

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМ БА ДҮРЭМ

АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ НОРМ

ЗЗБНБД 81-25-23

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ
Улаанбаатар хот

2023 он

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

АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Н.АДИЛБИШ

АВТО ЗАМЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

АЖЛЫН ХЭСГИЙН ДЭД АХЛАГЧ:

Л.БААСАНБАТ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

ГИШҮҮД:

Ц.ЦЭРЭНДОРЖ

ЗӨВЛӨХ ЭДИЙН ЗАСАГЧ, ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН

Ц.БАЛДАНГОМБО

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

Б.МӨНГӨНШАГАЙ

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН, МЭРГЭШСЭН
ИНЖЕНЕР

Д.ЯНЖИНДУЛАМ

ЭДИЙН ЗАСАГЧ, ТӨСӨВЧИН

РЕДАКЦИЙН АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Д.ЭНХТУЯА

АВТО ЗАМЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР, ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН

ГИШҮҮД:

Б.МИНЖБАДАМ

АВТО ЗАМЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР, ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН

С.БАТСҮХ

АВТО ЗАМЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

П.ЖАВХЛАНТӨГС

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

Б.НЯМЖАРГАЛ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

1. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалаар батлагдсан “Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм” БНБД 81-25-07-г шинэчлэн, авто замын салбарт шинээр нэвтэрсэн ажлуудад төсвийн нормыг боловсруулж энэхүү төсвийн нормд нэмж оруулсан болно.
2. Уг төсвийн нормд авто зам, замын байгууламжийг шинээр барих, шинэчлэх, засварлах ажлын түр барилга ба үйлдвэрлэлийн бэлтгэл ажил, замын трасс сэргээх, материалын шинжилгээ, туршилт, талбайн цэвэрлэгээ, шороон орд нээх, нөхөн сэргээх, түр болон туслах зам, далан, ухмал, суурь, хучилт, замын хашлага, замын тоноглол, замын тэмдэглэгээ, замын тохижилт, бусад ажил гэх мэт бүх үе шатны ажлуудын төсвийн нормыг оруулсан.
3. Замын барилгын ажлын талбайд хийгдэх материалын шинжилгээ, туршилтын ажлуудыг жишиг техникийн шаардлагын материалын туршилт шинжилгээний давтамжийн дагуу ажил тус бүрийн ажлын бүрэлдэхүүнд нь хамт тооцож оруулсан.
4. Ажлын бүрэлдэхүүнд материалын шинжилгээ, туршилтын ажлыг техникийн шаардлагын дагуу оруулсан тул зургийн инженер ажлын тоо хэмжээ тодорхойлох, төсөвчид төсөвт өртгийг тооцохдоо сайн нягтлах, төсөвт өртгийг давхардуулахгүй байх шаардлагатай.
5. Замын барилгын ажлын үндсэн ажлуудын нормоос гадна явган хүн ба унадаг дугуйн замын ажил, түр болон туслах замын ажил, замын тохижилтын ажил, бусад ажил гэх мэт өмнөх нормд ороогүй байсан ажлуудыг нормын бүлэг ажил болгон энэхүү төсвийн нормд шинээр нэмж тусгав.
6. Асфальтбетон, буталсан чулуун суурийн хольц, буталсан чулуу, цементээр бэхжүүлсэн суурийн материал бэлтгэх ажлыг нормчлоогүй, цементбетон хольц бэлтгэх ажлыг нормчилсон.
7. Асфальтбетон хольц, буталсан чулуу, цементээр бэхжүүлсэн суурийн материал үйлдвэрлэх ажлын материалын нэгж өртгийг тооцох аргачлалыг хавсралтаар оруулсан. (Хавсралт № ...)
8. Замын далан, ухмал, суурь, суурийн доод үе, хучилт гэх мэт хучилтын бүтээцийн үеүдийн хэмжих нэгжийг 100м³-ээр тусгасан. Иймээс үеийн зузааны өөрчлөлтийг тооцох, түүнд хамаарах цагийг тусад нь нормчлох шаардлагагүй гэж үзэв.
9. Төсвийн нормд замын далан, суурь, хучилтын үеүдийн зузааныг нягтарсан үеийн зузаанаар тооцож оруулсан болно.
10. Замын барилгын ажлыг гүйцэтгэх үед онцгойлон анхаарвал зохих чанар, технологийн холбогдолтой шаардлагуудыг ажил тус бүрийн төсвийн нормын “Техникийн хэсэг”-т тусгаж өгсөн.
11. Нягтралын итгэлцүүрийг материалын шинж чанараас (даланд тохирох материал, буталсан чулуу гэх мэт) хамаарч материалын жинг 1.2-1.3 гэсэн итгэлцүүрээр үржүүлж зөвхөн тээврийн зардалд тооцож тусгана.

12. Замын барилгын ажил гүйцэтгэх үеийн байгаль цаг уур, төвөгшил, ажлын нөхцөлөөс хамаарч тухайн ажилд хамаарах хөдөлмөр зарцуулалт, машин цагийн нормыг нэмэгдүүлэхээр тусгасан. Энэ нь “Хөдөлгөөн нээлттэй үед”, “Уулархаг бүсэд”, Хүйтэн нөхцөлд” гэсэн 3 сонголттой байна.
13. Замын нэг урсгалаар байнгын хөдөлгөөн явагдаж байх үед нөгөө урсгалд замын ажил хийгдэхээр бол 1.2, өндөр уулын бүсэд ажил гүйцэтгэх бол 1.25, байгаль цаг уурын хүйтэн нөхцөлд ажиллах бол 1.08 гэсэн итгэлцүүрээр тухайн ажлын хөдөлмөр зарцуулалт, машин цагийн нормыг нэмэгдүүлнэ. Ажил гүйцэтгэх үеийн байгаль цаг уур, төвөгшил, ажлын нөхцөлөөс шалтгаалж ажлын хөдөлмөр зарцуулалт, машин цагийн нормыг нэмэгдүүлэх тухай холбогдох норм дүрэм, журамд заасны дагуу акт тогтоож, шийдвэрлэнэ. (Зөвхөн ямар ажилд цагийн нормыг нэмэгдүүлэх тухай шийдвэрийг тооцоонд хавсаргана.)
14. Сонгосон ажлын цагийн нормыг нэмэгдүүлэхдээ ажил гүйцэтгэх үеийн төвөгшлийн итгэлцүүрийн аль нэг нөхцөлийг сонгох ба холбогдох норм дүрэм, журамд заасны дагуу акт тогтоож, шийдвэрлээгүй тохиолдолд ажлын хөдөлмөр зарцуулалт, машин цагийн нормыг итгэлцүүрээр өсгөхгүй.
15. Төсвийн тооцоонд ажил гүйцэтгэх үеийн төвөгшлийн итгэлцүүрийг давхардуулж тооцохгүй, зөвхөн нэг итгэлцүүрийг холбогдох норм дүрэм, журамд заасны дагуу хэрэглэнэ.
16. Хоногийн дундаж температур 5°C -аас бага буюу өдөрт 0°C -с илүү дулаарахгүй болсон үеийг хүйтэн цаг уурын буюу өвлийн нөхцөлөөр авч үзнэ.
17. Замын барилгын ажлыг холбогдох ХАБЭА-н дүрмийг баримтлан хийж гүйцэтгэхээр төсвийн нормд тусгасан болно.
18. Энэхүү нормд бүх төрлийн үе шатны ажлуудыг техникийн шаардлагад заасан хүлцэх алдааны дотор гүйцэтгэхээр тооцож тусгасан.
19. Төсвийн нормд материал, багаж хэрэгслийг 10 м хүртэлх зайд зөөх ажлыг оруулсан.
20. Замын барилгын ажил явагдаж буй талбайд анхааруулах хаалт, хамгаалалт, тэмдэг заалт байрлуулах, хурааж авах ажлыг төсвийн нормын ажлын бүрэлдэхүүнд тооцож оруулсан.
21. Хэрэв машин механизмын операторчны ажилласан цагийг тусад нь авч тооцоонд хэрэглэхээр бол тухайн ажилд хамаарах машин цагийг 1.03 гэсэн итгэлцүүрээр үржүүлж авна.
22. Машин механизм, тоног төхөөрөмжөөр замын ажил гүйцэтгэх үед техникийн хүчин чадлыг ажлын технологийн шаардлага болон нийт ажлын тоо хэмжээ, хийц бүтээцийн жин, овор хэмжээнээс хамааруулан сонгохоор тооцож оруулав. Жишээ нь: Хүснэгт 1-т үзүүлсэн ижил төрлийн өөр өөр хүчин чадалтай техникүүдээс төсөв бодохдоо аль нэгийг нь сонгож “Машин цаг”-ийг авч хэрэглэнэ.

Хүснэгт 1

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.5021
Ачигч	1.5м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	3.0м3	0.9167
Ачигч	3.5м3	0.7690

ГАРЧИГ

25-01-00	ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ
25-01-01	Гэр барих
25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)
25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах
25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах
25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах
25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах
25-01-07	Гүний худаг өрөмдөж гаргах
25-01-08	Контейнер байрлуулах, 40 тн (агуулахын зориулалттай)
25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)
25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)
25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах
25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах
25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах
25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах
25-01-15	Хээрийн бригадын талбайн тохижилт
25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах
25-01-17	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах
25-01-18	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засвар, үйлчилгээний талбай байгуулах
25-01-19	Өндөр хүчдэлийн трансформаторын дэд өртөө байгуулах
25-01-20	Арматур болон төмөр хийц, бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах
25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах
25-01-22	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж, холболт хийх
25-01-23	Авто пүү угсрах
25-02-00	ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ
25-02-01	Замын чиг сэргээх (SET)
25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)
25-03-00	МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ
25-03-01	Хөрсний шинжилгээ
25-03-02	Битумэн хольцын шинжилгээ
25-03-03	Элсний шинжилгээ
25-03-04	Чулууны шинжилгээ
25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх
25-03-06	Эрдэс нунтгийн шинжилгээ хийх
25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх
25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох
25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох
25-03-10	ЦБС-ийн орц тогтоох (СТВ)
25-03-11	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох
25-03-12	Элсэн конусаар нягт тодорхойлох
25-03-13	Шмидт багажаар туршилт хийх
25-03-14	ДСР багажаар талбайд даац шалгах
25-03-15	Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох
25-03-16	Эмультсын шинжилгээ хийх
25-04-00	ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ
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 тэгшлэх, нягтруулах
25-04-05	Замын зурвас дахь том чулууг бульдозероор зурвасын гадна гаргаж зайлуулах
25-04-06	Замын зурвас дахь том модыг бульдозероор үндсээр нь түрж зайлуулах
25-04-07	Замын зурвас дахь жижиг модыг бульдозероор үндсээр нь түрэх ба модыг 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах
25-04-08	Замын зурвас дахь мод цэвэрлэх ба хожуулыг бульдозероор 20 м зайд түрж зайлуулах
25-04-09	Нуга газрын ургамлын хөрсийг хожуулын хамт авсаны дараа 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах
25-04-10	Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх
25-04-11	Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх
25-04-12	Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд зориулан/
25-04-13	Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд зориулан/
25-04-14	Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах
25-04-15	Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах
25-05-00	КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ 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 байгуулах
25-06-02	Сайжруулсан түр зам байгуулах
25-06-03	Автогрейдерээр зам хусаж тэгшлэх
25-06-04	Түр зам услах
25-06-05	Түр замыг сийрэгжүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх
25-06-06	Түр замын материалыг ачиж зайлуулан хэлбэржүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх
25-07-00	ЗАМЫН 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 дугаар зэргийн хөрс)
 25-07-04 Хатуу материалын ухмалын ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах
 25-07-05 Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах
 25-07-06 Ухмалаас зөөврөөр далан байгуулах
 25-07-07 Далангийн дээд үе байгуулах
 25-07-08 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах
 25-07-09 Үерийн ус чиглүүлэгч далан барих
 25-07-10 Тэмдэгний шороон призм (берм) байгуулах
 25-07-11 Экскаватороор хөрс ухаж, овоолох
 25-07-12 Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)
 25-07-13 Намгархаг хөрс ухаж, зайлуулах (экскаватороор)
 25-07-14 Намагтай газар далангийн доод үед чулуун дүүргэлт хийх
 25-07-15 Хуучин далан сийрүүлэх, усалж, нягтруулах
 25-08-00 ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ
 25-08-01 Суурийн доод үе байгуулах
 25-08-02 Буталсан чулуу ачигчаар холих (сэндвичин холилт)
 25-08-03 Буталсан чулуун суурь дэвсэх (дэвсэгчээр)
 25-08-04 Буталсан чулуун суурь байгуулах (автогрейдерээр)
 25-08-05 Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах
 25-08-06 Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн материалаар суурь байгуулах (дэвсэгчээр)
 25-08-07 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь байгуулах (дэвсэгчээр)
 25-08-08 Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах
 25-08-09 Газар дээр нь холих аргаар шохойгоор бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах
 25-09-00 ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ
 25-09-01 Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)
 25-09-02 Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)
 25-09-03 Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах
 25-09-04 Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах
 25-10-00 ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ
 25-10-01 Шингэн цацлага хийх (Prime coat)
 25-10-02 Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)
 25-10-03 Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)
 25-10-04 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе дэвсэх
 25-10-05 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе дэвсэх
 25-10-06 Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц асфальт дэвсэгчээр дэвсэж хучилт байгуулах
 25-10-07 Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон автогрейдерээр тарааж хучилт байгуулах
 25-10-08 Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор хучилт байгуулах
 25-10-09 Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах
 25-10-10 Газар дээр нь холих аргаар хөнгөвчилсэн хучилт байгуулах
 25-10-11 Бүрэн автомат дэвсэгч машинаар цементбетон хучилт дэвсэх
 25-10-12 Бетон дэвсэгч ашиглан цементбетон хучилт дэвсэх
 25-10-13 Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх
 25-10-14 Бетон хавтангаар хучилт барих
 25-10-15 Бетон хавтангаар хучилтын захын бэхлэгээний зурвас хийх
 25-10-16 Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт гараар байгуулах (жижиг тохижилтын ажилд)
 25-10-17 Гараар цацлага хийх
 25-10-18 Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх (Chip seal)
 25-10-19 Чип сийл төрлийн давхар боловсруулалт хийх (Chip seal)
 25-10-20 Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх (Slurry seal)
 25-10-21 Асфальтбетон хучилтын ирмэг хөрөөдөх
 25-11-00 ЗАМЫН 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 ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ
 25-12-01 Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх
 25-12-02 Далан ба ухмалын хажуу налуу экскаватораар 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 ухах
 25-12-06 Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу гараар ухах
 25-12-07 Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх
 25-12-08 Хажуугийн шуудуу бетоноор бэхлэх
 25-12-09 Хажуу налууд чулуун бэхлэгээ хийх
 25-12-10 Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үеийг ухмалаас зөөж байгуулах
 25-12-11 Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үеийг карьераас зөөж байгуулах
 25-12-12 Усны урсгалын хүч сааруулах худаг байгуулах
 25-13-00 ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ
 25-13-01 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах
 25-13-02 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах

25-13-03 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах

25-13-04 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор байгуулах

25-13-05 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах

25-13-06 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт халуун асфальтбетон хольцоор гараар хийх

25-13-07 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт асфальтбетон хольцоор дэвсгэгээр хийх

