

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН  
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМ БА ДҮРЭМ

# АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ НОРМ

ЗЗБНБД 81-25-2022 ТӨСӨЛ

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ  
Улаанбаатар хот

2022 он

## ГАРЧИГ

### **25-01-00 ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ**

- 25-01-01 Гэр барих
- 25-01-02 Гэр буулгах
- 25-01-03 Ажилтнуудын сууц байрлуулах
- 25-01-04 Гал тогооны зориулалтын байр байрлуулах
- 25-01-05 Усны нөөцийн сав байрлуулах
- 25-01-06 Бие засах газар байгуулах
- 25-01-07 Контейнер байрлуулах
- 25-01-08 Дизель станц байрлуулах
- 25-01-09 Шатахууны агуулах сав байрлуулах /25 тн/
- 25-01-10 Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах
- 25-01-11 Оффисын байр байрлуулах
- 25-01-12 Харуулын байр байрлуулах
- 25-01-13 Хээрийн бригадын талбайн тохижилт
- 25-01-14 Галын пост байгуулах
- 25-01-15 Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах
- 25-01-16 Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засварын талбай байгуулах
- 25-01-17 Цахилгаан хангамж /Төвийн эрчим хүчнээс/
- 25-01-18 Арматур болон төмөр хийц бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах
- 25-01-19 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

### **25-02-00 ЗАМЫН ТРАСС СЭРГЭЭЖ, ГАДАСЛАХ**

- 25-02-01 Замын чиг сэргээх /SET/
- 25-02-02 Замын чиг сэргээх /GPS/

### **25-03-00 МАТЕРИАЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

- 25--03-01 Хөрсний шинжилгээ
- 25--03-02 Элсний шинжилгээ
- 25--03-03 Чулууны шинжилгээ
- 25--03-04 Битумын шинжилгээ
- 25--03-05 Цементийн шинжилгээ
- 25--03-06 Асфальтбетоны орц тогтоох шинжилгээ
- 25--03-07 Цементбетоны орц тогтоох шинжилгээ
- 25--03-08 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох шинжилгээ
- 25--03-09 ЦБС-ын орц тогтоох шинжилгээ /СТВ/
- 25--03-10 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах

### **25-04-00 ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ**

- 25-04-01 Бульдозероор ургамлын үе хуулах
- 25-04-02 Экскаватороор ургамлын үе хуулах
- 25-04-03 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах
- 25-04-04 Далангийн ул хөрс тэгшилж, нягтруулах
- 25-04-05 Замын зурвас дахь том чулуу бульдозероор зурвасын гадна гаргаж зайлуулах
- 25-04-06 Замын зурвас дахь том мод бульдозероор үндсээр нь түрж зайлуулах
- 25-04-07 Замын зурвас дахь жижиг мод бульдозероор үндсээр нь түрэх ба мод 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах
- 25-04-08 Замын зурвас дахь мод цэвэрлэх ба хожуул бульдозероор 20 м зайд түрж зайлуулах
- 25-04-09 Нуга газрын ургамлын хөрс хожуулын хамт авсаны дараа 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах
- 25-04-10 Өвлийн улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх
- 25-04-11 Зуны улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх
- 25-04-12 Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд/
- 25-04-13 Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд/

- 25-04-14 Өвлийн улиралд мод бульдозероор цагаалах  
25-04-15 Зуны улиралд мод бульдозероор цагаалах
- 25-05-00 КАРЬЕР, ШОРООН ОРДЫН АЖИЛ**
- 25-05-01 Шороон орд нээх  
25-05-02 Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх  
25-05-03 Шороон ордод биологийн нөхөн сэргээлт хийх
- 25-06-00 ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ**
- 25-06--01 Түр зам барих  
25-06--02 Грейдерийн зам барих
- 25-07-00 ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ**
- 25-07-01 Бульдозероор ухмал байгуулах  
25-07-02 Экскаватораар ухмал байгуулах
- 25-07-03 Хатуу материалын ухмал ухаж суллах (5,6-р зэргийн хөрсийг гидромолотоор тоноглогдсон)
- 25-07-04 Хатуу материалын ухмалын ул хөрс тэгшилж, нягтруулах  
25-07-05 Зөөврөөр далан байгуулах  
25-07-06 Ухмалаас далан байгуулах  
25-07-07 Далангийн дээд үе байгуулах  
25-07-08 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах  
25-07-09 Үерийн ус чиглүүлэгч далан байгуулах  
25-07-10 Экскаватороор хөрс ухаж овоолох  
25-07-11 Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах (экскаватороор)  
25-07-12 Намгархаг хөрс ухаж зайлуулах (экскаватороор)  
25-07-13 Хуучин далан сийрүүлж, усалж нягтруулах
- 25-08-00 ЗАМЫН ДЭВСГЭР, СУУРЬ ҮЕ**
- 25-08-01 Суурийн доод үе байгуулах  
25-08-02 Буталсан чулуу ачигчаар холих (сэндвичин холилт)  
25-08-03 Буталсан чулуун суурь байгуулах /дэвсэгчээр/  
25-08-04 Буталсан чулуун суурь байгуулах /автогрейдерээр/  
25-08-05 Харлуулсан дайрган (Макадам) суурь байгуулах /дэвсэгчээр/  
25-08-06 Хөрсийг цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах /дэвсэгчээр/  
25-08-07 Хөрсийг шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор суурь байгуулах /дэвсэгчээр/  
25-08-08 Буталсан чулууг цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах /дэвсэгчээр/
- 25-08-09 Индүүддэг бетон суурь (RCCB - Roller Compacted Concrete Base) байгуулах, бэлэн хольцоор /дэвсэгчээр/
- 25-08-10 Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн зохистой найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах /автогрейдер, хөрс холигч механизмаар/
- 25-08-11 Газар дээр нь холих аргаар шохойгоор бэхжүүлсэн зохистой найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах /автогрейдер, хөрс холигч механизмаар/
- 25-08-12 Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах /хөрс холигч механизмаар/
- 25-09-00 АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА ТАВИХ**
- 25-09-01 Авто замын хашлага байрлуулах, (1x0.3x0.15)  
25-09-02 Авто замын хашлага байрлуулах, (1x0.3x0.18)  
25-09-03 Авто замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах
- 25-10-00 ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**
- 25-10-01 Шингэн цацлага хийх / Prime coat/  
25-10-02 Шингэн түрхлэг хийх / Tack coat/  
25-10-03 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе дэвсэх  
25-10-04 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе дэвсэх  
25-10-05 Хүйтэн асфальтбетон хольц асфальт дэвсэгчээр дэвсэж хучилт байгуулах  
25-10-06 Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тарааж хучилт байгуулах

- 25-10-07 Зохист бүрэлдэхүүнтэй элс-хайрган хольцоор хучилт байгуулах
- 25-10-08 Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах
- 25-10-09 Газар дээр нь холих аргаар хөнгөвчилсөн хучилт байгуулах
- 25-10-10 Бүрэн автомат дэвсэгч машинаар цементбетон хучилт байгуулах
- 25-10-11 Бетон дэвсэгч ашиглан цементбетон хучилт байгуулах
- 25-10-12 Цементбетон хольцоор зам, талбай гараар хийх
- 25-10-13 Бетон хавтангаар хучилт барих
- 25-10-14 Бетон хавтангаар хучилтын захын бэхэлгээний зурвас хийх
- 25-10-15 Халуун асфальтбетон хучилт гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/
- 25-10-16 Гараар цацлага хийх
- 25-10-17 Дан гадаргуун боловсруулалт
- 25-10-18 Давхар гадаргуун боловсруулалт
- 25-10-19 Шингэн зуурмагаар /slurry seal/ гадаргуун боловсруулалт хийх
- 25-10-20 Шингэн зуурмагаар /slurry seal/ гадаргуун боловсруулалт гараар хийх
- 25-10-21 Асфальтбетон хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 25-11-00 ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ**
- 25-11-01 Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө)
- 25-11-02 Хайрган хөвөө гараар байгуулах (хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө)
- 25-12-00 УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ**
- 25-12-01 Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх
- 25-12-02 Далан ба ухмалын хажуу налуу эксковатороор тэгшлэх
- 25-12-03 Далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх
- 25-12-04 Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу автогрейдерээр татах
- 25-12-05 Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор татах
- 25-12-06 Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу гараар ухах
- 25-12-07 Шуудуу чулуун өрлөг хийж бэхлэх
- 25-12-08 Шуудуу бетоноор бэхлэх
- 25-12-09 Хажуу налууд чулуун бэхэлгээ хийх
- 25-12-10 Далангийн дор шүүрүүлэх үе хийх
- 25-13-00 ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ**
- 25-13-01 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь элс-хайрган хольцоор хийх
- 25-13-02 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь буталсан чулуун хольцоор хийх
- 25-13-03 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор хийх
- 25-13-04 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах
- 25-13-05 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт асфальтбетон хольцоор гараар хийх
- 25-13-06 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт асфальтбетон хольцоор дэвсэгчээр хийх
- 25-13-07 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт цементбетон хольцоор хийх
- 25-13-08 Явган хүний замын хучилт өнгөт хавтангаар хийх
- 25-13-09 Явган хүн ба унадаг дугуйн зам будгаар будах
- 25-13-10 Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах
- 25-14-00 ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**
- 25--14-01 Замын тэмдэглэгээ гар будгийн шүршүүрээр хийх
- 25--14-02 Замын тэмдэглэгээ зориулалтын машинаар будгаар хийх
- 25--14-03 Замын тэмдэглэгээзориулалтын машинаар термопластикаар хийх
- 25--14-04 Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт хучилт хийх
- 25--14-05 Хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ термопластикаар хийх
- 25-15-00 ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ**
- 25--15-01 Замын тэмдэг суурилуулах
- 25--15-02 Километрийн тэмдэг суурилуулах
- 25--15-03 Дохионы шон суулгах
- 25--15-04 Хамгаалалтын туузан хашилт угсрах
- 25--15-05 Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах
- 25--15-06 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах

- 25--15-07 Замын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 25--15-08 Толь байрлуулах
- 25--15-09 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/
- 25--15-10 Өндрийн хязгаарлалт суурьлуулах
- 25--15-11 Дугуйн хязгаарлагч суурьлуулах
- 25--15-12 Гэрэл ойлгогч байрлуулах
- 25-16-00 АВТО ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ**
- 25--16-01 Мод тарих
- 25--16-02 Бут сөөг тарих
- 25--16-03 Зүлэгжүүлэх
- 25--16-04 Дурсгалын самбар байрлуулах
- 25--16-05 Амрах сүүдрэвч байгуулах
- 25--16-06 Хогийн сав байрлуулах
- 25--16-07 Сандал байрлуулах
- 25--16-08 Бетон шат байрлуулах
- 25--16-09 Эко хавтан байрлуулах
- 25-17-00 ӨРӨМДЛӨГ, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**
- 25--17-01 Өрөмдлөг хийх
- 25--17-02 Тэсэлгээний ажил
- 25-18-00 МАТЕРИАЛ БЭЛТГЭХ АЖИЛ**
- 25-18-01 Замын хашлага цутгах
- 25-18-02 Замын L хэлбэрийн хашлага цутгах
- 25-18-03 Явган замын хашлага цутгах
- 25-18-04 Замын тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах
- 25-18-05 Километрийн тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах
- 25-18-06 Дохионы шон цутгах
- 25-18-07 Авто замын хучилтын хавтан цутгах
- 25-18-08 Шингэн цацлагын битумын эмульс бэлтгэх
- 25-18-09 Бэхэлгээний чулуу бэлтгэх
- 25-19-00 ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ**
- 25--19-01 Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх
- 25--19-02 Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх
- 25-20-00 АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ**
- 25-20-01 Авто зам, замын байгууламж ашиглалтанд оруулах
- 25-21-00 ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛД ХИЙГДЭХ АЖИЛ**
- 25--21-01 Хүйтний улиралд замын чиг сэргээх
- 25--21-02 Хүйтний улиралд бетон хавтангаар хучилт барих
- 25--21-03 Хүйтний улиралд тохиромжгүй материал ухаж ачих
- 25-22-00 БУСАД АЖИЛ**
- 25--22-01 Худаг өндөрлөх
- 25--22-02 Боржин чулуун зам хийх
- 25--22-03 Хуучин асфальтбетоныг хөрс холигч механизмаар дахин боловсруулж нөөцлөх
- 25--22-04 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих
- 25--22-05 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих
- 25--22-06 Геотор байрлуулах
- 25--22-07 Хурд сааруулагч барих /Асфальтбетон хольцоор/
- 25--22-08 Хурд сааруулагч барих /Бэлэн резин хурд сааруулагч/
- 25--22-09 Модон хашаа шинээр барих
- 25--22-10 Бетон хашаа шинээр барих
- 25--22-11 Төмөр хашаа шинээр барих
- 25--22-12 Лотки байрлуулах
- 25--22-13 Шүүрт худаг байрлуулах, 1000 мм
- 25--22-14 Шүүрт худаг байрлуулах, 1500 мм
- 25--22-15 Ус зайлуулах ган хоолой суурилуулах
- 25--22-16 Ус зайлуулах бетон хоолой суурилуулах
- 25--22-17 PVC хоолой байрлуулах

**25-23-00 ҮЙЛДВЭР ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСАРЧ ХУРААХ**

- 25--23-01 Асфальтбетон хольцын үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 25--23-02 Цементбетон хольцын үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 25--23-03 ЦБС-ийн холих үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 25--23-04 Чулуу бутлан ангилах үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 25--23-05 Эмульсийн үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

## 25-01-00 ТҮР БАЙР БА АЖ АХУЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

25-01-01

Гэр барих

Хэмжих нэгж

1 гэр

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гэр тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- 2 Гэрийн шалны буйр засч тэгшлэх
- 3 Гэрийн шал байрлуулах
- 4 Гэр барих
- 5 Цахилгааны холболт хийх

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-57  
17-16-58  
17-16-59  
17-16-60  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	7.2000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>7.7000</b>

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000
Элс хайрган хольц	м <sup>3</sup>	1.7000	3.0000
Гэрийн гадуур цагаан бүрээс	ш	0.0050	1.0000

25-01-02

Гэр буулгах

Хэмжих нэгж

1 гэр

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гэр буулгах
- 2 Гэр тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-105  
17-16-57

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	4.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0000</b>

25-01-03

Ажилтнуудын сууц байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Ажилтнуудын зөөврийн сууц ачих, буулгах, байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-08  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	4.0000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>4.5000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.8500
Кран	16тн	1.9000
Кран	10тн	1.9500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-04

Гал тогооны зориулалтын байр байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гал тогооны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-22  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	6.0000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>6.5000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.3000
Кран	16тн	2.4000
Кран	10тн	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-05

Усны нөөцийн сав байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Усны нөөцийн сав болон контейнерийг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- 2 Усны нөөцийн савны тавцан бэлтгэх
- 3 Усны нөөцийн сав байрлуулах

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-09  
17-16-78  
17-15-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	3.2400
Замчин	III	5.0000
<b>3.0</b>	<b>8.2400</b>	

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.3200
Кран	16тн	0.3800
Кран	10тн	0.4300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз	м3	0.6500	1.5000
Брусс	м3	0.6500	0.5000
Хадаас	кг	0.0010	3.5000

25-01-06 Бие засах газар байгуулах /2.5x2x2/

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох
- Зургийн дагуу бие засах байрны хэсэглэл бэлтгэх, угсрах
- Хаалга байрлуулах
- Дээвэр хийх
- Бие засах газар ариутгах
- Бульдозероор шуудуу нүх булаах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-04-08
- 17-16-70
- 17-16-65
- 17-16-64
- 17-16-106
- 17-05-17

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид 3\*2\*2 хэмжээтэй бие засах газрыг барих, ажил дууссаны дараагаар буцааж булаах, дунджаар 3 удаа ариутгал хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	20.1540
Ариутгагч	IV	3.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.0</b>	<b>23.1540</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.3609
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.2791
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.2301
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.1974

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.0867
Бульдозер	175м.х	0.0744
Бульдозер	210м.х	0.0684
Бульдозер	245м.х	0.0642

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0520
Брус	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0083
Хаалга	м <sup>2</sup>	0.0325	1.8000
Дээврийн төмөр	м <sup>2</sup>	0.0150	3.0400
Хадаас	кг	0.0010	1.0100
Ариутгалын бодис	кг	0.0010	9.0000

25-01-07 Контейнер байрлуулах /агуулахын зориулалттай/

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- Усны нөөцийн сав болон контейнерийг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- Суурийг засаж, контейнер байрлуулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-15-09
- 17-15-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	2.2000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>2.2000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.2500
Кран	16тн	0.3000
Кран	10тн	0.3500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0250

25-01-08 Дизель станц байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- Дизель станцын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- Өндөр хүчдэлийн дэд станцын суурь тавцан байгуулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-15-23
- 17-15-29

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5х5х3 м хэмжээтэй дизель станцын зөөврийн байр, дизель станц байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	1.8000
Мужаан	IV	10.8000
Цахилгаанчин	IV	4.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>1.8</b>	<b>16.6000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.9500
Кран	16тн	3.0500
Кран	10тн	3.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0250
Цахилгааны утас	м	0.0010	120.0000

25-01-09 Шатахууны агуулах сав байрлуулах /25 тн/

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-04-08



- 2 Шатахууны агуулах савыг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- 3 Шатахууны агуулах сав байрлуулах
- 4 Бульдозероор шуудуу нүх булах

17-15-13  
17-15-14  
17-05-17

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	2.7400
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>2.7400</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	3.4962
Гинжит экскаватор	0.75м3	2.4060
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.8609
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.5338
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.3158
Гинжит экскаватор	1.75м3	1.1600
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.0432
Дугуйт экскаватор	0.25м3	7.7820
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.0207
Дугуйт экскаватор	1.0м3	2.1400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5780
Бульдозер	175м.х	0.4960
Бульдозер	210м.х	0.4560
Бульдозер	245м.х	0.4280

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.1700
Кран	16тн	1.2300
Кран	10тн	1.2900

25-01-10 Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Халуун усны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-15-24  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	5.2000
Цахилгаанчин	VI	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>5.7000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.4000
Кран	16тн	2.5000
Кран	10тн	2.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-11 Оффисын байр байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Оффисын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-15-25  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	5.5000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>6.0000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.4500
Кран	16тн	2.5500
Кран	10тн	2.6500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-12 Харуулын байр байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Харуулын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-15-26  
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	3.0000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>3.5000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.4500
Кран	16тн	1.5000
Кран	10тн	1.5500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м <sup>3</sup>	0.6500	0.025
Цахилгааны утас	м	0.0010	20

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Бригадын талбайн хязгаарыг гадаслах
- 2 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 3 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 6 Элс-хайрган хольц услах
- 7 Элс-хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх
- 8 Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-24  
17-06-01  
17-04-02  
17-07-03  
17-06-03  
17-08-05  
17-09-13  
17-06-06

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1000 м<sup>2</sup> талбайд 0.2 м зузаантайгаар элс хайрган хольцыг тарааж усалж нягтруулахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	2.6600
Рейкчин	IV	1.3300
Тоологч	IV	экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	1.4988
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>5.4888</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.3825
Усны машин	15тн	1.0965
Усны машин	20тн	0.9625

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	3.0630
Автогрейдер	175м.х	2.8380
Автогрейдер	210м.х	2.6375

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	2.0м3	0.2787
Ачигч	2.5м3	0.2192
Ачигч	3.0м3	0.1440

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	18.0000	6.0000	6.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	12.0000	5.0000	5.0000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	8.0000	4.0000	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.2260	5.1060	6.6660	8.7120
Гинжит экскаватор	0.75м3	3.4160	4.1280	5.3900	7.0440
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.6060	3.1500	4.1140	5.3760
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.8700	2.2600	2.9500	3.8560
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.5580	1.8820	2.4580	3.2140
Гинжит экскаватор	1.75м3	1.3360	1.6140	2.1080	2.7540
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.1680	1.4120	1.8440	2.4100

	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	7.7301	9.3449	12.2012	15.9450
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.7428	5.7340	7.4877	9.7848
Дугуйт экскаватор	1.0м3	2.5476	3.0794	4.0208	5.2547

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	10.4000
Элс хайрган хольц	м <sup>3</sup>	1.7600	200.0000
Ус	тн	1.0000	17.6000

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Галын постны барилга барих
- 2 Элсний модон авдар хийх /Галын аюулын үед хэрэглэх/
- 3 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх самбар хийх

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-88  
17-16-90  
17-16-89

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	11.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4</b>	<b>11.5000</b>

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.6500	1.5000
Брус	м <sup>3</sup>	0.6500	1.0000
Гөлмөн төмөр	м <sup>2</sup>	0.0030	3.1000
Хадаас	кг	0.0010	1.7000
Элс	м <sup>3</sup>	1.6000	0.5000

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилтан	III	0.1350
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>0.1350</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1230
Усны машин	15тн	0.1000
Усны машин	20тн	0.0910

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	1

25-01-16 **Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засварын талбай байгуулах** **Хэмжих нэгж** **100 м2**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Засварын фокустай талбай байгуулах	<b>ҮНДЭСЛЭЛ</b>
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-15-28
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	17-16-114
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-02
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-17-05
	4-4-03-64

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Засварын нүхтэй талбай байгуулахаар нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	31.2000
Бетончин	V	13.6000
Замчин	II	5.4380
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>50.2380</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Талбайн доргиулагч		0.6000
Ачааны автомашин	2тн	0.5000
Ачааны автомашин	10тн	0.5540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4000	10
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-01-17 **Цахилгаан хангамж /Төвийн эрчим хүчнээс/** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Өндөр хүчдэлийн дэд станцын суурь тавцан байгуулах	<b>ҮНДЭСЛЭЛ</b>
2 Өндөр хүчдэлийн дэд станц байрлуулах	17-15-29
3 Өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын хайс хашаа барих	17-15-30
4 Цахилгааны шугам татаж, холболт хийх	17-15-31
5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-15-32
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	17-16-114
7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-02
8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-17-05
	4-4-03-64

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 100 метр газар цахилгааны шугам татаж холболт хийхээр нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Усрагч	III	23.5200
Мужаан	IV	21.5000
Цахилгаан гагнуурчин	IV	4.0000
Цахилгаанчин	VI	12.0000
Замчин	II	7.8400
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>68.8600</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	2.9000
Кран	16тн	2.7500
Кран	25тн	2.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500А	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.0000
Ачааны автомашин	10тн	1.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м3	0.6500	0.3200
Банз захалсан	м3	0.6500	0.2600
Брус	м3	0.6500	0.1000
Ган хоолой	кг	0.0010	52.0000
Хадаас	кг	0.0010	3.0000
Хашлаганы төмөр хийц	кг	0.0010	50.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1000
Цахилгааны кабель	м	0.0030	125.0000
Цахилгааны утас	м	0.0010	51.0000
Электрод	кг	0.0010	20.0000

25-01-18 **Арматур болон төмөр хийц бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах** **Хэмжих нэгж** **1 иж бүрдэл**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Таслагч суурь машин суурьлуулах	<b>ҮНДЭСЛЭЛ</b>
2 Матагч суурь машин суурьлуулах	17-15-33
	17-15-34

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 3 | Өрмийн суурь машин суурьлуулах                      | 17-15-35  |
| 4 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 17-16-114 |
| 5 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх                | 4-4-17-02 |
| 6 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах             | 4-4-17-05 |

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Цахилгааны холболт хийх ажил тусгагдсан болно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.5200
Угсрагч	IV	3.9000
Цахилгаанчин	V	1.6500
Замчин	VI	0.0000
Замчин	II	2.0100
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>16.0800</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж / сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.5000
Ачааны автомашин	10тн	0.5500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.5000
Кран	16тн	0.4500
Кран	25тн	0.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4000	1.5000
Боолт гайж	кг	0.0010	3.5000
Цахилгааны утас	м	0.0010	30.0000

25-01-19 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-110

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Харуул	I	211.2000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>1</b>	<b>211.2000</b>

**25-02-00 ЗАМЫН ТРАСС СЭРГЭЭЖ ГАДАСЛАХ**

25-02-01 Замын чиг сэргээх /SET/ Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 3 Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх
- 4 Үндсэн реперийн түвшин шалгах
- 5 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшин шалгах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-02-01  
17-01-01  
17-02-02  
17-01-02  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	19.6000
Замчин	III	2.2000
Рейкчин	IV	22.0150
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.5</b>	<b>43.8150</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	3.6000
Пикап	4хүн	11.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	0.1269
Маркер	ш	0.0001	5.6375
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	104.0000
Төмөр гадас (d22мм.х200мм)	ш	0.0006	5.2000
Төмөр гадас (d13мм.х200мм)	ш	0.0002	52.0000
Хадаас	кг	0.0010	0.5050

25-02-02 Замын чиг сэргээх /GPS/ Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 3 Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах)
- 4 Үндсэн реперийн түвшин шалгах
- 5 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшин шалгах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-02-01  
17-01-26  
17-02-02  
17-01-02  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	18.0000
Замчин	III	2.2000
Рейкчин	IV	20.4150
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.5</b>	<b>40.6150</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	3.6000
Пикап	4хүн	10.7075

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

Бетон В15	м3	2.4000	0.1269
Маркер	ш	0.0000	3.0750
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	104.0000
Төмөр гадас (d22ммx200мм)	ш	0.0006	5.2000
Төмөр гадас (d13мм.x200мм)	ш	0.0002	52.0000
Хадаас	кг	0.0010	1.0100

**25-03-00 МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

25-03-01 Хөрсний шинжилгээ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт /Проктор/	17-22-11
2 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/	17-22-12
3 Урсгалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
4 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт	17-22-14
5 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
6 Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт	17-22-16

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м3 хөрсөнд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Лабораторийн туслах ажилтан	III	33.4170
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>33.4170</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Пикап лаб	4хүн	15.0000

25-03-02 Элсний шинжилгээ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт	17-22-17
2 Эквивалентийн тоог тодорхойлох туршилт	17-22-18
3 Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт	17-22-19

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м3 элсэнд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Лабораторийн туслах ажилтан	III	4.7500
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>4.7500</b>

25-03-03 Чулууны шинжилгээ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Бат бэхийн туршилт /цохих аргаар/	17-22-20
2 Бат бэхийн туршилт /үрэлт, цохилтын аргаар LAA/	17-22-21
3 Үзүүлэг хавтгай хэсгийн үзүүлэлт	17-22-22
4 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/	17-22-23
5 Ус шингээлт	17-22-24

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м3 чулуунд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Лабораторийн туслах ажилтан	III	5.9200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>5.9200</b>

25-03-04 Битумын шинжилгээ хийх Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Зүү шигдэлт	17-22-25
2 Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт	17-22-26
3 Суналтыг тодорхойлох туршилт	17-22-27

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

200 тн тутамд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Лабораторийн туслах ажилтан	III	4.0800
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>4.0800</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Пикап	4хүн	1.0000

25-03-05 Цементийн шинжилгээ хийх Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Цементийн марк тодорхойлох /хурдавчилсан аргаар/	17-22-28
2 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох	17-22-29

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

200 тн тутамд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Лабораторийн туслах ажилтан	III	5.2500
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>5.2500</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0000

25-03-06 Асфальтбетоны орц тогтоох Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Асфальтбетоны орц тогтоох

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-22-06

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	30.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>30.0000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.2000

25-03-07 Цементбетоны орц тогтоох Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Цементбетоны орц тогтоох

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-22-07

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	29.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>29.0000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.5000

25-03-08 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-22-08

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	28.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>28.0000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.6000

25-03-09 ЦБС-ын орц тогтоох шинжилгээ /СТВ/ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 СТВ орц тогтоох

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-22-09

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	35.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>35.0000</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	9.0000

25-03-10 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 3 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд шинжилгээ хийх
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-16-77  
17-22-10  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

700 м2 хучилтанд 1 удаа хийгдэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Лабораторийн туслах ажилтан	III	15.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3</b>	<b>15.2200</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7500
Пикап лаб	4хүн	7.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.3600

**25-04-00 ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ**

25-04-01 Бульдозероор ургамлын үеийг хуулах Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03

- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 4 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

17-01-03  
17-05-01  
17-07-05  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 м зузаантайгаар хуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0587
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.3133
Рейкчин	IV	0.1567
Тоологч	IV	ачигч сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>0.5287</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0960

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Түрэх зай, эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.6301	0.4169
Бульдозер	140м.х	0.5129	0.3393
Бульдозер	175м.х	0.4238	0.2804
Бульдозер	210м.х	0.3547	0.2347
Бульдозер	245м.х	0.3001	0.1986
Бульдозер	280м.х	0.2817	0.1864
Бульдозер	315м.х	0.2740	0.1813

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100
Ачигч	1.75м3	1.0400
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	2.5м3	0.7400
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м <sup>3</sup>	1.4000	100.0000

25-04-02 Экскаватороор ургамлын үеийг хуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 4 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-01-03  
17-04-01  
17-07-05  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 м зузаантайгаар хуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0587
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.3133
Рейкчин	IV	0.1567
Тоологч	IV	ачигч сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>0.5287</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0960

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.0000
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.8093
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.2733
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9716
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.6969
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.5807
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.4978
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4356

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.3910
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.0807
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.1174
Дугуйт экскаватор	1.5м3	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100
Ачигч	1.75м3	1.0400
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	2.5м3	0.7400
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м <sup>3</sup>	1.4000	100.0000

25-04-03

Автогрейдерээр ургамлын үеийг хуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах
- 4 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-01-03  
17-06-15  
17-07-05  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 см зузаантайгаар хуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0489
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.2611
Рейкчин	IV	0.1306
Тоологч	IV	ачигч сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>0.4406</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105 м.х	0.0000
Автогрейдер	140 м.х	0.0000
Автогрейдер	175 м.х	0.0000
Автогрейдер	210 м.х	0.0000
Автогрейдер	245 м.х	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100
Ачигч	1.75м3	1.0400
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	2.5м3	0.7400
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м <sup>3</sup>	1.4000	100.0000

25-04-04

Далангийн ул хөрсийг тэгшлэж, нягтруулах

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 3 Ул хөрс услах
- 4 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 5 Ул хөрсний нягт шалгах
- 6 Ул хөрсний геометр хэмжээ шалгах
- 7 Лавлагааны гадас зоох
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-06-01  
17-08-01  
17-09-01  
17-03-01  
17-02-03  
17-01-04  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд далангийн доод ул хөрсийг 4%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0880
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.9700
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000
Рейкчин	IV	0.4850
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4996
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>4.0426</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.2500
Ачааны автомашин	2тн	0.1440

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1400
Усны машин	15тн	0.9083
Усны машин	20тн	0.8260

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5060
Автогрейдер	140м.х	0.4840
Автогрейдер	175м.х	0.4650
Автогрейдер	210м.х	0.4490
Автогрейдер	245м.х	0.4350

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	4.0000	0.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	2.1900	0.4000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	1.4600	0.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	10.6496
Ус	тн	1.0000	10.6762

25-04-05

Замын зурвас дахь том чулууг бульдозероор зурвасын гадна гаргаж зайлуулах

Хэмжих нэгж

1 удаа



**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Том чулуу зурвасын гадна гаргаж зайлуулах

**Үндэслэл**

17-05-05

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид цул чулууг чирж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.0360
Бульдозер	175м.х	0.0326
Бульдозер	245м.х	0.0308
Бульдозер	315м.х	0.0296

25-04-06 Замын зурвас дахь том модыг бульдозероор үндсээр нь түрж зайлуулах Хэмжих нэгж 1 га

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Мод үндсээр нь түрж зайлуулах

**Үндэслэл**

17-05-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	7.0300
Бульдозер	175м.х	6.9000

25-04-07 Замын зурвас дахь жижиг модыг бульдозероор үндсээр нь түрэх ба модыг 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах Хэмжих нэгж 1 га

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Замын зурвас дахь жижиг мод үндсээр нь түрэх ба 20м хүртэл зайд түрж зайлуулах

**Үндэслэл**

17-05-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	5.2000
Бульдозер	175м.х	5.1000

25-04-08 Замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх ба хожуулыг бульдозероор 20 м зайд түрж зайлуулах Хэмжих нэгж 1 га

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Хожуул 20м зайд түрж зайлуулах

**Үндэслэл**

17-05-08

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	13.2300
Бульдозер	175м.х	13.1000

25-04-09 Нуга газрын ургамлын хөрсийг хожуулын хамт авсаны дараа 20 м хүртэл зайд түрж зайлуул Хэмжих нэгж 1 га

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Нуга газрын ургамлын хөрс хожуулын хамт хуулсны дараа 20м хүртэл зайд түрэх

**Үндэслэл**

17-05-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	2.0000
Бульдозер	175м.х	1.9500

**25-05-00 КАРЬЕР, ШОРООН ОРДЫН АЖИЛ**

25-05-01 Шороон орд нээх Хэмжих нэгж: 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

**Үндэслэл**

17-05-10

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордын ургамлын үе хуулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Эхний 10м	Дараагийн 10 м тутамд нэмэгдэх
Бульдозер	105м.х	0.6030	0.3990
Бульдозер	140м.х	0.4910	0.3250
Бульдозер	175м.х	0.4050	0.2680
Бульдозер	210м.х	0.3390	0.2240
Бульдозер	245м.х	0.2870	0.1900
Бульдозер	280м.х	0.2690	0.1780
Бульдозер	315м.х	0.2620	0.1730

25-05-02 Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх Хэмжих нэгж: 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Шороон ордын нөхөн сэргээлт хийж хэлбэржүүлэх  
2 Экскаватороор шороон ордын мөргөцөг ухаж, налуу гаргах

**Үндэслэл**

17-05-14  
17-04-11

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид ухсан шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх ажлыг нормчлов.  
Шороон ордын хуулсан хөрсийг дунджаар 0.2 м зузаантайгаар буцааж тарааж хэлбэржүүлэхээр тооцов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	1.2673
Бульдозер	140м.х	1.1020
Бульдозер	175м.х	0.9583
Бульдозер	210м.х	0.8333
Бульдозер	245м.х	0.7246
Бульдозер	280м.х	0.6301
Бульдозер	310м.х	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.4781
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.4157
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.3615
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.3143
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.2733
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.2377
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.2067

Тайлбар: Үйлдвэрлэлийн норм тогтоосон жишээг "Зураг - 8"-д үзүүлэв

## 25-06-00 ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

25-06-01

Түр зам барих

Хэмжих нэгж

1 км

### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 4 Экскаватороор хөрс ухаж ачих
- 5 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 10 Ул хөрсний нягт шалгах
- 11 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

### ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-06-01
- 17-04-02
- 17-05-03
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-02-06
- 17-03-01
- 20-2-10-04

### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордоос далан хүртэлх түр зам, мөн хөдөлгөөн өнгөрүүлэх түр замыг барих ажлыг нормчлов. Нормд түр замыг ойролцоогоор 5 % -иар усалж нягтруулахаар тооцов. 1 км түр замыг 7м өргөнтэй 0.3 м зузаантайгаар хийхээр тооцлоо.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4400
Рейкчин	IV	8.3500
Геодезийн туслах ажилтан	III	16.7000
Тоологч	IV	экс сонгох
Тээврийн туслах	III	13.9725
Лабораторийн туслах ажилтан	III	14.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>53.4625</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.7200
Пикап	4хүн	7.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	14.7000
Усны машин	15тн	11.6340
Усны машин	20тн	10.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	7.7945
Автогрейдер	140м.х	7.4620
Автогрейдер	175м.х	7.1610
Автогрейдер	210м.х	6.9125
Автогрейдер	245м.х	6.6990