25-13-08 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт цементбетон хольцоор гараар хийх

25-13-09 Явган хүний замын хучилт өнгөт хавтангаар хийх

25-13-10 Явган хүн ба унадаг дугуйн зам будгаар будах

25-13-11 Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах

25-14-00 ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

25-14-01 Замын тэмдэглэгээг гар будгийн шүршүүрээр хийх

25-14-02 Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх

25-14-03 Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх

25-14-04 Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх

25-14-05 Хөтөч хавтан зориулалтын будгаар хийх

25-15-00 ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

25-15-01 Замын тэмдэг суурьлуулах

25-15-02 Километрийн тэмдэг суурьлуулах

25-15-03 Дохионы төмөрбетон шон суулгах

25-15-04 Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр угсрах (шонг төхөөрөмжөөр цохиж суулгах)

25-15-05 Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)

25-15-06 Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах

25-15-07 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах

25-15-08 Замын мэдээллийн самбар байрлуулах

25-15-09 Замын мэдээллийн самбар байрлуулах (6.0 м x 9.0 м)

25-15-10 Замын эргэлтийн дугуй толь байрлуулах

25-15-11 Тусгаарлах хашлага элс хайрган суурин дээр байрлуулах

25-15-12 Тусгаарлах хашлага бетон суурин дээр байрлуулах

25-15-13 Өндрийн хязгаарлагч байрлуулах

25-15-14 Хамгаалалтын троссон уян хашилт угсрах

25-16-00 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 байрлуулах

25-16-06 Хогийн сав байрлуулах

25-16-07 Сандал байрлуулах

25-16-08 Бетон шат байрлуулах

25-16-09 Төмөр шат байрлуулах

25-16-10 Эко хавтан байрлуулах

25-16-11 Автобусны буудлын сүүдрэвч 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 хүний замын хашлага цутгах

25-18-04 Замын тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

25-18-05 Километрийн тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах

25-18-06 Дохионы төмөрбетон шон цутгах

25-18-07 Замын хучилтын хавтан цутгах

25-18-08 Шингэн цацлагын битумын эмульс бэлтгэх

25-19-00 ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

25-19-01 Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх

25-19-02 Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх

25-19-03 Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах

25-20-00 АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

25-20-01 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

25-20-02 Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах

25-21-00 ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛД ХИЙГДЭХ ЗАМЫН 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 асфальтбетон хучилт хөрс холигч механизмаар дахин боловсруулах, 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 Гео тор байрлуулах

25-22-07 Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)
25-22-08 Хурд сааруулагч байгуулах (Резинэн 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 Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180
25-22-13 Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1) 1990x520x460
25-22-14 Шүүрт худаг байрлуулах
25-22-15 Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)
25-22-16 Ус зайлуулах хоолойн бетон суурь байгуулах
25-22-17 Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах
25-22-18 Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах (ф300мм)
25-22-19 PVC хоолой байрлуулах (300 мм)
25-22-20 Үзлэгийн худаг байрлуулах
25-22-21 Асфальтбетон хучилтыг хамгаалах, засварлах, нөхөн сэргээх түрхлэг хийх
25-23-00 ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ
25-23-01 Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-23-02 Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-23-03 ЦБС-ийн материалыг холих үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-23-04 Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-23-05 Эмульсийн үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-24-00 ЗАМЫН БҮХ АЖИЛБАРУУД
25-24-01 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах
25-24-02 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах
25-24-03 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
25-24-04 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх
25-24-05 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах)
25-24-06 Авто замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
25-24-07 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах
25-24-08 Автогрейдерээр хайрга, дайрганы хольцыг 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
25-24-09 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
25-24-10 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
25-24-11 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
25-24-12 Хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, сийрүүлэх
25-24-13 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт
25-24-14 Асфальтбетон завод ачих буулгах, угсрах хураах
25-24-15 Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах
25-24-16 Асфальтбетон хучилт хийх үед гарсан хог, хаягдал цэвэрлэх
25-24-17 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох
25-24-18 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
25-24-19 Асфальтбетоны орц тогтоох
25-24-20 Ачигчаар далангийн материал тараах
25-24-21 Ачигчаар материал зөөх
25-24-22 Ачигчаар материал машинд ачих
25-24-23 Ачигчаар ургамлын үндэс бүхий хар хөрс түрж тараах
25-24-24 Ачигчаар хаягдал материалыг түрж тараах
25-24-25 Ачигчаар холилт хийж овоолох
25-24-26 Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт
25-24-27 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
25-24-28 Бат бэхийн туршилт (цожих аргаар)
25-24-29 Бетон зуурмаг бетон узельд бэлтгэх
25-24-30 Бетон суурь цутгах
25-24-31 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
25-24-32 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах
25-24-33 Бетон шал цутгах
25-24-34 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах
25-24-35 Бие засах газар ариутгах
25-24-36 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
25-24-37 Битумыг гараар цацах
25-24-38 Битумын агууламж тодорхойлох
25-24-39 Битумын өгөршил тодорхойлох
25-24-40 Боржин чулуун зам хийх
25-24-41 Боржин чулуун зам хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
25-24-42 Бульдозероор хөлдүү бус хөрс сийрүүлэх
25-24-43 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх
25-24-44 Бульдозероор замд буулгасан материал 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
25-24-45 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар
25-24-46 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
25-24-47 Бульдозероор үерийн ус залах далан байгуулах
25-24-48 Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх
25-24-49 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5 м хүртэл зузаантайгаар тараах
25-24-50 Бульдозероор хөлдүү хөрс сийрүүлэх
25-24-51 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх
25-24-52 Бульдозероор шуудуу нүх булах

25-24-53	Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах
25-24-54	Буталсан чулуун суурийн материал дэвсэгчээр дэвсэх
25-24-55	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох
25-24-56	Буталсан чулуун суурийн хольц услах
25-24-57	Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-58	Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх
25-24-59	Бууц, бордоо цацах
25-24-60	Бэлтгэгдсэн суурин дээр элс гараар тарааж, тэгшилгээний үе хийх
25-24-61	Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих
25-24-62	Бэлэн хольцыг бетон дэвсэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах
25-24-63	Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх
25-24-64	Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах
25-24-65	Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах
25-24-66	Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах
25-24-67	Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих
25-24-68	Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудронатороор цэнэглэх
25-24-69	Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
25-24-70	Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурьлуулж бэхлэх
25-24-71	Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах
25-24-72	Гараар бетон зуурмаг бэлтгэх
25-24-73	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-74	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-75	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-76	Гео тор байрлуулах
25-24-77	Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)
25-24-78	Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хөлдүү хөрс хагалж суллах
25-24-79	Грейдрийн замын захыг тогтоож, тэмдэглэх
25-24-80	Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах
25-24-81	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-82	Далан услах
25-24-83	Далан, ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх
25-24-84	Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-85	Далангийн нягт шалгах
25-24-86	Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх
25-24-87	Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх
25-24-88	Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
25-24-89	Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-90	ДСР багажаар талбайд даац шалгах
25-24-91	Дохионы шон будах
25-24-92	Дохионы шон суулгаж, чигжих
25-24-93	Дохионы шонг суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх
25-24-94	Дохионы шонгийн нүх өрөмдөж ухах
25-24-95	Дохионы шонгийн нүх ухах
25-24-96	Заадасны арматур байрлуулах
25-24-97	Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
25-24-98	Заадсыг мастикаар дүүргэх
25-24-99	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах
25-24-100	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах
25-24-101	Замын хашлага автомашинд ачих, буулгах
25-24-102	Замын хашлага байрлуулах (1.0x0.3x0.18м)
25-24-103	Замын хашлага байрлуулах (1x0.3x0.15м)
25-24-104	Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
25-24-105	Замын хашлаганы заадас гагнах (0.5 м-н хашлага)
25-24-106	Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)
25-24-107	Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
25-24-108	Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
25-24-109	Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт
25-24-110	Зунгааранги чанар тодорхойлох
25-24-111	Зуурагч төхөөрөмжөөр бетон зуурмаг бэлтгэх
25-24-112	Зүү шигдэлт тодорхойлох туршилт
25-24-113	Индүү усаар цэнэглэх
25-24-114	Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
25-24-115	Кублэсэн чулуу ачих
25-24-116	Лавлагааны гадас зоох
25-24-117	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
25-24-118	Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах
25-24-119	Лоткины таг байрлуулах
25-24-120	Лоткины ус хүлээн авах худаг суурьлуулах
25-24-121	Магистраль сүвгийн ус хүлээн авах худаг суурьлуулах
25-24-122	Маршаллын туршилт хийх
25-24-123	Матагч суурь машин суурьлуулах
25-24-124	Нөхөн сэргээлтийн талбай услах
25-24-125	Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих
25-24-126	Олон наст ургамалын үр төхөөрөмжөөр тариалах

25-24-127 Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх үед гараар материалыг тараах, тэгшлэх
25-24-128 Слари сийл төрлийн боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-129 Слари сийлийн машинаар боловсруулалт хийх
25-24-130 Слари сийлийн машиныг усаар цэнэглэх
25-24-131 СТВ орц тогтоох
25-24-132 Суллаж ухсан хөлдүү хөрс бульдозероор шилжүүлэх
25-24-133 Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх
25-24-134 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих
25-24-135 Сулласан хөлдүү хөрс экскаватороор ухаж ачих
25-24-136 Суналтыг тодорхойлох туршилт
25-24-137 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах
25-24-138 Суурийг гараар цэвэрлэх
25-24-139 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
25-24-140 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-141 Суурийн доод үе услах
25-24-142 Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-143 Суурийн доод үеийн нягт шалгах
25-24-144 Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
25-24-145 Суурийн нягт шалгах
25-24-146 Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих
25-24-147 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
25-24-148 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)
25-24-149 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих
25-24-150 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох
25-24-151 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/
25-24-152 Тусгаарлах хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
25-24-153 Түр замыг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-154 Түр замыг усны машинаар услах
25-24-155 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах
25-24-156 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
25-24-157 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх
25-24-158 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Будгаар хийх/
25-24-159 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Термопластикаар хийх/
25-24-160 Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх
25-24-161 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах
25-24-162 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
25-24-163 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
25-24-164 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-165 Ул хөрс услах
25-24-166 Ул хөрсний геометр хэмжээг шалгах
25-24-167 Ул хөрсний нягт шалгах
25-24-168 Улсын болон техникийн комиссын акт бүрдүүлэх
25-24-169 Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах
25-24-170 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
25-24-171 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
25-24-172 Ус зайлуулах PVC хоолой суурьлуулах
25-24-173 Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах
25-24-174 Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах
25-24-175 Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох
25-24-176 Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах
25-24-177 Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх
25-24-178 Ус хүлээн авах худаг суурьлуулах
25-24-179 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
25-24-180 Уулнаас чулуу буулгах
25-24-181 Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
25-24-182 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-183 Үерийн ус залах далангийн чигийг тогтоож, гадаслах
25-24-184 Үндсэн реперийн түвшинг шалгах
25-24-185 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
25-24-186 Хажуу налуу гараар тэгшлэх
25-24-187 Хажуу налуугийн геометр хэмжээг шалгах
25-24-188 Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах
25-24-189 Хажуугийн шуудуу экскаватораар ухах
25-24-190 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-191 Хайрган хөвөөний нягт шалгах
25-24-192 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх
25-24-193 Хайрган хучилтын нягт шалгах
25-24-194 Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх
25-24-195 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх
25-24-196 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх
25-24-197 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-198 Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-199 Халуун асфальтбетон хучилтын эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-200 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)

25-24-201 Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх
25-24-202 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
25-24-203 Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-204 Харлуулсан дайрган суурийн эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-205 Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх
25-24-206 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
25-24-207 Хашилтны геометр хэмжээг шалгах
25-24-208 Хашилтны шон цохиж суулгах
25-24-209 Хашилтны шонгийн нүх ухах
25-24-210 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
25-24-211 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-212 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах
25-24-213 Үзлэгийн худаг байрлуулах
25-24-214 Хоолойн суурь экскаватороор ухах
25-24-215 Хоолойн ул суурь нягтруулах
25-24-216 Хоолойн ул суурь услах
25-24-217 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налууг шалгах
25-24-218 Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх
25-24-219 Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх
25-24-220 Хөвөөний материал услах
25-24-221 Хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах
25-24-222 Хөдөлтөөс хамгаалах үе услах
25-24-223 Хөдөлтөөс хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
25-24-224 Хөдөлтөөс хамгаалах үеийн нягт шалгах
25-24-225 Хөдөлтөөс хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
25-24-226 Хөрс материал услах
25-24-227 Хөрс сийрэгжүүлэх
25-24-228 Хөрс холигч механизмаар асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах
25-24-229 Хөрс холигч механизмаар материал холих
25-24-230 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/
25-24-231 Худаг өндөрлөх
25-24-232 Худгийн тагны бетон суурь суулгах
25-24-233 Худгийн хүзүүвч суулгах
25-24-234 Худгийн ширмэн таг суулгах
25-24-235 Хурд сааруулагч барих (Асфальтбетон хольцоор)
25-24-236 Хурд сааруулагч барих (Резинэн хурд сааруулагч)
25-24-237 Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох
25-24-238 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох
25-24-239 Хучилтын бэхжсэн хавтан зөөж хураах
25-24-240 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
25-24-241 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
25-24-242 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
25-24-243 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
25-24-244 Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшлэх, засах
25-24-245 Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах
25-24-246 Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх
25-24-247 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-248 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
25-24-249 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
25-24-250 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
25-24-251 Хэв хашмал гараар задлах
25-24-252 Хэв, зам төмөр 30 м -т зөөж, цувуулан буулгах
25-24-253 Хэв, зам төмөр ачих
25-24-254 Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)
25-24-255 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
25-24-256 ЦБС-ийн холих үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах
25-24-257 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-258 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсэгчээр дэвсэх
25-24-259 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах
25-24-260 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
25-24-261 Цемент орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах
25-24-262 Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-24-263 Цементбетоны орц тогтоох
25-24-264 Цементийн агууламж тодорхойлох
25-24-265 Цементийн асгамал жинг тодорхойлох
25-24-266 Цементийн бэхжиж эхлэх ба дуусах хугацааг тодорхойлох
25-24-267 Цементийн марк тодорхойлох / хурдавчилсан аргаар/
25-24-268 Цементийн хувийн жин тодорхойлох
25-24-269 Цементийн хэвийн өтгөрөл тодорхойлох
25-24-270 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох
25-24-271 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсэгчээр дэвсэх
25-24-272 Цилиндрийн бутрагдалт тодорхойлох
25-24-273 Цэгийн байршлыг тогтоож (2 долгионы GPS ашиглах) түвшинг тавьж, утас татах
25-24-274 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх