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	10.5840
Бульдозер	140м.х	9.1000
Бульдозер	175м.х	7.6720
Бульдозер	210м.х	6.2300
Бульдозер	245м.х	5.3340
Бульдозер	280м.х	4.9700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	29.5820	35.7420	46.6620	60.9840
Гинжит экскаватор	0.75м3	23.9120	28.8960	37.7300	49.3080
Гинжит экскаватор	1.0м3	18.2420	22.0500	28.7980	37.6320
Гинжит экскаватор	1.25м3	13.0900	15.8200	20.6500	26.9920
Гинжит экскаватор	1.5м3	10.9060	13.1740	17.2060	22.4980
Гинжит экскаватор	1.75м3	9.3520	11.2980	14.7560	19.2780
Гинжит экскаватор	2.0м3	8.1760	9.8840	12.9080	16.8700
Дугуйт экскаватор	0.25м3	54.1105	65.4143	85.4081	111.6149
Дугуйт экскаватор	0.5м3	33.1998	40.1381	52.4136	68.4934
Дугуйт экскаватор	1.0м3	17.8330	21.5559	28.1455	36.7831

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	35.0000	3.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	20.4400	2.8000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	15.3300	2.8000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м³	1.7600	2100.0000
Ус	тн	1.0000	184.8000

25-06-02 Грейдерийн зам хусах Хэмжих нэгж 1000 м²

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Грейдерийн зам хусах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-06-14  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид грейдерээр зам хусах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0550
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0550</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/ Ачааны автомашин	Хүчин чадал	Машин цаг
	2тн	0.0900

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/ Автогрейдер	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.5630
Автогрейдер	175м.х	0.6394
Автогрейдер	210м.х	0.7386
Автогрейдер	245м.х	0.7827

**25-07-00 ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ**

25-07-01 Бульдозероор ухмал байгуулах Хэмжих нэгж 100 м³

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх
- 4 Ачигчаар материал машинд ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-01-03  
17-05-02  
17-07-02  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2160
Геодезийн туслах	III	0.2307
Рейжчин	IV	0.1154
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>0.5621</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/ Бульдозер	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I		II	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308
Бульдозер	140м.х	0.4460	0.2951	0.5301	0.3507
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.4380	0.2898
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.2040	0.3665	0.2425
Бульдозер	245м.х	0.2610	0.1727	0.3102	0.2052
Бульдозер	280м.х	0.2450	0.1621	0.2912	0.1926
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/ Ачигч	Хүчин чадал	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	
Ачигч	1.25м3	0.9710	0.4756	0.0048
Ачигч	1.5м3	0.8150	0.3963	0.0040
Ачигч	1.75м3	0.7030	0.3397	0.0034
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.2972	0.0030
Ачигч	2.5м3	0.5050	0.2378	0.0024
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.1981	0.0020
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.1698	0.0017

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/ Ачааны автомашин	Хүчин чадал	Машин цаг
	2тн	0.0353

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.3248
Ухмалын материал	м³	1.7000	100

25-07-02 Экскаватораар ухмал байгуулах Хэмжих нэгж 100 м³

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-01-03  
17-04-02  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2160
Геодезийн туслах	III	0.2307
Рейжчин	IV	0.1154
Тоологч	IV	Экс сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>0.5621</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/ Экскаватор	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV

Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3535

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.3248
Ухмалын материал	м <sup>3</sup>	1.7000	100.0000

25-07-03 Хатуу материалын ухмал ухаж суллах (5.6 зэргийн хөрсийг гидро-молотоор тоноглогдсон)

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-04
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2160
Геодезийн туслах	III	0.2307
Рейкчин	IV	0.1154
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>0.5621</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	V	VI
Экскаватор-Г гидро молот	1.0м3	13.5000	14.8000
Экскаватор-Г гидро молот	1.5м3	12.3000	13.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3535

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.3248
Уулын чулуу	м <sup>3</sup>	1.9000	100.0000

25-07-04 Хатуу материалын ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж, нягтруулах

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх
- 3 Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 4 Ул хөрс услах
- 5 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 6 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 7 Ул хөрсний нягт шалгах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-05-16
- 17-08-08
- 17-08-01
- 17-09-01
- 17-02-05
- 17-03-01
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд ухмалын ул хөрсийг 4%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
------------------------------	-------	---------

Замчин	III	0.2160
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3682
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000
Рейкчин	IV	0.1841
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4996
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2679</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.9110
Автогрейдер	140м.х	0.8650
Автогрейдер	175м.х	0.8240
Автогрейдер	210м.х	0.7890
Автогрейдер	245м.х	0.7580

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		IV	V	VI
Бульдозер	105м.х	4.3245	5.6205	7.3080
Бульдозер	140м.х	3.7500	4.8750	6.3375
Бульдозер	175м.х	3.1858	4.1416	5.3841
Бульдозер	210м.х	2.8935	3.7605	4.8885
Бульдозер	245м.х	2.7360	3.5580	4.6245
Бульдозер	280м.х	2.6475	3.4412	4.4735
Бульдозер	315м.х	2.5980	3.3765	4.3905

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	4.0000	0.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	2.1900	0.4000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	1.4600	0.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1400
Усны машин	15тн	0.9083
Усны машин	20тн	0.8260

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.1841
Ачааны автомашин	2тн	0.3535

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	10.676

25-07-05 Зөвөрөөр далан байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 7 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 8 Далан услах
- 9 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 10 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 11 Далангийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-02
- 17-05-03
- 17-06-04
- 17-16-06
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-02-06
- 17-03-02
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид зөвөрөөр далан барих ажлыг 20 см-ээр үелэж, 5 %-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.6149
Замчин	III	0.0162
Замчин	II	4.9300
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Рейкчин	IV	0.3074
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.4</b>	<b>7.8665</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.4638
Автогрейдер	140м.х	0.4250
Автогрейдер	175м.х	0.3890
Автогрейдер	210м.х	0.3653
Автогрейдер	245м.х	0.3460

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880

Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	2.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	1.4600
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	1.0950

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0500
Усны машин	15тн	0.8310
Усны машин	20тн	0.7650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7209
Ачааны автомашин	2тн	0.0265

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8

25-07-06

Ухмалаас далан байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 7 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 8 Далан услах
- 9 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 10 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 11 Далангийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-02
- 17-05-03
- 17-06-04
- 17-16-06
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-02-06
- 17-03-02
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид зөврөөр далан барих ажлыг 20 см-ээр үелэж, 5 %-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.6149
Замчин	III	0.0162
Замчин	II	4.9300
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Рейкчин	IV	0.3074
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.4</b>	<b>7.8665</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.4638
Автогрейдер	140м.х	0.4250
Автогрейдер	175м.х	0.3890
Автогрейдер	210м.х	0.3653
Автогрейдер	245м.х	0.3460

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	2.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	1.4600
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	1.0950

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0500
Усны машин	15тн	0.8310
Усны машин	20тн	0.7650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7209
Ачааны автомашин	2тн	0.0265

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8

25-07-07

Далангийн дээд үе байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.15м хүртэл зузаантайгаар
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.15м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 7 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 8 Далан услах
- 9 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 10 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 11 Далангийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## Үндэслэл

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-02
- 17-05-21
- 17-06-17
- 17-16-06
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-02-06
- 17-03-02
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид зөвөрөөр далан барих ажлыг 15 см-ээр үелэж, 5 %-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.9278
Замчин	III	0.0244
Замчин	II	6.5733
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.3333
Рейжчин	IV	0.4639
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.4</b>	<b>10.3208</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5650
Автогрейдер	140м.х	0.5220
Автогрейдер	175м.х	0.4820
Автогрейдер	210м.х	0.4550
Автогрейдер	245м.х	0.4330

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.5670
Бульдозер	140м.х	0.4875
Бульдозер	175м.х	0.4110
Бульдозер	210м.х	0.3338
Бульдозер	245м.х	0.2858
Бульдозер	280м.х	0.2663
Бульдозер	315м.х	0.2565

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0500
Усны машин	15тн	0.8310
Усны машин	20тн	0.7650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.0400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.2

Ус	тн	1.0000	8.8
----	----	--------	-----

25-07-08 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба умалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.15м хүртэл зузаантайгаар
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.15м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 7 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 8 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе услах
- 9 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
- 10 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 11 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-02
- 17-05-21
- 17-06-17
- 17-16-06
- 17-06-03
- 17-08-03
- 17-09-27
- 17-02-14
- 17-03-03
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид зөврөөр хөлдөлтөөс хамгаалах үеийг барих ажлыг нормчлов.  
 Нормд хөлдөлтөөс хамгаалах үеийг 0.15 м-ээр үелэж, 5 %-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геозецийн туслах	III	0.9681
Замчин	III	0.0255
Замчин	II	6.5733
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.6667
Рейчин	IV	0.4841
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.5</b>	<b>11.7157</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5650
Автогрейдер	140м.х	0.5220
Автогрейдер	175м.х	0.4820
Автогрейдер	210м.х	0.4550
Автогрейдер	245м.х	0.4330

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.5670
Бульдозер	140м.х	0.4875
Бульдозер	175м.х	0.4110
Бульдозер	210м.х	0.3338
Бульдозер	245м.х	0.2858
Бульдозер	280м.х	0.2663
Бульдозер	315м.х	0.2565

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.6950	0.2700
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.6100	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.2520	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0700
Усны машин	15тн	0.8473
Усны машин	20тн	0.7746

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.6377
Ачааны автомашин	2тн	0.0417

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100

25-07-09 Үерийн усыг чиглүүлэгч далан барих

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Үерийн ус залах далангийн чиг тогтоож, гадаслах
- 3 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-14
- 17-04-02
- 17-05-03



5	Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар	17-06-04
6	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах	17-16-06
7	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
8	Далан услах	17-08-02
9	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
10	Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-06
11	Далангийн нягт шалгах	17-03-02
12	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

#### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид үерийн усыг чиглүүлэгч даланг зөөврөөр барих ажлыг нормчлов.

Нормд үерийн ус чиглүүлэгч далангийн үеийг 20 см-ээр үелэж, 5 %-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.6848
Замчин	II	4.9300
Замчин	III	0.0162
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Рейкчин	IV	0.4639
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>1.2</b>	<b>8.0930</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	3.0375
Автогрейдер	140м.х	2.9100
Автогрейдер	175м.х	2.7900
Автогрейдер	210м.х	2.6925
Автогрейдер	245м.х	2.6100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.5750
Усны машин	15тн	1.2465
Усны машин	20тн	1.1475

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7209
Ачааны автомашин	2тн	0.0265

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	3.0784
Ус	тн	1.0000	8.80

25-07-10

Экскаватороор хөрс ухаж овоолох

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Экскаватороор хөрс ухаж овоолох
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-04-03  
20-2-10-04

#### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид лабораторийн шинжилгээгээр тохиромжгүй материал гэж тооцогдсон материал ухаж овоолох ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1620
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.1620</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.8445	2.2270	2.9155	3.8080
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.3005	1.5725	2.0485	2.6775

Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9910	1.1979	1.5641	2.0442
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.7108	0.8592	1.1219	1.4662
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.5923	0.7160	0.9349	1.2218
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.5077	0.6137	0.8013	1.0473
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4443	0.5370	0.7012	0.9164
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.4604	4.1837	5.4545	7.1358
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.1212	2.5611	3.3528	4.3792
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.1397	1.3776	1.7988	2.3508

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	0.2651

25-07-11 Тохиромжгүй материал ухаж ачиж зайлуулах (экскаватороор)

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-04-07  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид лабораторийн шинжилгээгээр тохиромжгүй материал гэж тооцогдсон материал ухаж зайлуулах ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Замчин	III	0.1620
Тоологч	IV	Экс сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.1620</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.8510
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.2738
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9852
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.8120
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6966
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6141
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5523
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.1199
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.1286
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.1330

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	0.2651

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Тохиромжгүй материал	м3	1.4000	100

25-07-12 Намгархаг хөрсийг ухаж зайлуулах /экскаватороор/

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Намгархаг хөрс ухаж ачих /экскаватороор/
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-04-10  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид намгархаг хөрсийг ухаж овоолох, ухаж зайлуулах ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Замчин	III	0.0162
Тоологч	IV	Экс сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0162</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1776
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.4986
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1590
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9553
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.8195
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.7225
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.6498

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	0.0265

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Намгийн материал	м3	1.6000	100

25-07-13 Хуучин даланг сийрүүлж, услаж, нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх
- 3 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 4 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 5 Далан услах
- 6 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 7 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 8 Далангийн нягт шалгах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-06-06  
17-16-06  
17-06-03  
17-08-02  
17-09-02  
17-02-06  
17-03-02  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид лабораторийн шинжилгээгээр тохиромжгүй материал гэж тооцогдсон материалыг далангаас ухаж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.4418
Замчин	III	0.0162
Замчин	II	4.9300
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Рейкчин	IV	0.2209
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.4</b>	<b>7.6070</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	1.4018
Автогрейдер	140м.х	1.2895
Автогрейдер	175м.х	1.1865
Автогрейдер	210м.х	1.0943
Автогрейдер	245м.х	1.0110

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0500
Усны машин	15тн	0.8310
Усны машин	20тн	0.7650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7209
Ачааны автомашин	2тн	0.0265

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	8.8968

**25-08-00 ЗАМЫН ДЭВСГЭР, СУУРЬ ҮЕ**

25-08-01

Суурийн доод үе байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 5 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 6 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 7 Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх
- 8 Суурийн доод үе услах
- 9 Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
- 10 Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 11 Суурийн доод үеийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-04-02
- 17-05-03
- 17-16-06
- 17-06-04
- 17-06-06
- 17-08-04
- 17-09-28
- 17-02-15
- 17-03-04
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

9.2 м өргөнтэй, 0.2 м зузаантай суурийн доод үе хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.9076
Замчин	III	0.0239
Замчин	II	4.9300
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейкчин	IV	0.4538
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.6</b>	<b>9.9620</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	1.2580
Автогрейдер	140м.х	1.1325
Автогрейдер	175м.х	1.0175
Автогрейдер	210м.х	0.9210
Автогрейдер	245м.х	0.8350

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.553	3.333	4.356
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.064	2.695	3.522
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.575	2.057	2.688
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.130	1.475	1.928
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.941	1.229	1.607
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.807	1.054	1.377

Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.706	0.922	1.205
-------------------	-------	--------	-------	-------	-------

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101	7.972
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.867	3.744	4.892
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.540	2.010	2.627
Дугуйт экскаватор	1.5м3	0.0000	0.000	0.000	0.000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.7500	0.2700
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.6430	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.2780	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.2334
Усны машин	15тн	0.9704
Усны машин	20тн	0.8674

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3766
Ачааны автомашин	2тн	0.0391

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	5.2
Суурийн доод үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Ус	тн	1.0000	9.3444

25-08-02 Буталсан чулууг ачигчаар холих ( сэндвичин холих) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Ачигчаар материал зөөх
- 3 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 4 Буталсан чулуу услах
- 5 Авто ачигчаар холилт хийж овоолох
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-07-01
- 17-07-03
- 17-08-10
- 17-07-04
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд буталсан чулууг 6%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>1.4667</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг	Зөөвөрлөх зай Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	3.2394	0.444
Ачигч	1.5м3	2.4603	0.370
Ачигч	1.75м3	1.9097	0.317
Ачигч	2.0м3	1.5578	0.278
Ачигч	2.5м3	2.7419	0.222
Ачигч	3.0м3	2.3440	0.185
Ачигч	3.5м3	2.0754	0.159

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1334
Усны машин	15тн	0.9010
Усны машин	20тн	0.8310

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн материал	м3	1.9000	100
Ус	тн	1.0000	11.5254

25-08-03 Буталсан чулуун суурь дэвсэх ( дэвсэгчээр) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Буталсан чулуун суурийн материал дэвсэгчээр дэвсэх
- 5 Буталсан чулуу услах
- 6 Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 7 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 8 Суурийн нягт шалгах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-21
- 17-07-02
- 17-13-09
- 17-08-10
- 17-09-03
- 17-02-07
- 17-03-05
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7.4 м өргөнтэй, 0.2 м зузаантай буталсан чулуун суурь дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946

Замчин	II	6.2000
Замчин	III	6.2297
Замчин	VI	3.1000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467
Тоологч	IV	Ачигч сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>3.2</b>
		<b>22.8588</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг	Зөөвөрлөх зай
			Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.9710	0.9710
Ачигч	1.5м3	0.8150	0.8150
Ачигч	1.75м3	0.7030	0.7030
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.6230
Ачигч	2.5м3	0.5050	0.5050
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.4270
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.3700

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	2.0150	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	1.0600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	0.7050	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1334
Усны машин	15тн	0.9010
Усны машин	20тн	0.8310

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Дайрга тараагч	7м	3.1000
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн материал	м <sup>3</sup>	1.9000	100
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	11.5254

25-08-04 Буталсан чулуун суурь байгуулах (автогрейдерээр) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр хайрга дайрганы хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Буталсан чулуу услах
- 8 Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 10 Суурийн нягт шалгах
- 11 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-21
- 17-07-02
- 17-07-03
- 17-06-05
- 17-06-03
- 17-08-10
- 17-09-03
- 17-02-07
- 17-03-05
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Суурийн өргөнийг 7.4 м, үеийн зузааныг 20см-ээр үелэж , 6%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	III	0.0297
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467
Тоологч	IV	Ачигч сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>7.3588</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг	Зөөвөрлөх зай
			Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	2.8594	0.476
Ачигч	1.5м3	2.1443	0.396
Ачигч	1.75м3	1.6387	0.340
Ачигч	2.0м3	1.3198	0.297
Ачигч	2.5м3	1.0529	0.238
Ачигч	3.0м3	0.7870	0.198
Ачигч	3.5м3	0.6404	0.170

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5038
Автогрейдер	140м.х	0.4560
Автогрейдер	175м.х	0.4160
Автогрейдер	210м.х	0.3873
Автогрейдер	245м.х	0.3610

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	2.0150	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	1.0600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	0.7050	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1334
Усны машин	15тн	0.9010
Усны машин	20тн	0.8310

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бугалсан чулуун суурийн материал	м <sup>3</sup>	1.9000	100
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	11.5254

25-08-05 Харлуулсан дайрган (Макадам) суурь байгуулах дэвсгэгчээр Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах	17-01-05
3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх	17-18-03
4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5 Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсгэх	17-13-16
6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7 Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах	17-09-33
9 Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-34
10 Харлуулсан дайрган суурийн эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-35
11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7.4 м өргөнтэй 5см зузаантай харлуулсан дайрган суурь байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8925
Асфальт бетончин	VI	2.8000
Геодезийн туслах ажилчин	III	8.6486
Замчин	II	0.2442
Замчин	III	0.1189
Оператор	IV	0.5772
Рейкчин	IV	6.4865
Туслах ажилчин	III	0.2700
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>42.0380</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8.0000	10.0000	1.2000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	5.0000	1.2000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	2.5000	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	12.0000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	10.0000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	8.0000	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	4.3200	0.7200
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	3.6000	0.7200
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	2.8800	0.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	2.3800
Асфальт дэвсгэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсгэгч	12.0м	2.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2460
Усны машин	15тн	0.1968
Усны машин	20тн	0.1668

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3330
Заадас зусгэгч	<12см	0.1865
Пикап	4хүн	1.7568
Ачааны автомашин	2тн	0.1946

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас	ш	0.0012	14.0525
Харлуулсан дайрган суурийн хольц	тн	1.0000	225.5
Ус	м3	1.0000	2

25-08-06 Хөрсийг цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах (дэвсгэгчээр) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах	17-01-21

3	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгчээр дэвсэх	17-13-01
4	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
5	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
6	Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-07
7	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
8	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
9	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Суурийн өргөнийг 8.8 м, үеийн зузааныг 20см-ээр үелэж , 6%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	II	3.0000
Замчин	III	3.0297
Замчин	VI	1.5000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>13.8205</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	1.2700	0.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	0.8000	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсгч	3.5м-7.0м	1.5250
Асфальт дэвсгч	9.0м	1.5000
Асфальт дэвсгч	12.0м	1.4500

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.1475
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Лицап	4хүн	1.3791
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	3.1847
Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м <sup>3</sup>	2.1000	100

25-08-07 Хөрсийг шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор суурь байгуулах (дэвсгчээр) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2	Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах	17-01-21
3	Ачигчаар материал машинд ачих	17-07-02
3	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгчээр дэвсэх	17-13-01
4	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
5	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
6	Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-07
7	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
8	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
9	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Дэвсэх ажлын суурийн өргөнийг 8.8 м, үеийн зузааныг 20см-ээр үелэж , 6%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	II	3.0000
Замчин	III	3.0297
Замчин	VI	1.5000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>13.8205</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг	Зөөвөрлөх зай
			Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.0000	0.000
Ачигч	1.5м3	0.0000	0.000
Ачигч	1.75м3	0.0000	0.000
Ачигч	2.0м3	0.0000	0.000
Ачигч	2.5м3	0.0000	0.000
Ачигч	3.0м3	0.0000	0.000
Ачигч	3.5м3	0.0000	0.000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	1.2700	0.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	0.8000	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.5250
Асфальт дэвсэгч	9.0м	1.5000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	1.4500

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.1475
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хөрсийг шохойгоор бэхжүүлсэн хольц	м <sup>3</sup>	1.9000	100
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	3.15

25-08-08

Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь байгуулах /дэвсгэгээр

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгэгээр дэвсэх
- 4 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 5 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах
- 6 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 7 Суурийн нягт шалгах
- 8 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-21  
17-13-01  
17-09-07  
17-09-08  
17-02-07  
17-03-05  
17-08-11  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Дэвсэх ажлын суурийн өргөнийг 8.8 м, үеийн зузааныг 20см-ээр үелэж, 6%-иар услахаар тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	II	3.0000
Замчин	III	3.0297
Замчин	VI	1.5000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейкчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>13.8205</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг	Зөөвөрлөх зай Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.0000	-
Ачигч	1.5м3	0.0000	-
Ачигч	1.75м3	0.0000	-
Ачигч	2.0м3	0.0000	-
Ачигч	2.5м3	0.0000	-
Ачигч	3.0м3	0.0000	-
Ачигч	3.5м3	0.0000	-

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	1.2700	0.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	0.8000	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.1475
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.5250
Асфальт дэвсэгч	9.0м	1.5000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	1.4500



Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольц	м <sup>3</sup>	1.9000	100
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525

25-08-09

Индууддэг бетон суурь (RCCB -Roller Compacted Concrete Base) байгуулах, бэлэн хольцоор (дэвсгэгээр)

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсгэгээр дэвсэх
- 4 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
- 5 Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 6 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 7 Суурийн нягт шалгах
- 8 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-01-21  
17-13-14  
17-09-33  
17-09-34  
17-02-07  
17-03-05  
17-08-11  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	II	2.9000
Замчин	III	2.9297
Замчин	VI	1.4500
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейкчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>13.5705</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	1.5500
Асфальт дэвсгэгч	9.0м	1.4500
Асфальт дэвсгэгч	12.0м	1.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8.0000	2.5000	0.3000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	1.2500	0.3000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	0.6250	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.1475
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	3.1847
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м <sup>3</sup>	2.2000	100

орцыг хянах

25-08-10

Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах (автогрейдер, Хөрс холигч механизмээр)

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр хайрга дайрганы хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Цементийг орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах
- 7 Хөрс холигч механизмаар материалуудыг холих
- 8 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 9 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 10 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах
- 11 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 12 Суурийн нягт шалгах
- 13 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
- 14 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-01-21  
17-04-02  
17-07-03  
17-06-05  
17-13-02  
17-13-03  
17-06-03  
17-09-07  
17-09-08  
17-02-07  
17-03-05  
17-08-11  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц ба цементийг хөрс холигч механизмаар хольж суурь барих ажлыг нормчлов. Суурийн өргөнийг 7.4 м, үеийн зузааныг 20см-ээр үелэн барихаар, цементийн орцыг 5.5%-иар орохоор тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	VI	4.4280
Замчин	III	0.0297
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Рейкчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.4</b>	<b>10.7485</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5038
Автогрейдер	140м.х	0.4560
Автогрейдер	175м.х	0.4160
Автогрейдер	210м.х	0.3873
Автогрейдер	245м.х	0.3610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.8884
Ачигч	1.5м3	1.3293
Ачигч	1.75м3	0.9357
Ачигч	2.0м3	0.6968
Ачигч	2.5м3	0.5479
Ачигч	3.0м3	0.3600
Ачигч	3.5м3	0.2704

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.553	3.333	4.356
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.064	2.695	3.522
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.575	2.057	2.688
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.130	1.475	1.928
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.941	1.229	1.607
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.807	1.054	1.377
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.706	0.922	1.205

	Хүчин чадал	Машин цаг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101	7.972
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.867	3.744	4.892
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.540	2.010	2.627

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	1.2700	0.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	0.8000	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.8615
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Усны машин	15тн	0.8615
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1.1430
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зохист найрлагатай суурийн материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.0525
Ус	тн	1.0000	12.0815
Цемент М325	тн	1.0000	12.1

Тайлбар: Үйлдвэрлэлийн норм тогтоосон жишээг "Зураг - 23"-т үзүүлэв.

25-08-11

Газар дээр нь холих аргаар шохойгоор бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах (автогрейдер, Хөрс холигч механизм) Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 3 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах
- 7 Хөрс холигч механизмаар материалуудыг холих
- 8 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 9 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 10 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах
- 11 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 12 Суурийн нягт шалгах
- 13 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
- 14 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-21
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-06-04
- 17-13-15
- 17-13-03
- 17-06-03
- 17-09-07
- 17-09-08
- 17-02-07
- 17-03-05
- 17-08-11
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц ба шохойг хөрс холигч механизмаар хольж суурь барих ажлыг нормчлов. Суурийн өргөнийг 7.4 м, үеийн зузааныг 20 см-ээр үелэн барихаар, шохойн орцыг 5.5%-иар орохоор тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	III	0.0297
Замчин	VI	4.4280

Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.4</b>	<b>10.7485</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.4638
Автогрейдер	140м.х	0.4250
Автогрейдер	175м.х	0.3890
Автогрейдер	210м.х	0.3653
Автогрейдер	245м.х	0.3460

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.8884
Ачигч	1.5м3	1.3293
Ачигч	1.75м3	0.9357
Ачигч	2.0м3	0.6968
Ачигч	2.5м3	0.5479
Ачигч	3.0м3	0.3600
Ачигч	3.5м3	0.2704

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.553	3.333	4.356
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.064	2.695	3.522
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.575	2.057	2.688
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.130	1.475	1.928
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.941	1.229	1.607
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.807	1.054	1.377
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.706	0.922	1.205

	Хүчин чадал	Машин цаг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101	7.972
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.867	3.744	4.892
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.540	2.010	2.627

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж ( Сонголтоор оруулах )	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	1.2700	0.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	0.8000	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.8615
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1.1430
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зохист найрлагатай суурийн материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100
Гросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.053
Ус	тн	1.0000	12.082
Шатаасан нунтаг шохой	тн	1.0000	8.61

25-08-12 Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн хольцоор суурь байгуулах (Хөрс холигч механизмар) - FDR Full depth reclamation with cement Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Суурийн гадаслага хийх, түвшин тавьж, утас татах	17-01-21
3 Цементийг орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах	17-13-02
4 Хөрс холигч механизмар материалуудыг холих	17-13-03
5 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
6 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
7 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
8 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-07
9 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
10 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
11 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид боловсруулсан хуучин хучилтын материал ба цементийг газар дээр нь холих төхөөрөмж /Recycler/-аар хольж суурийг барих ажлыг нормчлов. Суурийн өргөнийг 7.4 м, үеийн зузааныг 20 см-ээр үелэн барихаар, цементийн орцыг 5.5%-иар орохоор тооцож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геозецийн туслах ажилчин	III	2.0946
Замчин	III	0.0297
Замчин	VI	4.4280

Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4000
Рейжчин	IV	1.5878
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2084
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.4</b>	<b>10.7485</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.3038
Автогрейдер	140м.х	0.2910
Автогрейдер	175м.х	0.2790
Автогрейдер	210м.х	0.2693
Автогрейдер	245м.х	0.2610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	6.0000	1.8150	0.1750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	4.0000	1.4520	0.1750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	5.0000	1.0890	0.1750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6.0000	-	-
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	4.0000	-	-

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1894
Усны машин	15тн	0.8615
Усны машин	20тн	0.1255

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3791
Усны машин	15тн	0.8615
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1.1430
Ачааны автомашин	2тн	0.0486

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	13.512
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	14.053
Ус	тн	1.0000	12.082
Цемент М325	тн	1.0000	12.1

**25-09-00 АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА ТАВИХ**

25-09-01

Авто замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/

Хэмжих нэгж

100 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд краанаар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх
- 5 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 6 Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 7 Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
- 8 Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
- 9 Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах
- 10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 11 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 12 Авто замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/
- 13 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 14 Замын хашлаганы заадас гагнах /1м-н хашлага/
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-17-03
- 17-01-10
- 17-04-12
- 17-16-29
- 17-16-30
- 17-16-32
- 4-4-17-27
- 17-17-05
- 17-16-31
- 17-17-06
- 17-17-07
- 4-4-03-64
- 17-02-10
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1х0.3х0.15м, хөндлөн огтлолтой хашлага тавих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	6.6000
Бетончин	IV	3.3000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	21.3584
Замчин	III	13.0950
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	V	1.3322
Рейжчин	IV	2.7300
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>57.7836</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.5953
Ачааны автомашин	10тн	0.0410
Ачааны автомашин	2тн	0.1440
Гүний доргиулагч	d50	0.3300

Механизм ба тоног төхөөрөмж //Сонголтоор оруулах//	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	5.6364

Ачааны автомашин	2тн	5.1240
------------------	-----	--------

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.2298
Кран	16тн	1.3322
Кран	25тн	1.4347

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.3200
Ачигч	2.0м3	0.9900
Ачигч	3.0м3	0.6600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м <sup>3</sup>	2.4000	5.5
Замын бетон хашлага - 1х0.3х0.15м	м	0.1020	100
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	20.8
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м <sup>3</sup>	2.2000	0.3914
Брус 5х10 см	м <sup>3</sup>	0.6500	0.1

25-09-02

Авто замын хашлага тавих /1х0.3х0.18м/

Хэмжих нэгж

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх
- 5 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 6 Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 7 Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
- 8 Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
- 9 Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах
- 10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 11 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 12 Авто замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/
- 13 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 14 Замын хашлаганы заадас гагнах /1м-н хашлага/
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-17-03
- 17-01-10
- 17-04-12
- 17-16-29
- 17-16-30
- 17-16-32
- 4-4-17-27
- 17-17-05
- 17-16-31
- 17-17-06
- 17-17-07
- 4-4-03-64
- 17-02-10
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1х0.3х0.18м, хөндлөн огтлолтой хашлага тавих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	6.9600
Бетончин	IV	3.4800
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	25.4811
Замчин	III	13.0950
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Замчин	VI	0.0000
Оссорлогч	V	1.6162
Рейкчин	IV	2.7300
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>62.7302</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.5953
Ачааны автомашин	10тн	0.0410
Ачааны автомашин	2тн	0.1440
Гүний доргиулагч	d50	0.3300

Механизм ба тоног төхөөрөмж //Сонголтоор оруулах//	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	5.6364
Ачааны автомашин	2тн	5.1240

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.2298
Кран	16тн	1.3322
Кран	25тн	1.4347

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.3200
Ачигч	2.0м3	0.9900
Ачигч	3.0м3	0.6600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	5.6
Замын бетон хашлага - 1х0.3х0.18м	м	0.1300	100
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	20.8
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м <sup>3</sup>	2.2000	0.4514

Брус 5x10 см	м <sup>3</sup>	0.6500	0.1
--------------	----------------	--------	-----

25-09-03

Авто замын L хашлага тавих

Хэмжих нэгж

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх
- 5 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 6 Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 7 Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
- 8 Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
- 9 Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах
- 10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 11 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 12 Авто замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/
- 13 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 14 Замын хашлаганы заадас гагнах /1м-н хашлага/
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-17-03
- 17-01-10
- 17-04-12
- 17-16-29
- 17-16-30
- 17-16-32
- 4-4-17-27
- 17-17-05
- 17-16-31
- 17-17-06
- 17-17-07
- 4-4-03-64
- 17-02-10
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

L хэлбэрийн авто замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	10.8000
Бетончин	IV	5.4000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	37.6644
Замчин	III	13.0950
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	V	2.3587
Рейкчин	IV	2.7300
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>81.4161</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.5953
Ачааны автомашин	10тн	0.0410
Ачааны автомашин	2тн	0.1440
Гүний доргиулагч	d50	0.3300

Механизм ба тоног төхөөрөмж //Сонголтоор оруулах//	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	5.6364
Ачааны автомашин	2тн	5.1240

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.2298
Кран	16тн	1.3322
Кран	25тн	1.4347

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.3200
Ачигч	2.0м3	0.9900
Ачигч	3.0м3	0.6600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В10	м3	2.4000	8.0
L хэлбэрийн бетон хашлага	м	0.2050	100
Төмөр гадас d13ммx500мм	ш	0.0005	20.8
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.09
Брус 5x10 см	м3	0.6500	0.1
Хадаас	кг	0.0010	0.0
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

## 25-10-00 ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

25-10-01

Шингэн цацлага хийх /Prime coat/

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Шингэн цацлага хийх
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-10-01
- 17-12-01
- 17-16-04
- 17-11-01
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1.2 л/м<sup>2</sup> орцтой цацлага хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	3.3000
Замчин	III	2.2629
Оператор	IV	2.0600
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>7.6229</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.0800
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.9000
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м <sup>2</sup>	0.0001	28.9
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	1.200

25-10-02 Шингэн түрхлэг хийх /Task coat/

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Шингэн цацлага хийх
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03  
17-10-01  
17-12-01  
17-16-04  
17-11-01  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.6 л/м<sup>2</sup> орцтой цацлага хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	3.3000
Замчин	III	2.2629
Оператор	IV	2.0600
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>7.6229</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.0800
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.9000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м <sup>2</sup>	0.0001	28.9
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.600

25-10-03 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе дэвсэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 9 Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 10 Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 12 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03  
17-01-05  
17-18-03  
17-16-05  
17-13-13  
17-20-01  
17-08-12  
17-09-09  
17-09-10  
17-09-11  
17-02-13  
17-16-77  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5 см зузаантай 7м өргөн суурь хучилт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8000
Асфальт бетончин	IV	2.8000
Геодезийн туслах ажилчин	III	11.4286
Замчин	II	0.2310
Замчин	III	0.8557
Оператор	IV	1.7010
Рейкчин	IV	8.5714
Туслах ажилчин	III	1.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>50.0077</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.3800
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	1.4700
Заадас зүсэгч	<12см	0.1764
Пикап	4хүн	3.0714
Ачааны автомашин	2тн	1.2857

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	16.0000	9.4500	1.5000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	11.0000	6.2500	1.5000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	8.0000	3.1250	1.5000

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	5.4000	0.7500
Хүнд гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	4.5000	0.7500
Хүнд гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	3.6000	0.7500

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	15.0000	1.2500
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	12.5000	1.2500
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	10.0000	1.2500

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	250.1
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	57.14
Төмөр гадас d20x500мм	ш	0.0012	59.4256
Ус	тн	1.0000	2.0624
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-04

Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 9 Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 10 Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 12 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-01-05  
17-18-03  
17-16-05  
17-13-10  
17-20-01  
17-08-12  
17-09-09  
17-09-10  
17-09-11  
17-02-13  
17-16-77  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5 см хүртэлх зузаантай 7м өргөн асфальтбетон хучилт хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8400
Асфальт бетончин	VI	2.8560
Геодезийн туслах ажилчин	III	15.2381
Замчин	II	0.2310
Замчин	III	1.1001
Оператор	IV	0.5460
Рейкчин	IV	11.4286
Туслах ажилчин	III	1.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>55.8598</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.5000
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.3800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3150
Заадас зүсэгч	<12см	0.1764
Пикап	4хүн	3.8452
Пикап лаб	4хүн	0.0000
Ачааны автомашин	2тн	1.7143

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү /сонголтоор/	1-3тн	6.0000	12.6000	2.0000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	8.3333	2.0000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	4.1667	2.0000
Хүнд Гөлгөр булт индүү /сонголтоор/	11-12тн	6.0000	7.2000	1.0000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	6.0000	1.0000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	4.8000	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	20.0000	1.6667
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	16.6667	1.6667
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	13.3333	1.6667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	249.075
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	57.14



Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	59.4256
Ус	тн	1.0000	3.4071
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-05 Хүйтэн асфальтбетон хольцыг асфальт дэвсэгчээр дэвсэж хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 9 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 10 Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 12 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-01-05  
17-18-03  
17-16-05  
17-13-05  
17-20-01  
17-08-12  
17-09-29  
17-09-30  
17-09-11  
17-02-13  
17-16-77  
20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5см зузаантай 7м өргөн хучилт хүйтэн асфальтбетонноор хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8400
Асфальт бетончин	VI	2.8560
Геодезийн туслах ажилчин	III	9.1429
Лабораторын туслах ажилтан	III	1.0000
Замчин	II	0.2310
Замчин	III	0.2132
Оператор	IV	0.5460
Рейчин	IV	6.8571
Туслах ажилтан	III	1.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>45.3062</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.8560
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.8000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.7000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	6.3150
Заадас зусэгч	<12см	0.1764
Ачааны автомашин	2тн	0.2057
Пикап	4хүн	2.6071

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	7.5600	1.2600
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	5.0400	1.2600
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	2.5200	1.2600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	4.3200	0.6000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	3.6000	0.6000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	2.8800	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	12.0000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	7.2000	0.7200
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	5.7600	0.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1.0000	249.0750
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	57.1400
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	59.4256
Ус	тн	1.0000	0.0404
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-06 Хүйтэн асфальтбетон хольцыг автогрейдерээр тарааж хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-01-05  
17-18-03  
17-16-05  
17-06-13  
17-20-01  
17-08-12  
17-09-29

- |    |   |            |
|----|---|------------|
| 9  | Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх                | 17-09-30   |
| 10 | Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх | 17-09-11   |
| 11 | Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах                         | 17-02-13   |
| 12 | Хучилтаас дээж өрөмдөж авах   | 17-16-77   |
| 13 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах  | 20-2-10-04 |

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5см зузаантай 7м өргөн хучит хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.5722
Лабораторын туслах ажилтан	III	1.0000
Замчин	II	0.2310
Замчин	III	0.2132
Оператор	IV	0.5460
Рейкчин	IV	4.5846
Туслах ажилтан	III	1.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>12.7671</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.0105
Автогрейдер	140м.х	0.0081
Автогрейдер	175м.х	0.0072
Автогрейдер	210м.х	0.0062
Автогрейдер	245м.х	0.0059

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3150
Заадас зүсэгч	<12см	0.1764
Ачааны автомашин	2тн	0.2057
Пикап	4хүн	0.7503

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	0.0265	0.0044
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	0.0176	0.0044
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	0.0088	0.0044

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	0.0151	0.0021
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	0.0126	0.0021
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	0.0101	0.0021

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	0.0420	0.0035
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	0.0252	0.0025
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	0.0202	0.0025

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1.0000	249.1
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.02
Тросс d4	м	0.0010	57.1
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	59.4
Ус	тн	1.0000	0.0404
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-07 Зохист бүрэлдхүүнтэй элс-хайрган хольцоор хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж угас татах
- Экскаватороор хөрс ухаж ачих
- Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- Элс-хайрган хольц услах
- Элс-хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх
- Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- Хайрган хучилтын нягт шалгах
- Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-04-02
- 17-05-03
- 17-06-04
- 17-16-06
- 17-06-03
- 17-08-05
- 17-09-13
- 17-02-13
- 17-03-06
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

20 см зузаантай 7м өргөнтэйгээр хучилт хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.2857
Замчин	II	4.9300
Замчин	III	0.0314
Рейкчин	IV	1.7143
Лабораторийн туслах	III	2.4000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.7494
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.1</b>	<b>12.1108</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.1687
Автогрейдер	140м.х	0.1423
Автогрейдер	175м.х	0.1180

Автогрейдер	210м.х	0.1037
Автогрейдер	245м.х	0.0925

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.6913
Усны машин	15тн	0.5483
Усны машин	20тн	0.4813

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.6643
Ачааны автомашин	2тн	0.0514
Усны машин	15тн	0.5483

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	12.0000	3.0000	3.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	10.0000	2.5000	2.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	8.0000	2.0000	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	14.2840
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	14.8554
Ус	тн	1.0000	8.8968
Хаягдал чулуу	тн	1.9000	0.1000
Элс хайрган хольц	м3	1.6000	100.0000

25-10-08

Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар брусс байрлуулан хучилтын түвшин тавих
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах
- 5 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 1-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 6 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 1 дэхь цацлага хийх
- 7 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 2-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 8 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 2 дахь цацлага хийх
- 9 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 3-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 10 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 3 дахь цацлага хийх
- 11 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 4-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 12 Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах үед гарсан гэмтэл засварлах
- 13 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 14 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 15 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 16 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-06  
17-07-02  
17-13-08  
17-09-14  
17-11-03  
17-09-15  
17-11-04  
17-09-16  
17-11-05  
17-09-17  
17-16-82  
17-02-13  
4-4-03-64  
17-16-77  
20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

8 см -ийн зузаантай 7м өргөнтэйгээр хучилт хийх ажлыг нормчлол

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	5.5357
Замчин	III	2.8786
Замчин	II	0.0800
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3571
Рейкчин	IV	2.7679
Оператор	IV	0.3250
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>11.9443</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг	
		10 м-т зөөж ачих	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.9710	0.4756
Ачигч	1.5м3	0.8150	0.3963
Ачигч	1.75м3	0.7030	0.3397
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.2972
Ачигч	2.5м3	0.5050	0.2378
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.1981
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.1698

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.1625
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Дайрга тараагч	7м	0.5000
Ачааны автомашин	2тн	0.1286
Пикап	4хүн	1.4286

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8.0000	6.000	0.750
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	6.0000	4.500	0.750

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	10.0000	12.500	12.500
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	8.0000	10.000	1.250

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	8.0000	3.525	0.375
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	6.0000	2.250	0.375

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.6500	3.714
Буталсан чулуун суурийн материал	м <sup>3</sup>	1.9000	100
Тросс d4	м	0.0010	35.712
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	74.281
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Шингэн битум	тн	1.0000	13.0297

25-10-09

Газар дээр нь холих аргаар хөнгөвчилсөн хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар брус байрлуулан хучилтын түвшин тавих
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Холих аргаар барих хучилтын материал автогрейдерээр далагнах, шабланоор хэмжих, материал тасалж тараах
- 5 Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах
- 6 Холих аргаар барих хучилтын материал битумтэй хольж, шилжүүлэн далагнах, тарааж тэгшлэх
- 7 Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 8 Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 9 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 11 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-06
- 17-07-02
- 17-06-11
- 17-11-07
- 17-06-12
- 17-09-18
- 17-09-19
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 17-16-77
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

8см хүртэлх зузаантай 7м өргөнтэйгээр хучилт хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	5.5357
Замчин	II	0.0800
Замчин	III	0.0786
Замчин	IV	0.0480
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Оператор	IV	0.0480
Рейкчин	IV	4.1429
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>10.9331</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	175м.х	7.6438
Автогудорнатор	6000л	0.0069
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1286
Пикап	4хүн	1.9107

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг	Нэмэгдэх 10 м бүрт
		10 м-т зөөж ачих	
Ачигч	1.25м3	0.9710	0.4756
Ачигч	1.5м3	0.8150	0.3963
Ачигч	1.75м3	0.7030	0.3397
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.2972
Ачигч	2.5м3	0.5050	0.2378
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.1981
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.1698

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4.0000	2.7500	0.6875
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	3.0000	2.0625	0.6875

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000	2.9000	0.5000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.0000	2.0000	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.6500	3.71
Буталсан чулуун суурийн хольц	м <sup>3</sup>	1.9000	100.00
Тросс d4	м	0.0010	35.71
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	74.28

Хаягдал материал	тн	1.0000	0.10
Шингэн битум	тн	1.0000	11.65

25-10-10

Бүрэн автомат дэвсэгч машинаар цементбетон хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Заадасны арматур байрлуулах
- 4 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 5 Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх
- 6 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 7 Гадаргууд хальсан /шингэн битум ба эмульс/ материал цацаж, арчлах
- 8 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 9 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 10 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 12 Хэвээ задлаж авах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-16-86
- 17-16-10
- 17-13-12
- 17-16-11
- 17-14-01
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 17-15-04
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0,2 м-ийн зузаантай 7м өргөнөөр бетон дэвсэгч иж бүрэн автомат машинаар хучилтыг дэвсэх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	6.0000
Бетончин	VI	6.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.2857
Замчин	II	21.0800
Замчин	III	0.0629
Оосорлогч	III	4.2857
Оператор	IV	21.0000
Рейкчин	IV	2.8429
Угсрагч	IV	0.0000
Өнгөлгөөчин	III	0.1250
Өнгөлгөөчин	IV	2.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>66.1821</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Бетон дэвсэгч бүрэн автомат машин	7,0м	3.0000
Заадас зүсэгч	<12 см	9.0000
Хальсан материал цацагч	7м	0.1250

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.1071
Кран	16тн	2.6786

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0000	0.287
Банз захалсан	м3	0.6500	0.208
Бетон в30	м3	2.4000	101.500
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.303
Мастик	кг	0.0010	1.003
Тросс d4	м	0.0010	14.284
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	76.215
Ус	тн	1.0000	4.004
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.100
Эмульс	тн	1.0000	0.038

25-10-11

Бетон дэвсэгч тоноглолоор цементбетон хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 4 Заадасны арматур байрлуулах
- 5 Бэлэн хольцыг бетон дэвсэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах
- 6 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 7 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх
- 8 Хялгасан шүүрээр бетоны усыг дээш татаж арчилгаа хийх
- 9 Гадаргууд хальсан /шингэн битум ба эмульс/ материал цацаж, арчлах
- 10 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 11 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 12 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 13 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 14 Хэвээ задлаж авах
- 15 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-16-10
- 17-16-86
- 17-13-06
- 17-16-11
- 17-16-12
- 17-16-13
- 17-14-01
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 17-15-04
- 20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0,2 м-ийн зузаантай 7м өргөнөөр бетон хучилтыг хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	15.0000
Бетончин	IV	15.0000
Бетончин	VI	5.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.2857
Замчин	II	21.0800
Замчин	III	0.0629
Оосорлогч	III	4.2857
Оператор	IV	21.0000
Рейкчин	IV	2.8429
Угсрагч	IV	0.0000
Өнгөлгөөчин	III	3.4250
Өнгөлгөөчин	IV	2.5000

Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	92.4821
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/</b>		
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Бетон дэвсгэгч төхөөрөмж	3.5м	2.5000
Заадас зусгэгч	<12 см	9.0000
Хальсан материал цацагч	7м	0.1250
Пикап	4хүн	0.4643

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.1071
Кран	16тн	2.6786

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0000	0.287
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.6500	0.208
Бетон в30	м <sup>3</sup>	2.4000	101.5
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.3032
Мастик	кг	0.0010	1.0029
Гаар	м <sup>2</sup>	0.0001	3.612
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	76.2154
Ус	тн	1.0000	4.0036
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Эмульс	тн	1.0000	0.038

25-10-12 Цементбетон хольцоор зам талбайг гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хэв, зам төмөр ачих
- 3 Хэв, зам төмөр 30-м -т зөөж, цувуулан буулгах
- 4 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 5 Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурьлуулж бэхлэх
- 6 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 7 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах
- 8 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 9 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх
- 10 Хялгасан шүүрээр бетоны усыг дээш татаж арчилгаа хийх
- 11 Гадаргууд хальсан /шингэн битум ба эмульс/ материал цацаж, арчлах
- 12 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 13 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 14 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хэвээ задлаж авах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-15-01
- 17-15-02
- 17-01-05
- 17-15-03
- 17-16-10
- 17-17-01
- 17-16-11
- 17-16-12
- 17-16-13
- 17-14-01
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 17-15-04
- 20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.2 м-ийн зузаантай 7м өргөнөөр бетон хучилт гараар хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	4.0000
Бетончин	IV	2.0000
Бетончин	VI	2.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	23.7143
Замчин	II	21.0800
Замчин	III	0.0629
Оосорлогч	III	7.8571
Оператор	IV	21.0000
Рейкчин	IV	13.1786
Угсрагч	IV	0.7500
Өнгөлгөөчин	III	3.4250
Өнгөлгөөчин	IV	2.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>101.5679</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Заадас зусгэгч	<12 см	9.0000
Хальсан материал цацагч	7м	0.1250
Рейкен доргиулагч	3.5м	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	10.1286
Кран	16тн	9.5357

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в25	м <sup>3</sup>	2.4000	101.5
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.2188
Мастик	кг	0.0010	0.7236
Гаар	м <sup>2</sup>	0.0001	3.612
Ус	тн	1.0000	2.8886
Төмөр гадас d20x500см	ш	0.0012	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Эмульс	тн	1.0000	0.038

25-10-13 Бетон хавтангаар хучилт барих

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03

2	Бетон хавтангаар хийх хучилтын чиг тогтоож гадаслах	17-01-19
3	Хавтангуудыг кранаар өргөж, угсрах талбайд байрлуулах	17-15-06
4	Заадсыг мастикаар дүүргэх	17-18-02
5	Бетон , хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
6	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
7	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
8	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

3.5х3.0х0.2 м хэмжээтэй хавтангаар хучилт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	3.3143
Замчин	II	24.2000
Замчин	III	0.4429
Оосорлогч	III	19.2000
Оператор	IV	24.0000
Лабораторийн туслах	III	1.2600
Рейкчин	IV	21.3714
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>93.7886</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1000
Ачааны автомашин	2тн	0.7714
Пикап	4хүн	1.9286

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	9.0000
Кран	16тн	8.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын бетон хавтан	м <sup>2</sup>	0.4800	1000
Мастик	кг	0.0010	4.8219
Тросс d4	м	0.0010	28.568
Төмөр гадас d20х500см	ш	0.0012	30
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25

25-10-14

Бетон хавтангаар хучилтын захын бэхлэгээний зурвасыг хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
2	Бетон хавтангаар хийх хучилтын чиг тогтоож гадаслах
3	Нүх хайрцаглаж ухах
4	Бэлэн бетон хольцоор суурь хийх
5	Бэхлэгээний зурвасын бетон хавтан байрлуулах
6	Заадсыг мастикаар дүүргэх
7	Бетон , хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт
8	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
9	Бэхлэгээний зурвасын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03
17-01-19
17-16-15
17-16-16
17-16-17
17-18-02
4-4-22-03
4-4-03-64
17-02-11
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.5 м өргөнтэй 0.06 м зузаантай хавтангаар бэхлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	3.6000
Бетончин	III	23.6000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.4800
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2600
Замчин	II	13.0000
Замчин	III	20.2200
Оператор	IV	23.3200
Рейкчин	IV	1.4400
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>88.9200</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1000
Ачааны автомашин	2тн	0.3600
Гүний доргиулагч	d50	10.0000
Пикап	4хүн	1.5200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в15	м3	2.4000	5
Бетон хавтан	м3	2.5000	6
Мастик	кг	0.0010	1.013
Мяндсан утас	м	0.0010	416
Төмөр гадас d20х500см	ш	0.0012	42
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25

25-10-15

Халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
2	Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
3	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битүмээр тослох
4	Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах
5	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
6	Индүү усаар цэнэглэх
7	Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
8	Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
9	Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
10	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03
17-18-03
17-16-05
17-16-20
17-20-01
17-08-12
17-09-09
17-09-10
17-09-11
17-02-13

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Дунджаар 5см зузаантай асфальтбетон хучилт барих ажлыг нормчлох.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальтбетончин	III	33.3875
Асфальтбетончин	IV	6.6600
Асфальтбетончин	V	6.6600
Асфальтбетончин	VI	6.6600
Замчин	II	0.2310
Замчин	III	0.6286
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.5714
Оператор	IV	60.2310
Рейкчин	IV	2.2857
Туслах ажилчин	III	13.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>134.8152</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явдал бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	7.5600	1.2000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	5.0000	1.2000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	2.5000	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явдал бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	12.000	1.000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	10.000	1.000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	8.000	1.000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явдал бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	4.32	0.60
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	3.60	0.60
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	2.88	0.60

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	60.0000
Пикап	4хүн	2.6071
Заадас зүсэгч	<12см	0.1764
Ачааны автомашин	2тн	1.0286

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	12.3000
Усны машин	15тн	9.8400
Усны машин	20тн	8.3400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240.000
Ус	тн	1.0000	3.367

**25-10-16 Гараар цацлага хийх**

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Суурийг гараар цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битумыг гараар цацах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-16-18
- 17-12-01
- 17-16-19
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.6400
Замчин	III	0.4714
Оператор	IV	0.4400
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5514</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар гудорнатор	200л	0.2500
Ачааны автомашин	2тн	0.0514
Зөврийн компрессор	10м3/мин	0.1900

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.12

**25-10-17 Дан гадаргуун боловсруулалт хийх**

Хэмжих нэгж:

1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
- 6 Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах
- 7 Ачигчаар материал зөөх
- 8 Дан гадаргуун боловсруулалтын дайргыг тараах
- 9 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах
- 10 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 12 Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-10-01
- 17-12-01
- 17-16-04
- 17-01-07
- 17-11-06
- 17-07-01
- 17-13-04
- 17-16-07
- 17-09-20
- 4-4-03-64
- 17-16-08
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**



Битумээр бүрхэгдээгүй чулуун материалыг хэрэглэх тохиолдолд эхний цацалтын битумын цацалтыг 10%-иар өсгөж авна. 7м өргөнтэй гадаргуун боловсруулалт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0462
Асфальт бетончин	VI	1.0290
Геодизийн туслах ажилтан	III	1.4286
Замчин	II	0.2000
Замчин	III	10.5829
Замчин	IV	0.0190
Оператор	IV	1.9190
Рейкчин	IV	1.4286
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>16.6532</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.4535
Ачигч	1.5м3	0.3805
Ачигч	1.75м3	0.3285
Ачигч	2.0м3	0.2915
Ачигч	2.5м3	0.2360
Ачигч	3.0м3	0.1995
Ачигч	3.5м3	0.1730

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.0190
Ачааны автомашин	10тн	0.1000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.9000
Дайрга тараагч	7м	0.3430
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	4.0000	-	-
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6.0000	-	-

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1.9000	20.64
Нунтаг шохой	тн	1.0000	0.0037
Таар	м <sup>2</sup>	0.0001	103.2
Төмөр гадас	ш	0.0005	29.7107
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25
Шингэн битум	тн	1.0000	1.3169

25-10-18

Давхар гадаргуун боловсруулалт хийх

Хэмжих нэгж:

1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
- 6 Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах
- 7 Ачигчаар материал зөөх
- 8 Дан гадаргуун боловсруулалтын дайргыг тараах
- 9 Давхар гадаргуун боловсруулалтын 2-р үеийн дайргыг тараах
- 10 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах
- 11 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 12 Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах
- 13 Ачигчаар материал зөөх
- 14 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-10-01
- 17-12-01
- 17-16-04
- 17-01-07
- 17-11-06
- 17-07-01
- 17-13-04
- 17-13-11
- 17-16-07
- 17-09-20
- 17-11-06
- 17-07-01
- 17-09-20
- 4-4-03-64
- 17-16-08
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Битумээр бүрхэгдээгүй чулуун материалыг хэрэглэх тохиолдолд эхний цацалтын битумын цацалтыг 10%-иар өсгөж авна. 7м өргөнтэй гадаргуун боловсруулалт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0462
Асфальт бетончин	VI	2.0580
Геодизийн туслах ажилтан	III	1.4286
Замчин	II	0.4000
Замчин	III	27.6914
Замчин	IV	0.0380
Оператор	IV	1.9380
Рейкчин	IV	1.4286
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>35.0288</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг	
		10м-т зөөх	Нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.9070	0.4440
Ачигч	1.5м3	0.7610	0.3700
Ачигч	1.75м3	0.6570	0.3170
Ачигч	2.0м3	0.5830	0.2780
Ачигч	2.5м3	0.4720	0.2220
Ачигч	3.0м3	0.3990	0.1850
Ачигч	3.5м3	0.3460	0.1590

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.0760
Ачааны автомашин	10тн	0.2000
Ачааны автомашин	2тн	25.7657

Дайрга тараагч	7м	0.6860
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	4.0000	-	-
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6.0000	-	-

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 0-5 мм	м <sup>3</sup>	1.9000	20.64
Буталсан чулуу 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1.9000	20.64
Нунтаг шохой	тн	1.0000	0.0037
Таар	м <sup>2</sup>	0.0001	103.2
Төмөр гадас	ш	0.0012	29.7107
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Шингэн битум	тн	1.0000	2.6338

25-10-19 Шингэн зуурмагаар гадаргуун боловсруулалт хийх /Slurry seal/

ЗУРАГ АВАЛТ ХИЙЖ НОРМЫН ТӨСЛИЙГ ШИНЭЧЛЭНЭ

Хэмжих нэгж: 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 3 Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх
- 4 Шингэн зуурмаг зориулалтын машинаар бэлтгэх /Slurry seal/
- 5 Шингэн зуурмагаар /slurry seal/ хийх гадаргуун боловсруулалтын хольц дэвсэх
- 6 Эхлэл, төгсгөл, голын залгаас засаж янзлах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-12-01
- 17-10-03
- 17-19-01
- 17-13-07
- 17-16-14
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м<sup>2</sup> талбайд зориулалтын шингэн зуурмагаар 10 мм-ийн зузаантай хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1080
Замчин	III	3.1529
Оператор	IV	1.9000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.3</b>	<b>5.1609</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1029
Усны машин	15тн	0.0540
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Шингэн зуурмаг бэлтгэгч машин	м <sup>3</sup>	0.0260
Шингэн зуурмаг дэвсгэгч машин	3.5м	0.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн зуурмаг /гадаргуун боловсруулалт/	м <sup>3</sup>	1.7000	10

25-10-21 Асфальтбетон хучилтын ирмэгийг хөрөөдөх

Хэмжих нэгж

1 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 3 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 4-4-17-05
- 17-18-03
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5-7 см зузаантай асфальтбетон хучилтыг зүсэгч хөрөөгөөр хөрөөдөх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.5980
Замчин	III	0.0011
Оператор	IV	0.2310
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.6</b>	<b>0.8301</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч	<12см	1.2348
Ачааны автомашин	2тн	0.0000
Ачааны автомашин	10тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	0.001
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0025
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.005

**25-11-00 ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ**

25-11-01 Хайрган хөвөөг механизмаар байгуулах /Хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө/

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 3 Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх
- 4 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 5 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх
- 6 Хөвөөний материал услах
- 7 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-04-02
- 17-06-07
- 17-16-06
- 17-16-56
- 17-08-09
- 17-09-26

- 8 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налууг шалгах  
 9 Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)  
 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

17-02-09  
 17-03-08  
 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1.5x0.2 м зузаантай хөвөө хийх ажлыг нормчлов. /5 %-иар услах/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.6667
Замчин	II	4.9300
Замчин	III	2.6467
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.8000
Рейкчин	IV	0.8333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	1.0602
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>11.9369</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	6.4890
Автогрейдер	140м.х	5.3505
Автогрейдер	175м.х	4.8420
Автогрейдер	210м.х	4.3470
Автогрейдер	245м.х	4.1400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.25м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Гинжит экскаватор	2.0м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.25м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	0.5м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0000	-	-	-
Дугуйт экскаватор	1.5м3	0.0000	-	-	-

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	2.0150	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	1.0600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	0.7050	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9638
Усны машин	15тн	0.7800
Усны машин	20тн	0.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.2333
Усны машин	15тн	0.7800
Ачааны автомашин	2тн	0.1600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	8.8968
Хөвөөний материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100

25-11-02 Хайрган хөвөөг гараар байгуулах /Хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө/

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Экскаватораар хөрс ухаж ачих
- 3 Хөвөөний материал гараар тарааж тэгшлэх
- 4 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах
- 5 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх
- 6 Хөвөөний материал услах
- 7 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 8 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налууг шалгах
- 9 Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03  
 17-04-02  
 17-16-34  
 17-16-06  
 17-16-56  
 17-08-09  
 17-09-26  
 17-02-09  
 17-03-08  
 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1.5x0.2 м зузаантай хөвөө хийх ажлыг нормчлов. /5 %-иар услах/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.6667
Замчин	II	4.9300
Замчин	III	2.6467
Замчин	IV	32.0000
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.8000
Рейкчин	IV	0.8333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	1.0602
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.6</b>	<b>43.9369</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280

Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8.0000	2.0150	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.0000	1.0600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.0000	0.7050	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9638
Усны машин	15тн	0.7800
Усны машин	20тн	0.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.2333
Ачааны автомашин	2тн	0.1600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	8.8968
Хөвөөний материал	м <sup>3</sup>	1.7600	100

### 25-12-00 УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ

25-12-01 Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах
- 3 Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх
- 4 Хажуу налуугийн геометр хэмжээ шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-02-04  
17-06-10  
17-02-08  
20-2-10-04

#### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2 м хүртэлх урттай далан ба ухмалын хажуу налууг тэгшлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.7500
Рейжчин	IV	7.7750
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.6</b>	<b>12.7450</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Тэгшлэх хэсгийн урт		
		200 м хүртэл	200-300 м хүртэл	300 м-с урт
Автогрейдер	105м.х	0.6081	0.5307	0.4533
Автогрейдер	140м.х	0.5774	0.5039	0.4304
Автогрейдер	175м.х	0.5500	0.4800	0.4000
Автогрейдер	210м.х	0.5266	0.4596	0.3926
Автогрейдер	245м.х	0.5059	0.4416	0.3772

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1800

25-12-02 Далан ба ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах
- 3 Далан, ухмалын хажуу налуу экскаватороор тэгшлэх, хажуу налуун урт 5м хүртэл
- 4 Хажуу налуугийн геометр хэмжээ шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-02-04  
17-04-05  
17-02-08  
20-2-10-04

#### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5 м хүртэлх урттай далан ба ухмалын хажуу налууг тэгшлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.7333
Геодезийн туслах ажилчин	III	3.1667
Рейжчин	IV	5.1833
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.6</b>	<b>9.0833</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хажуу налуун урт, 5м хүртэл	Хажуу налуун урт, 5м-ээс урт
Гинжит экскаватор	1.0м3	9.6364	13.0909
Гинжит экскаватор	1.5м3	9.4545	12.9091

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.2000

25-12-03 Далан ба ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах
- 3 Хажуу налуу гараар тэгшлэх
- 4 Хажуу налууугийн геометр хэмжээ шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-02-04
- 17-16-21
- 17-02-08
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Далан ба ухмалын хажуу налуууг гараар тэгшлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	6.3333
Замчин	III	99.4667
Рейкчин	IV	10.3667
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>116.1667</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3600

25-12-04

Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг автогрейдерээр татах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Шуудуу татах байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах
- 4 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-09
- 17-06-09
- 17-02-12
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Гурвалжин хэлбэрийн шуудуу ухах ажлыг нормчлов. Шуудууны гүн 0.5 м шуудууны хажуу налуу 1:1.5 харьцаатай.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	9.3333
Замчин	III	0.1956
Рейкчин	IV	5.3333
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>14.8622</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Автогрейдер	175м.х	3.0600	3.6100	4.5700
Автогрейдер	210м.х	3.1957	3.7701	4.7727
Автогрейдер	245м.х	3.3264	3.9243	4.9679

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3200

25-12-05

Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг экскаватороор татах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Хажуугийн шуудуу экскаватороор ухах
- 4 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-20
- 17-04-06
- 17-02-12
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Трапец хэлбэрийн шуудуу ухах ажлыг нормчлов. Шуудууны гүн 0.5 м, налуу 1:1.5, ёроолын өргөн 0.5 м байна.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2347
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.3200
Рейкчин	IV	1.9200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>6.4747</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.9091	2.2727	2.8182	3.5455
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1818	1.3636	1.8182	2.2727
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.1455	1.4364	1.6727	2.1818

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3840

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	50
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	26

25-12-06

Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг гараар ухах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Шуудуу компрессороор ухах /Гар молоток/
- 4 Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх
- 5 Шуудууны сулласан хөрс ухах гаргах
- 6 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-20
- 17-12-02
- 17-16-80
- 17-16-22
- 17-02-12

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Гурвалжин хэлбэрийн шуудуу ухах ажлыг нормчлов. Шуудууны гүн 0.6м шуудууны хажуу налуу 1:1.5 харьцаатай.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	7.2000
Замчин	II	20.0000
Замчин	III	80.5867
Рейкчин	IV	3.2000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>110.9867</b>

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	IV	V	IIIx	IVx
Замчин	III	120.0000	136	168	184
Оператор	IV	120.0000	136	168	184

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	IV	V	IIIx	IVx
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	116.0000	132.00	164.00	180.00
Ачааны автомашин	2тн	0.9600			

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тросс d4	м	0.0010	50
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	26

25-12-07

Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Уулнаас чулуу буулгах
- 4 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх
- 5 Кублэсэн чулуу ачих
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах
- 8 Чулууг өрж бэхлэгээ хийх
- 9 Шуудуу гараар тэгшлэх
- 10 Чулуун бэхлэгээг элс цементэн зуурмагаар гагнах
- 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 12 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-20
- 17-16-50
- 17-16-51
- 17-16-52
- 17-16-114
- 17-16-01
- 17-16-02
- 17-16-35
- 17-17-10
- 4-4-03-64
- 17-02-12
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

20 см-ийн зузаантай өрлөг хийж, элс-цементэн зуурмагаар гагнах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.1734
Замчин	II	75.7200
Замчин	III	49.0956
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	0.5215
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.4</b>	<b>126.5105</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	16.3700
Ачааны автомашин	2тн	0.1565

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.3080
Ачигч	1.75м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.2380
Ачигч	2.5м3	0.1960
Ачигч	3.0м3	0.1540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м <sup>3</sup>	1.9000	14
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Элс цементэн зуурмаг	м <sup>3</sup>	2.2000	6

Чулууны орцыг 70% р тооцов

Элс цементэн зуурмаг 30% р тооцов

25-12-08

Хажуугийн шуудууг бетоноор бэхлэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Шуудуу гараар тэгшлэх
- 4 Суурь гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 5 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах
- 6 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах
- 7 Хажуу налуу бетоноор бэхлэх
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-20
- 17-16-35
- 17-20-02
- 17-02-12
- 17-17-01
- 20-2-1-11
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.15 м зузаантай бетоноор бэхлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	60.7112
Оператор	IV	5.0000
Рейкчин	IV	0.5215
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.1734
Бетончин	III	5.6000
Бетончин	IV	2.8000
Бетончин	VI	2.8000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>78.6061</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3129

Рейкен доргиулагч	3.5м	1.4000
Гар нягтруулагч	90кг	5.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в20	тн	2.4000	15

25-12-09 Хажуу налууд чулуун бэхэлгээ хийх Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Чулуун бэхэлгээ хийх байрлал тогтоож, гадаслах	17-01-22
3 Уулнаас чулуу буулгах	17-16-50
4 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх	17-16-51
5 Кублэсэн чулуу ачих	17-16-52
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
7 Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах	17-16-01
8 Чулууг өрж бэхэлгээ хийх	17-16-02
9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10 Чулуун бэхэлгээг элс цементэн зуурмагаар гагнах	17-17-10
11 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

20 см-ийн зузаантай чулуун өрлөг хийж, элс-цементэн зуурмагаар гагнах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.6550
Замчин	II	92.1000
Замчин	III	100.2200
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	0.6550
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.5</b>	<b>193.6300</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	46.4000
Ачааны автомашин	2тн	42.1800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.3080
Ачигч	1.75м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.2380
Ачигч	2.5м3	0.1960
Ачигч	3.0м3	0.1540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м <sup>3</sup>	1.7000	14
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Элс цементэн зуурмаг	м <sup>3</sup>	2.2000	6

25-12-10 Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үе хийх Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх	17-01-03
3 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих	17-04-09
4 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5м хүртэл зузаантайгаар	17-05-04
5 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
6 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-06
7 Далангийн нягт шалгах	17-03-02
8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

4 м-с дээш даланд 1м-с илүүгүй өндөртэй шүүрүүлэх үе хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0039
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0733
Рейкчин	IV	0.0366
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.2000
Тоологч	IV	Экс сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>0.3138</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.4800
Бульдозер	140м.х	0.3644
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	210м.х	0.2585
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	280м.х	0.2268
Бульдозер	315м.х	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.3435
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.9107
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.4778
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.2180
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.9212
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6863
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.1929
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.6994

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	2.5000	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	1.4600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	1.0950	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0063
Пикап	4хүн	0.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м <sup>3</sup>	1.9000	100

## 25-13-00 ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

25-13-01 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг элс-хайрган хольцоор хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Явган замын хүчилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Эскаватороор хөрс ухаж ачих
- 4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Элс-хайрган хольц услах
- 8 Явган замын элсэн хайрган үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 9 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 9 Суурийн нягт шалгах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

### ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-11
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-06-04
- 17-06-03
- 17-08-05
- 17-09-38
- 17-02-07
- 17-03-05
- 20-2-10-04

### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.15 м зузаантай, 1.8 м өргөн явган замын суурийг бэлтгэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	10.1852
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.2000
Замчин	III	0.1630
Рейкчин	IV	7.4074
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.7494
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>21.7049</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.6183
Автогрейдер	140м.х	0.5667
Автогрейдер	175м.х	0.5187
Автогрейдер	210м.х	0.4870
Автогрейдер	245м.х	0.4613

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	2.5178
Ачигч	1.5м3	1.7724
Ачигч	1.75м3	1.2476
Ачигч	2.0м3	0.9290
Ачигч	2.5м3	0.7305
Ачигч	3.0м3	0.4800
Ачигч	3.5м3	0.3605

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	5.0820	0.8000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	5.0000	4.2353	0.8000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4.0000	3.3883	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.6913
Усны машин	15тн	0.5483
Усны машин	20тн	0.4813

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	2.5815
Усны машин	15тн	0.5483
Ачааны автомашин	2тн	0.2667

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	104



Ус	тн	1.0000	8.8968
Элс-хайрган хольц	м <sup>3</sup>	1.7600	100

25-13-02 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг буталсан чулуун хольцоор хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах	17-01-11
3 Ачигчаар материал машинд ачих	17-07-02
4 Авто ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
5 Автогрейдерээр хайрга дайрганы хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар	17-06-05
6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
7 Буталсан чулуу услах	17-08-10
8 Явган замын буталсан чулуун суурь үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-40
9 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-07
10 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
11 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.15 м зузаантай, 1.8 м өргөн явган замын суурийг буталсан чулуун хольцоор хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	10.1852
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.2000
Замчин	III	0.3259
Рейкчин	IV	7.4074
Тоологч	IV	Ачигч сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>22.3652</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.6717
Автогрейдер	140м.х	0.6080
Автогрейдер	175м.х	0.5547
Автогрейдер	210м.х	0.5163
Автогрейдер	245м.х	0.4813