25-24-275 Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх /Chip seal/
25-24-276 Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах
25-24-277 Чулуу өрж бэхэлгээ хийх
25-24-278 Чулуун бэхэлгээ хийх байрлалыг тогтоож, гадаслах
25-24-279 Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах
25-24-280 Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх
25-24-281 Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт
25-24-282 Шингэн түрхлэг хийх
25-24-283 Шингэн цацлага хийх
25-24-284 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
25-24-285 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
25-24-286 Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт
25-24-287 Шмидт багажаар туршилт хийх
25-24-288 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
25-24-289 Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах
25-24-290 Шуудуу гараар тэгшлэх
25-24-291 Шуудуу татах байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
25-24-292 Шуудууг компрессор, гар молоток ашиглан ухах
25-24-293 Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх
25-24-294 Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
25-24-295 Шуудууны геометр хэмжээг шалгах
25-24-296 Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах
25-24-297 Шүүрт төмөр таг байрлуулах
25-24-298 Шүүрт худаг тавих хэсгийг тогтоож, гадаслах
25-24-299 Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)
25-24-300 Эквивалентийн тоог тодорхойлох туршилт
25-24-301 Эко хавтан гараар угсарч суулгах
25-24-302 Эко хавтангийн гадаслагаа хийх, түвшинг өгч утас татах
25-24-303 Экскаватороор хөрсийг ухаж ачих
25-24-304 Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах
25-24-305 Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрсийг хуулж овоолох
25-24-306 Экскаватороор хөрс ухаж овоолох
25-24-307 Экскаватороор худгийн суурийн нүх ухах
25-24-308 Экскаватороор шороон ордын мөргөцөг ухаж, налуу гаргах
25-24-309 Элс цементэн үе услах
25-24-310 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах
25-24-311 Элс хайрган хольц услах
25-24-312 Элсний хүйтэн тэсвэрлэлт
25-24-313 Элс хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх
25-24-314 Элс цементэн үе гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
25-24-315 Элсэн дэвсгэр үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
25-24-316 Элсэн конусаар нягт тодорхойлох
25-24-317 Эмульсийн үйлдвэрийг авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
25-24-318 Эрдэс нунтгийн асгамал жинг тодорхойлох
25-24-319 Эрдэс нунтгийн хөнгөн цагаан, төмөр, кальц, магнийн исэл тодорхойлох
25-24-320 Эрдэс нунтгийн хувийн жин тодорхойлох
25-24-321 Эрдэс нунтгийн шатаалтын хорогдол тодорхойлох
25-24-322 Эрдэс нунтгийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох
25-24-323 Эхлэл, төгсгөл, голын залгаас засаж янзлах
25-24-324 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг будгаар будах
25-24-325 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг резинэн будгаар будах
25-24-326 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
25-24-327 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
25-24-328 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага автомашинд ачих, буулгах
25-24-329 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага шигтгэж суулгах
25-24-330 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
25-24-331 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы заадас гагнах
25-24-332 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы суурийн нүх ухах
25-24-333 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах
25-24-334 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган суурийг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
25-24-335 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерээр тарааж, тэгшлэх
25-24-336 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын элс хайрган үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх
25-24-337 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны хөндлөвч боож угсрах
25-24-338 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шон суулгаж чигжиж, бетондох
25-24-339 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах
25-24-340 Явган хүний замын хавтан гараар угсарч суулгах
25-24-341 Явган хүний замын хавтан тавихад элсэн дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх
25-24-342 Явган хүний замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
25-24-343 Явган хүний замын хучилт хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

25-01-00 ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН 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
- 6 Гэр буулгах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-57
- 17-16-58
- 17-16-59
- 17-16-60
- 17-16-61
- 17-16-105
- 17-16-114

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000
Элс хайрган хольц	м3	1.6000	3.0000

25-01-02

Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эскаватороор хөрс ухаж овоолох
- 2 Зургийн дагуу бие засах байрны хэсэглэл бэлтгэх, угсрах
- 3 Хаалга байрлуулах
- 4 Дээвэр хийх
- 5 Бие засах газар ариутгах
- 6 Бульдозероор шуудуу нүх булаах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-04-03
- 17-16-70
- 17-16-65
- 17-16-64
- 17-16-106
- 17-05-17

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3x2.5x2м хэмжээтэй бие засах газрыг барих, ажил дууссаны дараагаар буцааж булаах, дунджаар 3 удаа ариутгал, халдваргүйжүүлэлт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	20.1540
Замчин	IV	3.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.0	23.1540

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.5534	0.6681	0.8745	1.1424
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.2973	0.3594	0.4692	0.6132
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.1776	0.2148	0.2805	0.3663
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.1332	0.1611	0.2103	0.2748
Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.0380	1.2549	1.6362	2.1405
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.6363	0.7683	1.0056	1.3137
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.4890	0.5907	0.7725	1.0095

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машинчийн зэрэг	Машин цаг/Түрэх зай		
			10 м-т	20 м-т	30 м-т
Бульдозер	140м.х	VI	0.128	0.209	0.291
Бульдозер	175м.х	VI	0.110	0.182	0.253
Бульдозер	245м.х	VI	0.096	0.161	0.225
Бульдозер	315м.х	VI	0.091	0.152	0.213

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Банз захалсан	м ³	0.6500	0.0520
Брус	м ³	0.6500	0.0083
Хаалга	м ²	0.0325	1.8000
Дээврийн төмөр	м ²	0.0150	3.0400
Хадаас	кг	0.0010	1.0100
Ариутгалын бодис	кг	0.0010	9.0000

25-01-03

Ажилтнуудын зөөврийн 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	3.0000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	3.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.5000
Кран	16тн	1.5500
Кран	10тн	1.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.00

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах
- 2 Цахилгааны холболт хийх
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-39
17-16-61
17-16-114

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.0000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0010	10.00

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	5.0000

25-01-05

Гал тогооны зөөврийн 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	6.5000

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-06

Усны нөөцийн сав байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Усны нөөцийн сав болон контейнер тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- 2 Усны нөөцийн сав байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-09
17-15-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	3.2400
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2400	3.2400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.4000
Кран	16тн	1.5300
Кран	10тн	1.6500

25-01-07

Гүний худаг өрөмдөж гаргах

Хэмжих нэгж

1 цэг

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Усны хайгуул хийх
- 2 Гүний худаг өрөмдөж гаргах
- 3 Усны шинжилгээ хийх
- 4 Худгийн харуулын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- 5 Цахилгааны холболт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-66
17-23-67
17-22-48
17-15-41
17-16-61

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 50-170 м хүртэлх гүний худаг өрөмдөж гаргах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг/Худгийн гүн, м-ээр			
		50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м
Замчин	II	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
Замчин	IV	20.5000	28.0000	36.5000	44.5000
Замчин	III	44.5000	60.5000	76.5000	92.5000
Оператор	V	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		91.0000	118.5000	147.0000	175.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг/Худгийн гүн, м-ээр			
		50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м
Ачааны автомашин	2тн	12.0000	12.8000	13.7600	14.9120
Ачааны автомашин	10тн	2.0000	2.4000	2.8800	3.4560
Хайгуулын багаж тоног төхөөрөмж	ком	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
Хийн компрессор	20 бар	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000
Өрөмдлөгийн машин	60квт	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.0000	2.6000	3.3800	4.3940
Металл таслагч	d120мм	2.0000	2.6000	3.3800	4.3940

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг/Худгийн гүн, м-ээр			
		50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м
Кран	25тн	2.4000	2.8800	3.4560	4.1472
Кран	16тн	2.2000	2.6400	3.1680	3.8016

Кран	10тн	2.0000	2.4000	2.8800	3.4560
			Орц/Худги		
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	50-70 м	70-90 м	90-110 м
Ган хоолой d219	м	0.300	50	70	90
Хуванцар хоолой d150	м	0.002	50	70	90
Хуванцар хоолой d40	м	0.000	50	70	90
Тросс d4	м	0.001	100	140	180
Усны насос (380 квт)	ш	0.010	1.000	1.000	1.000

25-01-08 **Контейнер байрлуулах, 40 тн (агуулахын зориулалттай)** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Усны нөөцийн сав болон контейнер 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	2.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.3300
Кран	16тн	1.4500
Кран	10тн	1.5700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.0250

25-01-09 **Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Дизель станцын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- Дизель станцыг байрлуулах
- Дизель станцын байрны шал бетондох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-23
17-15-12
17-17-13

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5х4х3 м хэмжээтэй дизель станцын зөөврийн байр, дизель станц байрлуулах, шалыг бетондох ажлыг нормчлол.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	2.5600
Бетончин	IV	0.3500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	2.9100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.8300
Кран	16тн	1.9000
Кран	10тн	1.9700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0010	50.0
Бетон хольц В15	м3	2.4000	2

25-01-10 **Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
- Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах
- Шатахууны агуулах сав тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах
- Шатахууны агуулах сав байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-21
17-06-01
17-23-53
17-23-60
17-15-13
17-15-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	27.5880
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	27.5880

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	2.1600
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	1.9200
Гүний доргиулагч	d50	0.5760

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	4.5300
Кран	16тн	4.8780
Кран	10тн	5.2260

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	3.2000
Бетон хольц В15	м3	2.4000	9.6000

25-01-11 **Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

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

17-15-24
17-16-61

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-12 **Оффисын зөөврийн 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	6.0000

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.0800
Цахилгааны утас	м	0.0010	20.0000

25-01-13 **Харуулын зөөврийн 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	1.5000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.7500
Кран	16тн	0.8000
Кран	10тн	0.8500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.025
Цахилгааны утас	м	0.0010	20

25-01-14 **Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах**

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-40
17-16-61

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	6.5000
Цахилгаанчин	IV	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	7.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.7500
Кран	16тн	0.8000
Кран	10тн	0.8500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон материал	м ³	0.6500	0.025
Цахилгааны утас	м	0.0010	20

25-01-15 **Хээрийн бригадын талбайн тохижилт**

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн хязгаарыг гадаслах
- 2 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 3 Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих
- 4 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 6 Элс хайрган хольц услах
- 7 Элс хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1000 м2 талбайн ул хөрсийг автогрейдерээр тэгшилж, 0.15 м зузаантай зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцыг тарааж, усалж, нягтруулахаар тооцож нормчлов. Ажил дууссаны дараагаар үүссэн хог хаягдлыг цэвэрлэх, автогрейдерээр хөрсийг сийрүүлэх, ургамал ургах нөхцлийг бүрдүүлнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	2.6600
Рейкчин	IV	1.3300
Тоологч	IV	экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	1.8400
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	5.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.8400
Усны машин	15тн	1.4600
Усны машин	20тн	1.3400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	2.5140
Автогрейдер	175м.х	2.3450
Автогрейдер	210м.х	2.2060
Автогрейдер	245м.х	2.0590

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.7560
Ачигч	1.5м3	0.5320
Ачигч	2.0м3	0.2780
Ачигч	3.0м3	0.1440
Ачигч	3.5м3	0.1080

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	4.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	4.0000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.1240	4.9860	6.5120
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.2160	2.6780	3.4960
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.3240	1.6000	2.0900
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.9940	1.2000	1.5680
Дугуйт экскаватор	0.25м3	7.7300	9.3440	12.2020
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.7420	5.7340	7.4880
Дугуйт экскаватор	0.75м3	3.4200	4.4000	5.7400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	10.4000
Элс хайрган хольц	м ³	1.7600	150.0000
Ус	тн	1.0000	13.2000

25-01-16 Галын постын түр байр байгуулах Хэмжих нэгж 1 пост

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Галын постын түр байр байрлуулах

Үндэслэл
17-16-88

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2.5 м х 1.5 м хэмжээтэй галын постын түр байр байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	IV	0.0000
Замчин	III	1.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.7500
Кран	16тн	0.8000
Кран	10тн	0.8500

25-01-17 Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах

Үндэслэл
17-08-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилтан	III	0.1350
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	0.1350

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	1

25-01-18 **Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засвар, үйлчилгээний талбай байгуулах** **Хэмжих нэгж** **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засвар, үйлчилгээний талбай байгуулах
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-28
17-16-114
4-4-17-02
4-4-17-05
4-4-03-64

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид машин механизм, тоног төхөөрөмжийн засвар, үйлчилгээний талбай байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	15.0000
Бетончин	V	8.0000
Замчин	II	5.4380
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	28.4380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	1.5000
Ачааны автомашин	10тн	0.5040

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4000	5
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	6.5
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-01-19 **Өндөр хүчдэлийн трансформаторын дэд өртөө байгуулах** **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Өндөр хүчдэлийн дэд өртөөний суурь байгуулах
- 2 Өндөр хүчдэлийн трансформаторын дэд өртөө байрлуулах
- 3 Өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын хайс хашаа барих
- 4 Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах
- 5 Дэд өртөөний газардуулга хийх
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 8 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-29
17-15-30
17-15-31
17-16-121
17-15-42
17-16-114
4-4-17-02
4-4-17-06
4-4-03-64

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид өндөр хүчдэлийн трансформаторын дэд өртөө байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.6000
Мужаан	IV	26.6200
Цахилгаан гагнуурчин	IV	10.7000
Цахилгаанчин	VI	3.6000
Замчин	II	0.6000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.1	42.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	4.4000
Кран	16тн	4.0000
Кран	25тн	3.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200А	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Суурийн блок	м3	2.4000	2.0160
Дайрга	м3	1.7000	3.0625
Цахилгааны кабель 3х120	м	0.0062	25.0000
Цахилгааны кабелийн төгсгөлийн муфт	ш	0.0020	2.0000
Ердийн тоосго	ш	0.0035	80.0000
Элс	м3	1.6000	1.0000
Хуурай салгуур /өндөр хүчдлийн/	ком	0.1000	1.0000
Гэмтэл заагч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0030	3.0000
Цэнэг шавхагч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0020	3.0000
Банз захалсан	м3	0.6500	1.8000
Хадаас	кг	0.0010	2.0000
Туузан төмөр 4х40	м	0.00126	202.0000
Булан төмөр 50х50х5	тн	1.0000	0.3016
Электрод 5мм	кг	0.0010	5.0000

25-01-20 **Арматур болон төмөр хийц, бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах** **Хэмжих нэгж** **1 иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Таслагч суурь машин суурьлуулах
- 2 Матагч суурь машин суурьлуулах
- 3 Өрмийн суурь машин суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-33
17-15-34
17-15-35

- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах

17-16-114
 4-4-17-02
 4-4-17-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.5200
Угсрагч	IV	3.9000
Цахилгаанчин	V	1.6500
Замчин	II	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	14.8700

Механизм ба тоног төхөөрөмж / сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0000
Ачааны автомашин	10тн	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.5014
Кран	16тн	0.4513
Кран	25тн	0.4012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4000	1.5000
Боолт, гайк	кг	0.0010	3.5000
Цахилгааны утас	м	0.0010	30.0000

25-01-21 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах Хэмжих нэгж 1 сар

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

ҮНДЭСЛЭЛ
 17-16-110

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах ажлыг нормчлов. Авто зам, замын байгууламж барих нормативт хугацаанаас хамааруулж хөдөлмөр зарцуулалтыг (хүн цаг) сонгоно. Хавсралт № 01

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Харуул	I	1	Хавсралт № 01

25-01-22 Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж, холболт хийх Хэмжих нэгж 1000 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам байгуулах
 2 Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах
 3 Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын тулгуурт газардуулга хийх
 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
 17-15-32
 17-16-121
 17-15-43
 17-16-114
 4-4-17-02
 4-4-17-06
 4-4-03-64

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шаардлагатай цахилгааны эх үүсвэрийг хангах зорилгоор төвийн эрчим хүчнээс цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж, холболт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Цахилгаанчин	III	6.6000
Цахилгаанчин	IV	49.2000
Цахилгаанчин	VI	9.3200
Замчин	II	18.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.6	83.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	10.7000
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	6.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	20.9680
Кран	16тн	18.9560
Кран	25тн	17.8440
Дугуйт экскаватор	0.25м3	6.1200
Дугуйт экскаватор	0.5м3	5.7600
Дугуйт экскаватор	0.75м3	5.5800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цахилгаан дамжуулагч утас (АС-70/11)	м	0.0003	3300.0
Хөндлөвч L63x6x1800 /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0103	18.0
Хөндлөвч L60x6x210 /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0006	4.0
Шувуу үргээгч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0000	32.0
Боолт, гайк	кг	0.0010	22.0
Гриллянд /өндөр хүчдлийн/	ком	0.0200	9.0
Изолятор /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0020	42.0
Бүслүүр төмөр /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0017	34.0
Туузан төмөр 4x40	м	0.0013	7.0
Булан төмөр 50x50x5	тн	1.0000	0.028
Электрод 5мм	кг	0.0010	0.250
Тулаасны бэхэлгээ /өндөр хүчдлийн/	ком	0.01	2.0

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хоолойн суурь экскаватороор ухах
- 2 Шуудуу гараар тэгшлэх
- 3 Шуудууны геометр хэмжээг шалгах
- 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
- 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах
- 6 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах
- 7 Хэв хашмал гараар задлах
- 8 Авто пүү угсарч байрлуулах
- 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 11 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-23-54
- 17-16-35
- 17-02-12
- 17-23-53
- 4-4-17-20
- 17-23-60
- 17-23-64
- 17-23-68
- 17-16-114
- 4-4-17-02
- 17-07-08

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3 м өргөн, 20 м урттай, 100 тн даацтай авто пүү угсрах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	II	3.3000
Замчин	III	53.7600
Замчин	IV	128.1000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		185.1600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.5994
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.8586
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.5132
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.3849
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.3820
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.9970
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.6120

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.8000
Ачигч	3.5м3	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	41.4800
Кран	16тн	37.6400
Кран	25тн	33.8000
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	6.3000
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	5.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч	d50	1.6800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4000	28.0000
Арматур	тн	1.0000	0.1800
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	25.0000
Төмөр гадас d13x200	ш	0.0002	6.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	1.0000

25-02-00 ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 3 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх
- 4 Үндсэн реперийн түвшинг шалгах
- 5 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.5	43.8150

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	2.2000
Пикап	4хүн	11.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.1269
Маркер	ш	0.0001	5.6375
Модон гадас (5x5x40см)	ш	0.0007	104.0000
Төмөр гадас d22x200	ш	0.0006	5.2000
Төмөр гадас d13x200	ш	0.0002	52.0000
Хадаас	кг	0.0010	0.5050

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 3 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах)
- 4 Үндсэн реперийн түвшинг шалгах
- 5 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.5	40.6150

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	2.2000
Пикап	4хүн	10.7075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.1269
Маркер	ш	0.0000	3.0750
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	104.0000
Төмөр гадас d22х200	ш	0.0006	5.2000
Төмөр гадас d13х200	ш	0.0002	52.0000
Хадаас	кг	0.0010	1.0100

25-03-00 МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

25-03-01

Хөрсний шинжилгээ

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 2 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/
- 3 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 4 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт
- 5 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
- 6 Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-11
17-22-12
17-22-13
17-22-14
17-22-15
17-22-16

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа хөрсний шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	6.9000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	6.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	1.0000
Хатаах зуух	200°С	13.0000
Электрон жин	10кг	2.5700
Пресс (CBR)	kN	0.5000
Касаграндын багаж	ком	4.0000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.5000
Шигшүүр	300мм	0.9900

25-03-02

Битумэн хольцын шинжилгээ

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Буталсан чулууны ширхэглэл тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 2 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 4 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 5 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
- 6 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 7 Битумын агууламж тодорхойлох
- 8 Маршаллын туршилт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-51
17-22-21
17-22-23
17-22-22
17-22-24
17-22-41
17-22-45
17-22-42

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа асфальтбетон хольцоос дээж авч шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	5.8700
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	5.8700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°С	1.0000
Электрон жин	10кг	1.0000
Маршалл пресс	kN	0.0000
Шигшүүр	300мм	0.7500

25-03-03

Элсний шинжилгээ

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт
- 2 Эквивалентийн тоог тодорхойлох туршилт
- 3 Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт
- 4 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт
- 5 Элсний хүйтэн тэсвэрлэлт

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-22-17
- 17-22-18
- 17-22-19
- 17-22-14
- 17-22-29

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа элсний шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	4.6800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	4.6800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	8.0000
Электрон жин	10кг	2.9100
Шигшүүр	300мм	1.0000

25-03-04

Чулууны шинжилгээ

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Бат бэхийн туршилт (цохих аргаар)
- 2 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 3 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 4 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 5 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
- 6 Цилиндрийн бутрагдалт тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-22-20
- 17-22-21
- 17-22-22
- 17-22-23
- 17-22-24
- 17-22-30

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа чулууны шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	5.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	5.6200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Лос-Анжелсийн төхөөрөмж	> 75мм	2.0000
Шигшүүр	300мм	1.4100
Электрон жин	10кг	1.4100
Хавтгай, үзүүрлэгийн багаж	ком	0.5800
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Пресс (бутрагдалт)	kN	0.4000

25-03-05

Цементийн шинжилгээ хийх

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Цементийн марк тодорхойлох / хурдавчилсан аргаар/
- 2 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох
- 3 Цементийн хувийн жин тодорхойлох
- 4 Цементийн бэхжиж эхлэх ба дуусах хугацааг тодорхойлох
- 5 Цементийн хэвийн өтгөрөл тодорхойлох
- 6 Цементийн асгамал жинг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-22-28
- 17-22-01
- 17-22-02
- 17-22-31
- 17-22-32
- 17-22-33

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа цементийн иж бүрэн шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	6.8300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	6.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетоны пресс	kN	0.6600
Хатаах зуух	200°C	10.0000
Электрон жин	10кг	2.0000
Электрон жин	30кг	1.1600
Шигшүүр	200мм	1.0000
Викийн багаж	ком	6.0000

25-03-06

Эрдэс нунтгийн шинжилгээ хийх

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эрдэс нунтгийн асгамал жинг тодорхойлох
- 2 Эрдэс нунтгийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох
- 3 Эрдэс нунтгийн хувийн жин тодорхойлох
- 4 Эрдэс нунтгийн шатаалтын хорогдол тодорхойлох
- 5 Эрдэс нунтгийн хөнгөн цагаан, төмөр, кальц, магниийн исэл тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-22-34
- 17-22-35
- 17-22-36
- 17-22-37
- 17-22-38

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа эрдэс нунтгийн иж бүрэн шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Лабораторийн туслах ажилтан	III	2.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	2.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	11.0000
Шатаах зуух	200°C	0.0000
Электрон жин	30кг	1.4300

25-03-07

Битумын шинжилгээ хийх

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Зүү шигдэлт тодорхойлох туршилт
- 2 Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт
- 3 Суналтыг тодорхойлох туршилт
- 4 Битумын өгөршил тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-25
17-22-26
17-22-27
17-22-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа битумын иж бүрэн шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	2.6600
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	2.6600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Плитка	220В	2.4800
Пенетрометрийн багаж	мм	0.1700
Өгөршүүлэх зуух	200°C	0.0000
Цагираг бөмбөлгийн багаж	°C	0.0800
Дуктилометр	мм	0.6600
Электрон жин	10кг	0.3300

25-03-08

Асфальтбетоны орц тогтоох

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Асфальтбетоны орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-06

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	5.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Маршалл хэв, алх	ком	0.8500
Маршалл пресс	kN	0.4000
Электрон жин	10кг	1.0000
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Плитка	200В	0.0000

25-03-09

Цементбетоны орц тогтоох

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Цементбетоны орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-07

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	8.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	8.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетоны пресс	kN	0.5000
Электрон жин	10кг	0.6500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Амони хлорид	мл	0.0001	600.0000
NaOH	мл	0.0001	50.0000
Кали улаан индикатор	гр	0.0001	0.2000
EDTA	мл	0.0001	15.0000

25-03-10

ЦБС-ийн орц тогтоох (СТВ)

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 СТВ орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-09

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилтан	III	6.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3	6.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	6.0000
Электрон жин	10кг	3.0000
Пресс (CBR)	kN	1.0000
Касаграндын багаж	ком	1.0000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.5000

25-03-11

Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

Хэмжих нэгж

1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-08

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Материалын шинж чанар өөрчлөгдөх бүрт орц гаргах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	5.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 5.0000		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
Хатаах зуух	Хүчин чадал	Машин цаг
	200°C	6.0000
Электрон жин	10кг	2.5000
Пресс (CBR)	kN	0.5000
Касаграндын багаж	ком	2.0000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.5000

25-03-12 Элсэн конусаар нягт тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 цэгт

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Элсэн конусаар нягт тодорхойлох

17-22-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 0.5000		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
Элсэн конусын багаж	Хүчин чадал	Машин цаг
	ком	0.5000

25-03-13 Шмидт багажаар туршилт хийх Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Шмидт багажаар туршилт хийх

17-22-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	0.1200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 0.1200		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
Шмидтын алх	Хүчин чадал	Машин цаг
	ком	0.0800

25-03-14 DCP багажаар талбайд даац шалгах Хэмжих нэгж 1 цэгт

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 DCP багажаар талбайд даац шалгах

17-22-39

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	0.3500
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 0.3500		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
DCP багаж	Хүчин чадал	Машин цаг
	ком	0.3500

25-03-15 Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 цэгт

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох

17-22-40

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	0.2500
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 0.2500		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
Хөрсний чийг тодорхойлох багаж (Speedy)	Хүчин чадал	Машин цаг
	ком	0.2500

25-03-16 Эмulsion шинжилгээ хийх Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

- 1 Зунгааранги чанар тодорхойлох
- 2 Зүү шигдэлт тодорхойлох туршилт
- 3 Суналтыг тодорхойлох туршилт

17-22-46
17-22-25
17-22-27

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1 удаа эмulsion шинжилгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Лабораторийн туслах ажилтан	Зэрэг	Хүн цаг
	III	2.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
3 2.0000		
Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/		
Вискозиметр	Хүчин чадал	Машин цаг
	ком	0.4000
Плитка	220В	1.6500
Пенетрометрийн багаж	мм	0.1700
Дуктилометр	мм	0.6600

25-04-00 ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 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, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 м зузаантайгаар бульдозероор хуулах, овоолсон хөрсийг ачиж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0587
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.4000
Рейкчин	IV	0.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	0.6587

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0587

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Түрэх зай		
		10 м-т	20 м-т	30 м-т
Бульдозер	140м.х	0.513	0.852	1.191
Бульдозер	175м.х	0.423	0.704	0.984
Бульдозер	245м.х	0.300	0.499	0.697
Бульдозер	315м.х	0.274	0.455	0.636

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м ³	1.4500
Ачигч	1.5м ³	1.2100
Ачигч	2.0м ³	0.9200
Ачигч	3.0м ³	0.6300
Ачигч	3.5м ³	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м ³	1.4000	100.0000

25-04-02

Экскаватороор ургамлын үе хуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 см зузаантайгаар экскаватороор хуулах, овоолсон хөрсийг ачиж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0587
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.4000
Рейкчин	IV	0.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	0.6587

3.0613

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0587

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м ³	1.7427
Гинжит экскаватор	1.0м ³	0.9633
Гинжит экскаватор	1.5м ³	0.5807
Гинжит экскаватор	2.0м ³	0.4353
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	2.7067
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	2.0807
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	1.5993

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м ³	1.4500
Ачигч	1.5м ³	1.2100
Ачигч	2.0м ³	0.9200
Ачигч	3.0м ³	0.6300
Ачигч	3.5м ³	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м ³	1.4000	100.0000

25-04-03

Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-03
17-06-15

- 4 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид ургамлын үеийг 0.15 см зузаантайгаар автогрейдерээр хуулах, овоолсон хөрсийг ачиж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0489
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.3333
Рейкчин	IV	0.1667
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	0.5489

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0489

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.3350
Автогрейдер	175м.х	1.2140
Автогрейдер	210м.х	1.1060
Автогрейдер	245м.х	1.0030

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.3248
Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4000	100.0000

25-04-04

Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Ул хөрс услах
- 5 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 6 Ул хөрсний нягт шалгах
- 7 Ул хөрсний геометр хэмжээг шалгах
- 8 Лавлагааны гадас зоох
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-06-01
17-22-11
17-08-01
17-09-01
17-03-01
17-02-03
17-01-04
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид далан, зөөлөн ухмалын ул хөрсийг тэгшлэх, усалж, нягтруулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0880
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.2700
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.3333
Рейкчин	IV	0.6350
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	4.2763

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.0880
Пикап лаб	4хүн	0.1667
Хатаах зуух	200°С	1.0000
Электрон жин	10кг	0.1667
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1667

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9500
Усны машин	15тн	0.7500
Усны машин	20тн	0.6800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.6010
Автогрейдер	175м.х	0.5720
Автогрейдер	210м.х	0.5480
Автогрейдер	245м.х	0.5270

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.9200
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.1900
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.4600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	10.6496
Ус	тн	1.0000	10.5000

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид цул чулууг чирж зайлуулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	175м.х	0.0660
Бульдозер	245м.х	0.0550
Бульдозер	315м.х	0.0450

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 /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.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 Авто замын зурвас дахь жижиг модыг үндсээр нь түрэх ба 20 м хүртэл зайд түрж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	5.2000
Бульдозер	175м.х	5.1000

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хожуул 20 м зайд түрж зайлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-08

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	13.2300
Бульдозер	175м.х	13.1000

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	2.0000
Бульдозер	175м.х	1.9500

25-04-10 Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-97

НОРМ 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 мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Замчин	III	2.42	1.92	1.54	1.32
Замчин	V	0.52	0.44	0.34	0.27

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Цахилгаан гар хөрөө	2м.х	0.52	0.44	0.34	0.27

25-04-11 Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цахилгаан хөрөө ашиглан цэвэрлэх Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-99

НОРМ 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 мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Замчин	III	2.59	2.26	1.78	1.67
Замчин	V	0.46	0.4	0.31	0.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Цахилгаан гар хөрөө	2м.х	0.46	0.4	0.31	0.25

25-04-12 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд зориулан/ Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд / 17-16-101

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Замчин	III	0.64	0.64	0.55	0.55
Замчин	V	0.64	0.55	0.44	0.38

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Цахилгаан гар хөрөө	2м.х	0.64	0.55	0.44	0.38

25-04-13 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд зориулан/ Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд / 17-16-102

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Замчин	III	0.64	0.64	0.55	0.55
Замчин	V	0.40	0.33	0.25	0.22

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн мод			
		0.13 хүртэл	0.14-0.21	0.22-0.29	0.3-0.39
Цахилгаан гар хөрөө	2м.х	0.40	0.33	0.25	0.22

25-04-14 Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах 17-05-18

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлх			
		0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1
Бульдозер	140м.х	0.4400	0.35	0.27	0.22
Бульдозер	175м.х	0.1000	0.08	0.06	0.05

25-04-15 Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах 17-05-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлх			
		0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1
Бульдозер	140м.х	0.4800	0.4	0.31	0.25
Бульдозер	175м.х	0.1400	0.12	0.093	0.075

25-05-00 КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

25-05-01 Шороон орд нээх Хэмжих нэгж: 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх 17-05-10

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид инженер, геологийн судалгааны дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан зургийн инженерийн тодорхойлсон зузааны дагуу шороон ордын ургамлын үеийг хуулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Эхний 10м-т	20м-т түрэх	30м-т түрэх	40м-т түрэх
Бульдозер	140м.х	0.4910	0.8160	1.1410	1.4660

Бульдозер	175м.х	0.4050	0.6730	0.9410	1.2090
Бульдозер	245м.х	0.2870	0.4770	0.6670	0.8570
Бульдозер	315м.х	0.2620	0.4350	0.6080	0.7810

25-05-02 Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх

Хэмжих нэгж:

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-14
17-04-11

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордыг ашиглаж дууссаны дараа ухаж, эвдэрсэн газарт дүүргэлт хийх, техникийн шаардлагад заасны дагуу хэлбэржүүлэх ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	1.1020
Бульдозер	175м.х	0.9583
Бульдозер	245м.х	0.7246
Бульдозер	315м.х	0.5479

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.4778
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.3615
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.2733
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.2063

25-05-03 Шороон ордод биологийн нөхөн сэргээлт хийх

Хэмжих нэгж:

1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Нөхөн сэргээлт хийх талбайг тодорхойлох
- 2 Ачигчаар ургамлын үндэс бүхий хар хөрс түрж тараах
- 3 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 4 Бууц, бордоо цацах
- 5 Олон наст ургамалын үр төхөөрөмжөөр тариалах
- 6 Мод, сөөгний үр тарих
- 7 Нөхөн сэргээлтийн талбай услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-18
17-07-06
17-06-03
17-23-50
17-23-46
17-23-65
17-08-17

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийсний дараахь ТТАМ олборлосон газарт биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлалын дагуу нормчлов. Байгальт орчны нарийвчилсан үнэлгээ, биологийн нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу шаардагдах материалын орц нормыг өөрчилж болно. (Нөхөн сэргээлт хийсний дараа хөрсний чийгийн горимыг барихын тулд 3-5 удаа усалгаа хийхээр тооцсон.)