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг	Нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	3.4888	0.476
Ачигч	1.5м3	2.5874	0.396
Ачигч	1.75м3	1.9506	0.340
Ачигч	2.0м3	1.5520	0.297
Ачигч	2.5м3	1.2355	0.238
Ачигч	3.0м3	0.9070	0.198
Ачигч	3.5м3	0.7305	0.170

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	5.0820	0.8000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	5.0000	4.2353	0.8000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4.0000	3.3883	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	2.5815
Ачааны автомашин	2тн	0.5333

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1334
Усны машин	15тн	0.9010
Усны машин	20тн	0.8310

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	104
Ус	тн	1.0000	8.8968
Буталсан чулуун хольц	м <sup>3</sup>	1.9000	100

25-13-03 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн хольцоор хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах	17-01-11
3 Авто ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
4 Явган замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерээр тарааж, тэгшлэх	17-06-16
5 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
6 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
7 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-07
8 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
9 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.15 м зузаантай, 1.8 м өргөн явган замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн хольцоор хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	10.1852
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.2000
Замчин	III	0.3259
Рейкчин	IV	7.4074
Тоологч	IV	Сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2778

<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>21.3963</b>
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Автогрейдер	105м.х	0.6717
Автогрейдер	140м.х	0.6080
Автогрейдер	175м.х	0.5547
Автогрейдер	210м.х	0.5163
Автогрейдер	245м.х	0.4813

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачигч	1.25м3	2.5178
Ачигч	1.5м3	1.7724
Ачигч	1.75м3	1.2476
Ачигч	2.0м3	0.9290
Ачигч	2.5м3	0.7305
Ачигч	3.0м3	0.4800
Ачигч	3.5м3	0.3605

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>		
		<b>Явалтын тоо</b>	<b>Нягтруулалт</b>	<b>Нэмэгдэх 1 явалт бүрт</b>
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.4200	0.2333
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.9360	0.2333
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.4520	0.2333

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Усны машин	6тн	0.2526
Усны машин	15тн	0.1967
Усны машин	20тн	0.1673

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Пикап	4хүн	2.5815
Ачааны автомашин	2тн	0.5333

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Мяндсан утас	м	0.0001	50
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	104
Ус	тн	1.0000	8.8968
Цементээр бэхжүүлсэн хольц	м <sup>3</sup>	2.2000	100

25-13-04 | Явган хүний замын хашлага байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Явган хүний замын хашлага автомашинд ачих, буулгах
- 3 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 4 Явган хүний замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 5 Явган хүний замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
- 6 Явган хүний замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 7 Явган хүний замын хашлага шигтгэж суулгах
- 8 Явган хүний замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 9 Явган хүний замын хашлаганы заадас гагнах
- 10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 12 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах
- 13 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 14 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-16-23
- 17-01-10
- 17-16-24
- 17-16-25
- 17-17-02
- 17-16-27
- 17-17-03
- 17-17-04
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 17-02-10
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1х0.08х0.2 м хэмжээтэй явган хүний замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.9060
Замчин	II	8.4820
Замчин	III	4.5400
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.3200
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	1.7880
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>22.5760</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	10тн	2.3120
Ачааны автомашин	2тн	0.7200

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	1.624
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	20.8
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Элс цементэн зуурмаг	м <sup>3</sup>	2.2000	0.0325
Явган замын хашлага	у/м	0.0384	100

25-13-05 | Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг халуун асфальтбетон хольцоор гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
- 3 Битумыг гараар цацах
- 4 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-16-19
- 17-18-03
- 17-16-05
- 17-16-20
- 17-20-01

7	Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-22
9	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-23
10	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-24
11	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
12	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	17-16-77
13	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хучилтыг 5 см зузаантай, 1.8 м өргөнтэй хийхээр нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	34.3000
Асфальт бетончин	IV	6.6600
Асфальт бетончин	V	6.6600
Асфальт бетончин	VI	6.6600
Геодезийн туслах ажилтан	III	35.5556
Туслах ажилтан	III	1.6200
Замчин	II	0.0733
Замчин	III	9.8889
Операторчин	IV	5.1543
Лабораторын туслах ажилтан	III	2.2222
Рейжчин	IV	26.6667
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>135.4610</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	12.0000	15.1200	1.2600
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	10.0000	12.6000	1.2600
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	8.0000	10.0800	1.2600

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	12.1200	1.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	10.1000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	8.0800	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.0000	4.3200	0.7200
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.0000	3.6000	0.7200
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.0000	2.8800	0.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	8тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.0810
Заадас зусэгч	<12см	0.0560
Ачааны автомашин	2тн	8.0000
Пикап	4хүн	8.8889
Гар гудорнатор	200л	5.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240
Зусэгчийн ир	ш	0.0015	0.02
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	мм	0.0005	59.4256
Ус	тн	1.0000	0.0354
Шингэн битум - 1.2 л/м2	тн	1.0000	2.4

25-13-06 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор дэвсгэгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
2	Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах
3	Битумыг гараар цацах
4	Хучилтын ирмэг хөрөөдөх
5	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
6	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх
7	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
8	Индүү усаар цэнэглэх
9	Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
10	Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
11	Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
12	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
13	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
14	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03
17-01-05
17-16-19
17-18-03
17-16-05
17-13-10
17-20-01
17-08-12
17-09-09
17-09-10
17-09-11
17-02-13
17-16-77
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5 см хүртэлх зузаантай 1.8 м өргөн хучилт хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	23.8400
Асфальт бетончин	VI	2.8560
Геодезийн туслах ажилчин	III	35.5556
Замчин	II	0.0733
Замчин	III	9.8889
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.2222
Оператор	IV	5.1543
Рейжчин	IV	26.6667
Туслах ажилчин	III	1.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>107.8770</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.5000
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.3800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.4760
Усны машин	15тн	1.1808
Усны машин	20тн	1.0008

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.0810
Заадас зүсэгч	<12см	0.0560
Гар гудорнатор	200л	5.0000
Пикап	4хүн	8.8889
Ачааны автомашин	2тн	8.0000
Усны машин	15тн	1.1808

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8.0000	7.5600	1.2000
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	5.0000	1.2000
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	2.5000	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	7.0000	4.3200	0.6000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	6.0000	3.6000	0.6000
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	5.0000	2.8800	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000	12.0000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000	10.0000	1.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000	8.0000	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	249.075
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	57.14
Төмөр гадас	ш	0.0012	59.4256
Ус	тн	1.0000	3.4071
Шингэн битум	тн	1.0000	1.0

25-13-07 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг цементбетон хольцоор гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 4 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах
- 5 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 6 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх
- 7 Бетон хальсан материалаар хучиж арчлах
- 8 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 9 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 10 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03
- 17-01-11
- 17-16-10
- 17-17-01
- 17-16-11
- 17-16-12
- 4-4-17-35
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг цементбетон хольцоор гараар хийх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	37.3333
Бетончин	IV	62.6667
Бетончин	VI	18.6667
Геодезийн туслах ажилчин	III	5.9259
Замчин	II	13.0859
Замчин	III	0.8148
Оосорлогч	III	1.6667
Оператор	IV	13.0667
Рейжчин	IV	4.9153
Угсрагч	IV	0.2857
Өнгөлгөөчин	III	1.6000
Өнгөлгөөчин	IV	3.3333
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>163.3610</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0096
Ачааны автомашин	2тн	1.3333

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч	<12см	5.6000
Пикап	4хүн	2.4074
Рейкен доргиулагч	3.5м	9.3333

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В30	м <sup>3</sup>	2.4000	100
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.2188
Мастик	кг	0.0010	0.7236
Таар	м <sup>2</sup>	0.0001	3.612
Ус	тн	1.0000	2.8886
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Явган замын хавтан тавихад элсэн дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Эко хавтан гараар угсарч суулгах
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-11  
17-17-09  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-16-55  
4-4-03-64  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Бэлэн суурин дээр явган замын хавтан тавих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.6944
Замчин	II	53.8080
Замчин	III	7.1524
Замчин	V	0.2400
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	0.6944
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.2</b>	<b>62.5893</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	7.8000
Ачааны автомашин	10тн	8.0400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.3
Элс	м <sup>3</sup>	1.6000	5
Явган замын хавтан	м <sup>2</sup>	0.1400	100

## 25-14-00 ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

25-14-01

Замын тэмдэглэгээг гар будгийн шүршүүрээр хийх

Хэмжих нэгж:

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-15  
17-16-53  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	10.0000
Замчин	II	0.0800
Замчин	III	0.5867
Замчин	V	41.3500
Рейкчин	IV	10.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.5</b>	<b>62.0167</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	4.9600
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Зөөврийн компрессор	3м3	3.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын зориулалтын будаг	кг	0.0010	65
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-14-02

Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Будгаар хийх/
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-15  
17-16-112  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	10.0000
Замчин	II	0.0800
Замчин	III	0.5867
Замчин	V	11.2000
Рейкчин	IV	10.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.0</b>	<b>31.8667</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	4.9600
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Зөөврийн компрессор	3м3	3.0000
Замын тэмдэглэгээний машин	0.15м	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын зориулалтын будаг	кг	0.0010	85.000
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1000

25-14-03

Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термоластикаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Термоластикаар хийх/
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-15  
17-16-54  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	10.0000
Замчин	II	4.1600
Замчин	III	0.5867
Замчин	V	11.2000
Рейкчин	IV	10.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>35.9467</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.9600
Ачааны автомашин	10тн	4.2800
Зөөврийн компрессор	3м3	3.0000
Замын тэмдэглэгээний машин	0.15м	8.0000
Бүдгийн халаагч тогоо	200С	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.0010	34.200
Термопластик будаг	кг	0.0010	404.000
Термопластик бүдгийн ойлгогч	кг	0.0010	55.050
Термопластикийн цавуу	кг	0.0010	22.200
Хадаас	кг	0.0010	0.600
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.700
Шатдаг хий /газ/	м3	0.0020	1.500

25-14-04

Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 3 Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 4 Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх
- 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-12-01  
17-01-15  
17-16-104  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.1447
Замчин	III	1.8142
Замчин	V	3.9767
Рейкчин	IV	0.4286
Геодезийн туслах	III	0.4286
Оператор	IV	0.1900
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.6</b>	<b>8.9828</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.7121
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Компрессор	10м3	0.2976
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.1900
Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр 10kw	10kw	0.5000
Пикап	4хүн	0.2386

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зориулалтын цавуу	тн	1.0000	0.15
Керамик нунтаг	тн	1.0000	0.47
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-14-05

Хөтөч хавтанг термоластикаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-15  
17-16-111  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	10.0000
Замчин	II	3.6056
Замчин	III	0.5867
Замчин	V	11.2000
Рейкчин	IV	10.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>35.3923</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.9600
Ачааны автомашин	10тн	4.0028

будгийн халаагч тогоо	200С	8.0000
Зөөврийн компрессор	3м3	3.0000
Замын тэмдэглэгээний машин	0.15м	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.0010	0.3762
Термопластик будаг	кг	0.0010	444.4
Термопластик будгийн ойлгогч	кг	0.0010	0.6055
Термопластик будгийн цавуу	кг	0.0010	0.2442
Хадаас	кг	0.0010	0.0066
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.007
Шатдаг хий /газ/	м3	0.0020	2

#### 25-15-00 ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

25-15-01

Замын тэмдэг суурилуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх
- 3 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах
- 4 Км-ийн тэмдэг болон тэмдгийн шон машинаас буулгах
- 5 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Анхааруулах тэмдэг шонд бэхлэх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-12
- 17-16-38
- 17-16-37
- 17-17-11
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 17-16-94
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0166
Замчин	II	2.0510
Замчин	III	4.4720
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	0.0083
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>6.5479</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3750
Ачааны автомашин	10тн	0.0525

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын тэмдэг /d76 төмөр шонгийн хамт/	ш	0.0300	1
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	0.0508
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	1.04
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.09

25-15-02

Километрийн тэмдэг суурилуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх
- 3 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах
- 4 Км-ийн тэмдэг болон тэмдгийн шон машинаас буулгах
- 5 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг шонд бэхлэх
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-12
- 17-16-38
- 17-16-37
- 17-17-11
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-94
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0166
Замчин	II	2.0484
Замчин	III	4.1699
Замчин	VI	0.0000
Рейкчин	IV	0.0083
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>6.2432</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3750
Ачааны автомашин	10тн	0.0525

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Километрийн тэмдэг/самбар/	ш	0.0002	1
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	0.0508
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0012	1.04
Тэмдэгний төмөрбетон шон	м3	2.5000	0.063
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.09

25-15-03

Дохионы шон суулгах

Хэмжих нэгж

1 ш

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Дохионы шон суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх
- 3 Дохионы шонгийн нүх ухах
- 4 Дохионы шон суулгаж, чигжих

#### ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-13
- 17-16-41
- 17-17-12

5	Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
6	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
8	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
9	Дохионы шон будах	17-16-40
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0160
Замчин	II	1.7638
Замчин	III	4.0520
Замчин	VI	0.0000
Рейжчин	IV	0.0080
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>5.8398</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3740
Ачааны автомашин	10тн	0.0514

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дохионы шон	ш	0.0875	1
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0007	1.04
Тосон будаг	кг	0.0010	0.6309
Гэрэл ойлгогч	м2	0.0005	0.1
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.005

25-15-04 Хамгаалалтын туузан хашилт угсрах

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2	Хашилт тавих байрлал тогтоож, гадаслах	17-01-18
3	Хашилтын шонгийн нүх ухах	17-16-42
4	Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах	17-16-26
5	Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/	17-17-11
6	Төмөр хашилтын хөндлөвчийг кранаар өргөж, угсрах	17-15-07
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
8	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10	Хашилтын геометр хэмжээ шалгах	17-02-16
11	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.8700
Замчин	II	100.6450
Замчин	III	146.5240
Замчин	IV	0.0000
Замчин	VI	0.0000
Рейжчин	IV	11.3700
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>260.4090</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	2.1100
Ачааны автомашин	10тн	2.1250
Пикап	4хүн	0.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	3.2600
Кран	10тн	3.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	2.54
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0007	10.4
Хамгаалалтын туузан хашилт	у/м	0.0350	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5

25-15-05 Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2	Хашилт тавих байрлал тогтоож, гадаслах	17-01-18
3	Явган замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах	17-16-107
4	Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах	17-16-26
5	Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шон суулгаж чигжих, бетондох	17-16-108
6	Явган хүний замын тусгаарлах хайсны хөндлөвч боож угсрах	17-16-109
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
8	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10	Хашилтын геометр хэмжээ шалгах	17-02-16
11	Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.8700
Рейжчин	IV	4.9700
Замчин	II	4.9220
Замчин	III	126.8900
Замчин	IV	6.4000
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.9</b>	<b>145.0520</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.9700



Ачааны автомашин	10тн	1.1190
------------------	------	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м <sup>3</sup>	2.4000	0.67
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0007	10
Явган хүний замын тусгаарлах хайс	у/м	0.0150	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	1.12

25-15-06

Объектын мэдээллийн самбарыг байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Нүх хайрцаглаж ухах
- 3 Мэдээллийн самбарын шон будах
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Мэдээллийн самбарын шонг суулгаж, бетондох
- 8 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-16-15  
17-16-76  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-16-75  
17-15-15  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

100 мм-ийн диаметртэй төмөр хоолой зоож, бетондох ажлыг нормчлов.

2х1.5 м хэмжээтэй объектын мэдээллийн самбарыг байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Замчин	II	0.8630
Замчин	III	1.4700
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	III	1.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>5.3330</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4760
Ачааны автомашин	10тн	0.0296

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.2500
Кран	16тн	2.5000
Кран	10тн	2.7500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м <sup>3</sup>	2.4000	0.5
Объектын мэдээллийн самбар /2х1.5м/	ш	0.0600	1

шалгах

25-15-07

Замын мэдээллийн самбарыг байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Нүх хайрцаглаж ухах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Мэдээллийн самбарын шонг суулгаж, бетондох
- 7 Замын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-16-15  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-16-75  
17-15-16  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

100 мм-ийн диаметртэй 4.5 у/м 2ш төмөр хоолой зоож, бетондох ажлыг нормчлов.

3х4 м хэмжээтэй мэдээллийн самбарын бэлэн бэлдэцийг байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Замчин	II	2.2469
Замчин	III	1.7200
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	III	2.4000
Угсрагч	IV	1.2000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.9</b>	<b>9.5669</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.6620
Ачааны автомашин	10тн	0.3322

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.2000
Кран	16тн	1.2000
Кран	10тн	1.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м <sup>3</sup>	2.4000	2.03
Тосон будаг	кг	0.0010	1.011
Төмөр хоолой d=100мм	у/м	0.0050	9
Замын мэдээллийн самбар /3х4 м/	тн	0.2400	1

шалгах

25-15-08

Толь байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03

2 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх	17-01-12
3 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах	17-16-38
4 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/	17-17-11
5 Толь байрлуулах	17-16-03
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Толь байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейжчин		IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.1660
Замчин		II	2.1476
Замчин		III	4.3400
Замчин		IV	2.4000
Замчин		V	0.0000
Замчин		VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>3.0</b>	<b>9.1366</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хучин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1038
Ачааны автомашин	2тн	0.4100

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Толь /ком/	ш	0.0500	1
Модон гадас 5x5x40	ш	0.0007	1
Бетон хольц В10	м3	2.4000	0.072
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.122

**25-15-09**

**Тусгаарлах хашлага байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100 у/м**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2 Хашилт тавих байрлал тогтоож, гадаслах	20-2-10-03
3 Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах	17-01-18
4 Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах	17-04-12
5 Суурь гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-16-29
6 Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах	17-20-02
7 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх	17-16-32
8 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/	17-17-05
9 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-23-32
10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	17-02-10
	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Тусгаарлах хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейжчин		IV	2.7300
Геодезийн туслах ажилчин		III	1.9060
Оосорлогч		III	7.9960
Оператор		IV	3.0000
Замчин		II	16.1450
Замчин		III	8.6620
Замчин		IV	5.5790
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>2.6</b>	<b>46.0180</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хучин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3600
Гар нягтруулагч	90кг	3.0000
Дугуйт экскаватор	0.25м3	2.5525

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хучин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	12.8500
Ачааны автомашин	15тн	10.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хучин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	14.2400
Кран	25тн	11.8700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В10	м3	2.4000	3
Тусгаарлах бетон хашлага (6.0x1.2x0.5)	м3	2.5000	33.4
Брус 5x10 см	м3	0.6500	0.1
Хадаас	кг	0.0010	0.5
Хаягдал материал	тн	1.0000	5.1

**25-15-10**

**Өндрийн хязгаарлагч байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх	20-2-10-03
3 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах	17-01-12
4 Өндрийн хязгаарлагч суурьлуулах	17-16-38
5 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/	17-23-31
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	17-17-11
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-02
8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	17-16-114
9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	4-4-03-64
	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Өндрийн хязгаарлагч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.1660
Замчин		II	5.5163
Замчин		III	41.0600
Замчин		IV	3.6000
Замчин		VI	0.0000
Оосорлогч		III	
Цахилгаан гагнуурчин		V	3.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>3.1</b>	<b>53.4253</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	4.9223
Ачааны автомашин		10тн	4.2657
Кран		10тн	2.5000
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж		500а	1.8000
Металл тасдагч			0.0000

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Өндрийн хязгаарлагч ган хоолой D=0.2м		у/м	0.0230	30
Тасдагчин ир		ш	0.0010	8
Электрод		кг	0.0010	12
Бетон В20		м3	2.4000	0.54
Хаягдал материал		тн	1.0000	0.918

#### 25-16-00 ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

25-16-01 Мод тарих

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Мод тарих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
17-23-01  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	хүн цаг
Замчин		II	2.4800
Замчин		III	1.3000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>			<b>3.7800</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.61
Ачааны автомашин		10тн	0.80
Усны машин		15 тн	1.50

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс		м <sup>3</sup>	1.4000	0.07
Модны суулгац		ш	0.0300	1
Ус		тн	1.0000	0.024

25-16-02 Бут сөөг тарих

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Бут сөөг тарих
- 3 Мод бут сөөг услах
- 4 Гүйцэтгэлийн хэмжилт хийх
- 5 Анхааруулах тэмдэг хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03  
20-2-1-28  
20-2-1-24  
20-2-10-22  
20-2-10-04

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	хүн цаг
Замчин		II	0.0000
Замчин		III	0.2200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>		<b>3.0</b>	<b>0.2200</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Бага оврын Ачааны автомашин		4хүн	0.1000
Ачааны автомашин		2тн	0.3600
Пикап		4хүн	0.0200
Усны машин		6 тн	0.0350

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс		м <sup>3</sup>	1.4000	0.05
Бутны суулгац		ш	0.0020	1
Ус		тн	1.0000	0.024

25-16-03 Зүлэгжүүлэх

Хэмжих нэгж

10 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Сэндийлэгчийг ажилд бэлтгэх, хураах	20-2-1-19
3 Хөрс сийрэгжүүлэх	20-2-1-20
4 Ургамалын үр цацах	20-2-1-21
5 Замын дагууд тарьж ургуулсан зүлэг услах	20-2-1-18
6 Гүйцэтгэлийн хэмжилт хийх	20-2-10-22
7 Анхааруулах тэмдэг хаалт хураах	20-2-10-04

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Замчин	IV	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.2200</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	4хүн	1.1380
Усны машин	6 тн	0.0220
Ачааны автомашин	2тн	0.3600
Пикап	4хүн	0.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	м <sup>3</sup>	1.0000	0.091
Элс	м <sup>3</sup>	1.4000	0.104
Ургамалын үр	кг	1.0000	0.515

**25-16-04 Дурсгалын самбар байрлуулах**

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Нүх хайрцаглаж ухах	17-16-15
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
6 Мэдээллийн самбарын шонг суулгаж, бетондох	17-16-75
7 Дурсгалын самбар байрлуулах	17-15-27
8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

100 мм-ийн диаметртэй 4.5 у/м 2ш төмөр хоолой зоож, бетондох ажлыг нормчлов.  
3х4 м хэмжээтэй дурсгалын самбар байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Замчин	II	0.5100
Замчин	III	0.3160
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	III	5.5000
Угсрагч	IV	3.1000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>5.0</b>	<b>11.4260</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	5.2000
Ачааны автомашин	10тн	5.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м <sup>3</sup>	2.4000	2.03
Дурсгалын самбар /иж бүрэн/	тн	0.2400	1

**25-16-05 Амрах сүүдрэвч байрлуулах**

Хэмжих нэгж: 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
3 Амрах сүүдрэвч машинд ачих, буулгах, байрлуулах	17-23-37
4 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах	20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Амрах сүүдрэвч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0000
Оосорлогч	V	0.1300
Замчин	III	3.2200
Замчин	IV	1.5000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>4.8500</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.6200
Кран	16тн	0.1300
Кран	25тн	0.1400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Амрах сүүдрэвч /иж бүрэн/	ш	1.0000	1

**25-16-06 Хогийн сав байрлуулах**

Хэмжих нэгж: 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах	20-2-10-03
2 Хогийн сав байрлуулах	17-23-33

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хогийн сав байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	2.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.3660
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.8	2.6690

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.3600

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хогийн сав		ш	0.0400	1

## 25-16-07 Сандал байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Сандал байрлуулах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-34  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Сандал байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	2.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.3660
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.8	2.6690

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.3600

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Сандал		ш	0.0700	1

## 25-16-08 Бетон шат байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 3 Бетон шат байрлуулах
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
4-4-17-06  
17-23-35  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Бетон шат байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	2.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	7.8660
Оосорлогч		V	0.3250
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.3	10.4940

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	1.5600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		10тн	0.3000
Кран		16тн	1.8250
Кран		25тн	0.3500

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон шат		м3	2.5000	1

## 25-16-09 Эко хавтан байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Эко хавтан гараар угсарч суулгах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-01-11  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-16-55  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

ЭКХ-60 (600ммx400ммx100мм) хавтанг нормчлов. 1.5 м өргөн гэж тооцов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан		III	0.8333
Замчин		II	51.3461
Замчин		III	4.2200
Замчин		VI	0.0000
Замчин		V	4.0000
Рейкчин		IV	0.8333
Дундаж зэрэг, хүн цаг		2.3	61.2327

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	9.0250
Ачааны автомашин		10тн	165.1790

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Эко хавтан	м2	0.0876	100
Элс	м3	1.6000	10
Ус	тн	1.0000	0.112

**25-17-00 ӨРӨМДЛӨГ ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

25-17-01 Өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Цооног өрөмдөх байрлал тогтоож, тэмдэглэх
- 3 Өрөмдлөгийн машиныг байрлуулж өрөмдөх
- 4 Ухсан цооног бөглөх, тэмдэг тавих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-01-16  
17-21-01  
17-01-17  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нүхний голч дундажаар 0.1 м, 5 м хүртэл гүнтэй босоо цооног өрөмдөх ажлыг нормчлов.  
Цооног хоорондох зай дундажаар 5 м байхаар тооцов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		V	VI	VII	VII
Замчин	III	2.3900	3.000	3.800	5.100
Оператор	IV	1.1950	1.500	1.900	2.550
Оператор	VI	1.1950	1.500	1.900	2.550
<b>Дундаж зэрэг</b>		<b>4.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>
<b>хүн цаг</b>		<b>4.7800</b>	<b>6.000</b>	<b>7.600</b>	<b>10.200</b>

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1150
Замчин	III	0.6200
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>0.7350</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		V	VI	VII	VII
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	0.2390	0.3000	0.3800	0.5100
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.2390	0.3000	0.3750	0.5050
Ачааны автомашин	2тн	0.3600			

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м <sup>3</sup>	0.0001	2.58

25-17-02 Тэсэлгээний ажил

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Тэсэлгээний материал бэлтгэх, зөөх
- 3 Цооногт тэсрэх бодис хийж, тэслэгч байрлуулах
- 4 Цооногийн чигжилт хийх, дамжуулах утас сүлжээнд болон төхөөрөмжтэй холбох
- 5 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Тэсэлгээ хийж гүйцэтгэх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

20-2-10-03  
17-21-02  
17-21-03  
17-21-04  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-21-05  
4-4-03-64  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нүхний голч дундажаар 0.1 м, 5 м хүртэл гүнтэй босоо цооног өрөмдөх ажлыг нормчлов.  
Цооног хоорондох зай дундажаар 5 м байхаар тооцов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	V
Замчин	II	1.8656
Замчин	III	3.1600
Замчин	VI	0.0000
Тэсэлгээчин	VI	2.9600
Тэсэлгээчин	VI	0.3330
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>8.3186</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	V
Ачааны автомашин	10тн	0.5576
Ачааны автомашин	2тн	0.5032

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.0010	241.92
Тэсэлгээний утас	м	0.0001	40.4
Тэсэрдэг шнур	ш	0.0001	5
Хаягдал материал	тн	1.0000	1
Цахилгаан тэслэгч	ш	0.0400	1

**25-18-00 МАТЕРИАЛ БЭЛТГЭХ АЖИЛ**

25-18-01 Замын хашлага цутгах

Хэмжих нэгж: 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Замын хашлаганы хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Замын хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-46  
4-4-17-25  
17-19-12  
17-23-36  
4-4-17-02

6	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
8	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
9	Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах	17-16-49

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1.0x0.18x0.3м хэмжээтэй замын хашлага цутгах ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	16.2000
Бетончин	III	0.3040
Бетончин	IV	0.3413
Оосорлогч	V	0.0162
Оператор	V	0.0300
Замчин	IV	0.0684
Замчин	II	0.1619
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.1</b>	<b>17.1218</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0685
Гүний доргиулагч		0.1000
Кран	10тн	0.0149
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0300
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0233
Дайрга	м3	1.7000	0.0425
Ус	м3	1.0000	0.0104
Цемент	тн	1.0000	0.0212
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0029
Хэвний тос	кг	0.7300	0.4283
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0030

25-18-02      **Замын L хэлбэрийн хашлага цутгах**      **Хэмжих нэгж:**      **1 ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Замын хашлаганы хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Замын хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-16-46
- 4-4-17-25
- 17-19-12
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1.0x0.5x0.25м хэмжээтэй L хэлбэрийн хашлага цутгах ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.3067
Бетончин	III	0.3040
Бетончин	IV	0.3584
Оосорлогч	V	0.0236
Оператор	V	0.0438
Замчин	IV	0.0998
Замчин	II	0.2363
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>1.3726</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1000
Гүний доргиулагч		0.1000
Кран	10тн	0.0218
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0438
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0340
Дайрга	м3	1.7000	0.0620
Ус	м3	1.0000	0.0151
Цемент	тн	1.0000	0.0310
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.004
Хэвний тос	кг	0.7300	0.573
Арматурын тор	м2		0.513
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.003

25-18-03      **Явган замын хашлага цутгах**      **Хэмжих нэгж:**      **1 ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Явган замын хашлаганы хэвийг угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Явган замын хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-16-47
- 4-4-17-25
- 17-19-16
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-05
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.5x0.08x0.2м хэмжээтэй хашлага цутгах ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
------------------------------	-------	---------

Бетончин	II	0.2087
Бетончин	III	0.4000
Бетончин	IV	0.0058
Оператор	V	0.0046
Замчин	IV	0.0106
Замчин	II	0.0714
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.6</b>	<b>0.7011</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0106
Ачааны автомашин	2тн	0.0096
Гүний доргиулагч	d50	0.1200
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0046
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0036
Дайрга	м3	1.7000	0.0066
Ус	м3	1.0000	0.0016
Цемент	тн	1.0000	0.0033
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0017
Хэвний тос	л	0.7300	0.2560
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.001

25-18-04

Замын тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Тэмдэгний шонгийн арматурыг зангидаж хэвэнд байрлуулах
- 3 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 4 Явган замын хашлага цутгах
- 5 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-45
- 17-16-71
- 4-4-17-25
- 17-19-16
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

3.5x0.1x0.1м хэмжээтэй шон цутгаж ажлыг нормлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.2800
Бетончин	III	0.4710
Бетончин	IV	0.0252
Оператор	V	0.0203
Оосорлогч	V	0.0114
Замчин	II	0.1141
Замчин	IV	0.0462
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>0.9682</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0483
Гүний доргиулагч	d50	0.1200
Кран	10тн	0.0105
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0203
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0158
Дайрга	м3	1.7000	0.0287
Ус	м3	1.0000	0.0070
Цемент	тн	1.0000	0.0144
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0054
Хэвний тос	кг	0.7300	0.5350
Арматур	тн	1.0000	0.0117
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0050

25-18-05

Км-ын тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Км-ийн тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Км-ийн тэмдэгний шонгийн арматур зангидаж хэвэнд байрлуулах
- 3 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 4 Км-ийн шонгийн төмөрбетон шон цутгах
- 5 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-72
- 17-16-73
- 4-4-17-25
- 17-19-15
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2.8x0.15x0.15м хэмжээтэй шон цутгаж ажлыг нормлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.3500
Бетончин	III	0.7500
Бетончин	IV	0.0454
Оператор	V	0.0365
Оосорлогч	V	0.0205
Замчин	II	0.2054



Замчин	IV	0.0832
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>1.4909</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0869
Гүний доргиулагч	d50	0.1200
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0365
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0630
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0630

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.0189
Кран	16тн	0.0205
Кран	25тн	0.0221

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.7000	0.0284
Дайрга	м3	1.7000	0.0517
Ус	м3	1.0000	0.0126
Цемент	тн	1.0000	0.0258
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0044
Хэвний тос	кг	0.7300	0.6525
Арматур	тн	1.0000	0.0094
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0050

25-18-06

Дохионы шон цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Дохионы шонгийн хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Дохионы шонгийн арматур зангидаж хэвэнд байрлуулах
- 3 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 4 Дохионы шон цутгах
- 5 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-44
- 17-16-48
- 4-4-17-25
- 17-19-10
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.2600
Бетончин	III	0.7800
Бетончин	IV	0.0252
Оператор	V	0.0203
Оосорлогч	V	0.0114
Замчин	II	0.1140
Замчин	IV	0.0462
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>1.2570</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0482
Гүний доргиулагч	d50	0.1000
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0203
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	0.0350
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0350

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.0105
Кран	16тн	0.0114
Кран	25тн	0.0123

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.7000	0.0158
Дайрга	м3	1.7000	0.0287
Ус	м3	1.0000	0.0070
Цемент	тн	1.0000	0.0144
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0026
Хэвний тос	л	0.7300	0.3850
Арматур	тн	1.0000	0.0046
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-18-07

Авто замын хучилтын хавтан цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хучилтын хавтангийн хэв хашмал угсрах, тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Авто замын хавтан цутгах
- 4 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 5 Бетон эдлэлийг уураар хатаах
- 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Хучилтын бэхжсэн хавтан зөөж хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-43
- 4-4-17-25
- 17-19-13
- 17-16-11
- 17-23-36
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-15-17

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

3.5х3.0х0.2м хэмжээтэй замын хучилтын хавтан цутгах ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.7000
Бетончин	III	7.1400
Бетончин	IV	1.5120
Өнгөлгөөчин	IV	0.0525

Оосорлогч	V	0.6825
Оосорлогч	III	0.2800
Оператор	V	1.2180
Замчин	II	1.5960
Замчин	VI	0.0000
Замчин	IV	2.7720
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>15.9530</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	2.8980
Гүний доргиулагч	d50	1.7850
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	1.2180
Уураар хатаах төхөөрөмж	1	2.1000
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	2.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.7900
Кран	16тн	0.8225
Кран	25тн	0.8550

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Голын элс	м3	1.7000	0.0000
Дайрга	м3	1.7000	1.7220
Ус	м3	1.0000	0.4200
Цемент	тн	1.0000	0.8610
Фум	м2		0.0571
Пин	ш		5.7778
Труба	у/м		1.7333
Дэгээ	ш		2.8889
Бэхэлгээний төмөр утас	кг		
Хэвний тос	л		0.3127
Арматур	тн		

25-18-08 Шингэн цацлагын битумын эмульс бэлтгэх

Хэмжих нэгж:

1 тн

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Эмульс орцын нормын дагуу хийх
- 2 Битум халааж, холих саванд хийх
- 3 Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-19-06  
17-19-07  
17-19-08

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Битумыг 60%-р, эмульсийг 40%-р хийж хольц бэлтгэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	3	6.8420
Оператор	6	3.5120
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>4.0</b>	<b>10.3540</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Битумын тогоо (суурин)	1000л	0.1820
Эмульс холигч төхөөрөмж	2тн	3.3300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	0.4
Битум	тн	1.0000	0.6
Эмульгатор	тн	1.0000	0.02

25-18-09 Бэхэлгээний чулуу бэлтгэх

Хэмжих нэгж:

1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Уулнаас чулуу буулгах
- 2 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх
- 3 Кублэсэн чулуу ачих
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-50  
17-16-51  
17-16-52  
4-4-03-64

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	5.1100
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.0</b>	<b>5.1100</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.0220
Ачигч	1.75м3	0.0190
Ачигч	2.0м3	0.0170
Ачигч	2.5м3	0.0140
Ачигч	3.0м3	0.0110

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7000	1
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

**25-19-00 ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ**

25-19-01 Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Асфальтбетон хучилт хийх үед гарсан хог, хаягдал цэвэрлэх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-84

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		II	2.2840
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3	2.2840

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч		1.5м3	1.5021
Ачигч		1.75м3	1.2919
Ачигч		2.0м3	1.1381
Ачигч		2.5м3	0.9167
Ачигч		3.0м3	0.7690

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал		тн	1.0000	0.5

25-19-02 Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Замын зурвас цэвэрлэх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-85

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		II	1.6000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		2	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч		1.5м3	1.5021
Ачигч		1.75м3	1.2919
Ачигч		2.0м3	1.1381
Ачигч		2.5м3	0.9167
Ачигч		3.0м3	0.7690

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал		тн	1.0000	20

25-20-00 АВТО ЗАМ ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

25-20-01 Зам замын байгууламж ашиглалтанд оруулах

Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн паспорт боловсруулах
- 2 Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх
- 3 Комиссын материал архивт өгөх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-91

17-16-92

17-16-93

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		VI	16.9200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		6.0	16.9200

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бичгийн цаас		боодол	0.0025	0.6
Бичгийн хэргийн туслах материалууд		ком	0.0010	0.2
Принтерийн хор		ш	0.0004	0.2
Хавтас		ш	0.0000	10

25-21-00 ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛД ХИЙГДЭХ АЖИЛ

25-21-01 Хүйтний улиралд замын чиг сэргээх

Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 2 Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх
- 3 Үндсэн реперийн түвшин шалгах
- 4 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшин шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-02-01

17-01-01

17-02-02

17-01-02

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодизийн туслах ажилчин		III	19.6000
Рейкчин		IV	22.0150
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.5	41.6150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап		4хүн	11.0075

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15		м <sup>3</sup>	2.4000	0.1649
Маркер		ш	0.0001	7.3288
Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)		ш	0.0008	135.2
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)		ш	0.0012	6.76
Хадаас		кг	0.0010	0.6565

25-21-02 Хүйтний улиралд бетон хавтангаар хучилт барих

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Бетон хавтангаар хийх хучилтын чиг тогтоож гадаслах
- 2 Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшилж, засах
- 3 Хавтангуудыг хөвөөн дээр кранаар буулгах
- 4 Хавтангуудыг кранаар өргөж, угсрах талбайд байрлуулах
- 5 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-01-19

17-16-87

17-15-05

17-15-06

17-02-13

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодизийн туслах ажилчин	III	3.3143
Замчин	II	3.0000
Оосорлогч	III	19.2000
Рейкчин	IV	21.3714
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.4</b>	<b>46.8857</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	13.4000
Кран	10тн	14.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.9286

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын бетон хавтан	м <sup>2</sup>	0.4800	1000
Тросс d4	м	0.0010	37.136
Түлээний мод	м <sup>3</sup>	0.4000	3.12
Төмөр гадас (d13мм.х500мм)	ш	0.0012	19.3107

25-21-03

Хүйтний улиралд тохиромжгүй материал ухаж ачих

Хэмжих нэгж

100 м3

25-07-03-г үндэслэв

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Далангийн хормой ба умалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 2 Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)
- 3 Сулласан хөлдүү хөрс экскаватороор ухаж ачих

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 17-01-03  
17-04-13  
17-04-14

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодизийн туслах ажилчин	III	0.0671
Рейкчин	IV	0.0336
Тоологч	IV	Эксса сонгох
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.3</b>	<b>0.1007</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Экскаватор-Гидро молот	1.0м3	10.8000
Экскаватор-Гидро молот	1.5м3	9.8400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.3407
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.9107
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.4778
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.2180
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.9212
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	6.1800
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.1930
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.6990

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш	0.0000	0.2624
Модон гадас	ш	0.0008	5.3248
Тохиромжгүй материал	м3	1.7000	100

**25-22-00 БУСАД АЖИЛ**

25-22-01

Худаг өндөрлөх

Хэмжих нэгж:

1 ш

**АЖЛЫН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Худаг өндөрлөх
- 3 Худгийн тагны бетон суурь суулгах
- 4 Худгийн хүзүүвч суулгах
- 5 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Худгийн ширмэн таг суулгах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

- 20-2-10-03  
17-23-09  
17-23-10  
17-23-11  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
4-4-03-64  
17-16-114  
17-23-12  
20-2-10-04

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.9580
Замчин	II	4.4522
Замчин	III	0.2200
Замчин	VI	0.0000
Угсрагч	IV	2.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.8</b>	<b>15.6302</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.9358
Ачааны автомашин	2тн	0.8525

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.4400
Кран	16тн	1.2800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус			0.0607
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01
Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	0.2400	1
Худгийн хэсэглэл	м	0.1520	1
Худгийн ширмэн таг	ш	0.0320	1
Худгийн ширмэн хүзүүвч	ш	0.0800	1
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.3248
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	6.5626

25-22-02 Боржин чулуун зам хийх Хэмжих нэгж: 1 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- |   |   |            |
|---|---|------------|
| 1 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах                            | ҮНДЭСЛЭЛ   |
| 2 | Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж угас татах                 | 20-2-10-03 |
| 3 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах                           | 17-01-05   |
| 4 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх                              | 4-4-17-05  |
| 5 | Боржин чулуун зам хийх  | 4-4-17-02  |
| 6 | Боржин чулуун зам хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах         | 17-23-17   |
| 7 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах                        | 17-09-39   |
| 8 | Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах | 4-4-03-64  |
| 9 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах                                | 17-02-13   |
|   |   | 20-2-10-04 |

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.1x0.1 м хэмжээтэй байгалийн боржин чулуугаар зам хийх ажлыг нормчлов. Замын өргөн 7м

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0046
Замчин	II	1.5930
Замчин	III	0.8287
Замчин	IV	0.4120
Замчин	VI	
Рейкчин	IV	0.0034
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.6</b>	<b>2.8417</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0060

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү /сонголтоор/	1-3тн	10.0000	0.5000	0.0500
Гөлгөр булт индүү /сонголтоор/	4-8тн	8.0000	0.4000	0.0500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 0-5 мм	м3	1.7000	0.0176
Ус	м3	1.0000	0.0009
Төмөр гадас	ш	0.0005	20.8000
Байгалийн боржин чулуу	м2	0.1900	1.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0100

25-22-03 Хуучин асфальтбетон хучилтыг хөрс холигч механизмаар дахин боловсруулж нөөцлөх Хэмжих нэгж: 100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- |   |  |            |
|---|--|------------|
| 1 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах                           | ҮНДЭСЛЭЛ   |
| 2 | Хөрс холигч механизмаар асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах | 20-2-10-03 |
| 3 | Ачигчаар материал машинд ачих                                    | 17-23-18   |
| 3 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах                               | 17-07-02   |
|   |  | 20-2-10-04 |

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7м өргөнтэй хуучин асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	0.4284
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>6.0</b>	<b>0.4284</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.1428
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.1428
Ачааны автомашин	2тн	0.0154

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	10-т зөөж ачих	нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	2.5489	1.2485
Ачигч	1.5м3	2.1394	1.0403
Ачигч	1.75м3	1.8454	0.8917
Ачигч	2.0м3	1.6354	0.7802
Ачигч	2.5м3	1.3256	0.6242
Ачигч	3.0м3	1.1209	0.5200
Ачигч	3.5м3	0.9713	0.4457

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.2
Ус	м3	1.0000	1.2

25-22-04 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих Хэмжих нэгж: 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- |   |  |            |
|---|--|------------|
| 1 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах                 | ҮНДЭСЛЭЛ   |
| 2 | Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөний зохицуулах хаалт тавих | 20-2-10-03 |
| 3 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах                     | 17-23-23   |
|   |  | 20-2-10-04 |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3200
Угсрагч	IV	0.1000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.2</b>	<b>0.4200</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.5100
Ачааны автомашин	10тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын түр тэмдэг	ш	0.0100	1
Түр түмбэ	ш	0.0050	1

25-22-05

Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих

Хэмжих нэгж:

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-24  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Замчин	IV	0.3600
Угсрагч	IV	0.3600
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.8</b>	<b>0.9400</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.7100

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.0010	0.2094
Уян түмбэ	ш	0.0020	1

25-22-06

Геотор тавих

Хэмжих нэгж:

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Гео тор тавих
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-28  
4-4-17-06  
4-4-17-02  
17-16-114  
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0390
Замчин	III	0.1257
Замчин	IV	2.1710
Оосорлогч	V	0.0039
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.9</b>	<b>2.3396</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2665
Ачааны автомашин	2тн	0.2207
Кран	10тн	0.0250

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.0036
Кран	16тн	0.0039
Кран	25тн	0.0042

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Геотор	м2	0.0003	100
Гео торны бэхэлгээ	кг	0.0010	2

25-22-07

Хурд сааруулагч барих /Асфальтбетон хольцоор/

Хэмжих нэгж:

1 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хурд сааруулагч барих/ Асфальтбетон хольцоор/
- 3 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 4 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-29  
17-20-01  
17-09-09  
4-4-17-02  
17-16-114  
4-4-03-64  
20-2-10-04

Нормд жижиг ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольцоор 7м өргөн замд 4.2 м өргөнтэй, 7 см өндөртэй хурд сааруулагч хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.4060
Замчин	III	2.9639
Замчин	IV	0.4286
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.0</b>	<b>3.7985</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1749

Ачааны автомашин	10тн	0.5780
Гар нягтруулагч	90кг	0.4286

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	0.1500
Ачааны автомашин	10тн	0.1650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6.0000	0.0540	0.0086
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4.0000	0.0357	0.0086
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2.0000	0.0179	0.0086

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1.0000	2.4
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.008

25-22-08

Хурд сааруулагч барих /Бэлэн резин хурд сааруулагч/

Хэмжих нэгж:

1 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Хурд сааруулагч барих/ бэлэн резин хурд сааруулагч/
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-30  
4-4-17-02  
17-16-114  
20-2-10-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 7м өргөн замд бэлэн резинэн хурд сааруулагчийг асбальтан зам дээр байрлуулж бэхлэх ажлыг нормчлов.

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Замчин	II	0.3900
Замчин	III	0.8884
Замчин	VI	0.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.7</b>	<b>1.2784</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Пикап	4хүн	0.1400
Ачааны автомашин	2тн	0.1914

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	0.2900
Ачааны автомашин	10тн	0.1650

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Боолт гайж	кг	0.0010	0.0598
Резинэн хурд сааруулагч	м	0.0050	1

25-22-09

Модон хашаа шинээр барих

Хэмжих нэгж:

10 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хашааны шонгийн нүх ухах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Хашааны шон суулгаж чигжих
- 6 Хамгаалалтын банзан хашаа барих

## ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-74  
4-4-17-05  
4-4-17-02  
17-16-114  
17-16-83  
17-16-69

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2м өндөртэй банзан хашаа барих ажлыг нормчлов.  $2м \cdot 10у/м \cdot 0.04 = 0.8м^3$ 

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Замчин	III	5.0000
Замчин	II	2.6649
Замчин	VI	0.0000
Мужаан	IV	4.0000
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.1</b>	<b>11.6649</b>

<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Ачааны автомашин	2тн	
Ачааны автомашин	10тн	

<b>Материалын нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>	<b>Орц</b>
Захалсан банз	м3	0.6500	0.832
Брус	м3	0.6500	0.0083
Шонгийн мод	м3	0.8000	0.0624
Хадаас	кг	0.0010	0.505

25-22-12

Лотки байрлуулах / 60\*40 см/  
ТАЛБАЙН ЗУРАГ АВАЛТ ХИЙЖ НОРМЫН ТӨСЛИЙГ ШИНЭЧЛЭНЭ.

Хэмжих нэгж:

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах
- 3 Лоткины таг байрлуулах
- 4 Магистраль сувгийн ус хүлээн авах худаг суурилуулах
- 5 Лоткины ус хүлээн авах худаг суурилуулах
- 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

## ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03  
17-23-05  
17-23-06  
17-23-07  
17-23-08  
4-4-17-06  
17-16-114

- 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах  
 11 Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох  
 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

4-4-03-64  
 17-23-27  
 20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

60\*40 см хэмжээтэй лотки байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	310.0000
Замчин	II	12.9976
Замчин	III	0.2200
Замчин	IV	251.1900
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	V	54.8600
Угсрагч	IV	234.9800
Цахилгаан гагнуурчин	VI	
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.7</b>	<b>864.2476</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	21.4600
Ачааны автомашин	10тн	49.3788

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	154.6400
Кран	16тн	182.8600

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	32.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган хоолой	кг	0.0010	118.16
Угсармал лотки	м	1.2280	100.00
Ус	тн	1.0000	2.24
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01
Холбох худаг	ш	0.4560	1.00
Худгийн хэсэглэл	м	0.1520	10.00
Электрод	кг	0.0010	0.43
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	10.35
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	364.22

25-22-13

Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг D1000

Хэмжих нэгж

1 ш

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН НОРМ БОЛОВСРУУЛЖ БАЙГАА

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачиж буулгах
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 4 Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг D1000 хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

4-4-17-05  
 4-4-17-02  
 17-16-114  
 22-110-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2м өндөртэй төмөр торон хашаа барих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0000
Замчин	II	3.2550
Замчин	VI	0.0000
Мужаан	IV	
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.0</b>	<b>3.2550</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4375
Ачааны автомашин	10тн	0.4813

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиулагч		0.0000
Кран		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Асбест нунтаг	кг		11.2
Хадаас	кг		0.34
Арматур	тн		0.0108
4-6 талтай төмөр	кг		8.1
Худгийн цагираг КС-10-1	ш		1
Худгийн цагираг КС-10-2	ш		1
Худгийн таг ПП-10	ш		1
Банз	м3		0.0014
Бетон М-200	м3		0.6
Өрлөгийн зуурмаг М100	м3		0.014
Тоосго	1000/ш		0.008
Ширмэн таг	ш		1

25-22-14

Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг D1500

Хэмжих нэгж

1 ш

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН НОРМ БОЛОВСРУУЛЖ БАЙГАА

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачиж буулгах
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 4 Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг D1500 хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

4-4-17-05  
 4-4-17-02  
 17-16-114  
 22-110-07



ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2м өндөртэй төмөр торон хашаа барих ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0000
Замчин	II	7.2540
Замчин	VI	0.0000
Мужаан	IV	
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.0</b>	<b>7.2540</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.9750
Ачааны автомашин	10тн	1.0725

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиулагч		0.0000
Кран		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Асбест нунтаг	кг		19.6
Хадаас	кг		1.06
Арматур	тн		0.0279
4-6 талтай төмөр	кг		8.1
Худгийн цагираг КС-10-1	ш		1
Худгийн цагираг КС-10-2	ш		1
Худгийн таг ПП-10	ш		1
Банз	м3		0.191
Бетон М-200	м3		1.71
Өрлөгийн зуурмаг М100	м3		0.014
Тоосго	1000/ш		0.008
Ширмэн таг	ш		1

25-22-17 Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах

Хэмжих нэгж:

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх
- 3 Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-13
- 17-23-14
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2м өндөртэй хэмжээтэй ган хоолой суурилуулах ажилг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.0000
Замчин	II	8.1870
Замчин	III	0.0044
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	V	0.2210
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>2.5</b>	<b>16.4124</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0922
Ачааны автомашин	10тн	0.1615

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.2040

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	3.2000
Гар нягтруулагч	120кг	3.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0000	0.2426
Ус зайлуулах ган хоолой Ф150х2.8	м	0.0170	10
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	2.436

25-22-18 Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах

Хэмжих нэгж:

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх
- 3 Ус зайлуулах бетон хоолой суурилуулах
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-13
- 17-23-15
- 4-4-17-05
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	12.0000
Замчин	II	14.4000
Замчин	III	0.0044
Замчин	VI	0.0000

Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.5	26.4044	
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>			
Ачааны автомашин	2тн	0.0072	
Ачааны автомашин	10тн	0.0000	
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>			
Гар нягтруулагч	90кг	3.2000	
Гар нягтруулагч	120кг	3.0000	
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)</b>			
Кран	10тн	3.6000	
Кран	16тн	3.2000	
<b>Материалын нэр</b>			
Төмөрбетон хоолой	м	0.7200	10
Ус	тн	1.0000	0.2426
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	2.436

#### 25-23-00 ҮЙЛДВЭР ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСАРЧ ХУРААХ

25-23-01

Асфальтбетон хольцын үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

#### АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Асфальтбетон заводыг ачиж буулгах, угсрах хураах
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Эскаватораар хөрс ухаж ачих
- 5 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 10 Эскаватороор хөрс ухаж овоолох
- 11 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/
- 12 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах
- 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

#### ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-18
- 17-05-01
- 17-07-02
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-01-21
- 17-04-03
- 4-4-17-14
- 4-4-17-20
- 4-4-17-29

#### ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

ЛВ1500 маркийн асфальтбетон завод угсрах ажлыг нормчлов

Завод угсрах талбайг 100х100м хэмжээтэй 0.15м зузаан хөрс хуулж тэгшлээд, 20см зузаан далангийн материал дэвсэж тэгшилнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	480.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Оператор	IV	160.0000
Рейкчин	IV	0.3200
Геодезын туслах ажилтан	III	0.3200
Тоологч	IV	0.0000
Тээврийн туслах ажилтан	III	19.9607
Угсрагч	III	44.2013
Угсрагч	IV	163.8431
Арматурчин	III	12.8960
Бетончин	III	213.0920
Бетончин	IV	128.5900
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.33</b>	<b>1383.2232</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт завод /ком/	60тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	100тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	160тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	200тн/цаг	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	147.3170
Кран	16тн	145.8060
Кран	10тн	144.2950

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	16.6200
Гүний доргиулагч		0.0000
Гагнуурын аппарат		0.0000
Авто машин		0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6.0м3	36.7400
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8.0м3	36.7400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Түрэх зай эхний 10м-т	Түрэх зай нэмэгдэх 10м бүрт
Бульдозер	105м.х	9.4512	6.2532
Бульдозер	140м.х	7.6935	5.0902
Бульдозер	175м.х	6.3568	4.2058
Бульдозер	210м.х	5.3199	3.5198
Бульдозер	245м.х	4.5018	2.9785
Бульдозер	280м.х	4.2260	2.7960
Бульдозер	315м.х	4.1102	2.7194

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	10-т зөөж ачих	нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	52.3325	7.13
Ачигч	1.5м3	38.8105	5.94

Ачигч	1.75м3	29.2592	5.10
Ачигч	2.0м3	23.2806	4.46
Ачигч	2.5м3	18.5328	3.57
Ачигч	3.0м3	13.6050	2.97
Ачигч	3.5м3	10.9580	2.55

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер			105м.х	6.0750
Автогрейдер			140м.х	5.8200
Автогрейдер			175м.х	5.5800
Автогрейдер			210м.х	5.3850
Автогрейдер			245м.х	5.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
					Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү			11-12тн	10.0000	50.0000	5.0000
Доргиурт булт индүү			13-16тн	8.0000	29.2000	4.0000
Доргиурт булт индүү			17-20тн	6.0000	21.9000	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
				I	II	III	IV
Гинжит экскаватор			0.5м3	42.2600	51.0600	66.6600	87.1200
Гинжит экскаватор			0.75м3	34.1600	41.2800	53.9000	70.4400
Гинжит экскаватор			1.0м3	26.0600	31.5000	41.1400	53.7600
Гинжит экскаватор			1.25м3	18.7000	22.6000	29.5000	38.5600
Гинжит экскаватор			1.5м3	15.5800	18.8200	24.5800	32.1400
Гинжит экскаватор			1.75м3	13.3600	16.1400	21.0800	27.5400
Гинжит экскаватор			2.0м3	11.6800	14.1200	18.4400	24.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
				I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор			0.25м3	77.3007	93.4490	122.0116	159.4498
Дугуйт экскаватор			0.5м3	47.4283	57.3402	74.8765	97.8478
Дугуйт экскаватор			1.0м3	25.4757	30.7941	40.2079	52.5473

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в20		м3	2.4000	183.7
Арматур		тн	1.0000	0.52
Ган бүтээц / 20мм / 40х40		м2	7.8000	4.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х50		м2	7.8000	2.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х60		м2	7.8000	3.6
Электрод 5мм		кг	0.0010	1
Электрод 3мм		кг	0.0010	1
Кислород		баллон	0.0100	2
CO2		баллон	0.0100	2

25-23-03

ЦБС-ийн материалыг холих үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 ЦБС-ийн холих үйлдвэрийг ачиж буулгах, угсрах хураах
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Экскаватороор хөрс ухаж ачих
- 5 Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- 10 Экскаватороор хөрс ухаж овоолох
- 11 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/
- 12 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах
- 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-19
- 17-05-01
- 17-07-02
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-01-21
- 17-04-03
- 4-4-17-14
- 4-4-17-20
- 4-4-17-29

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

## BWM-300 үйлдвэр ачиж буулгах, угсрах, хураах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт			Зэрэг	Хүн цаг
Замчин			III	480.0000
Оосорлогч			III	160.0000
Оператор			IV	160.0000
Рейкчин			IV	0.6400
Геодезын туслах ажилтан			III	0.6400
Тоологч			IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан			III	4.9902
Угсрагч			III	13.8019
Угсрагч			IV	51.2010
Арматурчин			III	3.9680
Бетончин			III	28.3040
Бетончин			IV	17.0800
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>			<b>3.25</b>	<b>920.6251</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Машин цаг
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж			300тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж			400тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж			600тн/цаг	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)			Хүчин чадал	Машин цаг
Кран			25тн	82.0040
Кран			16тн	85.2720
Кран			10тн	88.5400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	4.1550
Гүний доргиулагч		0.0000
Гагнуурын аппарат		0.0000
Авто машин		0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6.0м3	4.8800
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8.0м3	4.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Түрэх зай эхний 10м-т	Түрэх зай нэмэгдэх 10м бүрт
Бульдозер	105м.х	2.3628	2.3628
Бульдозер	140м.х	1.9234	1.9234
Бульдозер	175м.х	1.5892	1.5892
Бульдозер	210м.х	1.3300	1.3300
Бульдозер	245м.х	1.1254	1.1254
Бульдозер	280м.х	1.0565	1.0565
Бульдозер	315м.х	1.0276	1.0276

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	10-т зөөж ачих	нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	13.0831	13.08
Ачигч	1.5м3	9.7026	9.70
Ачигч	1.75м3	7.3148	7.31
Ачигч	2.0м3	5.8202	5.82
Ачигч	2.5м3	4.6332	4.63
Ачигч	3.0м3	3.4013	3.40
Ачигч	3.5м3	2.7395	2.74

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	1.5188
Автогрейдер	140м.х	1.4550
Автогрейдер	175м.х	1.3950
Автогрейдер	210м.х	1.3463
Автогрейдер	245м.х	1.3050

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	12.5000	12.5000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	7.3000	7.3000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	5.4750	5.4750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	10.5650	10.5650	10.5650	10.5650
Гинжит экскаватор	0.75м3	8.5400	8.5400	8.5400	8.5400
Гинжит экскаватор	1.0м3	6.5150	6.5150	6.5150	6.5150
Гинжит экскаватор	1.25м3	4.6750	4.6750	4.6750	4.6750
Гинжит экскаватор	1.5м3	3.8950	3.8950	3.8950	3.8950
Гинжит экскаватор	1.75м3	3.3400	3.3400	3.3400	3.3400
Гинжит экскаватор	2.0м3	2.9200	2.9200	2.9200	2.9200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	19.3252	19.3252	19.3252	19.3252
Дугуйт экскаватор	0.5м3	11.8571	11.8571	11.8571	11.8571
Дугуйт экскаватор	1.0м3	6.3689	6.3689	6.3689	6.3689

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в20	м3	2.4000	183.7
Арматур	тн	1.0000	0.52
Ган бүтээц / 20мм / 40х40	м2	7.8000	4.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х50	м2	7.8000	2.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х60	м2	7.8000	3.6
Электрод 5мм	кг	0.0010	1
Электрод 3мм	кг	0.0010	1
Кислород	баллон	0.0100	2
СО2	баллон	0.0100	2

25-23-04

Чулуу бутлан ангилах үйлдвэрийг авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Чулуу бутлан ангилах үйлдвэрийг ачиж буулгах, угсрах хураах
- Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- Ачигчаар материал машинд ачиж
- Экскаватороор хөрс ухаж ачиж
- Авто ачигчаар далангийн материал тараах
- Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийж
- Далан услах
- Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах
- Экскаватороор хөрс ухаж овоолох
- Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/
- Арматурын хэлхээс боож байрлуулах
- Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

## ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-20
- 17-05-01
- 17-07-02
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-01-21
- 17-04-03
- 4-4-17-14
- 4-4-17-20
- 4-4-17-29

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	480.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Оператор	IV	160.0000
Рейжчин	IV	1.2800
Геодезын туслах ажилтан	III	1.2800
Тоологч	IV	0.0000
Тээврийн туслах ажилтан	III	12.7749
Угсрагч	III	33.7568
Угсрагч	IV	128.0024
Арматурчин	III	5.7040
Бетончин	III	45.1240
Бетончин	IV	27.2300
<b>Дундаж зэрэг, хүн цаг</b>	<b>3.30</b>	<b>1055.1521</b>

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	3тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	200тн/цаг	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	87.9490
Кран	16тн	90.7820
Кран	10тн	93.6150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	10.6368
Гүний доргиулагч		0.0000
Гагнуурын аппарат		0.0000
Авто машин		0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	1.0м3	7.7800
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4.0м3	7.7800
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6.0м3	7.7800
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8.0м3	7.7800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Түрэх зай эхний 10м-т	Түрэх зай нэмэгдэх 10м бүрт
Бульдозер	105м.х	6.0488	6.0488
Бульдозер	140м.х	4.9238	4.9238
Бульдозер	175м.х	4.0683	4.0683
Бульдозер	210м.х	3.4047	3.4047
Бульдозер	245м.х	2.8811	2.8811
Бульдозер	280м.х	2.7046	2.7046
Бульдозер	315м.х	2.6305	2.6305

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	10-т зөөж ачих	нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	33.4928	33.49
Ачигч	1.5м3	24.8387	24.84
Ачигч	1.75м3	18.7259	18.73
Ачигч	2.0м3	14.8996	14.90
Ачигч	2.5м3	11.8610	11.86
Ачигч	3.0м3	8.7072	8.71
Ачигч	3.5м3	7.0131	7.01

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	3.8880
Автогрейдер	140м.х	3.7248
Автогрейдер	175м.х	3.5712
Автогрейдер	210м.х	3.4464
Автогрейдер	245м.х	3.3408

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000	32.0000	32.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000	18.6880	18.6880
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000	14.0160	14.0160

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	27.0464	27.0464	27.0464	27.0464
Гинжит экскаватор	0.75м3	21.8624	21.8624	21.8624	21.8624
Гинжит экскаватор	1.0м3	16.6784	16.6784	16.6784	16.6784
Гинжит экскаватор	1.25м3	11.9680	11.9680	11.9680	11.9680
Гинжит экскаватор	1.5м3	9.9712	9.9712	9.9712	9.9712
Гинжит экскаватор	1.75м3	8.5504	8.5504	8.5504	8.5504
Гинжит экскаватор	2.0м3	7.4752	7.4752	7.4752	7.4752

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Дугуйт экскаватор	0.25м3	49.4724	49.4724	49.4724	49.4724
Дугуйт экскаватор	0.5м3	30.3541	30.3541	30.3541	30.3541
Дугуйт экскаватор	1.0м3	16.3044	16.3044	16.3044	16.3044

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон в20	м3		183.7
Арматур	тн	1.0000	0.52
Ган бүтээц / 20мм / 40х40	м2	7.8000	4.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х50	м2	7.8000	2.5
Ган бүтээц / 20мм / 50х60	м2	7.8000	3.6

Электрод 5мм	кг	0.0010	1
Электрод 3мм	кг	0.0010	1
Кислород	баллон	0.0100	2
СО2	баллон	0.0100	2

25-04-10 **Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх** Хэмжих нэгж **1 м<sup>3</sup>**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/ 17-16-97

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид модыг цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3							
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Мод огтлогч	III	2.4200	1.92	1.54	1.32	1.15	1.06	0.84	0.69
Мод огтлогч	V	0.5200	0.3	0.31	0.25	0.02	0.19	0.16	0.14

25-04-11 **Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх** Хэмжих нэгж **1 м<sup>3</sup>**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/ 17-16-99

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормын энэ зүйл ангид модыг цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3							
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Мод огтлогч	III	2.5900	2.26	1.78	1.67	1.47	1.41	1.18	0.99
Мод огтлогч	V	0.4600	0.36	0.29	0.23	0.18	0.15	0.15	0.13

25-04-12 **Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд зориул:** Хэмжих нэгж **1 м<sup>3</sup>**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд / 17-16-101

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3							
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Мод огтлогч	III	0.6400	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48
Мод огтлогч	V	0.6400	0.55	0.44	0.38	0.31	0.29	0.24	0.21

25-04-13 **Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд зориула:** Хэмжих нэгж **1 м<sup>3</sup>**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд / 17-16-102

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3							
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Мод огтлогч	III	0.6400	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48
Мод огтлогч	V	0.4000	0.33	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12

25-04-14 **Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах** Хэмжих нэгж **1 м<sup>3</sup>**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

**ҮНДЭСЛЭЛ**

1 Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах 17-05-18

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3				
		0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	75 м.х	0.4400	0.35	0.27	0.22	0.19
Бульдозер	105м.х	0.1000	0.08	0.06	0.05	0.043

25-04-15 Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах

Хэмжих нэгж

1 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-05-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж /сонголтоор оруулах/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3				
		0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	75 м.х	0.4800	0.4	0.31	0.25	0.21
Бульдозер	105м.х	0.1400	0.12	0.093	0.075	0.063



25-24-01

Авто ачигчаар дүүргэлтийн материал тараах

Хэмжих нэгж

100 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто ачигчаар далангийн материал тараах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3777
Ачигч	1.5м3	0.2659
Ачигч	1.75м3	0.1871
Ачигч	2.0м3	0.1394
Ачигч	2.5м3	0.1096
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0541

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	20

25-24-02

Авто ачигчаар холилт хийж овоолох

Хэмжих нэгж

100 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто ачигчаар холилт хийж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	2.5м3	1.5000
Ачигч	3.0м3	1.4000
Ачигч	3.5м3	1.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	100

25-24-03

Авто замын L хэлбэрийн хашлага тавих

Хэмжих нэгж

100/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Авто замын L хэлбэрийн хашлага тавих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-19

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

L хэлбэрийн 1 м урттай бетон хашлага байрлуулах ажлыг нормчлох.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	12.6200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	0.24	100
Бетон В20	м3	2.4	8
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	

25-24-04

Авто замын зүүх тэмдэгийн шон босгох

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто замын зүүх тэмдэгийн шон босгох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	2.0600
Угсрагч	IV	2.0600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.3000
Кран	10тн	1.0300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.24
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.7	0.52
Төмөр хоолой	кг	0.001	214

25-24-05

Авто замын тэмдэг зүүх тросс татах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто замын тэмдэг зүүх тросс татах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.3200
Угсрагч	IV	1.3200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.3000
Өргөгч машин	2тн	0.6600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.84
Жиймхий	ш	0.0005	6
Тросс d4	м	0.001	20

25-24-06 Авто замын тэмдэгийг зорчих хэсгийн дээр троссонд зүүх

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Авто замын тэмдэгийг зорчих хэсгийн дээр троссонд зүүх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.2000
Угсрагч	IV	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.3000
Өргөгч машин	2тн	0.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.84
Тэмдэгийн самбар	м2	0.0055	0.5

25-24-07 Авто замын хавтан цутгах

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Авто замын хавтан цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-13

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

3.5 x 5 x 0.2 м-н хэмжээтэй хавтан бутгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	3.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон b35	м3	2.400	1
Хэвний хавтан /пүм/	м2	0.03	2
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	0.2
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.00005	0.8
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.8

25-24-08 Авто замын хашлага тавих /урт 1м/

Хэмжих нэгж 100 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Авто замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-31

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.9800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын бетон хашлага	м	0.11	100

25-24-09 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-15

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:**

Автогрейдерээр ургамлын үе бүхий хөрсийг 15 см зузаантайгаар хуулах ажлыг нормчлов.