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нөхөн сэргээлт хийх талбайг дунджаар 20 см зузаантай шимт хөрсөөр хучих 1 га талбайд 45-55 кг ургамлын үр цацах, 1 м мөрөнд 10 гр мод, сөөгний үрийг нийт талбайн 40%-д суулгахаар тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4996
Замчин	III	51.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	51.6996

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	2.6460
Ачигч	1.5м3	1.8620
Ачигч	2.0м3	0.9730
Ачигч	3.0м3	0.5040
Ачигч	3.5м3	0.3787

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	6.1110
Автогрейдер	175м.х	5.8590
Автогрейдер	210м.х	5.6490
Автогрейдер	245м.х	5.4810

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	2.9190
Усны машин	15тн	2.2890
Усны машин	20тн	2.0790

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Олон эгнээт урслэгч төхөөрөмж	0.5га/цаг	8.9250
Бууц, бордоо цацагч механизм	15м.х	8.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ургамлын үе бүхий хөрс (нөөцөлсөн)	м3	1.4000	200
Үет болон буурцагт олон наст ургамлын хольц	кг	0.0010	4.5
Мод, сөөгний үр	кг	0.0010	6
Азотын бордоо	кг	0.0010	15
Бордооны бууц	кг	0.0010	80
Ус	м3	1.0000	12.5

25-06-01

Түр зам байгуулах

Хэмжих нэгж

1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордоос далан хүртэлх түр зам, мөн хөдөлгөөн өнгөрүүлэх түр зам барих ажлыг нормчлов. 1 км түр замыг техникийн шаардлагад заасны дагуу 7 м өргөн, 0.15 м зузаантай хийж гүйцэтгэхээр тооцлоо.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Газар орны нөхцөл байдал, хөдөлгөөний эрчмээс хамааруулан аль хэсэгт техникийн шаардлагад заасан хөдөлгөөн өнгөрүүлэх түр зам байгуулах эсэхийг нарийвчлан тооцно. Ажлын зургийн даалгавар, захиалагч, зургийн байгууллагын хамтарсан шийдвэр, техникийн шаардлагад үндэслэн түр замын чиг, замын урт, өргөн, зузааныг харуулсан ажлын зургийг боловсруулна.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Рейкчин	IV	9.0000
Геодезийн туслах ажилтан	III	18.0000
Тоологч	IV	экс сонгох
Тээврийн туслах	III	9.2400
Лабораторийн туслах ажилтан	III	23.3333
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	59.7933

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Пикап	4хүн	7.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	9.1875
Усны машин	15тн	7.2765
Усны машин	20тн	6.6990

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	8.2810
Автогрейдер	175м.х	7.9100
Автогрейдер	210м.х	7.6020
Автогрейдер	245м.х	7.3430

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	5.6805
Бульдозер	175м.х	4.7880
Бульдозер	245м.х	3.3285
Бульдозер	315м.х	2.9925

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	21.6510	26.1765	34.1880	44.6670
Гинжит экскаватор	1.0м3	11.6340	14.0595	18.3540	23.9925
Гинжит экскаватор	1.5м3	6.9510	8.4000	10.9725	14.3430
Гинжит экскаватор	2.0м3	5.2185	6.3000	8.2320	10.7520
Дугуйт экскаватор	0.25м3	40.5825	49.0560	64.0605	83.7060
Дугуйт экскаватор	0.5м3	24.8955	30.1035	39.3120	51.3660
Дугуйт экскаватор	0.75м3	17.9550	23.1000	30.1350	39.3750

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	21.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	16.8000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	12.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1.7600	1050.0000
Ус	тн	1.0000	91.8000

25-06-02

Сайжруулсан түр зам байгуулах

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Автогрейдерийн зам байгуулах
- 3 Түр замыг усны машинаар услах
- 4 Түр замыг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-06-14
- 17-08-16
- 17-09-43
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид автогрейдерээр сайжруулсан түр зам байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0550
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.0550

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0550

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.7030
Автогрейдер	175м.х	0.7990
Автогрейдер	210м.х	0.9230
Автогрейдер	245м.х	0.9780

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2100
Усны машин	15тн	0.1600
Усны машин	20тн	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.7500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	м3	1.0000	10.5
Автогрейдерийн хутга	хос	0.042	0.008

25-06-03 Автогрейдерээр зам хусаж тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Автогрейдерээр зам хусаж тэгшлэх
- 3 Түр замыг усны машинаар услах
- 4 Түр замыг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-06-18
17-08-16
17-09-43
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид автогрейдерээр ердийн хөрсөн зам, хайрган замыг хусаж тэгшлэх, нүх, дэргжинүүр арилгах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0550
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.0550

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0550

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.5810
Автогрейдер	175м.х	0.6600
Автогрейдер	210м.х	0.7630
Автогрейдер	245м.х	0.8080

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2100
Усны машин	15тн	0.1600
Усны машин	20тн	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.7500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	м3	1.0000	10.5
Автогрейдерийн хутга	хос	0.042	0.01

25-06-04 Түр зам услах Хэмжих нэгж 1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Түр замыг усны машинаар услах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1000 м² түр замыг 1 удаа услах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0314
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.0314

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0314

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2100
Усны машин	15тн	0.1600
Усны машин	20тн	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	м3	1.0000	5

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, сийрүүлэх
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-06-19
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид түр замыг сийрэгжүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр замын дагууд замын хажуу руу түрсэн ургамлын үлдэгдэлтэй өнгөн хөрсийг түр зам дээгүүр тарааж тэгшлэх, ул хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, 15-20 см гүнтэй сийрэгжүүлэх, ургамал ургах, усны нэвчилт сайжрах нөхцлийг бүрдүүлнэ. Мөн түр замын зарим хэсгийн дүүргэгч материалыг эргэн тойрны гадаргуу руу зайлуулж тэгшилнэ.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4400
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.4400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	9.3170
Автогрейдер	175м.х	8.5050
Автогрейдер	210м.х	7.8400
Автогрейдер	245м.х	7.0700

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих
- 3 Ачигчаар хаягдал материалыг түрж тараах
- 4 Хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, сийрүүлэх
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-04-07
17-07-09
17-06-19
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид түр замд техникийн нөхөн сэргээлт хийх (хуучин түр замын материалыг ачиж зайлуулах, тарааж тэгшлэх, хэлбэржүүлэх) ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр замын дүүргэгч материалыг эргэн тойрны гадарга руу ачиж зайлуулах, шороон ордын нөхөн сэргээлтэнд ашиглана. Түр замын ул хөрсийг автогрейдерээр тэгшилж, түр замын хөрс хуулалтаас гарсан, замын хажуу талын ургамлын үе бүхий өнгөн хөрсөөр хучиж, 15-20 см-ийн гүнтэй сийрэгжүүлнэ. Түр замын 50 хувийг ачиж зайлуулах, үлдсэн хэсгийг ойр орчимд тарааж тэгшлэх, нүх хонхор тэгшлэхээр тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4400
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.4400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4400

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	9.3170
Автогрейдер	175м.х	8.5050
Автогрейдер	210м.х	7.8400
Автогрейдер	245м.х	7.0700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	21.8246
Гинжит экскаватор	1.0м3	11.7404
Гинжит экскаватор	1.5м3	7.0168
Гинжит экскаватор	2.0м3	5.2626
Дугуйт экскаватор	0.25м3	40.9934
Дугуйт экскаватор	0.5м3	25.0978
Дугуйт экскаватор	0.75м3	19.2962

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	2.6460
Ачигч	1.5м3	1.8620
Ачигч	2.0м3	0.9730
Ачигч	3.0м3	0.5040
Ачигч	3.5м3	0.3787

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Түр замын хаягдал материал	м3	1.6000	525

25-07-00 ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх
- 4 Ачигчаар материал машинд ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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	0.2200
Геодезийн туслах	III	0.2209
Рейкчин	IV	0.1105
Тоологч	IV	Ачигч сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.5514

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машинчийн зэрэг	Хөрсний зэрэг I		
			10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	VI	0.446	0.741	1.036
Бульдозер	175м.х	VI	0.369	0.612	0.856
Бульдозер	245м.х	VI	0.261	0.434	0.606
Бульдозер	315м.х	VI	0.238	0.396	0.554

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Зөөвөрлөж ачих зай/Машин цаг		
		10 м-т зөөж ачих	20 м-т зөөж ачих	30 м-т зөөж ачих
Ачигч	1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч	1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

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

25-07-02

Экскаватораар ухмал байгуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

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

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Геодезийн туслах	III	0.2946
Рейкчин	IV	0.1473
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.6618

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.3248
Ухмалын материал	м3	1.7000	100.0000

25-07-03

Хатуу материалын ухмал ухаж, суллах (5, 6 дугаар зэргийн хөрс)

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс ухаж суллах ажлыг нормчлов. Сулласан материалыг далайд ашиглах эсвэл зайлуулах зардлыг тусад нь тооцно.

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

Замчин	III	0.0324
Геодезийн туслах	III	0.0442
Рейкчин	IV	0.0221
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.0987

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	V	VI
Экскаватор-Гидро молоток	0.25м3	15.1000	16.1000
Экскаватор-Гидро молоток	0.5м3	13.8000	14.8000
Экскаватор-Гидро молоток	1.0м3	12.5000	13.5000
Экскаватор-Гидро молоток	1.5м3	11.3000	12.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0324

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2624
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.3248

25-07-04

Хатуу материалын ухмалын ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх
- 3 Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх
- 4 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 5 Ул хөрс услах
- 6 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 7 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 8 Ул хөрсний нягт шалгах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-05-16
17-06-08
17-22-11
17-08-01
17-09-01
17-02-05
17-03-01
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд хатуу материалын ухмалын ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2160
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.5891
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0697
Рейкчин	IV	0.2946
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	3.1194

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		IV	V	VI
Бульдозер	140м.х	3.7500	4.8750	6.3375
Бульдозер	175м.х	3.1858	4.1416	5.3841
Бульдозер	245м.х	2.7360	3.5580	4.6245
Бульдозер	315м.х	2.5980	3.3765	4.3905

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.9200
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.1900
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.4600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9500
Усны машин	15тн	0.7500
Усны машин	20тн	0.6800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7364
Ачааны автомашин	2тн	0.2160
Пикап лаб	4хүн	0.1667
Хатаах зуух	200°С	1.0000
Электрон жин	10кг	0.1667
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	13.200

25-07-05

Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 5 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
- 6 Экскаватороор хөрсийг ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-03
17-22-11
17-22-13
17-22-15
17-04-02

7	Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар	17-05-03
8	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
9	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
10	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
11	Далан услах	17-08-02
12	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
13	Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-06
14	Далангийн нягт шалгах	17-03-02
15	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шороон ордоос зөвөөрөөр далан барих ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.6627
Замчин	III	0.0162
Замчин	II	1.6000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6000
Рейкчин	IV	0.3314
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	4.0903

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4842
Автогрейдер	175м.х	0.4374
Автогрейдер	210м.х	0.4070
Автогрейдер	245м.х	0.3834

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5410
Бульдозер	175м.х	0.4560
Бульдозер	245м.х	0.3170
Бульдозер	315м.х	0.2850

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8750
Усны машин	15тн	0.6930
Усны машин	20тн	0.6380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0895
Ачааны автомашин	2тн	0.5088
Пикап лаб	4хүн	0.0250
Хатаах зуух	200°C	0.6500
Электрон жин	10кг	0.1570
Касаграндын багаж	ком	0.4000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.0250
Шигшүүр	300мм	0.0990

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.00065	5.20
Ус	тн	1.0000	8.8

25-07-06

Ухмалаас зөвөөрөөр далан байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх	17-01-03
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
4	Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
5	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
6	Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих	17-04-02
7	Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар	17-05-03
8	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
9	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
10	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
11	Далан услах	17-08-02
12	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
13	Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-06
14	Далангийн нягт шалгах	17-03-02

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-03
17-22-11
17-22-13
17-22-15
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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид ухмалаас зөөврөөр далан барих ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.6627
Замчин	III	0.0162
Замчин	II	1.6000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6000
Рейжчин	IV	0.3314
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	4.0903

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	1.6230
Бульдозер	175м.х	1.3680
Бульдозер	245м.х	0.9510
Бульдозер	315м.х	0.8550

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8750
Усны машин	15тн	0.6930
Усны машин	20тн	0.6380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4209
Ачааны автомашин	2тн	0.0162
Пикап лаб	4хүн	0.0250
Хатаах зуух	200°С	0.6500
Электрон жин	10кг	0.1570
Касаграндын багаж	ком	0.4000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.0250
Шигшүүр	300мм	0.0990

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ухмалаас даланд тохирох материал	м3	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.00065	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8

25-07-07

Далангийн дээд үе байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/
- 5 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 6 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
- 7 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 8 Бульдозероор замд буулгасан материал 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
- 9 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
- 10 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 15 см)
- 11 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 12 Далан услах
- 13 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 14 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 15 Далангийн нягт шалгах
- 16 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-03
- 17-22-11
- 17-22-12
- 17-22-13
- 17-22-15
- 17-04-02
- 17-05-21
- 17-06-17
- 17-16-127
- 17-06-03
- 17-08-02
- 17-09-02
- 17-02-06
- 17-03-02
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид далангийн дээд үе байгуулах ажлыг нормчлов.
Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	1.0000
Замчин	III	0.0244
Замчин	II	1.6000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.6667
Рейкчин	IV	0.5000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	5.6711