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105 м.х	0.0000
Автогрейдер	140 м.х	0.0000
Автогрейдер	175 м.х	0.0000
Автогрейдер	210 м.х	0.0000
Автогрейдер	245 м.х	0.0000

25-24-10 Автогрейдерээр хайрга дайрганы хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Автогрейдерээр хайрга дайрганы хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.0400
Автогрейдер	140м.х	0.0330
Автогрейдер	175м.х	0.0274
Автогрейдер	210м.х	0.0236

Автогрейдер	245м.х	0.0200
-------------	--------	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	20

25-24-11 Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Автогрейдерээр элс хайрган хольц тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.0320
Автогрейдер	140м.х	0.02680
Автогрейдер	175м.х	0.02200
Автогрейдер	210м.х	0.01920
Автогрейдер	245м.х	0.01700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс хайрган хольц	м3	1.76	20

25-24-12 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх

Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.6075
Автогрейдер	140м.х	0.582
Автогрейдер	175м.х	0.558
Автогрейдер	210м.х	0.5385
Автогрейдер	245м.х	0.522

25-24-13 Ажилтнуудын зөөврийн сууц ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Ажилтнуудын зөөврийн сууц ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.9500
Кран	16тн	1.9000
Кран	25тн	1.8500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	1	0.024

25-24-14 Амрах сүүдрэвч машинд ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Амрах сүүдрэвч машинд ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-37

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

Амрах сүүдрэвч машинд ачих, буулгах, байрлуулах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	IV	1.5000
Замчин	III	3.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.5000
Ачааны автомашин	10тн	1.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Амрах сүүдрэвч	ш	1	1

25-24-15 Анхааруулах тэмдэг шонд бэхлэх

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Анхааруулах тэмдэг шонд бэхлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-94

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Анхааруулах тэмдэг / самбар/	ш	0.0002	1

25-24-16 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6670

## 25-24-17 Асфальтбетон заводыг ачих буулгах, угсрах хураах

Хэмжих нэгж Иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Асфальтбетон заводыг ачих буулгах, угсрах хураах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-18

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	160.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Замчин	III	480.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000
Асфальт завод /ком/	60тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	100тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	160тн/цаг	0.0000
Асфальт завод /ком/	200тн/цаг	0.0000

## 25-24-18 Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах

Хэмжих нэгж 100м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	1.6650
Асфальт бетончин	IV	0.3330
Асфальт бетончин	V	0.3330
Асфальт бетончин	VI	0.3330

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1.000	12

## 25-24-19 Асфальтбетон хучилт хийх үед гарсан хог, хаягдал цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 100м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Асфальтбетон хучилт хийх үед гарсан хог, хаягдал цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-84

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	2.2840

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.5021
Ачигч	1.75м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	2.5м3	0.9167
Ачигч	3.0м3	0.7690

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	1.00

## 25-24-20 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд шинжилгээ хийх

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд шинжилгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

600 м2 тутамд 1 удаа хийнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	14.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.0000

## 25-24-21 Асфальтбетон хучилт гар нягтруулагчаар нягтруулах

Хэмжих нэгж 10 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-20-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3000

25-24-22 Асфальтбетон хучилтыг хөрс холигч механизмээр боловсруулж сууринд ашиглах

Хэмжих нэгж 1м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хөрс холигч механизмээр асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-18

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Жолооч	C	0.0000
Замчин	III	0.0000
Оператор	V	0.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.0014
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.0014

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
хаягдал материал	тн	1	0.002

25-24-23 Асфальтбетон хучилтын ирмэг хөрөөдөх

Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтын ирмэг хөрөөдөх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-18-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0330
Оператор	IV	0.0330

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч	<12 см	0.0252

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	м3	1	0.001
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0025
Хаягдал материал	тн	1	0.005

25-24-24 Асфальтбетоны орц тогтоох

Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетоны орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-06

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	30.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.2000

25-24-25 Ачигчаар материал зөөх

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар материал зөөх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-07-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		10м-т зөөх	Нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.9070	0.4440
Ачигч	1.5м3	0.7610	0.3700
Ачигч	1.75м3	0.6570	0.3170
Ачигч	2.0м3	0.5830	0.2780
Ачигч	2.5м3	0.4720	0.2220
Ачигч	3.0м3	0.3990	0.1850
Ачигч	3.5м3	0.3460	0.1590

25-24-26 Ачигчаар материалыг машинд ачих

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар материал машинд ачих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-07-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.8150
Ачигч	1.75м3	0.7030
Ачигч	2.0м3	0.6230
Ачигч	2.5м3	0.5050
Ачигч	3.0м3	0.4270

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	100
Буталсан чулуу 0-5мм	м3	1.9	100
Буталсан чулуу 5-10мм	м3	1.9	100
Буталсан чулуу 10-20мм	м3	1.9	100
Буталсан чулуу 20-40мм	м3	1.9	100

Буталсан чулуу 40-70мм	м3	1.9	100
Даланд тохирох материал	м3	1.76	100
Хөдөлгөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	100
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	100
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	100
Зохист найрлагатай суурийн материал	м3	1.76	100
Хөвөөний материал	м3	1.76	100
Элс хайрган хольц	м3	1.76	100
Тохиромжгүй материал	м3	0	100

25-24-27 Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт 17-22-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-28 Балкаар агуулахын рам зангидах Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Балкаар агуулахын рам зангидах 17-16-62

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	9.9000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	1	0.1
Балк	м3	0.650	1

25-24-29 Банзаар хана байгуулах Хэмжих нэгж 10 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Банзаар хана байгуулах 17-16-63

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	4.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м3	0.650	0.5
Брус	м3	0.001	0.45
хадаас	кг	0.001	1.2

25-24-30 Бат бэхийн туршилт /үрэлт, цохилтын аргаар LAA/ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Бат бэхийн туршилт /үрэлт, цохилтын аргаар LAA/ 17-22-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2500

25-24-31 Бат бэхийн туршилт /цохих аргаар/ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Бат бэхийн туршилт /цохих аргаар/ 17-22-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-32 Бетон зуурмаг бетон үзэльд бэлтгэх Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Бетон зуурмаг бетон үзэльд бэлтгэх 17-19-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Оператор	V	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Суурин бетон зуурагч	0.5м <sup>3</sup>	0.1000
Суурин бетон зуурагч	1.5м <sup>3</sup>	0.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-33 Бетон суурь цутгах Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Бетон суурь цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-34 Бетон хавтангаар хийх хучилтын чиг тогтоож гадаслах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Бетон хавтангаар хийх хучилтын чиг тогтоож гадаслах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1440
Рейкчин	IV	0.1440

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.005	2
Мяндсан утас	м	0.0001	20

25-24-35 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-01

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хучилтын бетоныг 0.2 м зузаантай дэвсэж тараах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	5.6000
Бетончин	IV	2.8000
Бетончин	VI	2.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Рейкен доргиулагч	3.5м	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон b25	м3	2.400	20

25-24-36 Бетон шал цутгах

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Бетон шал цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	0.8600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-37 Бетон шат байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Бетон шат байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-35

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

ШГ-14 (1350x360x148/42) шатыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Замчин	III	7.7000
Замчин	IV	2.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.2000
Кран	16тн	1.5000

25-24-38 Бетон эдлэлийг уураар хатаах

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

1 Бетон эдлэлийг уураар хатаах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-36

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

1 удаад 5м3 бетон эдлэлийг уураар хатаах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	IV	1.3200

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Уураар хатаах төхөөрөмж		0.0000
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Ус	м3	1	0.6
Нүүрс	тн	1	0.2

25-24-39 **Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах**

Хэмжих нэгж **1ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-49

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.2000

25-24-40 **Бие засах газар ариутгах**

Хэмжих нэгж **1 удаа**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Бие засах газар ариутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-106

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Ариутгагч	IV	1.0000

25-24-41 **Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх**

Хэмжих нэгж **10 м**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0330

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м2	0.5кг	10

25-24-42 **Битумыг гараар цацах**

Хэмжих нэгж **100 м2**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Битумыг гараар цацах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-19

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Битумыг 1.5 л/м2 хэмжээтэй орбоор дабахаар тооож нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2500
Оператор	IV	0.2500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар гудорнатор	200л	0.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.000	0.15

25-24-43 **Битумыг халааж, холих саванд хийх**

Хэмжих нэгж **1 тн**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Битум халааж, холих саванд хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальтбетон үйлдвэрийн туслах ажилчин	III	0.1660
Оператор	VI	0.1660

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Битумын тогоо (суурин)	1000л	0.1660

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.000	1



25-24-44

Битумын шинжилгээ

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Битумын шинжилгээ

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20000 л 150 м3 асбальтбетон хучилт хийхэд нэг удаа хийхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	4.0800

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.4000

25-24-45

Боржин чулуун зам хийх

Хэмжих нэгж

1 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Боржин чулуун зам хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-17

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.9280
Замчин	III	0.8250
Замчин	IV	0.4120

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 0-5 мм	м3	1.7000	0.02
Ус	м3	1.0000	0.00
Төмөр гадас	ш	0.0005	20.80
Байгалийн боржин чулуу	м2	1.9000	1.00
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-24-46

Боржин чулуун зам хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:

Боржин чулуун зам хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-39

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

0.1x0.1 м хэмжээтэй боржин чулууг өрж суулгасны дараагаар нягтруулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	10	0.5000	0.0500
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	8	0.4000	0.0500

25-24-47

Бригадын талбайн хязгаарыг гадаслах

Хэмжих нэгж

1000 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бригадын талбайн хязгаарыг гадаслах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-24

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хусалтын хязгаарыг 10 м өргөнөөр тэмдэглэхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.6600
Рейсчин	IV	1.3300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	10

25-24-48

Бруссээр түр байрны рам зангидах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бруссээр түр байрны рам зангидах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-66

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2 x 2 м, 2 м өндөртэй түр байрны (бие засах газар) рам зангидах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	6.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.650	0.1
хадаас	кг	0.001	1

25-24-49

Бульдозероор хөлдүү бус хөрс сийрүүлэх

Хэмжих нэгж

100 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөлдүү бус хөрс сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Түрэх зай	
		100 м хүртэл зайд	Нэмэгдэх 100 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.1830	0.1570
Бульдозер	140м.х	0.1660	0.1400
Бульдозер	175м.х	0.1570	0.1290
Бульдозер	210м.х	0.1500	0.1220
Бульдозер	245м.х	0.1460	0.1170
Бульдозер	280м.х	0.1420	0.1110
Бульдозер	315м.х	0.1380	0.1100

25-24-50 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

17-05-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308
Бульдозер	140м.х	0.4460	0.2951	0.5301	0.3507
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.4380	0.2898
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.2040	0.3665	0.2425
Бульдозер	245м.х	0.2610	0.1727	0.3102	0.2052
Бульдозер	280м.х	0.2450	0.1621	0.2912	0.1926
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.76	100
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	100
Суурийн доод үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	100
Дүүргэлтийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	100
Ухмалын материал	м <sup>3</sup>	1.76	100

25-24-51 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2м хүртэл зузаантайгаар

17-05-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.7560
Бульдозер	140м.х	0.6500
Бульдозер	175м.х	0.5480
Бульдозер	210м.х	0.4450
Бульдозер	245м.х	0.3810
Бульдозер	280м.х	0.3550
Бульдозер	315м.х	0.3420

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал	м <sup>3</sup>	1.76	20
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	20
Суурийн доод үеийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	20
Дүүргэлтийн материал	м <sup>3</sup>	1.76	20

25-24-52 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

17-05-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Түрэх зай	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.9451	0.6253
Бульдозер	140м.х	0.7693	0.5090
Бульдозер	175м.х	0.6357	0.4206
Бульдозер	210м.х	0.5320	0.3520
Бульдозер	245м.х	0.4502	0.2979
Бульдозер	280м.х	0.4226	0.2796
Бульдозер	315м.х	0.4110	0.2719

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс	м <sup>3</sup>	1.4	150

25-24-53 Бульдозероор үерийн ус залах далан байгуулах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор үерийн ус залах далан байгуулах

17-05-20

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	1.1900
Бульдозер	140м.х	0.9690
Бульдозер	175м.х	0.8000
Бульдозер	210м.х	0.6700
Бульдозер	245м.х	0.5670
Бульдозер	280м.х	0.5320
Бульдозер	315м.х	0.5180

25-24-54 Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх

17-05-16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		IV	V	VI
Бульдозер	105м.х	2.8830	3.7470	4.8720
Бульдозер	140м.х	2.5000	3.2500	4.2250
Бульдозер	175м.х	2.1239	2.7611	3.5894
Бульдозер	210м.х	1.9290	2.5070	3.2590
Бульдозер	245м.х	1.8240	2.3720	3.0830
Бульдозер	280м.х	1.7650	2.2941	2.9824
Бульдозер	315м.х	1.7320	2.2510	2.9270

25-24-55 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5м хүртэл зузаантайгаар

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5м хүртэл зузаантайгаар

17-05-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.4800
Бульдозер	140м.х	0.3644
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	210м.х	0.2585
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	280м.х	0.2268
Бульдозер	315м.х	0.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	100

25-24-56 Бульдозероор хөлдүү хөрс сийрүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор хөлдүү хөрс сийрүүлэх

17-05-11

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Бульдозер	105м.х	0.9391	1.2400	1.5230	1.9220
Бульдозер	140м.х	0.8070	1.0526	1.3158	1.6667
Бульдозер	175м.х	0.7345	0.8850	1.1504	1.4159
Бульдозер	210м.х	0.6696	0.8280	1.0714	1.2860
Бульдозер	245м.х	0.6306	0.8090	1.0360	1.2160
Бульдозер	280м.х	0.5973	0.7964	0.9955	1.1765
Бульдозер	315м.х	0.5727	0.7840	0.9630	1.1550

25-24-57 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

Хэмжих нэгж 100м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

17-05-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Эхний явалтын зай, м	Эхний 10м-т	Дараагийн 10м бүрт нэмэгдэх
Бульдозер	105м.х	10-50	0.6030	0.3990
Бульдозер	140м.х	10-50	0.4910	0.3250
Бульдозер	175м.х	10-50	0.4050	0.2680
Бульдозер	210м.х	10-50	0.3390	0.2240
Бульдозер	245м.х	10-50	0.2870	0.1900
Бульдозер	280м.х	10-50	0.2690	0.1780
Бульдозер	315м.х	10-50	0.2620	0.1730

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.6	100

25-24-58 Бульдозероор шуудуу нүх булах

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Бульдозероор шуудуу нүх булах

17-05-17

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Эхний 5м бүрт	Нэмэгдэх 5м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.3740	0.1650
Бульдозер	140м.х	0.2890	0.1360
Бульдозер	175м.х	0.2480	0.1190
Бульдозер	210м.х	0.2280	0.1120
Бульдозер	245м.х	0.2140	0.1070
Бульдозер	280м.х	0.2050	0.1030
Бульдозер	315м.х	0.2000	0.1020

25-24-59 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах

Хэмжих нэгж 100кг

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-26

Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2000

25-24-60 Бут сөөг тарих

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-02

Бут сөөг тарих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.6820

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2000
Ачааны автомашин	10тн	0.1500
Усны машин	15тн	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Бутны суулгац	1ш	0.002	1
Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	0.25
Ус	м3	1	0.08

25-24-61 Буталсан чулуун суурийн материал дэвсгэгээр дэвсэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-09

Буталсан чулуун суурийн материал дэвсгэгээр дэвсэх

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Суурийн өргөн 7.4 м, зузааныг 15 см байхаар нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	6.2000
Замчин	III	6.2000
Замчин	VI	3.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Дайрга тараагч	7м	3.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.700	100

25-24-62 Буталсан чулуу тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-08-10

Буталсан чулуу услах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 6%-иар услахаар тооов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.9010

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	11.4

25-24-63 Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-03

Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.4030	0.0500

Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2120	0.0400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1410	0.0400

25-24-64 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-08

Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	28.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4 хүн	7.6

25-24-65 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-51

Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.700	1

25-24-66 Бэлтгэгдсэн суурин дээр элс гараар тарааж, тэгшилгээний үе хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-09

Бэлтгэгдсэн суурин дээр элс гараар тарааж, тэгшилгээний үе хийх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.4700

14.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс	м3	1.6	5

25-24-67 Бэлэн бетон хольцоор суурь хийх

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-16

Бэлэн бетон хольцоор суурь хийх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Оператор	IV	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-68 Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих

Хэмжих нэгж 1 тн

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-08

Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальтбетон үйлдвэрийн туслах ажилчин	III	0.0160
Оператор	VI	0.0160

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Битумын тогоо (суурин)	1000л	0.0160

25-24-69 Бэлэн хольцыг бетон дэвсгэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-06

Бэлэн хольцыг бетон дэвсгэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Бетон хучилтын өргөнийг 7 м-р, зузааныг 0.2 м зузаантай тарааж, дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	15.0000
Бетончин	IV	15.0000
Бетончин	VI	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетон дэвсгэгч төхөөрөмж	3.5м	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон b30	м3	2.400	100

25-24-70 Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-12

Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	6.0000
Бетончин	VI	6.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетон дэвсэгч бүрэн автомат машин	7.0м	3.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц b30	м3	2.400	100

25-24-71 Бэхэлгээний зурвасын бетон хавтан байрлуулах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-17

Бэхэлгээний зурвасын бетон хавтан байрлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	3.6000
Бетончин	III	3.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хавтан	м2	0.48	100

25-24-72 Бэхэлгээний зурвасын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-11

Бэхэлгээний зурвасын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1040
Рейкчин	IV	0.0520

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0520

25-24-73 Бэхэлгээний зурвасын чиг тогтоож, гадаслах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-08

Бэхэлгээний зурвасын чиг тогтоож, гадаслах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1440
Рейкчин	IV	0.1440

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		4

25-24-74 Чулуун бэхэлгээг элс цементэн зуурмагаар гагнах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-10

Чулуун бэхэлгээг элс цементэн зуурмагаар гагнах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	80.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.200	5

25-24-75 Гадаргууд хальсан /шингэн битум ба эмульс/ материал цацаж, арчлах

Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-14-01

Гадаргууд хальсан /шингэн битум ба эмульс/ материал цацаж, арчлах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хальсан үе үүсгэгчийг 0.25 л/м2 орбоор 7 м өргөнд баах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	III	0.2500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг

Хальсан материал цацагч	7м	0.2500
-------------------------	----	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	0.175
Эмульс	тн	1.000	0.075

25-24-76 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах  
Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-16-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3320

25-24-77 Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах  
Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-16-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

25-24-78 Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах  
Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-11-06

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

2 эгнээ үвж бабах ажлыг нормчлов. 1.3 л/м<sup>2</sup> орбоор бабах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0190
Оператор	IV	0.0190

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0190

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	1.3

25-24-79 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх  
Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-01-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000
Рейкчин	IV	0.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		4
Нунтаг шохой	тн	1.000	0.0005

25-24-80 Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурилуулж бэхлэх  
Хэмжих нэгж 20м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурилуулж бэхлэх  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-15-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	6.0000
Рейкчин	IV	3.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.4800
Кран	16тн	1.4500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		24

25-24-81 Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах  
Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах  
ҮНДЭСЛЭЛ 17-11-07

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м2\*0.08 м\*2.3 тн/м3=184 тн хольцоор тооцов. Битумын орцыг 5%-иар тооцов. 184\*5%=9.2тн

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.4800
Оператор	IV	0.4800

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

Автогудорнатор	6000л	0.0690	
<b>Материалын нэр</b>		<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>
Шингэн битум		тн	1.000
			Орц
			9.2

25-24-82 Гал тогооны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Гал тогооны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-22

<b>Хэсгийн бүрэлдэхүүн</b>		<b>Зэрэг</b>	<b>хүн цаг</b>
Оосорлогч		III	6.0000
<b>Машин механизм ба тоног төхөөрөмж</b>		<b>Хүчин чадал</b>	<b>Машин цаг</b>
Кран		25тн	2.3000
Кран		16тн	2.4000
Кран		10тн	2.5000

25-24-83 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх самбар хийх

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх самбар хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-89

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>		<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Мужаан		IV	1.5000
<b>Материалын нэр</b>		<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>
Хадаас		кг	0.001
Банз захалсан		м3	0.65
Гөлмөн төмөр		кг	0.001
			Орц
			3

25-24-84 Галын постны барилга барих

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Галын постны барилга барих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-88

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>		<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Мужаан		IV	8.0000
<b>Материалын нэр</b>		<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>
Хадаас		кг	0.001
Брус		м3	0.65
Банз захалсан		м3	0.65
			Орц
			1
			1
			1.2

25-24-85 Гараар бетон зуурмаг бэлтгэх

Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гараар бетон зуурмаг бэлтгэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-03

<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>		<b>Зэрэг</b>	<b>Хүн цаг</b>
Бетончин		III	6.0000
<b>Материалын нэр</b>		<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Хувийн жин</b>
Бетон хольц В15		м3	2.400
			Орц
			1

25-24-86 Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-22

		<b>Машин цаг</b>		
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Явал тын тоо</b>	<b>Нягтруулалт</b>	<b>Нэмэгдэх 1 явалт бүрт</b>
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	12	0.7560	0.0630
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	10	0.6300	0.0630
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	8	0.5040	0.0630

25-24-87 Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-23

		<b>Машин цаг</b>		
<b>Механизм ба тоног төхөөрөмж</b>	<b>Хүчин чадал</b>	<b>Явал тын тоо</b>	<b>Нягтруулалт</b>	<b>Нэмэгдэх 1 явалт бүрт</b>
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	12	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	10	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	8	0.0000	0.0000



25-24-88

Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.2160	0.0360
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.1800	0.0360
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4	0.1440	0.0360

25-24-89

Гео тор тавих

Хэмжих нэгж

100м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Гео тор тавих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-28

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	2.1710

  

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2500
Кран	10тн	0.0250

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Гео тор	м2	0.0003	100
Гео торны бэхэлгээ	кг	0.001	2

25-24-90

Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)

Хэмжих нэгж

100 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)

ҮНДЭСЛЭЛ

17-04-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг	
		V	VI
Экскаватор-гидро молот	1.0м <sup>3</sup>	13.5000	14.8000
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	12.3000	13.8000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	100

25-24-91

Грейдерийн зам хусах

Хэмжих нэгж

1000м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Грейдерийн зам хусах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-06-14

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Кний 500м хүртэл	
		Автогрейдер	140м.х
Автогрейдер	175м.х	0.6394	
Автогрейдер	210м.х	0.7386	
Автогрейдер	245м.х	0.7827	

25-24-92

Грейдерийн замын захыг тогтоож тэмдэглэх

Хэмжих нэгж

50 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Грейдерийн замын захыг тогтоож, тэмдэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-23

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хусалтын хузгаарыг 10 м өргөнөөр тэмдэглэхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.24
Рейкчин	IV	0.12

25-24-93

Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн паспорт боловсруулах

Хэмжих нэгж

1 км

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн паспорт боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-91

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Autocad-н оператор	VI	15.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бичгийн цаас	боодол	0	0.5
Принтерийн хор	ш	0	0.2
Хавтас	ш	0	10
Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0	0.1

25-24-94

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 1-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8	0.4800	0.0600
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	6	0.3600	0.0600

## 25-24-95 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 2-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 2-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

17-09-15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	10	0.5000	0.0500
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	8	0.4000	0.0500

## 25-24-96 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 3-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 3-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

17-09-16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	10	0.5000	0.0500
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	8	0.4000	0.0500

## 25-24-97 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 4-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын 4-р үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

17-09-17

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	8	0.2820	0.0300
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	6	0.1800	0.0300

## 25-24-98 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 1 дэхь цацлага хийх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 1 дэхь цацлага хийх

17-11-03

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2 эгнээ үвж баах ажлыг нормчлов. 3.86 л/м<sup>2</sup> орбоор баах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0540
Оператор	IV	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	3.86

## 25-24-99 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 2 дахь цацлага хийх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 2 дахь цацлага хийх

17-11-04

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2 эгнээ үвж баах ажлыг нормчлов. 3.86 л/м<sup>2</sup> орбоор баах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	IV	0.0380
Оператор	IV	0.0380

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0380

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	3.86

25-24-100 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 3 дахь цацлага хийх

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 3 дахь цацлага хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-11-05

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

2 эгнээ үвж баах ажлыг нормчлов. 2.57 л/м<sup>2</sup> орбоор баах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0380
Оператор	IV	0.0380

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0380

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	2.57

25-24-101 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-08

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хучилтын өргөнийг 7 м-р дэвсэх ажлыг нормлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Дайрга тараагч	7м	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	100

25-24-102 Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах үед гарсан гэмтэл засварлах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах үед гарсан гэмтэл засварлах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-82

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.8000

25-24-103 Гэр барих

Хэмжих нэгж 1 гэр

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гэр барих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-60

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5-н ханатай гэр барих ажлыг оруулав.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	хувийн жин	Орц
Гэрийн цагаан бүрээс	ш	0.01	1

25-24-104 Гэр буулгах

Хэмжих нэгж 1гэр

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Гэр буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-105

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

5-н ханатай гэр буулгах ажлыг оруулав.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
замчин	III	2.5000

25-24-105 Гэр тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

Хэмжих нэгж 1 гэр

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гэр тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-57

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5-н ханатай гэрийн шал, мод, давхаргыг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

25-24-106

Гэрийн шал байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 гэр

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гэрийн шал байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-59**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

5-н ханатай гэрийн шал байрлуулах ажлыг оруулав.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	3.0000

25-24-107

Гэрийн шалны буурь засч тэгшлэх

Хэмжих нэгж

1 гэр

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Гэрийн шалны буйр засч тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-58

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.2000

25-24-108

Давхар гадаргуун боловсруулалтын 2-р үеийн дайргыг тараах

Хэмжих нэгж

1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Давхар гадаргуун боловсруулалтын 2-р үеийн дайргыг тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-11**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7 м-н өргөнөөр 0.01 м хүртэл зузаанаар өдөрт 600 у/м ажил хийхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	VI	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Дайрга тараагч	7м	0.3430

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 0-5мм	м3	1.700	10

25-24-109

Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах

Хэмжих нэгж

20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1900
Рейкчин	IV	0.0950

25-24-110

Далан, ухмалын хажуу налуу экскаватороор тэгшлэх, хажуу налуун урт 5м хүртэл

Хэмжих нэгж

100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далан, ухмалын хажуу налуу экскаватороор тэгшлэх, хажуу налуун урт 5м хүртэл

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хажуу налуун урт	
		5м хүртэл	5м-ээс урт
Гинжит экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	0.9818	1.3273
Гинжит экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	0.9636	1.3091
Гинжит экскаватор	1.5м <sup>3</sup>	0.9455	1.2909

25-24-111

Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.5000	0.2500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.4600	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.0950	0.2000

25-24-112

Даланг тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далан услах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-08-02

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 5%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.8310

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-113

Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Хэмжих нэгж

20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-02-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейкчин	IV	0.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1200

25-24-114

Далангийн нягт шалгах

Хэмжих нэгж

600 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далангийн нягт шалгах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-03-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-115

Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-06-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	2.1960
Автогрейдер	140м.х	1.9970
Автогрейдер	175м.х	1.8150
Автогрейдер	210м.х	1.6500
Автогрейдер	245м.х	1.5000

25-24-116

Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-06-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Эхний 200м хуртэл	Нэмэгдэх 100 м бүрт
Автогрейдер	105м.х	0.6081	0.5307
Автогрейдер	140м.х	0.5774	0.5039
Автогрейдер	175м.х	0.5500	0.4800
Автогрейдер	210м.х	0.5266	0.4596
Автогрейдер	245м.х	0.5059	0.4416

25-24-117

Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх

Хэмжих нэгж

20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-01-03

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нэг огтлолд 2 ш гадас зоохоор тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0940
Рейкчин	IV	0.0470

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	2
Маркер	ш	0.0001	0.1

25-24-118

Дан гадаргуун боловсруулалтын дайргыг тараах

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дан гадаргуун боловсруулалтын дайргыг тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-04**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7 м-н өргөнөөр 0.02 м хүртэл зузаанаар хийхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	VI	1.0290

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Дайрга тараагч	7м	0.3430

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 5-10 мм	м3	1.700	20

25-24-119 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-20

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	4	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6	0.0000	0.0000

25-24-120 Дизель станцыг байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дизель станцыг байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	0.7600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.4200
Кран	16тн	0.4000
Кран	25тн	0.3800

25-24-121 Дизель станцын байрны шал бетондох

Хэмжих нэгж 1 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дизель станцын байрны шал бетондох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-13**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

шалны бетоныг 15 см-н зузаантай бутгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.3500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	0.15

25-24-122 Дизель станцын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Дизель станцын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-23

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	1.8000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.4500
Кран	16тн	1.5000
Кран	10тн	1.5500

25-24-123 Дохионы шон суулгах газрыг тогтоож тэмдэглэх

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дохионы шон суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1600
Рейкчин	IV	0.0800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	1

25-24-124 Дохионы шон цутгах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Дохионы шон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.7000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	0.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В25	м3	2.400	0.035

25-24-125 Дохионы шон будах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Дохионы шон будах 17-16-40

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**  
1м2-400 гр орцтой будах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тосон будаг	кг	0.001	0.624

25-24-126 Дохионы шон суулгаж, чигжих Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Дохионы шон суулгаж, чигжих 17-17-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.3320
Замчин	III	1.3320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дохионы шон	ш	0.0875	1

25-24-127 Дохионы шонгийн арматур зангидаж хэвэнд байрлуулах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Дохионы шонгийн арматур зангидаж хэвэнд байрлуулах 17-16-48

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Дохионы шонгийн арматурыг байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.00	0.0046

25-24-128 Дохионы шонгийн нүх ухах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Дохионы шонгийн нүх ухах 17-16-41

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
0.3 м диаметртэй 0.8 м гүнтэй ухах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.0000

25-24-129 Дохионы шонгийн хэв угсарч тослох, задлах Хэмжих нэгж 1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Дохионы шонгийн хэв угсарч тослох, задлах 17-16-44

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Дохионы шонгийн төмөр хэвийг угсрах, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.6000

25-24-130 Дөрвөлжин тэмдэг шонд бэхлэх

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Дөрвөлжин тэмдэг шонд бэхлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-95

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дөрвөлжин тэмдэг /самбар/	ш	0.0002	1

25-24-131

Дугуй тэмдэг шонд бэхлэх

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Дугуй тэмдэг шонд бэхлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-96

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дугуй тэмдэг /самбар/	ш	0.0002	1

25-24-132

Дурсгалын самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Дурсгалын самбар байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-27

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

3x4 м хэмжээтэй дурсгалын самбар байрлуулах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	5.5000
Угсрагч	IV	3.1000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.3000
Кран	16тн	2.4000
Кран	10тн	2.5000

25-24-133

Дээвэр хийх

Хэмжих нэгж 10 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Дээвэр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-64

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	9.0600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Банз захалсан	м3	0.650	0.5
Гөлмөн төмөр	м2	0.001	10
хадаас	кг	0.001	2

25-24-134

Заадасны арматур байрлуулах

Хэмжих нэгж 1000 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Заадасны арматур байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-86

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	1.0000
Угсрагч	IV	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.005	112
Арматур	тн	1.00	0.56

25-24-135

Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах

Хэмжих нэгж 1 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-18-01

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5-7 см-н зузаантай хучилтыг хөрөөдөх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0420
Оператор	IV	0.0420

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч	<12 см	0.0420

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



Ус	м3	1	0.04
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.003

25-24-136 Заадсыг мастикаар дүүргэх

Хэмжих нэгж 1 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Заадсыг мастикаар дүүргэх

Үндэслэл  
17-18-02

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.1 м-н зузаантай 0.05 м-н өргөн заадсыг дүүргэх ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0560
Оператор	IV	0.0560

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Мастик	кг	0.001	0.01

25-24-137 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

1 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих

Үндэслэл  
17-23-24

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0000
Угсрагч	IV	0.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Уян түмбэ	ш	0.002	1
Боолт гайк	кг	0.001	0.2

25-24-138 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөний зохицуулах хаалт тавих

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

1 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөний зохицуулах хаалт тавих

Үндэслэл  
17-23-23

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0000
Угсрагч	IV	0.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Замын түр тэмдэг	ш	0.006	1
Түр түмбэ	ш	0.001	1

25-24-139 Замын зурвас дахь жижиг мод үндсээр нь түрэх ба 20м хүртэл зайд түрж зайлуулах

Хэмжих нэгж 1га

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Замын зурвас дахь жижиг мод үндсээр нь түрэх ба 20м хүртэл зайд түрж зайлуулах

Үндэслэл  
17-05-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	5.2000
Бульдозер	175м.х	5.1000

25-24-140 Замын зурвас цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Замын зурвас цэвэрлэх

Үндэслэл  
17-16-85

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	1.6000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.5021
Ачигч	1.75м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	2.5м3	0.9167
Ачигч	3.0м3	0.7690

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	20.00

25-24-141 Замын мэдээллийн самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Замын мэдээллийн самбар байрлуулах

Үндэслэл  
17-15-16

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

3х4м хэмжээтэй замын мэдээллийн самбарын бэлэн бэлдэцийг байрлуулах ажлыг норчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	2.4000
Угсрагч	IV	1.2000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.2000
Кран	16тн	1.2500
Кран	10тн	1.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Замын мэдээллийн самбар	м2	0.0055	12

25-24-142

**Замын түмбэ, хашлаганд гэрэл ойлгогч суулгах**

Хэмжих нэгж **1ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Замын түмбэ, хашлаганд гэрэл ойлгогч суулгах

**Үндэслэл  
17-23-25**

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0000
Угсрагч	IV	0.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1250
Гар компрессор		0.0000
Хийн гар өрөм		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Гэрэл ойлгогч	ш	0.001	1
Гэрэл ойлгогчийн суурь	ш	0.001	1
Боолт гайк	кг	0.001	0.2

25-24-143

**Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах**

Хэмжих нэгж **10 м**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах

**Үндэслэл  
17-01-15**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1500
Рейкчин	IV	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0210

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Нунтаг шохой	тн	0	0.0005
Хадаас	кг	0.001	0.01

25-24-144

**Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх**

Хэмжих нэгж **1 ш**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх

**Үндэслэл  
17-01-01**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2520
Рейкчин	IV	0.2520

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1260

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш		0.1
Хадаас	кг		0.01
Модон гадас	ш	0.0008	2

25-24-145

**Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах)**

Хэмжих нэгж **20 м**

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Замын тэнхлэгийн цэг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах)

**Үндэслэл  
17-01-26**

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нэг огтлолд 2 ш модон гадас зоохоор тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2200
Рейкчин	IV	0.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц

Маркер	ш	0	0.05
Хадаас	кг	0.001	0.02
Модон гадас	ш	0.0008	2

25-24-146

Замын хашлага цутгах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлага цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-19-12

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1 х 0.3 х 0.18 м-н хэмжээтэй хашлага бутгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.3040
Бетончин	IV	0.3040

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон b25	м3	2.400	0.054
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.078
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	0.2
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.00005	0.8
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.8

25-24-147

Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

Хэмжих нэгж

1м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-17-06

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

0.1\*0.1 м хэмжээтэй 100 м=1 м3 тулц бетон цутгана.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	III	2.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-148

Замын хашлаганы заадас гагнах /0.5м-н хашлага/

Хэмжих нэгж

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы заадас гагнах /0.5м-н хашлага/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-17-08

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг заадсыг 0,001 м3 элс-бөмөнтэн зуурмагаар гагнана. 0,001\*199 заадас=0,2 м3

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	3.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.200	0.18

25-24-149

Замын хашлаганы заадас гагнах /1м-н хашлага/

Хэмжих нэгж

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы заадас гагнах /1м-н хашлага/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-17-07

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг заадсанд 0.0009 м3 элс-бөмөнтэн зуурмагаар гагнана. 0.0009 х 99 заадас=0.09 м3

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.200	0.09

25-24-150

Замын хашлаганы суурийн нүх ухах

Хэмжих нэгж

100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-29

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

Хашлаганы нүхийг 0,25\*0,25м хэмжээтэйгээр хайрцаглаж ухах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	7.5000

25-24-151 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмагыг гараар тарааж тэгшлэх

Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-05

Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.5800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4	1

25-24-152 Замын хашлаганы хэвийг угсарч тослох, задлах

Хэмжих нэгж 1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-46

Замын хашлаганы хэв угсарч тослох, задлах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нэг удаад 15-20 ш хашлага бутгах 1 иж бүрдэл хэвийг угсрах, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	1.6000

25-24-153 Замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

Хэмжих нэгж 100 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-28

Замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

Замын хашлага 10 м-т зөөж ачиж, буулгана. 4хүн- 0.01 цаг\*100 ш=1 цаг

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	4.0000

25-24-154 Замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах

Хэмжих нэгж 1000 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-01

Замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.0000
Рейкчин	IV	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0000

25-24-155 Засварын фокустай талбай байгуулах

Хэмжих нэгж 100м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-28

Засварын фокустай талбай байгуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	31.2000
Бетончин	V	13.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Талбайн доргиулагч		0.6000

25-24-156 Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-26

Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-157 Зуны улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-100

Зуны улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:**

Нормын энэ зүйл ангид цахилгаан болон гар хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод		
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	1.0000	1.3200	1.1800
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III		2.5900	2.2600

25-24-158 Зуны улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Зуны улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-99

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

Нормын энэ зүйл ангид цахилгаан болон гар хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод		
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	1.0000	0.36	0.29
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	1.0000	2.26	1.78

25-24-159 Зуны улиралд мод бульдозероор цагаалах

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зуны улиралд мод бульдозероор цагаалах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод		
			0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49
Бульдозер	75м.х	Машинч VI-1, Мод огтлогч III - 1	0.4800	0.4000	0.3100
Бульдозер	105м.х	Машинч VI-1, Мод огтлогч III - 1	0.1400	0.1200	0.0930

25-24-160 Зургийн дагуу бие засах байрны хэсэглэл бэлтгэх, угсрах

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зургийн дагуу бие засах байрны хэсэглэл бэлтгэх, угсрах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-70

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2х1х2 м хэмжээтэй бие засах байрны хэсэглэл бэлтгэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	8.0000

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.650	0.008
Банз захиалсан	м3	0.650	0.05
Хадаас	кг	0.001	1

25-24-161 Зуурагч төхөөрөмжөөр бетон зуурмаг бэлтгэх

Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зуурагч төхөөрөмжөөр бетон зуурмаг бэлтгэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.4400
Оператор	V	0.3600

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м <sup>3</sup>	0.1000
Зөөврийн бетон зуурагч	0.5м <sup>3</sup>	0.0700

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-162 Зүлэгжүүлэлт хийх

Хэмжих нэгж 1м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Зүлэгжүүлэлт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-04

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2400

  

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1500
Ачааны автомашин	10тн	0.1300
Усны машин	15тн	0.1300

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Хар хөрс	м3	1.76	0.1
Ургамалын үр	кг	0.001	0.05
Элс	м3	1.6	0.02

25-24-163 Зүү шигдэлт

Хэмжих нэгж 1 удаа

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зүү шигдэлт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0800
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пижап	4хүн	1.0000

25-24-164

Индүүг усаар цэнэглэх

Хэмжих нэгж

1 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Индүү усаар цэнэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилчин	III	0.1350
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.0984

25-24-165

Индүүддэг бетон (RCCB - Roller Compacted Concrete Base ) суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Индүүддэг бетон (RCCB - Roller Compacted Concrete Base ) суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-37

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	4	0.0000	0.0000

25-24-166

Индүүддэг бетон суурь (RCCB - Roller Compacted Concrete Base ) хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м3

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Индүүддэг бетон суурь (RCCB - Roller Compacted Concrete Base ) хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-36

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	6	0.4170	0.0690
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4	0.2780	0.0690

25-24-167

Км-ийн болон тэмдгийн шон будах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Км-ийн болон тэмдгийн шон будах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-36

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

1м2-400 гр орцтой будах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	
Замчин	III	0.5060	
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тосон будаг	кг	0.001	0.56

25-24-168

Км-ийн болон тэмдгийн шон буулгах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Км-ийн тэмдэг болон тэмдгийн шон машинаас буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-37

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	
Замчин	II	0.0200	
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэмдэгний төмөр шон	у/м	0.00571	3.5

25-24-169

Км-ийн тэмдэг шонд бэхлэх

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Км-ийн тэмдэг шонд бэхлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-39

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
------------------------------	-------	---------

Замчин	III	0.3320
--------	-----	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Километрийн тэмдэг /самбар /	ш	0.0002	1

25-24-170 Км-ийн тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах Хэмжих нэгж 1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Км-ийн тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах 17-16-72

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Нэг удаад 10-15 ш шон бутгах 1 иж бүрдэл хэвийг угсрах, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.8000

25-24-171 Км-ийн тэмдэгний шонгийн арматурыг зангидаж хэвэнд байрлуулах Хэмжих нэгж Иж бүрдэл

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Км-ийн тэмдэгний шонгийн арматур зангидаж хэвэнд байрлуулах 17-16-73

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
3.5 м-н урттай км-ийн тэмдэгний шонгийн арматурыг байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.7000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.00	0.0094

25-24-172 Км-ийн шонгийн төмөрбетон шон цутгах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Км-ийн шонгийн төмөрбетон шон цутгах 17-19-15

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
15 см хэмжээтэй адил талт гурвалжин хэлбэрийн 3.5 м урттай км-ийн төмөрбетон шон бутгах ажлыг нормчлов.  
Хэвийг 4 мм-ийн листээр хийхээр тообов.  $0.15 \text{ м} \times 2 \text{ тал} \times 3.5 \text{ у/м} = 1.05 \text{ м}^2 \times 0.0335 \text{ тн} = 0.035 \text{ тн} + \text{бусад} = 0.04 \text{ тн} \times 20\% \text{ элэгдэл} = 0.008 \text{ тн}$

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	0.1200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын бэлдэц	тн	1.00	0.01
Бетон b25	м3	2.40	0.04
төмөр материал	тн	1.00	0.01

25-24-173 Комиссын материал архивт өгөх Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Комиссын материал архивт өгөх 17-16-93

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	1.6000

25-24-174 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх 17-12-01

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
4200 м<sup>2</sup>/өдөр талбай бэвэрлэхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.9000
Оператор	IV	1.9000

25-24-175 Кублэсэн чулуу ачих Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ

Кублэсэн чулуу ачих

17-16-52

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.0220
Ачигч	1.75м3	0.0190
Ачигч	2.0м3	0.0170
Ачигч	2.5м3	0.0140
Ачигч	3.0м3	0.0110

25-24-176

Лавлагааны гадас зоох

Хэмжих нэгж

20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Лавлагааны гадас зоох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0940
Рейкчин	IV	0.0470

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	4
Маркер	ш	0	0.1

25-24-177

Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах

Хэмжих нэгж

1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.6000
Угсрагч	IV	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3200
Кран	16тн	0.3600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.08
Ус	м3	1	0.02
Угсармал лотки	м	1.228	1

25-24-178

Лоткины таг байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Лоткины таг байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.1000
Угсрагч	IV	0.1000

25-24-179

Лоткины ус хүлээн авах худаг суурилуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Лоткины ус хүлээн авах худаг суурилуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.6000
Угсрагч	IV	0.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2
Холбох худаг	ш	0.456	1

25-24-180

Магистраль сувгийн ус хүлээн авах худаг суурилуулах

Хэмжих нэгж

1 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Магистраль сувгийн ус хүлээн авах худаг суурилуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000



Угсрагч	IV	0.6000
---------	----	--------

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2
Ус	м3	1	0.02
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	3.14
Худгийн хэсэглэл	м	0.152	1

25-24-181 Матагч суурь машин суурьлуулах

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Матагч суурь машин суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-34

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.3000
Бетончин	III	2.8400
Цахилгаанчин	V	0.5500

25-24-182 Мод тарих

Хэмжих нэгж 1ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Мод тарих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-01

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.4800

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2500
Ачааны автомашин	10тн	0.2000
Усны машин	15тн	0.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	0.25
Модны суулгац	ш	0.003	1
Ус	м3	1	0.08

25-24-186 Мод үндсээр нь түрж зайлуулах

Хэмжих нэгж 1 га

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Мод үндсээр нь түрж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	7.0300
Бульдозер	175м.х	6.9000

25-24-187 Мэдээллийн самбарын шон будах

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Мэдээллийн самбарын шон будах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-76

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1 м2-400 гр ортой будах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тосон будаг	кг	0.001	1

25-24-188 Мэдээллийн самбарын шонг суулгаж, бетондох

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Мэдээллийн самбарын шонг суулгаж, бетондох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-75

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

100 мм-н диаметртэй 4.5 у/м 1 ш төмөр хоолой зоож, бетондох ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	1
Төмөр хоолой	у/м	0.01	9

25-24-189 Намаг ухаж ачих /экскаватороор/

Хэмжих нэгж 100м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-10

Намгархаг хөрс ухаж ачих /экскаватороор/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс сонгох

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.1776
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.4986
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1590
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.9553
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.8195
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.7225
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.6498

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	100

25-24-190 Нуга газрын ургамлын хөрс хожуулын хамт хуулсны дараа 20м хүртэл зайд түрэх

Хэмжих нэгж 1га

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-09

Нуга газрын ургамлын хөрс хожуулын хамт хуулсны дараа 20м хүртэл зайд түрэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машинчийн зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	VI	2.0000
Бульдозер	175м.х	VI	1.9500

25-24-191 Нүх хайрцаглаж ухах

Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-15

Нүх хайрцаглаж ухах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.0000

25-24-192 Нүхтэй блокоор хана байгуулж өнгөлөх

Хэмжих нэгж 30 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-68

Нүхтэй блокоор хана байгуулж өнгөлөх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	15.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Өрлөгийн нүхтэй блок	ш	0.006	500

25-24-193 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-15

Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

2х1.5м хэмжээтэй замын мэдээллийн самбарын бэлэн бэлдэцийг байрлуулах ажлыг норчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	1.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.4500
Кран	16тн	0.5000
Кран	10тн	0.5500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Объектын мэдээллийн самбар /2м х 1.5м/	ш	0.0600	1

25-24-194 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих

Хэмжих нэгж 100м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-07-05

Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100

Ачигч	1.75м3	1.0400
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	2.5м3	0.7400
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	100

25-24-195 **Оффисын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах**

Хэмжих нэгж **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Оффисын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-25

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч		III	5.5000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		25тн	2.4500
Кран		16тн	2.5500
Кран		10тн	2.6500

25-24-199 **Өндөр хүчдэлийн дэд станц байрлуулах**

Хэмжих нэгж **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Өндөр хүчдэлийн дэд станц байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-30

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	Хүн цаг
Цахилгаанчин		VI	8.0000
Угсрагч		III	1.9400

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		10тн	1.3000
Кран		16тн	1.2000
Кран		25тн	1.1000

25-24-200 **Өндөр хүчдэлийн дэд станцын суурь тавцан байгуулах**

Хэмжих нэгж **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Өндөр хүчдэлийн дэд станцын суурь тавцан байгуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-29

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч		III	0.7000
Мужаан		IV	10.8000
Цахилгаан гагнуурчин		IV	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж		500А	4.0000
Кран		10тн	1.6000
Кран		16тн	1.5500
Кран		25тн	1.5000

25-24-201 **Өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын хайс хашаа барих**

Хэмжих нэгж **1 иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын хайс хашаа барих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-31

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан		IV	10.7000

25-24-202 **Өндрийн хязгаарлагч суурьлуулах**

Хэмжих нэгж **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Өндрийн хязгаарлагч суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-31

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		III	28.8000
Замчин		IV	3.6000
Оосорлогч		III	4.2000
Цахилгаан гагнуурчин		V	3.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	4.2000
Ачааны автомашин		10тн	3.5000
Кран		10тн	2.5000
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж		500а	1.8000
Металл тасдагч			0.0000

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Өндрийн хязгаарлагч ган хоолой, D=0.2 м		у/м	0.023	30

Тасдагчийн ир	ш	0.0001	8.0
Электрод	кг	0.001	12.0
Хаягдал материал	тн	1	0.918
Бетон В15	м3	1	0.54

25-24-203 **Өрмийн суурь машин суурьлуулах**

Хэмжих нэгж **1 иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-35

Өрмийн суурь машин суурьлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.3000
Бетончин	III	2.8400
Цахилгаанчин	V	0.5500

25-24-207 **Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх**

Хэмжих нэгж **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-13

Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	1.7391	0.6957
Бульдозер	140м.х	1.3596	0.5965
Бульдозер	175м.х	1.0619	0.5310
Бульдозер	210м.х	0.8929	0.4911
Бульдозер	245м.х	0.7928	0.4685
Бульдозер	280м.х	0.7240	0.4525
Бульдозер	315м.х	0.6818	0.4450

25-24-208 **Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих**

Хэмжих нэгж **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-09

Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	2.3435
Гинжит экскаватор	0.75м <sup>3</sup>	1.9107
Гинжит экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.4778
Гинжит экскаватор	1.25м <sup>3</sup>	1.2180
Гинжит экскаватор	1.5м <sup>3</sup>	1.0449
Гинжит экскаватор	1.75м <sup>3</sup>	0.9212
Гинжит экскаватор	2.0м <sup>3</sup>	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м <sup>3</sup>	4.6863
Дугуйт экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	3.1929
Дугуйт экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.6994

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	100

25-24-209 **Суналтыг тодорхойлох туршилт**

Хэмжих нэгж **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-27

Суналтыг тодорхойлох туршилт

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-210 **Суурь гар нягтруулагчаар нягтруулах**

Хэмжих нэгж **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-20-02

Суурь гар нягтруулагчаар нягтруулах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Шуудууны суурийн өргөн 0.4 м буюу 250 у/м суурийг нүгтруулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	5.0000

25-24-211 **Суурийг гараар цэвэрлэх**

Хэмжих нэгж **100 м<sup>2</sup>**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-18

Суурийг гараар цэвэрлэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.6400

25-24-212 Суурийг засаж, контейнер байрлуулах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-10

Суурийг засаж, контейнер байрлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	0.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.1700
Кран	16тн	0.1500
Кран	25тн	0.1300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	1	0.024

25-24-213 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-21

Суурийн гадаслагаа хийх, түвшин тавьж, утас татах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3200
Рейкчин	IV	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0	4
Тросс d4	м	0.001	20

25-24-214 Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-07

Суурийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3000
Рейкчин	IV	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0530

25-24-215 Суурийн доод үе тохиромжтой чийгт хүргэж услах Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-08-04

Суурийн доод үе услах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 5%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.2467

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.9704

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-216 Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-15

Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейкчин	IV	0.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0650

25-24-217 Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.7500	0.2700
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.6430	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.2780	0.2000

25-24-218

Суурийн доод үеийн нягт шалгах

Хэмжих нэгж 250 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суурийн доод үеийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-219

Суурийн нягтыг шалгах

Хэмжих нэгж 250 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суурийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-220

Таслагч суурь машин суурьлуулах

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Таслагч суурь машин суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-33

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.3000
Бетончин	III	2.8400
Цахилгаанчин	V	0.5500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.5000
Кран	16тн	0.4500
Кран	25тн	0.4000

25-24-221

Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах

Хэмжих нэгж 1000 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-06

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Үеийн зузааныг 20 см-р тооож, хайгдлыг 0.5% буюу 1.0 м3-р тусгав.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	9.8600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал чулуу	м3	1.7	1

25-24-222

Толь байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Толь байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2000
Замчин	IV	2.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Толь	ш	0.05	1

Бэхэлгээний боолт гайк	кг	0.001	0.5
Толины төмөр шон D-150 mm	у.м	0.0075	4
Бетон хольц В15	м3	2.4	0.072
Модон гадас 5х5х40	ш	0.00065	1
Хаягдал материал	тн	1	0.1224

25-24-223 Том чулуу зурвасын гадна гаргаж зайлуулах

Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-05

Том чулуу зурвасын гадна гаргаж зайлуулах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.0360
Бульдозер	175м.х	0.0326
Бульдозер	245м.х	0.0308
Бульдозер	315м.х	0.0296

25-24-224 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-08

Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.7481
Гинжит экскаватор	0.75м3	1.2030
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9305
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.7669
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6579
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.5800
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5216
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8910
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.0103
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.0700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	100

25-24-225 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-07

Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	1.8510
Гинжит экскаватор	0.75м <sup>3</sup>	1.2738
Гинжит экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	0.9852
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.8120
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6966
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.6141
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5523
Дугуйт экскаватор	0.25м <sup>3</sup>	4.1199
Дугуйт экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	2.1286
Дугуйт экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.1330

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	100

25-24-226 Төмөр хашилтны хөндлөвчийг кранаар өргөж, угсрах

Хэмжих нэгж 100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-07

Төмөр хашилтны хөндлөвчийг кранаар өргөж, угсрах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	6.4000
Рейкчин	IV	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.3000
Кран	16тн	3.2600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хамгаалалтын туузан хашилт	у/м	0.035	100

25-24-227 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/

Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-32

Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	7.9960
Замчин	IV	5.5790
Замчин	II	11.1580

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	14.2400
Кран	25тн	11.8700
Ачааны автомашин	10тн	12.8500
Ачааны автомашин	15тн	10.7100

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4	3.0
Тусгаарлах бетон хашлага /6x1.2x0.5/	м3	2.5	33.4
Төмөр гадас d13ммx500мм	ш	0.00052	20
Хаягдал материал	тн	1	5.1

25-24-228 Түр реперийн бетон хийц цутгах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Түр реперийн бетон хийц цутгах 17-19-09

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
250x250x400 мм хэмжээтэй 1 ш бетон хийб өутгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	0.025

25-24-229 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшин шалгах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшин шалгах 17-01-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.0000
Рейкчин	IV	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Маркер	ш		0.1
Төмөр гадас	ш		1
Бетон хольц В15	м3	2.400	0.025

25-24-230 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах 17-16-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	1.5000
Угсрагч	IV	1.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0	6
Банз захалсан	м3	0.650	0.4

25-24-231 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх 17-01-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Рейкчин	IV	0.0830

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	1

25-24-232 Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх Хэмжих нэгж 1м2



## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-111

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	0.0360
Замчин	V	0.1120

IV

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3	0.0300
Замын тэмдэглэгээний машин	0.15м	0.0800
Будгийн халаагч тогоо	200С	0.0800
Ачааны машин	2тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.001	0.3762
Термопластик будаг	кг	0.001	4.444
Термопластик будгийн ойлгогч	кг	0.001	0.6055
Термопластик будгийн цавуу	кг	0.001	0.2442
Хадаас	кг	0.001	0.0066
Хаягдал материал	тн	1	0.007
Шатдаг хий /газ/	м3	0.002	8.3325

25-24-233

Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Термопластикаар хийх/

Хэмжих нэгж

1 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Термопластикаар хийх/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-54

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	0.1120

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3	0.0300
Замын тэмдэглэгээний машин	0.15м	0.0800
Будгийн халаагч тогоо	200С	0.0800
Ачааны автомашин	2тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.001	0.342
Термопластик будаг	кг	0.001	4.04
термопластикийн цавуу	кг	0.001	0.222
Шатдаг хий /газ/	м3	0.002	0.0151
Термопластик будгийн ойлгогч	кг	0.001	0.5505
Хадаас	кг	0.001	0.006
Хаягдал материал	тн	1	0.007

25-24-234

Тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-11

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.1м x 0.1м x 3.5 м урттай тэмдэгний төмөрбетон шон бутгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.7300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын бэлдэц	тн	1	0.01573
Бетон b25	м3	2.400	0.035

25-24-235

Тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах

Хэмжих нэгж

1 ком

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэгний төмөрбетон шонгийн хэв угсарч тослох, задлах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-45

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг удаад 10-15 ш шон бутгах 1 иж бүрдэл хэвийг угсрах, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.8000

25-24-236

Тэмдэгний шонгийн арматурыг зангидаж хэвэнд байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ком

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэгний шонгийн арматурыг зангидаж хэвэнд байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-71

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

3.5 м-н урттай тэмдэгний шонгийн арматурыг байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.7100

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.00	0.0051

25-24-237 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах 17-16-38

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**  
Шонгийн нүхийг 0.25\*0.25\*0.8 м хэмжээтэй ухах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.0000

25-24-238 Тэсэлгээ хийж гүйцэтгэх Хэмжих нэгж 1удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :** ҮНДЭСЛЭЛ  
Тэсэлгээ хийж гүйцэтгэх 17-21-05  
Үр дүн шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	хүн цаг
Тэсэлгээчин	VI	1	0.3330

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Цахилгаан тэслэгч	ш	0.04	1

25-24-239 Тэсэлгээний материал бэлтгэх,зөөх Хэмжих нэгж 1 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Тэсэлгээний материал бэлтгэх,зөөх 17-21-02

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Цооногын гүн 5 м, диаметр 0.1 м-р тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0320
Тэсэлгээчин	IV	0.0160

25-24-240 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх 17-06-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.5060
Автогрейдер	140м.х	0.4840
Автогрейдер	175м.х	0.4650
Автогрейдер	210м.х	0.4490
Автогрейдер	245м.х	0.4350

25-24-241 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах 17-09-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.4000	0.0500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2190	0.0400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1460	0.0400

25-24-242 Ул хөрс тохиромжтой чийгт хүргэж услах Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ул хөрс услах 17-08-01

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Нормд 4%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4996

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

Усны машин	6тн	1.1400
Усны машин	15тн	0.9083
Усны машин	20тн	0.8260

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	10.56

25-24-243 Ул хөрсний геометр хэмжээг шалгах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ул хөрсний геометр хэмжээ шалгах 17-02-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1000
Рейкчин	IV	0.0500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0500

25-24-244 Ул хөрсний нягт шалгах Хэмжих нэгж 500 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ул хөрсний нягт шалгах 17-03-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.5000

25-24-245 Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх Хэмжих нэгж 1 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх 17-16-92

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Autocad-н оператор	VI	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бичгийн цаас	боодол		0.1
Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком		0.1

25-24-246 Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах Хэмжих нэгж 1 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах 17-08-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилчин	III	0.1350

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1230
Усны машин	15тн	0.1000
Усны машин	20тн	0.0910

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	м3	1	1

25-24-247 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт 17-22-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.7500

25-24-248 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх 17-16-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	IV	5.0000

25-24-249

Ус зайлуулах бетон хоолой суурилуулах

Хэмжих нэгж

1 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ус зайлуулах бетон хоолой суурилуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.2000
Замчин	II	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2
Ус	м3	1	0.02
Төмөрбетон хоолой d500мм	м	0.44	1

25-24-250

Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах

Хэмжих нэгж

1 м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000
Замчин	II	0.1600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2
Ус	м3	1	0.02
Ус зайлуулах ган хоолой ф15х2,8	м	0.00128	1

25-24-251

Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох

Хэмжих нэгж

1м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-27

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0000
Угсрагч	IV	0.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2600
Кран	16тн	0.2800
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Ган хоолой	кг	0.001	10.26
Электрод	кг	0.001	0.42

25-24-252

Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх

Хэмжих нэгж

1м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.6400

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3200
Гар нягтруулагч	120кг	0.3000

25-24-253

Ус хүлээн авах худгийг хоолойгоор холбох

Хэмжих нэгж

1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

0

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц

25-24-254 Ус шингээлт

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-24

Ус шингээлт

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.9200

25-24-255 Усны нөөцийн сав байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-11

Усны нөөцийн сав байрлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	1.4400

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.2500
Кран	16тн	0.2300
Кран	25тн	0.2000

25-24-256 Усны нөөцийн савны тавцан бэлтгэх

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-78

Усны нөөцийн савны тавцан бэлтгэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	5.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Банз	м3	0.65	1.5
Брусс	м3	0.65	0.5
Хадаас	кг	0.001	3.5

25-24-257 Усны нөөцийн сав болон контейнерийг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-09

Усны нөөцийн сав болон контейнерийг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	1.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.1800
Кран	16тн	0.1500
Кран	25тн	0.1200

25-24-258 Уулнаас чулуу буулгах

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-50

Уулнаас чулуу буулгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.0000

25-24-259 Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх

Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-08

Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	0.9110
Автогрейдер	140м.х	0.8650
Автогрейдер	175м.х	0.8240
Автогрейдер	210м.х	0.7890
Автогрейдер	245м.х	0.7580

25-24-260 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-05

Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1000
Рейкчин	IV	0.0500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0500

25-24-261 Ухсан цооног бөглөх, тэмдэг тавих

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-17

Ухсан цооног бөглөх, тэмдэг тавих

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м2	0	0.5

25-24-262 Үерийн ус залах далангийн чиг тогтоож, гадаслах

Хэмжих нэгж 20м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-14

Үерийн ус залах далангийн чиг тогтоож, гадаслах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1320
Рейкчин	IV	0.1320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	4

25-24-263 Үзүүлэг хавтгай хэсгийн үзүүлэлт

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-22

Үзүүлэг хавтгай хэсгийн үзүүлэлт

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.7500

25-24-264 Үндсэн реперийн түвшин шалгах

Хэмжих нэгж 2000 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-02

Үндсэн реперийн түвшин шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	4.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	2.4150

25-24-265 Хаалга байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-65

Хаалга байрлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	4.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаалганы блок	м2	0.05	1

25-24-266 Хавтангуудыг хөвөөн дээр кранаар буулгах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-05

Хавтангуудыг хөвөөн дээр кранаар буулгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	0.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.5000
Кран	16тн	0.4900

25-24-267 Хавтангуудыг кранаар өргөж, угсрах талбайд байрлуулах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-06

Хавтангуудыг кранаар өргөж, угсрах талбайд байрлуулах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

0.2 м-н зузаанаар 3.5х3 м-ийн хэмжээтэй хавтангаар хучилт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	1.9200
Рейкчин	IV	1.9200

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

Кран	10тн	0.9000
Кран	16тн	0.8500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын бетон хавтан	м2	0.48	100

25-24-268 Хажуу налуу гараар тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хажуу налуу гараар тэгшлэх 17-16-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	98.0000

25-24-269 Хажуу налууугийн геометр хэмжээ шалгах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хажуу налууугийн геометр хэмжээ шалгах 17-02-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.2160

25-24-270 Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах 17-06-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Автогрейдер	175м.х	3.0600	3.6100	4.5700
Автогрейдер	210м.х	3.1957	3.7701	4.7727
Автогрейдер	245м.х	3.3264	3.9243	4.9679

25-24-271 Хажуугийн шуудуу эксковатораар ухах Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хажуугийн шуудуу эксковатораар ухах 17-04-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	1.9091	2.2727	2.8182	3.5455
Гинжит экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.1818	1.3636	1.8182	2.2727
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.1455	1.4364	1.6727	2.1818

25-24-272 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах 17-09-26

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.4030	0.0500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2120	0.0400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1410	0.0400

25-24-273 Хайрган хөвөөний нягт шалгах Хэмжих нэгж 250 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хайрган хөвөөний нягт шалгах 17-03-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-274 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх 17-16-56

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

25-24-275 Хайрган хучилтын нягт шалгах Хэмжих нэгж 250 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ

Хайрган хучилтын нягт шалгах

17-03-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-276

Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-104

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.0647
Замчин	III	1.4985
Замчин	V	3.9767

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.5064
Пикап	4хүн	0.1786
Компрессор	10м <sup>3</sup>	0.2976
Цахилгаан үүсгүүр 5 kw	5 kw	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зориулалтын цавуу	тн	1.0000	0.15
Керамик нунтаг	тн	1.0000	0.47
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-24-277

Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

АБЗ-ийг 60-70 тн/баг-аар тооблоо. Хучилтын өргөнийг 7 м-р дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8400
Асфальт бетончин	VI	2.8560

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.5000
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.3800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1.000	243

25-24-278

Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-13

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

АБЗ-ийг 60-70 тн/баг-аар тооблоо. Хучилтын өргөнийг 7 м-р дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8000
Асфальт бетончин	VI	2.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.3800
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1.000	244

25-24-279

Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6	0.378	0.06
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4	0.25	0.06
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2	0.125	0.06

25-24-280

Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2



**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-09-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	12	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	10	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	8	0.0000	0.0000

25-24-281

Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-09-11

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.2160	0.0300
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.1800	0.0300
Хүнд Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4	0.1440	0.0300

25-24-282

Халуун усны бойлуур байрлуулж ёмкостью холбох

Хэмжих нэгж

1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Халуун усны бойлуур байрлуулж ёмкостью холбох

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-16-81

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2.5000

25-24-283

Халуун усны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж

1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Халуун усны зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-15-24

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	5.2000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	2.4000
Кран	16тн	2.5000
Кран	10тн	2.6000

25-24-284

Хамгаалалтын банзан хашаа барих

Хэмжих нэгж

10 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хамгаалалтын банзан хашаа барих

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-16-69

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

2 м өндөртэй банзан хашаа барих ажлыг нормчлов.

2 м \* 10 у/м = 20 м2 \* 0.04 = 0.8 м3

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	4.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	0.001	0.5
Бөөрөнхий мод	м3	0.8	0.06
Брус	м3	0.650	0.008
Банз захиалсан	м3	0.650	0.8

25-24-285

Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцааг тодорхойлох туршилт /Проктор/

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт /Проктор/

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-22-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	17.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	8.0000

25-24-286

Хар цаасаар доторлогоо хийх

Хэмжих нэгж

1м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хар цаасаар доторлогоо хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**  
17-16-79

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0800

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

Хадаас	кг	0.001	0.1
Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1

25-24-287 Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-16

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

АБЗ-ийг 60-70 тн/баг-аар тооблоо. Өргөнийг 7 м-р дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8000
Асфальт бетончин	VI	2.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.3800
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Харлуулсан дайрган суурийн хольц	тн	1.000	230

25-24-288 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж 100м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-33

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8	0.5000	0.0600
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4	0.2500	0.0600
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2	0.1250	0.0600

25-24-289 Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-34

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	12	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	10	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	8	0.0000	0.0000

25-24-290 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

Хэмжих нэгж 10 км

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-110

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Харуул	I	2112.0000

25-24-291 Харуулын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

Хэмжих нэгж 1ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Харуулын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-26

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оосорлогч	III	3.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.4500
Кран	16тн	1.5000
Кран	10тн	1.5500

25-24-292 Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-10-03

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1080

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.0540

25-24-293	Хашааны шон суулгаж чигжих	Хэмжих нэгж	1 ш									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашааны шон суулгаж чигжих		17-16-83										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Замчин</td> <td>II</td> <td>0.2500</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Замчин	II	0.2500					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Замчин	II	0.2500										
25-24-294	Хашааны шонгийн нүх ухах	Хэмжих нэгж	1 ш									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашааны шонгийн нүх ухах		17-16-74										
<b>ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР</b>												
шонгийн нүхийг 0.2 x 0.2 хэмжээтэй 0.6 м гүнтэй ухах ажлыг нормчлов.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Замчин</td> <td>III</td> <td>1.0000</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Замчин	III	1.0000					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Замчин	III	1.0000										
25-24-295	Хашилт тавих байрлал тогтоож, гадаслах	Хэмжих нэгж	20м									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашилт тавих байрлал тогтоож, гадаслах		17-01-18										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Геодезийн туслах ажилчин</td> <td>III</td> <td>0.3340</td> </tr> <tr> <td>Рейкчин</td> <td>IV</td> <td>0.3340</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340	Рейкчин	IV	0.3340		
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340										
Рейкчин	IV	0.3340										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Материалын нэр</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Хувийн жин</th> <th>Орц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Төмөр гадас</td> <td>ш</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц	Төмөр гадас	ш	0	2			
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц									
Төмөр гадас	ш	0	2									
25-24-296	Хашилтны геометр хэмжээ шалгах	Хэмжих нэгж	100 м									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашилтны геометр хэмжээ шалгах		17-02-16										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Геодезийн туслах ажилчин</td> <td>III</td> <td>0.2000</td> </tr> <tr> <td>Рейкчин</td> <td>IV</td> <td>0.1000</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000	Рейкчин	IV	0.1000		
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000										
Рейкчин	IV	0.1000										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Механизм ба тоног төхөөрөмж</th> <th>Хүчин чадал</th> <th>Машин цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пикап</td> <td>4хүн</td> <td>0.1000</td> </tr> </tbody> </table>		Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	Пикап	4хүн	0.1000					
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг										
Пикап	4хүн	0.1000										
25-24-297	Хашилтны шонгийн нүхийг ухах	Хэмжих нэгж	1 ш									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашилтны шонгийн нүх ухах		17-16-42										
<b>ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР</b>												
Хашилтны шонгийн 0.25 м x 0.25 x 1.1 м хэмжээтэй нүхийг ухах ажлыг нормчлов.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Замчин</td> <td>III</td> <td>1.1280</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Замчин	III	1.1280					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Замчин	III	1.1280										
25-24-298	Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах	Хэмжих нэгж	20 м									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах		17-01-10										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Геодезийн туслах ажилчин</td> <td>III</td> <td>0.3340</td> </tr> <tr> <td>Рейкчин</td> <td>IV</td> <td>0.3340</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340	Рейкчин	IV	0.3340		
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340										
Рейкчин	IV	0.3340										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Материалын нэр</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Хувийн жин</th> <th>Орц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Төмөр гадас</td> <td>ш</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц	Төмөр гадас	ш		4			
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц									
Төмөр гадас	ш		4									
25-24-299	Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах	Хэмжих нэгж	50 м									
<b>АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН</b>		ҮНДЭСЛЭЛ										
Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшин шалгах		17-02-10										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</th> <th>Зэрэг</th> <th>Хүн цаг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Геодезийн туслах ажилчин</td> <td>III</td> <td>0.1180</td> </tr> <tr> <td>Рейкчин</td> <td>IV</td> <td>0.0590</td> </tr> </tbody> </table>		Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг	Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1180	Рейкчин	IV	0.0590		
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг										
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1180										
Рейкчин	IV	0.0590										
25-24-300	Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах	Хэмжих нэгж	100 у.м									

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-32

## НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

Бетон хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах ажлыг нормчлов.  
Хөвөөний суурийн хэвэнд 5x10 см хэмжээтэй бүс ашиглахаар тооцсон.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	1.5070
Рейкчин	IV	0.9420
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.9420

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Брус 5x10 см	м3	0.65	0.1
Хадаас	кг	0.001	0.5

25-24-301

Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих

Хэмжих нэгж 100 у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-30

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.8000

25-24-302

Хогийн сав байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хогийн сав байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-33

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Замчин	III	0.2000
Замчин	IV	2.0000

25-24-303

Хожуул 20м зайд түрж зайлуулах

Хэмжих нэгж 1га

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хожуул 20м зайд түрж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-05-08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	13.2300
Бульдозер	175м.х	13.1000

25-24-304

Холих аргаар барих хучилтын материал автогрейдерээр далагнах, шабланоор хэмжих, материал тасалж тараах

Хэмжих нэгж 1000м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Холих аргаар барих хучилтын материал автогрейдерээр далагнах, шабланоор хэмжих, материал тасалж тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	1.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	175м.х	1.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3		50

25-24-305

Холих аргаар барих хучилтын материал битумтэй хольж, шилжүүлэн далагнах, тарааж тэгшлэх

Хэмжих нэгж 1000 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Холих аргаар барих хучилтын материал битумтэй хольж, шилжүүлэн далагнах, тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	175м.х	5.0150

25-24-306

Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-18

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4	0.2200	0.0550
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	3	0.1650	0.0550

25-24-307 Хөлий аргаар барих хучилтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөлий аргаар барих хучилтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

17-09-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	4	0.0000	0.0000

25-24-308 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налуууг шалгах

Хэмжих нэгж

20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налуууг шалгах

17-02-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1000
Рейкчин	IV	0.0500

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0500

25-24-309 Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх

17-06-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	1.2978
Автогрейдер	140м.х	1.0701
Автогрейдер	175м.х	0.9684
Автогрейдер	210м.х	0.8694
Автогрейдер	245м.х	0.8280

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хөвөөний материал	м3	1.76	100

25-24-310 Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх

17-16-34

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хөвөөний нүгтарсан үеийн зузаан нь 0.2 м байхаар тарааж тэгшлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	32.0000

25-24-311 Хөвөөний материал тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөвөөний материал услах

17-08-09

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 5%-иар услахаар тооёов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.0602

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.7800

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-312 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж

100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ

Хөлдөлтөөс хамгаалах үе услах

17-08-03

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 5%-иар услахаар тооёов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9980

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.8473

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-313 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-14

Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейкчин	IV	0.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1050

25-24-314 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-27

Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.6950	0.2700
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.6100	0.2000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.2520	0.2000

25-24-315 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягтыг шалгах

Хэмжих нэгж 300 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-03-03

Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягт шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-316 Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар брусс байрлуулан хучилтын түвшин тавих

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-06

Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар брусс байрлуулан хучилтын түвшин тавих

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3000
Рейкчин	IV	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		8
Тросс d4	м	0.001	20
Банз захалсан	м <sup>3</sup>	0.650	0.4

25-24-317 Хөрс материал услах

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-08-13

Хөрс материал услах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилчин	III	0.1310

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1190
Усны машин	15тн	0.0900
Усны машин	20тн	0.0820

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	м <sup>3</sup>	1	1

25-24-318 Хөрс сийрэгжүүлэх

Хэмжих нэгж 10м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-03

Хөрс сийрэгжүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		0.0000

25-24-319 Хөрс холигч механизмаар материалуудыг холих

Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хөрс холигч механизмаар материалуудыг холих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-03**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

2.5 м-н өргөнөөр 0.2 м хүртэл зузаанаар 3-н эгнээгээр үвж холих ажлыг нормчлов. 1000м буюу 7000 м2/өдөр бүтээлтэй ажиллахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	4.2840

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хөрс холигч механизм	2.5м	1.4280
Усны машин	15тн	1.4280

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зохист найрлага бүхий суурийн материал	м3	1.76	200

25-24-320 Хөрсний даацын үзүүлэлтийг тодорхойлох туршилт /CBR/

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	11.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.0000

25-24-321 Хөрсний шинжилгээ

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хөрсний шинжилгээ

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-01**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м3 тутамд нэг удаа хийнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	44.6400

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	8.5000

25-24-322 Худаг өндөрлөх

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Худаг өндөрлөх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	5.7580
Угсрагч	II	1.2800

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2
Худгийн хэсэглэл	м	0.152	1

25-24-323 Худгийн тагны бетон суурь суулгах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Худгийн тагны бетон суурь суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.4000
Угсрагч	IV	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.04
Ус	м3	1	0.02
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	3.14
Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	0.2	1

25-24-324 Худгийн хүзүүвч суулгах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Худгийн хүзүүвч суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.4000
Угсрагч	IV	0.4000

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.08
Ус	м3	1	0.02
Худгийн ширмэн хүзүүвч	ш	0.08	1