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.6133
Автогрейдер	175м.х	0.5567
Автогрейдер	210м.х	0.5193
Автогрейдер	245м.х	0.4907

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	1.7058
Бульдозер	175м.х	1.4382
Бульдозер	245м.х	0.9999
Бульдозер	315м.х	0.8976

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8750
Усны машин	15тн	0.6930
Усны машин	20тн	0.6380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.8667
Ачааны автомашин	2тн	0.0244
Пикап лаб	4хүн	0.0750
Хатаах зуух	200°С	1.4500
Электрон жин	10кг	0.3390
Пресс (СВР)	kN	0.0250
Касаграндын багаж	ком	0.8000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.1980

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	100
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.00065	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8

25-07-08

Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /СВР/
- 5 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 6 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
- 3 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 4 Бульдозероор замд буулгасан материал 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
- 5 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх
- 6 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 15 см)
- 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, түвшинг шалгах
- 11 Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-01-03
17-22-11
17-22-12
17-22-13
17-22-15
17-04-02
17-05-21
17-06-17
17-16-127
17-06-03
17-08-03
17-09-27
17-02-14
17-03-03
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид зөвөрөөр хөдөлтөөс хамгаалах үе барих ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	1.0435
Замчин	III	0.0255
Замчин	II	1.6000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.2000
Рейжчин	IV	0.5217
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.0200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	6.4107

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.6133
Автогрейдер	175м.х	0.5567
Автогрейдер	210м.х	0.5193
Автогрейдер	245м.х	0.4907

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5686
Бульдозер	175м.х	0.4794
Бульдозер	245м.х	0.3333
Бульдозер	315м.х	0.2992

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.2000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.8000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.0060
Усны машин	15тн	0.7970
Усны машин	20тн	0.7340

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.1043
Ачааны автомашин	2тн	0.0255
Пикап лаб	4хүн	0.0750
Хатаах зуух	200°C	1.4500
Электрон жин	10кг	0.3390
Пресс (СВР)	кN	0.0250
Касаграндын багаж	ком	0.8000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.1980

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.2
Ус	тн	1.0000	8.8
Хөдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.7600	100

25-07-09

Үерийн ус чиглүүлэгч далан барих

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Үерийн ус залах далангийн чийгийг тогтоож, гадаслах	17-01-14
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
4	Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
5	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
6	Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих	17-04-02
7	Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар	17-05-03
8	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
9	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
10	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
11	Далан услах	17-08-02
12	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
13	Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-06
14	Далангийн нягт шалгах	17-03-02
15	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид үерийн ус чиглүүлэгч далан зөөврөөр барих ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.3720
Замчин	II	0.6400
Замчин	III	0.0088
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3600
Рейкчин	IV	0.2520
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.3	2.5128

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.1808
Автогрейдер	175м.х	0.1644
Автогрейдер	210м.х	0.1536
Автогрейдер	245м.х	0.1452

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5410
Бульдозер	175м.х	0.4560
Бульдозер	245м.х	0.3170
Бульдозер	315м.х	0.2850

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8750
Усны машин	15тн	0.6930
Усны машин	20тн	0.6380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.2000
Ачааны автомашин	2тн	0.0088
Пикап лаб	4хүн	0.0250
Хатаах зуух	200°С	0.6500
Электрон жин	10кг	0.1570
Касаграндын багаж	ком	0.4000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.0250
Шигшүүр	300мм	0.0990

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	100
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.00065	3.682
Ус	тн	1.0000	8.80

25-07-10

Тэмдэгний шороон призм (берм) байгуулах

Хэмжих нэгж

1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тэмдэгний шороон призм байгуулах газрыг тогтоож, тэмдэглэх
- 3 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 4 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 5 Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх
- 6 Элс хайрган хольц услах
- 7 Суурь гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 8 Хажуу налуу гараар тэгшлэх
- 9 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 10 Хажуу налууугийн геометр хэмжээг шалгах
- 11 Суурийн нягт шалгах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-02-17
- 17-04-02
- 17-07-03
- 17-16-34
- 17-08-05
- 17-20-02
- 17-16-21
- 17-02-07
- 17-02-08
- 17-03-05
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид тэмдэгний шороон призм (берм) байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	0.1650
Замчин	III	0.1090
Замчин	IV	0.2467
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0023
Рейкчин	IV	0.2985
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.0061
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.5	0.8276

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0206	0.0249	0.0326	0.0425
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0111	0.0134	0.0175	0.0229
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0066	0.0080	0.0105	0.0137
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0050	0.0060	0.0078	0.0102
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0387	0.0467	0.0610	0.0797
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0237	0.0287	0.0374	0.0489
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0171	0.0220	0.0287	0.0375

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.0061
Усны машин	15тн	0.0049
Усны машин	20тн	0.0045

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.0065
Гар нягтруулагч	90кг	0.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.0110

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	1
Ус	м3	1.0000	0.088

25-07-11

Экскаватороор хөрс ухаж, овоолох

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид экскаватороор хөрс ухаж овоолох ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1620
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.1620

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
		Гинжит экскаватор	0.5м3	1.8445	2.2270
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9910	1.1980	1.5640	2.0440
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.5920	0.7160	0.9350	1.2210
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4440	0.5370	0.7011	0.9160
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.4600	4.1830	5.4540	7.1350
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.1210	2.5610	3.3520	4.3790
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.6300	1.9690	2.5750	3.3650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1620

25-07-12

Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачиж
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид тохиромжгүй материалыг ухах, зайлуулах ажлыг нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.2270
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1980
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7160
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5370
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.1830
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.5610
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.9690

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1620

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Тохиромжгүй материал	м3	1.6000	100

25-07-13

Намгархаг хөрс ухаж, зайлуулах (экскаватороор)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Намгархаг хөрс ухаж ачих (экскаватороор)
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид намгархаг хөрсийг ухах, зайлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3056
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.3056

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	3.3330
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.0570
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.2290
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.9220

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3056

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Намгархаг материал	м3	1.8000	100

25-07-14

Намагтай газар далангийн доод үед чулуун дүүргэлт хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 4 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5 м хүртэл зузаантайгаар тараах
- 5 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 6 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 7 Далангийн нягт шалгах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид намагтай газар далангийн доод үед хатуу материалаар дүүргэлт хийх ажлыг нормчлов. (Техникийн шаардлага хангасан дүүргэлтийн хатуу материалыг ухмал болон шороон ордоос ашиглах ба чулууг тэсэлж суллах, гидро молоток бүхий экскаватороор хагалж суллах шаардлагатай бол тухайн ажлын зардлыг тусад нь тооцно.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0611
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1500
Рейччин	IV	0.0750
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.2667
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	0.5528

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.3640
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	315м.х	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0183
Пикап	4хүн	0.0667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.9000	100

25-07-15

Хуучин далан сийрүүлэх, усалж, нягтруулах

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх
- 3 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 15 см)

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-06-06
- 17-16-127

4	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
5	Далан услах	17-08-02
6	Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
7	Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-06
8	Далангийн нягт шалгах	17-03-02
9	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид замын хуучин даланг автогрейдерээр сийрүүлэх, техникийн шаардлагын дагуу тэгшлэх, усалж нягтруулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах	III	1.5000
Замчин	III	0.5500
Замчин	II	2.4000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8000
Рейкчин	IV	0.7500
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	6.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.9130
Автогрейдер	175м.х	1.7730
Автогрейдер	210м.х	1.6580
Автогрейдер	245м.х	1.5320

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8750
Усны машин	15тн	0.6930
Усны машин	20тн	0.6380

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.1500
Ачааны автомашин	2тн	0.5500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	13.2

25-08-00 ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

25-08-01 Суурийн доод үе байгуулах Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх	17-01-03
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
4	Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/	17-22-12
5	Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
6	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
7	Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих	17-04-02
8	Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар	17-05-03
9	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
10	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
11	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
12	Суурийн доод үе услах	17-08-04
13	Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх	17-09-28
14	Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-15
15	Суурийн доод үеийн нягт шалгах	17-03-04
16	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид суурийн доод үеийг 0.2 м зузаантай хийх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.9783
Замчин	III	0.0239
Замчин	II	1.6000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.9400
Рейкчин	IV	0.4891
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	7.9613

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5410
Бульдозер	175м.х	0.4560

Бульдозер	245м.х	0.3170
Бульдозер	315м.х	0.2850

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
		Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.493
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.339	1.748	2.285
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.800	1.045	1.366
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.600	0.784	1.024
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101	7.972
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.867	3.744	4.892
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.200	2.870	3.750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.5300
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.0700
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.6100

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9200
Усны машин	15тн	0.7300
Усны машин	20тн	0.6700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.9966
Ачааны автомашин	2тн	0.0239
Пикап лаб	4хүн	0.2500
Хатаах зуух	200°С	3.5000
Электрон жин	10кг	0.7780
Пресс (СВР)	кН	0.2000
Касаграндын багаж	ком	1.6000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.4500
Шигшүүр	300мм	0.3960

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.2
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.7600	100
Ус	тн	1.0000	8.8

25-08-02

Буталсан чулуу ачигчаар холих (сэндвичин холилт)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ачигчаар материал зөөх
- 3 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 4 Буталсан чулуун суурийн хольц услах
- 5 Ачигчаар холилт хийж овоолох
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид талбай дээр бэлтгэсэн буталсан чулууг тохиромжтой чийгээр усалж, ачигчаар холих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	1.1700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	4.5360
Ачигч	1.5м3	3.9580
Ачигч	2.0м3	3.1830
Ачигч	3.0м3	2.4550
Ачигч	3.5м3	2.2050

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9440
Усны машин	15тн	0.7510
Усны машин	20тн	0.6930

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	8.75

25-08-03

Буталсан чулуун суурь дэвсэх (дэвсэгчээр)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 5 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 6 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-21
17-22-11
17-22-23
17-22-21
17-22-22

7	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
8	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
9	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
10	Ачигчаар материал машинд ачих	17-07-02
11	Буталсан чулуун суурийн материал дэвсгэгчээр дэвсэх	17-13-09
12	Буталсан чулуун суурийн хольц услах	17-08-10
13	Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-03
14	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
15	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
16	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид буталсан чулуун хольцыг суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмжөөр 0.2 м зузаантай дэвсэх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	II	2.9000
Замчин	III	2.9297
Замчин	VI	1.4500
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.0218
Рейкчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	14.1232

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Зөөвөрлөж ачих зай/Машин цаг		
		10 м-т зөөж ачих	20 м-т зөөж ачих	30 м-т зөөж ачих
Ачигч	1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч	1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.4400
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.0800
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9440
Усны машин	15тн	0.7510
Усны машин	20тн	0.6930

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	12.0м	2.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0791
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	9.5
Ус	тн	1.0000	8.5

25-08-04

Буталсан чулуун суурь байгуулах (автогрейдерээр)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	20-2-10-03
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-01-21
4	Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-11
5	Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-23
6	Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-21
7	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
8	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-24
9	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-15
10	Ачигчаар материал машинд ачих	17-22-50
11	Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-02
12	Автогрейдерээр хайрга, дайрганы хольцыг 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-07-03
13	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-05
14	Буталсан чулуун суурийн хольц услах	17-06-03
15	Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-08-10
16	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-09-03
17	Суурийн нягт шалгах	17-02-07
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	17-03-05
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид буталсан чулуун хольцыг 0.2 м зузаантай автогрейдерээр байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	III	0.0297
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.1818
Рейкчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	7.0332

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Зөөвөрлөж ачих зай/Машин цаг		
		10 м-т зөөж ачих	20 м-т зөөж ачих	30 м-т зөөж ачих
Ачигч	1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч	1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4890
Автогрейдер	175м.х	0.4435
Автогрейдер	210м.х	0.4105
Автогрейдер	245м.х	0.3810

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.4400
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.0800
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9440
Усны машин	15тн	0.7510
Усны машин	20тн	0.6930

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0791
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	9.5
Ус	тн	1.0000	8.5

25-08-05

Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах
Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	20-2-10-03
3	Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-11
4	Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-23
5	Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-21
6	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
7	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-24
8	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-15
9	Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-22-50
10	Цемент орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах	17-01-21
11	Хөрс холигч механизмаар материал холих	17-13-02
12	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-13-03
13	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-06-03
14	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
15	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-09-08
16	Суурийн нягт шалгах	17-02-07
17	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-03-05
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	17-08-11
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид авто замын хуучин хучилтыг цементтэй хольж хөрс холих механизмаар газар дээр нь дахин боловсруулж суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

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

Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	III	0.0297
Замчин	VI	4.4280
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.7000
Рейкчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.5	9.8294

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х		0.2910
Автогрейдер	175м.х		0.2790
Автогрейдер	210м.х		0.2690
Автогрейдер	245м.х		0.2610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн		1.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн		1.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн		1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн		1.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн		0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн		1.2890
Усны машин	15тн		1.1540
Усны машин	20тн		1.0290

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)		Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн		1.0791
Усны машин	15тн		1.1540
Хөрс холигч механизм	2.5м		0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м		1.1430
Ачааны автомашин	2тн		0.0297
Пикап лаб	4хүн		0.1000
Хатаах зуух	200°C		2.0000
Электрон жин	10кг		0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком		0.1000
Шигшүүр	300мм		0.5460

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөр гадас d13x500		ш	0.0005	9.500
Ус		тн	1.0000	9.000
Цемент 32.5		тн	1.0000	12.1

25-08-06

Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн материалаар суурь байгуулах (дэвсгэгээр)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-21
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
4	Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-23
5	Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-21
6	Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
7	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
8	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
9	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
10	Ачигчаар материал машинд ачих	17-07-02
11	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгэгээр дэвсэх	17-13-01
12	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
13	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
14	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
15	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
16	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
17	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

ҮНДЭСЛЭЛ

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид суурийн материал дэвсгэг төхөөрөмжөөр цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн материалаар суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин		III	1.6892
Замчин		II	3.0000
Замчин		III	3.0297
Замчин		VI	1.5000
Лабораторийн туслах ажилчин		III	3.0218
Рейкчин		IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин		III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.2	14.2232

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		Хүчин чадал	Зөөвөрлөж ачих зай/Машин цаг		
			10 м-т зөөж ачих	20 м-т зөөж ачих	30 м-т зөөж ачих
Ачигч		1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч		1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч		2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174

Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	12.0м	2.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4250
Усны машин	15тн	0.3650
Усны машин	20тн	0.3150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0791
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	1.7000	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	9.5
Ус	тн	1.0000	3.15

25-08-07 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь байгуулах (дэвсэгчээр)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-23
4 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-21
5 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
6 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
7 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
8 Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-21
10 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсэгчээр дэвсэх	17-13-01
11 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
12 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
13 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
14 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
15 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
16 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

ҮНДЭСЛЭЛ

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмжөөр цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	II	3.0000
Замчин	III	3.0297
Замчин	VI	1.5000
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.1818
Рейжчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	14.3832

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4250
Усны машин	15тн	0.3650
Усны машин	20тн	0.3150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	12.0м	2.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0791
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100
Ус	тн	1.0000	3.15
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	14.0525