25-24-325

Худгийн ширмэн таг суулгах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Худгийн ширмэн таг суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.4000
Угсрагч	IV	0.4000

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Худгийн ширмэн таг	ш	0.032	1

25-24-326

Хурд сааруулагч барих/ Асфальтбетон хольцоор/

Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хурд сааруулагч барих/ Асфальтбетон хольцоор/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-29

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

Жижиг ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольцоор 7м өргөн замд 4.2 м өргөнтэй, 7см өндөртэй хурд сааруулагч хийх ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.8570
Жолооч		

  

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.5700

ачааны машин нэмэх

25-24-327

Хурд сааруулагч барих/ бэлэн резин хурд сааруулагч/

Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хурд сааруулагч барих/ бэлэн резин хурд сааруулагч/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-23-30

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

7м өргөн замд бэлэн резинэн хурд сааруулагчийг асфальтан зам дээр байрлуулж бэхлэх ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.8570
Жолооч		

  

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1400
Ачааны автомашин	2тн	0.1400

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Орц
Резинэн хурд сааруулагч	м		1
Хадаас	кг		

ачааны машин нэмэх

25-24-328

Хучилтаас дээж өрөмдөж авах

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтаас дээж өрөмдөж авах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-77

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7500

25-24-329

Хучилтын бэхжсэн хавтанг зөөж хураах

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтын бэхжсэн хавтанг зөөж хураах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-17



**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

3.5х3 м хэмжээтэй 0.2 м-н зузаантай бэлдэв

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч		III	0.2800
Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		10тн	0.1600
Кран		16тн	0.1400
Кран		25тн	0.1200

25-24-330 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин тавьж утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.3200
Рейкчин		IV	0.3200

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас		ш		4
Тросс d4		м	0.001	20

25-24-331 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.3200
Рейкчин		IV	0.1600

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап		4хүн	0.1300

25-24-332 Хучилтын хавтангийн хэв хашмалыг угсрах, тослох, задлах

Хэмжих нэгж 1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтын хавтангийн хэв хашмал угсрах, тослох, задлах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-43

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

3.5 х 3 м хэмжээтэй, 25 см-н өндөртэй хэвийг угсарч, тослох, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин		II	0.7000

25-24-333 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох

Хэмжих нэгж 1 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин		III	0.2500

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум		тн	1.000	0.0015

25-24-334 Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшилж, засах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшилж, засах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-87

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		II	0.3000

25-24-335 Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-06-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	1.8305

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер		105м.х	1.4965
Автогрейдер		140м.х	1.1630
Автогрейдер		175м.х	1.0240
Автогрейдер		210м.х	0.8865

Автогрейдер	245м.х	0.8365
-------------	--------	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальт бетон хольц	тн		117.5

25-24-336 Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх

Үндэслэл  
17-13-05

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

7 м-н өргөнөөр 500 у/м дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8400
Асфальт бетончин	VI	2.8560

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.8560
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.8000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.7000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальт бетон хольц	тн	1.000	240

25-24-337 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Үндэслэл  
17-09-29

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6	0.3780	0.0630
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	4	0.2520	0.0630
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	2	0.1260	0.0630

25-24-338 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

Үндэслэл  
17-09-30

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	12	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	10	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	8	0.0000	0.0000

25-24-339 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт хүнд гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт хүнд гөлгөр булт индүүгээр хийх

Үндэслэл  
17-09-31

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалтын давтамж	
			Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хүнд Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.2160	0.0360
Хүнд Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.1800	0.0360
Хүнд Гөлгөр булт индүү	18-20тн	4	0.1440	0.0360

25-24-340 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/

Үндэслэл  
17-22-23

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000

25-24-341 Хэв, зам төмрийг 30-м -т зөөж, цувуулан буулгах

Хэмжих нэгж 100м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хэв, зам төмөр 30-м -т зөөж, цувуулан буулгах

Үндэслэл  
17-15-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.4800
Кран	16тн	0.4500

25-24-342

Хэв, зам төмөр ачих

Хэмжих нэгж

100м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Хэв, зам төмөр ачих

17-15-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	4.0000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.9500
Кран	16тн	1.9000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Рельс зам	тн	1.000	5

25-24-343

Хэвээ задлаж авах

Хэмжих нэгж

20м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Хэвээ задлаж авах

17-15-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	0.4000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.2900
Кран	16тн	0.2500

25-24-344

Хялгасан шүүрээр бетоны усыг дээш татаж арчилгаа хийх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Хялгасан шүүрээр бетоны усыг дээш татаж арчилгаа хийх

17-16-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	III	4.2000

25-24-345

Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)

Хэмжих нэгж

500 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)

17-03-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4000

25-24-346

Цахилгааны холболт хийх

Хэмжих нэгж

1 ком

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Цахилгааны холболт хийх

17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Цахилгаанчин	IV	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.001	20

25-24-347

Цахилгааны шугам татаж, холболт хийх

Хэмжих нэгж

100у/м

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Цахилгааны шугам татаж, холболт хийх

17-15-32

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	20.8800
Цахилгаанчин	VI	4.0000

25-24-348

Цацлага хийх талбайг шүүрдэж цэвэрлэх

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Цацлага хийх талбайг шүүрдэж цэвэрлэх

17-10-01

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2 эгнээ үвж бэвэрлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000

25-24-349

ЦБС-ийн холих үйлдвэрийг ачих буулгах, угсрах хураах

Хэмжих нэгж

Иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

ЦБС-ийн холих үйлдвэрийг ачих буулгах, угсрах хураах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-19

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	160.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Замчин	III	480.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж	300тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж	400тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал холих төхөөрөмж	600тн/цаг	0.0000

25-24-350

СТВ орц тогтоох

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

СТВ орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	35.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	9.0000

25-24-351

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурийг хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	6	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	17-20тн	4	0.0000	0.0000

25-24-352

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	0.3630	0.0350
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	0.2904	0.0350
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	0.2178	0.0350

25-24-353

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах

Хэмжих нэгж

1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-08-11

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Бэлэн хольцоны ус хольцондоо байгаа гэж тообов. Арчилгааны 2%-р услана гэж тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4167

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.2950

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	6.3

25-24-354

Цементбетон хольцын үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

Иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Цементбетон хольцын үйлдвэрийг автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-21

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	160.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Замчин	III	480.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000
Цементбетон хольцын үйлдвэр	300тн/цаг	0.0000

Цементбетон хольцын үйлдвэр	400тн/цаг	0.0000
Цементбетон хольцын үйлдвэр	600тн/цаг	0.0000

25-24-355 Цементбетоны орц тогтоох Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-07

Цементбетоны орц тогтоох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	29.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.5000

25-24-356 Цементийг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-02

Цементийг орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

20 см-ийн зузаантай суурь хийхээр бодож 5.5%-ийн орбоор цемент хийхээр тообов. 3500 м2/өдөр байна.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	4.5720

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	2.2860

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цемент М325	тн	1.000	23.1

25-24-357 Цементийн марк тодорхойлох /хурдавчилсан аргаар/ Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-28

Цементийн марк тодорхойлох / хурдавчилсан аргаар/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.2500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0000

25-24-358 Цементийн шинжилгээ Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-05

Цементийн шинжилгээ

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

10км-т (1400 м3-д) СТВ-д нэг удаа хийхээр тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	28.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.3000

25-24-359 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-29

Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000

25-24-360 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсэгчээр дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-13-14

Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсэгчээр дэвсэх

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хольцыг 0.15-0.2 м-н зузаантай тарааж дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.9000
Замчин	III	2.9000
Замчин	VI	1.4500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.5500
Асфальт дэвсэгч	9.0м	1.4500
Асфальт дэвсэгч	12.0м	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2.1	100

25-24-361 Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлагат суурийн хольцыг дэвсэгчээр дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсэгчээр дэвсэх 17-13-01

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Хольцыг 0.15 м-н зузаантай тарааж дэвсэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	3.0000
Замчин	III	3.0000
Замчин	VI	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.5250
Асфальт дэвсэгч	9.0м	1.5000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	1.4500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	2.2	100

25-24-362 Цонх байрлуулах Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цонх байрлуулах 17-16-67

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	4.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цонхны блок	м2	0.049	1.8
Цонхны шил	м2	0.008	1.8

25-24-363 Цооног ерөмдөх байрлал тогтоож, тэмдэглэх Хэмжих нэгж 1 цооног

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цооног ерөмдөх байрлал тогтоож, тэмдэглэх 17-01-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0230

25-24-364 Цооногийн чигжилт хийх, дамжуулах утсыг сүлжээнд болон төхөөрөмжид холбох Хэмжих нэгж 1 цооног

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цооногийн чигжилт хийх, дамжуулах утас сүлжээнд болон төхөөрөмжтэй холбох 17-21-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1400
Тэсэлгээчин	IV	0.1400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.001	24
Тэсэлгээний утас	м	0.00004	8

25-24-365 Цооногт тэсрэх бодис хийж, тэслэгч байрлуулах Хэмжих нэгж 1 цооног

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цооногт тэсрэх бодис хийж, тэслэгч байрлуулах 17-21-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4360
Тэсэлгээчин	IV	0.4360

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.001	24
Тэсэрдэг шнур	ш	0	1

25-24-366 Цэгийн байршил тогтоож (2 долгионы GPS ашиглах), түвшин өгч утас татах Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН** ҮНДЭСЛЭЛ  
Цэгийн байршил тогтоож (2 долгионы GPS ашиглах) түвшин тавьж, утас татах 17-01-25

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**  
Нэг огтлолд 2 ш гадас, 20 м-т 4 ш гадас зоохоор тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2600
Рейкчин	IV	0.1300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0	4
Мяндсан утас	м	0.0001	20

25-24-367 Чигжих материалыг механик шүүрээр тараах

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Чигжих материал механик шүүрээр тараах

17-10-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0580

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.0580

25-24-368 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх

17-16-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	III	2.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таар	м2	0.0001	7

25-24-369 Чулуу бутлан ангилах үйлдвэрийг ачих буулгах, угсрах хураах

Хэмжих нэгж Иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

ҮНДЭСЛЭЛ

Чулуу бутлан ангилах үйлдвэрийг ачих буулгах, угсрах хураах

17-15-20

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	160.0000
Оосорлогч	III	160.0000
Замчин	III	480.0000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	3тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	0.0000
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	200тн/цаг	0.0000

25-24-370 Чулууг өрж бэхэлгээ хийх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Чулууг өрж бэхэлгээ хийх

17-16-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	20.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.700	20

25-24-371 Чулуун бэхэлгээ хийх байрлал тогтоож, гадаслах

Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Чулуун бэхэлгээ хийх байрлал тогтоож, гадаслах

17-01-22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2620
Рейкчин	IV	0.2620

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		4

25-24-372 Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах

17-16-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.0000

25-24-373

Чулууны шинжилгээ

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чулууны шинжилгээ

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-03

## ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

500 м3 тутамд нэг удаа хийнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	24.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	6.9000

25-24-374

Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх

Хэмжих нэгж 1 м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-53

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	0.4135

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3	0.0300
Ачааны автомашин	2тн	0.0400
Будгийн шүршүүр		0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Замын зориулалтын будаг	кг	0.001	4
Замын будгийн гэрэл ойлгогч	кг	0.001	0.5

25-24-375

Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт

Хэмжих нэгж 1 удаа

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5000

25-24-376

Шатахууны агуулах сав байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шатахууны агуулах сав байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.9000
Кран	16тн	0.8500
Кран	25тн	0.8000

25-24-377

Шатахууны агуулах савыг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

Хэмжих нэгж 1 ш

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шатахууны агуулах савыг тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-15-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	0.7400

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3900
Кран	16тн	0.3800
Кран	25тн	0.3700

<b>Үндсэн хөрөнгө</b>
шатахууны сав 50тн

25-24-378

Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн дунд шатны нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх  
Хэмжих нэгж 100м<sup>2</sup>

## АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн дунд шатны нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	12	0.0000	0.0000



Гелгэр булт индүү	11-12тн	8	0.0000	0.0000
-------------------	---------	---	--------	--------

25-24-379 Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн эхний шатны нягтруулалт гелгэр булт индүүгээр хийх  
Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн эхний шатны нягтруулалт гелгэр булт индүүгээр хийх  
Үндэслэл 17-09-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	12	0.48	0.04
Доргиурт булт индүү	13-16тн	10	0.363	0.363
Доргиурт булт индүү	17-20тн	8	0.363	0.363

25-24-380 Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн эцсийн шатны нягтруулалт гелгэр булт индүүгээр хийх  
Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шигтгэх аргаар барьсан буталсан чулуун суурийн эцсийн шатны нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх  
Үндэслэл 17-09-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	0.3525	0.0350
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	0.2820	0.0350
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	0.2115	0.0350

25-24-381 Шигтгэх аргаар хийх суурь тохиромжтой чийгт хүргэж услах  
Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шигтгэх аргаар хийх суурь тохиромжтой чийгт хүргэж услах  
Үндэслэл 17-08-06

Нормд 5%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.1224

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.1203
Усны машин	15тн	0.8873
Усны машин	20тн	0.8043

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-382 Шингэн зуурмагаар /slurry seal/ хийх гадаргуун боловсруулалтын хольц дэвсэх  
Хэмжих нэгж 1000 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шингэн зуурмагаар /slurry seal/ хийх гадаргуун боловсруулалтын хольц дэвсэх  
Үндэслэл 17-13-07

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хучилтын өргөнийг 7 м-р тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шингэн зуурмаг дэвсэгч машин	3.5м	0.1000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн зуурмаг /гадаргуун боловсруулалт/	м3	1.7	10

25-24-383 Шингэн зуурмаг зориулалтын машинаар бэлтгэх /Slurry seal/  
Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шингэн зуурмаг зориулалтын машинаар бэлтгэх /Slurry seal/  
Үндэслэл 17-19-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
шингэн зуурмаг бэлтгэгч машин	м3	0.0260

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Эмульс	тн	1	1.02
Цемент М400	тн	1.000	0.102
Ус	м3	1	1.27
Буталсан чулуу 0-5мм	м3	1.700	3

25-24-384 Шингэн түрхлэг хийх  
Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шингэн түрхлэг хийх  
Үндэслэл 17-11-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0400
Оператор	IV	0.0400

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0400

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэн битум	тн	1.000	0.5

25-24-385 Шингэн хольцоор хийх гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх  
Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шингэн хольцоор хийх гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-21

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Хийн дугуйт индүү	11-12тн	3	0.0000	0.0000
Хийн дугуйт индүү	13-16тн	2	0.0000	0.0000

25-24-386 Шингэн цацлага хийх  
Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шингэн цацлага хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-11-01

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

7 м өргөн замд 1.2л/м2 нормоор цацлага хийх ажлыг нормчлов. /Техникийн шаардлагын дагуу ширхэглэлт гадаргуу дээр шингэрүүлсэн битум цацах/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0800
Оператор	IV	0.0800

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0800

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.000	1.2

25-24-387 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/  
Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-388 Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт  
Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-17

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5000

25-24-389 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/  
Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-17-11

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

шонг 0.05 м3 бетон хольцоор чигжих бетондох ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.9200
Замчин	III	1.9200

  

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	0.05

25-24-390 Шороон ордын нөхөн сэргээлт хийж хэлбэржүүлэх  
Хэмжих нэгж 100м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шороон ордын нөхөн сэргээлт хийж хэлбэржүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-14

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

Бульдозер	105м.х	1.2673
Бульдозер	140м.х	1.1020
Бульдозер	175м.х	0.9583
Бульдозер	210м.х	0.8333
Бульдозер	245м.х	0.7246
Бульдозер	280м.х	0.6301
Бульдозер	315м.х	0.5479

25-24-391 Шороон ордын түр зам гарган хусалт хийх

Хэмжих нэгж 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шороон ордын түр зам гарган хусалт хийх

17-06-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х	1.0580
Автогрейдер	140м.х	0.9200
Автогрейдер	175м.х	0.8000
Автогрейдер	210м.х	0.7500
Автогрейдер	245м.х	0.7000

25-24-392 Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах

17-13-15

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20 см-ийн зузаан суурь хийхээр бодож 4%-ийн орбоор шохой хийхээр тообов. 3500 м2/өдөр бабна.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	4.5720

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	2.2860

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шатаасан нунтаг шохой	тн	1.000	16.8

25-24-393 Шуудуу татах хэсгийг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шуудуу татах байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

17-01-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.4000
Рейкчин	IV	0.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		8
Мяндсан утас	м	0.0001	20

25-24-394 Шуудуу гараар тэгшлэх

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шуудуу гараар тэгшлэх

17-16-35

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

шуудууны ёроолыг 0.4 м өргөнтэй байхаар нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	5.0000

25-24-395 Шуудуу компрессороор ухах

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шуудуу компрессороор ухах /Гар молоток/

17-12-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		IV	V	IIIx	IVx
Замчин	III	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
Оператор	IV	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
		IV	V	IIIx	IVx
Зөөврийн компрессор	10м <sup>3</sup> /мин	1.4500	1.6500	2.0500	2.2500

25-24-396 Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх

17-16-80

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2000

25-24-397 Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шуудууны бэхлэх байрлал тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейкчин	IV	0.2400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		2
Тросс d4	м	0.001	20

25-24-398 Шуудууны геометр хэмжээ шалгах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шуудууны геометр хэмжээ шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-02-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3000

25-24-399 Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах

Хэмжих нэгж 1 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-22

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

шуудууны ёроолын өргөн 0.4 м, гүн 0.4 м, хажуу налуу 1:1.5 хэмжээтэйгээр 2.5 м урт шуудуу ухаж ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.8000

25-24-400 Эквивалентийн тоог тодорхойлох туршилт

Хэмжих нэгж 1 удаа

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Эквивалентийн тоог тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-18

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.7500

25-24-401 Эко хавтан гараар угсарч суулгах

Хэмжих нэгж 100м<sup>2</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Эко хавтан гараар угсарч суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-55

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

Эко хавтан суулгах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	хүн цаг
Замчин	V	2	4.0000
Замчин	III	2	4.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Эко хавтан	м <sup>2</sup>	0.144	100

25-24-402 Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:**

Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-12

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:**

Замын хашлаганы суурийн нүхний 85%-ийг эскаватороор ухахаар тооцож нормчлов.

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт эскаватор	0.25м <sup>3</sup>	7.7820

25-24-403 Эскаватороор хөрс ухаж ачих

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Эскаватораар хөрс ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-04-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит эскаватор	0.5м <sup>3</sup>	2.1130	2.5530	3.3330	4.3560
Гинжит эскаватор	0.75м <sup>3</sup>	1.7080	2.0640	2.6950	3.5220
Гинжит эскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.3030	1.5750	2.0570	2.6880

Гинжит экскаватор	1.25м <sup>3</sup>	0.9350	1.1300	1.4750	1.9280
Гинжит экскаватор	1.5м <sup>3</sup>	0.7790	0.9410	1.2290	1.6070
Гинжит экскаватор	1.75м <sup>3</sup>	0.6680	0.8070	1.0540	1.3770
Гинжит экскаватор	2.0м <sup>3</sup>	0.5840	0.7060	0.9220	1.2050
Дугуйт экскаватор	0.25м <sup>3</sup>	3.8650	4.6725	6.1006	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м <sup>3</sup>	2.3714	2.8670	3.7438	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м <sup>3</sup>	1.2738	1.5397	2.0104	2.6274

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал		м3	1.76	100
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал		м3	1.76	100
Суурийн доод үеийн материал		м3	1.76	100
Дүргэлтийн материал		м3	1.76	100
Зохиц найрлагатай суурийн материал		м3	1.76	100
Хөвөөний материал		м3	1.76	100
Элс хайрган хольц		м3	1.76	100
Ухмалын материал		м3	1.76	100

25-24-404 Эскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

Хэмжих нэгж 1000 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үндэслэл

Эскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

17-04-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор		0.5м <sup>3</sup>	2.7140
Гинжит экскаватор		0.75м <sup>3</sup>	1.9100
Гинжит экскаватор		1.0м <sup>3</sup>	1.4574
Гинжит экскаватор		1.25м <sup>3</sup>	1.0453
Гинжит экскаватор		1.5м <sup>3</sup>	0.8711
Гинжит экскаватор		1.75м <sup>3</sup>	0.7467
Гинжит экскаватор		2.0м <sup>3</sup>	0.6533
Дугуйт экскаватор		0.25м <sup>3</sup>	5.0865
Дугуйт экскаватор		0.5м <sup>3</sup>	3.1211
Дугуйт экскаватор		1.0м <sup>3</sup>	1.6760

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс		м3	1.4	150

25-24-405 Эскаватороор хөрс ухаж овоолох

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үндэслэл

Эскаватороор хөрс ухаж овоолох

17-04-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж		Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
			I	II	III	IV
Гинжит экскаватор		0.5м <sup>3</sup>	1.8445	2.2270	2.9155	3.8080
Гинжит экскаватор		0.75м <sup>3</sup>	1.3005	1.5725	2.0485	2.6775
Гинжит экскаватор		1.0м <sup>3</sup>	0.9910	1.1979	1.5641	2.0442
Гинжит экскаватор		1.25м <sup>3</sup>	0.7108	0.8592	1.1219	1.4662
Гинжит экскаватор		1.5м <sup>3</sup>	0.5923	0.7160	0.9349	1.2218
Гинжит экскаватор		1.75м <sup>3</sup>	0.5077	0.6137	0.8013	1.0473
Гинжит экскаватор		2.0м <sup>3</sup>	0.4443	0.5370	0.7012	0.9164
Дугуйт экскаватор		0.25м <sup>3</sup>	3.4604	4.1837	5.4545	7.1358
Дугуйт экскаватор		0.5м <sup>3</sup>	2.1212	2.5611	3.3528	4.3792
Дугуйт экскаватор		1.0м <sup>3</sup>	1.1397	1.3776	1.7988	2.3508

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал		м3	1.76	100
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал		м3	1.76	100
Суурийн доод үеийн материал		м3	1.76	100

25-24-406 Эскаватороор шороон ордын мөргөцөг ухаж, налуу гаргах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>2</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:

Үндэслэл

Эскаватороор шороон ордын мөргөцөг ухаж, налуу гаргах

17-04-11

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

Шороон ордын мөргөцөг ухаж налуу гаргахаар тооцож нормчлов.

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж		хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор		0.5м <sup>3</sup>	0.6374
Гинжит экскаватор		0.75м <sup>3</sup>	0.5543
Гинжит экскаватор		1.0м <sup>3</sup>	0.4820
Гинжит экскаватор		1.25м <sup>3</sup>	0.4191
Гинжит экскаватор		1.5м <sup>3</sup>	0.3645
Гинжит экскаватор		1.75м <sup>3</sup>	0.3169
Гинжит экскаватор		2.0м <sup>3</sup>	0.2756

25-24-407 Элс - цементэн үе тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж 100 м<sup>3</sup>

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үндэслэл

Элс - цементэн үе услах

17-08-08

Нормд 3%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.3764

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4752
Усны машин	15тн	0.3422
Усны машин	20тн	0.2392

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	5.28

25-24-408 Элсний модон авдар хийх /Галын аюулын үед хэрэглэх/

Хэмжих нэгж 1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элсний модон авдар хийх /Галын аюулын үед хэрэглэх/

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-90

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	2.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	0.001	0.5
Банз захалсан	м3	0.65	0.15

25-24-409 Элсний шинжилгээ

Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элсний шинжилгээ

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-22-02

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

1000 м3 тутамд нэг удаа хийнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	21.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	7.1000

25-24-410 Элс-хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элс-хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	12	0.6000	0.0500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	10	0.5000	0.0500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	8	0.4000	0.0500

25-24-411 Элс-хайрган хольц тохиромжтой чийгт хүргэж услах

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элс-хайрган хольц услах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-08-05

Нормд 5%-иар услахаар тообов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.7494

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.6913
Усны машин	15тн	0.5483
Усны машин	20тн	0.4813

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	8.8

25-24-412 Элс-цементэн үе гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж 100 м3

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элс-цементэн үе гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-32

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	10-12тн	6-9	0.3020	0.05
Гөлгөр булт индүү	14-16тн	5-8	0.212	0.04

25-24-413 Элсэн дэвсгэр үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элсэн дэвсгэр үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-09-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	6	0.3000	0.3000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	5	0.2500	0.2500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.2000	0.2000

25-24-414

Элсэн үе услах

Хэмжих нэгж

1000 м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Элсэн үе услах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-08-07

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нормд 5%-иар услахаар тооёв.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4167

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.5118
Усны машин	15тн	0.3788
Усны машин	20тн	0.3058

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1	4.4

25-24-415

Эмульсийг орцын нормын дагуу хийх

Хэмжих нэгж

100 кг

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Эмульс орцын нормын дагуу хийх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-19-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальтбетон үйлдвэрийн туслах ажилчин	III	0.6660
Оператор	VI	0.3330

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Эмульс холигч төхөөрөмж	2тн	0.3330

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Эмульгатор	кг	0.01	100
Ус	м3	1.000	0.1

25-24-416

Эхлэл, төгсгөл, голын залгаасыг засаж янзлах

Хэмжих нэгж

1000 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Эхлэл, төгсгөл, голын залгаас засаж янзлах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.9900

25-24-417

Явган замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Явган замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-16-107

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	хүн цаг
Замчин	III	2	0.4000

25-24-418

Явган замын хавтан тавихад элс цементэн хольцоор дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх

Хэмжих нэгж

100м<sup>2</sup>**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын хавтан тавихад элсэн дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх

**ҮНДЭСЛЭЛ**

17-17-09

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Явган замын хучилтын өргөн 2 м, бэлтгэл үеийн хольцны зузаан 3 см байхаар тооёж нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	6.6680

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.200	3

25-24-419

Явган замын хашлага цутгах

Хэмжих нэгж

1 ш

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын хашлага цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-19-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	0.1200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.400	0.008
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.512

25-24-420 Явган замын хашлаганы хэвийг угсарч тослох, задлах

Хэмжих нэгж 1 ком

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын хашлаганы хэвийг угсарч тослох, задлах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-47

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Нэг удаад 60-80 ш хавтан бутгах 1 иж бүрдэл хэвийг угсрах, задлах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.5200

25-24-421 Явган замын хучилт хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын хучилт хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-25

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	8	0.5040	0.5040
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	6	0.3780	0.3780

25-24-422 Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах

Хэмжих нэгж 20 м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын хучилтын гадаслагаа хийх, түвшин өгч утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-01-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2500
Рейкчин	IV	0.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш		4
Тросс d4	м	0.001	20

25-24-423 Явган замын элсэн хайрган үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

Хэмжих нэгж 100 м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган замын элсэн хайрган үеийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-09-38

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явал тын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт индүү	1-3тн	6	0.7623	0.1200
Гөлгөр булт индүү	4-8тн	5	0.6353	0.1200
Гөлгөр булт индүү	9-10тн	4	0.5082	0.1200

25-24-424 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны хөндлөвч боож угсрах

Хэмжих нэгж 100 у.м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

1 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны хөндлөвч боож угсрах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-109

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

3 метр урттай, 40 мм диаметр хэмжээтэй 3 үе бүхий цайрдсан төмөр хайсны хөндлөвч боож угсрах ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	III	26.6700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx500мм)	ш	0.0006	10
Явган хүний замын тусгаарлах хайс	у/м	0.0122	100
Хаягдал материал	тн	1	1.12

25-24-425 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шон суулгаж чигжих, бетондох

Хэмжих нэгж 1 ш



АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шон суулгаж чигжих, бетондох

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-108

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

0.2\*0.2\*0.4 м хэмжээтэй нүхэнд төмөр хайсны шон суулгаж чигжих, бетондох ажлыг нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.6000

25-24-426

Явган хүний замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1

25-24-427

Явган хүний замын хашлаганы заадас гагнах

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлаганы заадас гагнах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг заадсанд 0.00016 м3 Элс бөмөнтэн зуурмагаар гагнана. 0.00016 x 199 заадас=0.032 м3

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.200	0.032

25-24-428

Явган хүний замын хашлаганы суурийн нүх ухах

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлаганы суурийн нүх ухах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-24

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

Хашлаганы суурийн нүхийг 0.15 м өргөнтэй 0.2 м гүнтэй хайрцаглаж ухах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	3.6000

25-24-429

Явган хүний замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-17-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Суурийн бетоныг 0.1 м өргөнтэй, 0.1 м зузаантай дэвсэж тараах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.7400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.400	1.1

25-24-430

Явган хүний замын хашлагыг 3 м-ээс зөөж тавих

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Явган хүний замын хашлага	у/м	0.0384	100

25-24-431

Явган хүний замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

Хэмжих нэгж 100 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-23

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :

0.5\*0.08\*0.2 м хэмжээтэй явган хүний замын хашлага автомашинд ачих, буулгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.0000

25-24-432 Явган хүний замын хашлага шигтгэж суулгах

Хэмжих нэгж 100 у/м

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган хүний замын хашлага шигтгэж суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-27

**ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР**

Хашлага 0.5x0.08x0.2 м хэмжээтэй хашлагыг тавих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.3200

25-24-433 Явган хүний даацын хавтан гараар угсарч суулгах

Хэмжих нэгж 100м2

**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Явган хүний даацын хавтан гараар угсарч суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ  
17-16-33

**НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР :**

Хавтан хооронд элсээр чигжээс хийхээр оруулав

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	9.0000
Замчин	III	9.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Явган хүний замын хавтан	м2	0.135	100
Элс	м3	1.6	5

25-24-50 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг					
		I		II		III	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308	0.7739	0.5120
Бульдозер	140м.х	0.4460	0.2951	0.5301	0.3507	0.6300	0.4168
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.4380	0.2898	0.5205	0.3444
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.2040	0.3665	0.2425	0.4356	0.2882
Бульдозер	245м.х	0.2610	0.1727	0.3102	0.2052	0.3686	0.2439
Бульдозер	280м.х	0.2450	0.1621	0.2912	0.1926	0.3460	0.2289
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874	0.3366	0.2227

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	100
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	100
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	100
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	100
Ухмалын материал	м3	1.76	100

25-24-157 Зуны улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Зуны улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-100

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

Нормын энэ зүйл ангид цахилгаан болон гар хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	1.0000	1.3200	1.1800	1.0800	0.7700	0.7900	0.0000	0.0000
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III		2.5900	2.2600	1.7800	1.6700	1.4700	0.0000	0.0000

25-24-158 Зуны улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Зуны улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-99

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:

Нормын энэ зүйл ангид цахилгаан болон гар хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	1.0000	0.36	0.29	0.23	0.18	0.15	0.15	0.13
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	1.0000	2.26	1.78	1.67	1.47	1.41	1.18	0.99

25-24-159 Зуны улиралд мод бульдозероор цагаалах

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зуны улиралд мод бульдозероор цагаалах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, 1 м3				
			0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	75м.х	Машинч VI-1, Мод огтлогч III - 1	0.4800	0.4000	0.3100	0.2500	0.2100

Бульдозер	105м.х	Машинч VI-1, Мод огтлогч III - 1	0.1400	0.1200	0.0930	0.0750	0.0630				
-----------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	--

25-24-183 **Мод тогтоосон хэмжээгээр гар хөрөө ашиглан хөрөөдөх /үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн/**  
Хэмжих нэгж **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : Үндэслэл  
Мод тогтоосон хэмжээгээр гар хөрөө ашиглан хөрөөдөх /үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн/ **17-16-103**

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:  
Нормын энэ зүйл ангид мөчирлөсөн боловч үзүүрийг нь аваагүй мод тогтоосон хэмжээгээр огтлох ажлыг нормчлов

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	0.85	0.74	0.61	0.51	0.42	0.38	0.31	0.28
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	0.64	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48

25-24-184 **Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд/**  
Хэмжих нэгж **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : Үндэслэл  
Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд/ **17-16-102**

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:  
Нормын энэ зүйл ангид мөчирлөсөн боловч үзүүрийг нь аваагүй мод тогтоосон хэмжээгээр огтлох ажлыг нормчлов

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	0.4	0.33	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	0.64	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48

25-24-185 **Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн/**  
Хэмжих нэгж **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : Үндэслэл  
Мод тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн/ **17-16-101**

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:  
Нормын энэ зүйл ангид мөчирлөсөн боловч үзүүрийг нь аваагүй мод тогтоосон хэмжээгээр огтлох ажлыг нормчлов

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	0.64	0.55	0.44	0.38	0.31	0.29	0.24	0.21
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	0.64	0.64	0.55	0.55	0.53	0.43	0.48	0.48

25-24-196 **Өвлийн улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх**  
Хэмжих нэгж **1м³**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : Үндэслэл  
Өвлийн улиралд замын зурвас дахь мод гар хөрөө ашиглан цэвэрлэх **17-16-98**

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:  
Нормын энэ зүйл ангид цахилгаанаар ажилладаг хөрөөгөөр болон гар хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Гар хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	2.09	1.82	1.58	1.3	1.19	0.97	0.8	0.68
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	2.42	1.92	1.54	1.32	1.15	1.06	0.84	0.69

25-24-197 **Өвлийн улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх**  
Хэмжих нэгж **1м³**

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР:  
Нормын энэ зүйл ангид цахилгаанаар ажилладаг хөрөөгөөр мод хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Өвлийн улиралд замын зурвас дахь мод цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-97

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м³							
			0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39	0.4-0.49	0.5-0.75	0.76-1.1	1.1-ээс дээш
Цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх	Мод огтлогч	V	0.52	0.3	0.31	0.25	0.02	0.19	0.16	0.14
Мөчир цавчиж цуглуулах, мод зөөж хураах	Мод огтлогч	III	2.42	1.92	1.54	1.32	1.15	1.06	0.84	0.69

25-24-198

Өвлийн улиралд мод бульдозероор цагаалах

Хэмжих нэгж 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Өвлийн улиралд мод бульдозероор цагаалах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-18

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, 1 м3				
			0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	75м.х	Машинч VI-1, Мс	0.4400	0.3500	0.2700	0.2200	0.1900
Бульдозер	105м.х	Машинч VI-1, Мс	0.1000	0.0800	0.0600	0.0500	0.0430

25-24-204

Өрөмдлөгийн машиныг байрлуулж өрөмдөх

Хэмжих нэгж 5 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Өрөмдлөгийн машиныг байрлуулж өрөмдөх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-21-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	V	VI	VII	VIII
Замчин	III	0.0000	0.4780	0.6000	0.7600
Оператор	IV	0.0000	0.2390	0.3000	0.3800
Оператор	VI	0.0000	0.2390	0.3000	0.3800

  

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	V	VI	VII	VIII
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.0000	0.2390	0.3000	0.3750
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	0.0000	0.2390	0.3000	0.3800

25-24-205

Сандал байрлуулах

Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Сандал байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-34

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Рейжчин	IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Замчин	III	0.2000
Замчин	IV	2.0000

25-24-206

Суллаж ухсан хөлдүү хөрс бульдозероор шилжүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суллаж ухсан хөлдүү хөрс бульдозероор шилжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг					
		I		II		III	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5480	0.2780	0.6350	0.4350	0.7830	0.6260
Бульдозер	140м.х	0.4820	0.2460	0.5790	0.3860	0.7190	0.5700
Бульдозер	175м.х	0.4420	0.2210	0.5310	0.3540	0.6730	0.5220
Бульдозер	210м.х	0.4020	0.2050	0.4910	0.3210	0.6250	0.4730
Бульдозер	245м.х	0.3690	0.1890	0.4590	0.2880	0.5860	0.4320
Бульдозер	280м.х	0.3440	0.1810	0.4340	0.2710	0.5520	0.3980
Бульдозер	315м.х	0.3180	0.1730	0.4090	0.2550	0.5270	0.3730