25-08-08

Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах
Хэмжих нэгж100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	ҮНДЭСЛЭЛ
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-23
4 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-21
5 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
6 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
7 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
8 Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-21
10 Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-04-17
11 Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
12 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
13 Цемент орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах	17-13-02
14 Хөрс холигч механизмаар материал холих	17-13-03
15 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
16 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
17 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
18 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
19 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
20 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
21 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ 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 20 см-ээр, цементийн орцыг нягтруулсан үеийн жингийн 5.5%-иар тооцож нормчлов. (2.2 гр.см3) Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	VI	4.4280
Замчин	III	0.0297
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.1818
Тоологч	IV	Экс сонгох
Рейкчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.3	11.3112

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.493	3.256
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.339	1.748
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.800	1.045
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.600	0.784
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.867	3.744
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.200	2.870

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.2890
Усны машин	15тн	1.1540
Усны машин	20тн	1.0290

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0791
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1.1430
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.7600	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	9.5
Ус	тн	1.0000	9
Цемент 32.5	тн	1.0000	12.1

25-08-09

Газар дээр нь холих аргаар шохойгоор бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-23
4 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-21
5 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
6 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
7 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
8 Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-21
10 Эскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-04-17
11 Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
12 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
13 Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах	17-13-15
14 Хөрс холигч механизмаар материал холих	17-13-03
15 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
16 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-07
17 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь хийн дугуйт индүүгээр нягтруулах	17-09-08
18 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
19 Суурийн нягт шалгах	17-03-05
20 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
21 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ 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, шохойн орцыг нягтарсан үеийн жингийн 5.5%-иар тооцож нормчлов.Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.6892
Замчин	III	0.0297
Замчин	VI	4.4280
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.7000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Рейкчин	IV	1.1824
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.5	9.8294

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.493	3.256
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.339	1.748
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.800	1.045
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.600	0.784
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.672	6.101
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.867	3.744
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.200	2.870

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.5000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	1.2890
Усны машин	15тн	1.1540
Усны машин	20тн	1.0290

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хун	1.0791
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.7140
Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1.1430
Ачааны автомашин	2тн	0.0297
Пикап лаб	4хун	0.1000
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.7600	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	9.500
Ус	тн	1.0000	9.000
Шатаасан нунтаг шохой	тн	1.0000	12.1

25-09-00 ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

25-09-01

Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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 Замын хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах
- 10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 11 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 12 Замын хашлага байрлуулах (1x0.3x0.15м)
- 13 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 14 Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
17-17-14
17-17-05
17-16-31
17-17-06
17-17-07
4-4-03-64
17-02-10
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1x0.3x0.15 м хэмжээ бүхий авто замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов. Замын хашлаганы суурь, манаасны бетоны хэмжээг ажлын зургийн дагуу тооцно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хашлаганы арын манаасны өндөр 15 см, өргөн 10 см, урд талын манаасны өндөр 10 см, өргөн 10 см, суурийн зузааныг 10 см-ээр тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	4.2000
Бетончин	IV	2.1000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	21.6863
Замчин	III	13.8870
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Оосорлогч	V	1.3322
Рейкчин	IV	2.7300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	55.3036

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.6615

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	5.3290
Ачааны автомашин	2тн	0.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.4347
Кран	16тн	1.3322

Кран	25тн	1.2298
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд
Бетон хольц В15	м3	2.4000
Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	0.1020
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005
Хаягдал материал	тн	1.0000
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000
Брус 5x10см	м3	0.6500
		Орц
		6
		100
		20.8
		0.2
		0.3914
		0.1

25-09-02

Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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 Замын хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах
- 10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 11 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 12 Замын хашлага байрлуулах (1.0x0.3x0.18м)
- 13 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 14 Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)
- 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 16 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
- 17-17-14
- 17-17-05
- 17-16-113
- 17-17-06
- 17-17-07
- 4-4-03-64
- 17-02-10
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1x0.3x0.18 м хэмжээ бүхий авто замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов. Замын хашлаганы суурь, манаасны бетоны хэмжээг ажлын зургийн дагуу тооцно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

- 25-0: Хашлаганы арын манаасны өндөр 15 см, өргөн 10 см, урд талын манаасны өндөр 10 см, өргөн 10 см, суурийн зузааныг 10 см-ээр тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	4.5600
Бетончин	IV	2.2800
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	27.3859
Замчин	III	12.3800
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Оосорлогч	V	1.6162
Рейкчин	IV	2.7300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	60.3200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.6615

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	6.4646
Ачааны автомашин	2тн	0.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.7405
Кран	16тн	1.6162
Кран	25тн	1.4918

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	6.3
Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	0.1300	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	20.8
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.4514
Брус 5x10см	м3	0.6500	0.1

25-09-03

Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-17-03
- 17-01-10

6	Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах	17-04-12
7	Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах	17-16-29
8	Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих	17-16-30
9	Замын хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах	17-16-32
10	Бетон тэргэнцэрээс цутгах	17-17-14
11	Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх	17-17-05
12	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	17-23-19
13	Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах	17-17-06
14	Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)	17-17-07
15	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
16	Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-10
17	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид L хэлбэрийн авто замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов. Замын хашлаганы суурь, манаасны бетоны хэмжээг ажлын зургийн дагуу тооцно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хашлаганы арын манаасны өндөр 10 см, өргөн 10 см, суурийн зузааныг 10 см-ээр тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	10.8000
Бетончин	IV	5.4000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	38.2450
Замчин	III	13.8870
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	0.0000
Оосорлогч	V	2.3587
Рейкчин	IV	2.7300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	77.8087

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.6206

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	9.4349
Ачааны автомашин	2тн	0.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	2.5402
Кран	16тн	2.3587
Кран	25тн	2.1773

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	8.0
Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	0.2050	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	20.8
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.09
Брус 5x10см	м3	0.6500	0.1
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.50

25-09-04

Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	20-2-10-03
3	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-06
4	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	17-16-114
5	Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах	4-4-17-03
6	Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах	17-01-10
7	Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах	17-04-12
8	Хашлага 3 м-ээс зөөж тавих	17-16-29
9	Замын хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах	17-16-30
10	Бетон тэргэнцэрээс цутгах	17-16-32
11	Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх	17-17-14
12	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	17-17-05
13	Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах	17-16-124
14	Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)	17-17-06
15	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	17-17-07
16	Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	4-4-03-64
17	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	17-02-10
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид боржин чулуун хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов. Замын хашлаганы суурь, манаасны бетоны хэмжээг ажлын зургийн дагуу тооцно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хашлаганы арын манаасны өндөр 15 см, өргөн 10 см, урд талын манаасны өндөр 10 см, өргөн 10 см, суурийн зузааныг 10 см-ээр тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	4.5600
Бетончин	IV	2.2800
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.8480
Замчин	II	26.5910

Замчин	III	12.3800
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.9800
Оосорлогч	V	1.5600
Рейжин	IV	2.7300
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	59.4690

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.6615

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	6.4646
Ачааны автомашин	2тн	0.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.7405
Кран	16тн	1.6162
Кран	25тн	1.4918

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	6.3
Замын боржин чулуун хашлага	м	0.1300	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	20.8
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.4514
Брус 5x10см	м3	0.6500	0.1

25-10-00 ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

25-10-01

Шингэн цацлага хийх (Prime coat)

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих
- 6 Шингэн цацлага хийх
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-10-01
17-12-01
17-16-04
17-19-08
17-11-01
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шингэн цацлага хийх ажлыг техникийн шаардлагад заасны дагуу 1.2 л.м2 хэмжээтэй шингэн цацлага хийх ажлыг нормчлов. Шингэн цацлагын орцын хэмжээг тухайн төслийн техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр өөрчилж болно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.4714
Замчин	III	2.0248
Оператор	IV	1.7000
Замчин	IV	0.0800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	4.276

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.2000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.5000
Ачааны автомашин	2тн	0.1048
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Таар	м2	0.0001	28.9
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	1.200

25-10-02

Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 5 Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих
- 6 Шингэн түрхлэг хийх
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-10-01
17-12-01
17-16-04
17-19-08
17-11-02
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шингэн түрхлэг хийх ажлыг техникийн шаардлагад заасны дагуу 0.6 л.м2 хэмжээтэй шингэн түрхлэг хийх ажлыг нормчлов. Шингэн түрхлэгийн орцын хэмжээг төслийн техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр өөрчилж болно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.4714
Замчин	III	1.9648

Замчин	IV	0.0500
Оператор	IV	1.6100
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	4.0962

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.1100
Ачааны автомашин	2тн	0.1048
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Таар	м2	0.0001	28.9
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.600

25-10-03

Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)

Хэмжих нэгж

100 м³**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Харлуулсан дайрган суурийн үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 10 Харлуулсан дайрган суурийн эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 12 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 13 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 14 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох
- 15 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох
- 16 Битумын агууламж тодорхойлох
- 17 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
- 18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-18-03
- 17-16-05
- 17-13-16
- 17-20-01
- 17-08-12
- 17-09-33
- 17-09-34
- 17-09-35
- 17-02-13
- 17-22-43
- 17-22-41
- 17-22-47
- 17-22-10
- 17-22-45
- 17-22-24
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид асфальтбетон дэвсэгчээр 0.06 м зузаантай харлуулсан дайрган суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.9110
Асфальт бетончин	VI	2.8000
Геодезийн туслах ажилчин	III	6.9820
Замчин	II	0.2590
Замчин	III	0.0991
Оператор	IV	0.5920
Рейчин	IV	5.1802
Лабораторийн туслах ажилчин	III	7.9279
Туслах ажилчин	III	0.2700
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	47.0212

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	5.3333
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.0000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	2.6667

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	7.2000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	4.8000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	3.6000
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	2.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	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 (Сонгох)	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 зүсэгч хөрөө	<12см	0.1850
Пикап	4хүн	3.1532
Ачааны автомашин	2тн	0.0991
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.1261
Хатаах зуух	200°C	9.0090
Электрон жин	10кг	4.6847

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
----------------	-------------	-----------	-----

Тросс d4	м	0.0010	12
Төмөр гадас d13x200	ш	0.0012	19
Харлуулсан дайрган хольц	тн	1.0000	240
Ус	м3	1.0000	2

25-10-04

Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, угас татах	17-01-05
3 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх	17-18-03
4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх	17-13-13
6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7 Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-09
9 Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-10
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	17-22-43
13 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16 Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор 4 см зузаантай, 7 м өргөн суурь хучилт хийх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.8700
Асфальт бетончин	VI	2.8000
Геодезийн туслах ажилчин	III	11.0714
Лабораторийн туслах ажилтан	III	12.5714
Замчин	II	0.2450
Замчин	III	0.7857
Оператор	IV	1.7150
Рейкчин	IV	8.2143
Туслах ажилчин	III	1.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	61.8929

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	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 /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	1.4700
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.1750
Пикап	4хүн	5.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.7857
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.7857
Хатаах зуух	200°C	14.2857
Электрон жин	10кг	7.4286

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Явалтын тоо
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	8.0000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	6.0000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Явалтын тоо
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	7.2000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5.4000
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	3.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Явалтын тоо
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	20
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	58
Ус	тн	1.0000	2.0624
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-05
3 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх	17-18-03
4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх	17-13-10
6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7 Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8 Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-09
9 Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-10
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	17-22-43
13 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16 Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор 3 см зузаантай, 7 м өргөн өнгө хучилт хийх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	30.4525
Асфальт бетончин	VI	3.7330
Геодезийн туслах ажилчин	III	14.7619
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.0000
Замчин	II	0.2450
Замчин	III	1.0476
Оператор	IV	0.5600
Рейкчин	IV	10.9524
Туслах ажилчин	III	1.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	63.3724

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.7500
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.6400
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.6180

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	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 хөрөө	<12см	0.1750
Пикап	4хүн	6.6667
Ачааны автомашин	2тн	1.0476
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	2.3810
Хатаах зуух	200°C	19.0476
Электрон жин	10кг	9.9048

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	10.6667
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	8.0000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	5.3333

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	9.6000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	7.2000
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Явалтын тоо
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12.0000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	25
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	58
Ус	тн	1.0000	3.4071
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-05

3	Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх	17-18-03
4	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5	Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсгэгчээр дэвсэх	17-13-05
6	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7	Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8	Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	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	17-22-43
13	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольцоор 5 см зузаантай, 7 м өргөн хучилт хийх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	22.9275
Асфальт бетончин	VI	2.8560
Геодезийн туслах ажилчин	III	8.8571
Лабораторийн туслах ажилтан	III	10.0571
Замчин	II	0.2450
Замчин	III	0.1257
Оператор	IV	0.5600
Рейчин	IV	6.5714
Туслах ажилтан	III	1.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.5	53.8199

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	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	0.3150
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.1750
Ачааны автомашин	2тн	0.1257
Пикап	4хүн	4.0000
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.4286
Хатаах зуух	200°C	11.4286
Электрон жин	10кг	5.9429

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	6.4000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.8000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.7600
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	4.3200
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	2.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	8.6400
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	7.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	5.7600

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1.0000	249.0750
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	20.0000
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	58.0000
Ус	тн	1.0000	0.0404
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-07

Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон автогрейдерээр тарааж хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, угас татах	17-01-05
3	Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх	17-18-03
4	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5	Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах	17-06-13
6	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7	Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8	Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-29
9	Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-30
10	Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-31
11	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
12	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	17-22-43

ҮНДЭСЛЭЛ

13	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольцыг автогрейдерээр 5 см зузаантай, 7 м өргөнтэй тарааж хучилт байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.2865
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.0000
Асфальт бетончин	III	0.0875
Замчин	II	0.2450
Замчин	III	0.1257
Оператор	IV	0.5600
Рейкчин	IV	7.9471
Туслах ажилтан	III	1.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	14.8718

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	2.3260
Автогрейдер	175м.х	2.0480
Автогрейдер	210м.х	1.7730
Автогрейдер	245м.х	1.6720

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.3150
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.1750
Ачааны автомашин	2тн	0.1257
Пикап	4хүн	2.1432
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.4286
Хатаах зуух	200°C	11.4286
Электрон жин	10кг	5.9429

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	6.4000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.8000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.7600
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	4.3200
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	2.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	8.6400
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	7.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	5.7600

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240.0
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.02
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	9.5
Ус	тн	1.0000	0.0404
Шингэн битум	тн	1.0000	0.0006

25-10-08

Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	20-2-10-03
3	Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/	17-22-11
4	Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-12
5	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-13
6	Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-22-15
7	Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-01-05
8	Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар	17-04-17
9	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-05-03
10	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-06-04
11	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-16-06
12	Элс хайрган хольц услах	17-06-03
13	Элс хайрган хольц доргиурт булт индүүгээр нягтруулалт хийх	17-08-05
14	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-09-13
15	Хайрган хучилтын нягт шалгах	17-02-13
16	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	17-03-06
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид зохист бүрэлдхүүнтэй элс хайрган хольцоор хучилт байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.2143
Замчин	II	1.6000
Замчин	III	0.0314
Рейкчин	IV	1.6429
Лабораторийн туслах ажилтан	III	3.0000
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.9200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.0	9.4086

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9200
Усны машин	15тн	0.7300
Усны машин	20тн	0.6700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3643
Ачааны автомашин	2тн	0.0314
Пикап лаб	4хүн	0.1500
Хатаах зуух	200°C	1.9000
Электрон жин	10кг	0.4140
Пресс (CBR)	kN	0.1000
Касаграндын багаж	ком	0.8000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.2500
Шигшүүр	300мм	0.1980

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.4000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5410
Бульдозер	175м.х	0.4560
Бульдозер	245м.х	0.3170
Бульдозер	315м.х	0.2850

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	9.5000
Ус	тн	1.0000	8.5000
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.7000	100.0000

25-10-09

Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар бүрс байрлуулан хучилтын түвшинг тавих
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах
- 5 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хөнгөн индүүгээр хийх
- 6 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хүнд индүүгээр хийх
- 7 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 1 дэхь цацлага хийх
- 8 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах
- 9 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хөнгөн индүүгээр хийх
- 10 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хүнд индүүгээр хийх
- 11 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 2 дахь цацлага хийх
- 12 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах
- 13 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хөнгөн индүүгээр хийх
- 14 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хүнд индүүгээр хийх
- 15 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын битумын 3 дахь цацлага хийх
- 16 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын материал тараах
- 17 Гүн нэвтэлгээний аргаар хийх хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт хүнд индүүгээр хийх
- 18 Гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах үед гарсан гэмтэл засварлах
- 19 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 20 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-06
- 17-07-02
- 17-13-08
- 17-09-14
- 17-09-15
- 17-11-03
- 17-13-08
- 17-09-14
- 17-09-15
- 17-11-04
- 17-13-08
- 17-09-14
- 17-09-15
- 17-11-05
- 17-13-08
- 17-09-15
- 17-16-82
- 17-02-13
- 17-22-43

21	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
22	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
23	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
24	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
25	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
26	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
27	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 8 см зузаантай, 7 м өргөнтэй гүн нэвтэлгээний аргаар хучилт байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.4429
Замчин	III	0.3756
Замчин	II	0.0800
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3173
Рейкчин	IV	0.2214
Оператор	IV	0.0260
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	1.4632

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.1020
Ачигч	1.5м3	0.0856
Ачигч	2.0м3	0.0654
Ачигч	3.0м3	0.0448
Ачигч	3.5м3	0.0389

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0130
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Дайрга тараагч	7м	0.2100
Ачааны автомашин	2тн	0.0786
Пикап	4хүн	0.2179
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.0833
Хатаах зуух	200°С	0.1920
Электрон жин	10кг	0.1888

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	3.2400
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	2.1600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.7600
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	3.8400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Буталсан чулуу 40-70мм	м3	1.7000	7.2
Буталсан чулуу 20-40мм	м3	1.7000	1.1
Буталсан чулуу 10-20мм	м3	1.7000	1.1
Буталсан чулуу 5-10мм	м3	1.7000	1.1
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	58
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1
Битум	тн	1.0000	1.3

25-10-10

Газар дээр нь холих аргаар хөнгөвчилсөн хучилт байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Хөнгөвчилсөн хучилтын гадаслагаа хийх, хучилтын захаар бүрс байрлуулан хучилтын түвшинг тавих	17-01-06
3	Ачигчаар материал машинд ачих	17-07-02
4	Холих аргаар барих хучилтын материал автогрейдерээр далагнах, шаблонуор хэмжих, материал тасалж таг	17-06-11
5	Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах	17-11-07
6	Холих аргаар барих хучилтын материал битумтай хольж, шилжүүлэн далагнах, тарааж тэглэх	17-06-12
7	Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-18
8	Холих аргаар барих хучилтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-19
9	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
10	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	17-22-43
11	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
12	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
13	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
14	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
15	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
10	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
11	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5 см зузаантай, 7 м өргөнтэй газар дээр нь холих аргаар хучилт байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	8.8571
Замчин	II	0.0800
Замчин	III	0.1257
Замчин	IV	0.0480
Лабораторийн туслах ажилчин	III	10.0571
Оператор	IV	0.0480
Рейкчин	IV	6.6286

Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	25.8446
-----------------------	-----	---------

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	2.2000
Автогрейдер	175м.х	2.1000
Автогрейдер	210м.х	2.0000
Автогрейдер	245м.х	1.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0069
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1257
Пикап	4хүн	1.8571

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.9710
Ачигч	1.5м3	0.8150
Ачигч	2.0м3	0.6230
Ачигч	3.0м3	0.4270
Ачигч	3.5м3	0.3700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	3.6000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	2.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	4.8000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	3.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Банз захалсан	м3	0.6500	3.71
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100.00
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	58.00
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.10
Шингэн битум	тн	1.0000	11.65

25-10-11

Бүрэн автомат дэвсэгч машинаар цементбетон хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ажлын бүрэлдэхүүн	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, угас татах	17-01-05
3 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
5 Заадасны арматур байрлуулах	17-16-86
6 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах	17-16-10
7 Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх	17-13-12
8 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
9 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
10 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх	17-16-11
11 Бетон хальсан материалаар хучиж арчлах	4-4-17-35
12 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах	17-18-01
13 Заадсыг мастикаар дүүргэх	17-18-02
14 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
16 Хэвээ задлаж авах	17-15-04
17 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид бетон дэвсэгч иж бүрэн автомат машин ашиглан 20 см зузаан, 7 м өргөн цементбетон хучилт дэвсэх ажлыг нормчлов. (Арматур, PVC хоолой 40мм гэх мэт материалын орц нормыг ажлын зураг төслөөс хамаарч өөрчилнө.) Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	45.0000
Бетончин	VI	6.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.2143
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.4000
Арматурчин	II	18.6001
Арматурчин	III	9.3001
Замчин	II	23.4133
Замчин	III	1.4786
Оосорлогч	III	16.7619
Оператор	IV	23.3333
Рейкчин	IV	5.6071
Өнгөлгөөчин	III	0.0000
Өнгөлгөөчин	IV	2.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	157.6088

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1571
Таслагч суурь машин	<32мм	9.2106
Арматур матагч	<32мм	0.0895
Бетон дэвсэгч бүрэн автомат машин	7.0м	3.0000
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	10.0000
Пикап	4хүн	3.9571

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

Кран	25тн	2.5000
Кран	16тн	2.9762
Кран	10тн	3.4524

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Арматур	тн	1.0000	3.870
Хар тос шингээсэн нарсан банз	м3	0.6500	0.208
Бетон хольц В30	м3	2.4000	100.000
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.303
Мастик	кг	0.0010	1.003
Тросс d4	м	0.0010	14.284
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	76.215
Ус	тн	1.0000	4.004
Битум	тн	1.0000	0.047
Хуванцар хоолой d40	м	0.0002	137.750
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0001	166.667
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.100

25-10-12

Бетон дэвсэгч ашиглан цементбетон хучилт дэвсэх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 4 Заадасны арматур байрлуулах
- 5 Бэлэн хольцыг бетон дэвсэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах
- 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох
- 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт
- 8 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 9 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх
- 10 Бетон хальсан материалаар хүчиж арчлах
- 11 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 12 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 13 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 14 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 15 Хэвээ задлаж авах
- 16 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-01-05
17-16-10
17-16-86
17-13-06
4-4-22-01
4-4-22-03
17-16-11
17-16-12
4-4-17-35
17-18-01
17-18-02
17-02-13
4-4-03-64
17-15-04
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид бетон дэвсэгч ашиглан 20 см зузаан, 7 м өргөн цементбетон хучилт дэвсэх ажлыг нормчлов. (Арматур, PVC хоолой 40мм гэх мэт материалын орц нормыг ажлын зураг төслөөс хамаарч өөрчилнө.) Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	15.0000
Бетончин	IV	15.0000
Бетончин	VI	5.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.2143
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.4000
Замчин	II	23.4133
Замчин	III	0.1571
Оосорлогч	III	4.7619
Оператор	IV	23.3333
Рейкчин	IV	40.6429
Өнгөлгөөчин	III	1.2000
Өнгөлгөөчин	IV	2.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	138.6229

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.1571
Бетон дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	2.5000
Заадас зүсэгч хөрөө	<12 см	10.0000
Ус нэвтэрдэггүй материал	7м	0.0000
Пикап	4хүн	0.4643

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.4524
Кран	16тн	2.9762
Кран	25тн	2.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Арматур	тн	1.0000	3.87
Банз захалсан	м3	0.6500	0.208
Бетон хольц В30	м3	2.4000	101.5
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.3032
Мастик	кг	0.0010	1.0029
Таар	м2	0.0001	3.612
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	76.2154
Ус	тн	1.0000	4.0036
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-10-13

Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хэв, зам төмөр ачих
- 3 Хэв, зам төмөр 30 м -т зөөж, цувуулан буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-15-01
17-15-02

4	Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, угас татах	17-01-05
5	Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурьлуулж бэхлэх	17-15-03
6	Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах	17-16-10
7	Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах	17-17-01
8	Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
9	Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
10	Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх	17-16-11
11	Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх	17-16-12
12	Бетон хальсан материалаар хүчиг арчлах	4-4-17-35
13	Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах	17-18-01
14	Заадсыг мастикаар дүүргэх	17-18-02
15	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах	17-02-13
16	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17	Хэвээ задлаж авах	17-15-04
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 20 см зузаан, 7 м өргөн цементбетон хучилт гараар байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	28.0000
Бетончин	IV	14.0000
Бетончин	VI	14.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	23.6429
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.4000
Замчин	II	23.4133
Замчин	III	0.3143
Оосорлогч	III	8.3333
Оператор	IV	23.3333
Рейкчин	IV	46.1071
Угсрагч	IV	0.7500
Өнгөлгөөчин	III	1.2000
Өнгөлгөөчин	IV	4.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.5	190.4943

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.3143
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	10.0000
Хальсан материал цацагч	7м	0.0000
Рейкен доргиулагч	3.5м	7.0000
Пикап	4хүн	4.4643

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	10.4738
Кран	16тн	9.8333
Кран	25тн	9.1929

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц/Бетон хольцын хэм		
			0-300 м3	301-500 м3	501-1000 м3
Бетон хольц В30	м3	2.4000	101.5		
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.2188		
Мастик	кг	0.0010	0.7236		
Таар	м2	0.0001	3.612		
Ус	тн	1.0000	2.8886		
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	100		
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1		
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	20	16.66	13.88

25-10-14

Бетон хавтангаар хучилт барих

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
2	Бетон хавтангаар хийх хучилтын чигийг тогтоож гадаслах
3	Хавтангийн дор элсэн дэвсгэр үе хийх
4	Хавтангуудыг кранаар өргөж, угсрах талбайд байрлуулах
5	Заадсыг мастикаар дүүргэх
6	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
7	Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
8	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-19
17-17-15
17-15-06
17-18-02
4-4-03-64
17-02-13
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3.5x3.0x0.2м хэмжээтэй бетон хавтангаар хучилт хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	3.3143
Замчин	II	24.0400
Замчин	III	37.0429
Оосорлогч	III	19.2000
Оператор	IV	24.0000
Рейкчин	IV	11.7714
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	119.3686

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0200
Ачааны автомашин	2тн	0.4429
Пикап	4хүн	0.9286

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	9.0000
Кран	16тн	8.5000
Кран	25тн	8.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын бетон хавтан h=20см	м ²	0.4800	1000
Мастик	кг	0.0010	4.8219
Тросс d4	м	0.0010	28.568
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	30
Элс	м3	1.6000	50
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.05

25-10-15

Бетон хавтангаар хучилтын захын бэхлэгээний зурвас хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Бетон хавтангаар хийх хучилтын чигийг тогтоож гадаслах
- 3 Нүх хайрцаглаж ухах
- 4 Бэхлэгээний зурвасын бетон хавтан байрлуулах
- 5 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 7 Бэхлэгээний зурвасын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.5 м өргөн, 0.06 м зузаан бетон хавтангаар хучилтын захын бэхлэгээ хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	3.6000
Бетончин	III	3.6000
Геодезийн туслах ажилчин	III	2.4800
Замчин	II	13.0000
Замчин	III	20.2200
Оператор	IV	13.3200
Рейкчин	IV	1.4400
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	57.6600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1000
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Гүний доргиулагч	d50	0.0000
Пикап	4хүн	0.5200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	5
Бетон хавтан	м3	2.4000	6
Мастик	кг	0.0010	1.013
Мяндсан угас	м	0.0010	416
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	42
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.25

25-10-16

Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт гараар байгуулах (жигж тохижилтын ажилд)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
- 3 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр 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
- 11 Хучилтаас дээж өрөмдөж авах
- 12 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 13 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох
- 14 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох
- 15 Битумын агууламж тодорхойлох
- 16 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

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
17-22-43
17-22-41
17-22-47
17-22-10
17-22-45
17-22-24
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5 см зузаан халуун асфальтбетон хучилт гараар байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	33.3875
Асфальт бетончин	IV	6.6600
Асфальт бетончин	V	6.6600
Асфальт бетончин	VI	6.6600
Замчин	II	0.2450
Замчин	III	0.6286

Геодезийн туслах ажилчин	III	4.5714
Оператор	IV	60.2450
Рейжчин	IV	2.2857
Лабораторийн туслах ажилчин	III	
Туслах ажилчин	III	13.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	134.8432

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	6.4000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.8000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	8.6400
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	7.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	5.7600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.7600
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	4.3200
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	2.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	60.0000
Пикап	4хүн	4.0000
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.1750
Ачааны автомашин	2тн	0.6286
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.4286
Хатаах зуух	200°C	11.4286
Электрон жин	10кг	5.9429

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240.000
Ус	тн	1.0000	3.367

25-10-17

Гараар цацлага хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Суурийг гараар цэвэрлэх
- 3 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 4 Битумыг гараар цацах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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	0.4314
Оператор	IV	0.4000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.5	2.4714

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар гудорнатор	200л	0.2500
Ачааны автомашин	2тн	0.0314
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.12

25-10-18

Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх (Chip seal)

Хэмжих нэгж:

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Буталсан чулууны ширхэглэл тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 4 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 5 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 6 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
- 7 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 8 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 9 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 10 Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих
- 11 Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих
- 12 Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудорнатороор цэнэглэх
- 13 Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх /Chip seal/
- 14 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сувийг засварлах
- 15 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 16 Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах
- 17 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах
- 18 Хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах
- 19 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-22-51
- 17-22-23
- 17-22-22
- 17-22-21
- 17-01-07
- 17-10-01
- 17-12-01
- 17-16-04
- 17-04-16
- 17-07-07
- 17-11-08
- 17-13-04
- 17-16-07
- 17-09-20
- 17-16-08
- 17-07-08
- 17-23-26
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.01 м хүртэл зузаантай (захиалагчтай зөвшилцсөн зузааны дагуу) чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх, хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах ажлыг нормчлов. Тур зам байгуулах, ан цав, заадас гагнах ажлыг тусад нь тооцно. **(Жич: Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг чип сийлийн машин руу тээвэрлэх зардлыг тээврийн зардалд нэмж тусгана.)** Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт /Chip seal/ хийх ажлын материалын орц Төрөл 1, Төрөл 2, Төрөл 3 гэсэн сонголттой байна. Ажлын техникийн шаардлага, зураг төсөлд заасан материалын орцыг сонгоно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0924
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.4286
Замчин	II	1.4571
Замчин	III	3.0751
Хөдөлгөөн зохицуулагч	IV	7.5900
Оператор	IV	1.8120
Оператор	V	2.1800
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0508
Рейкчин	IV	1.4286
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.7	19.1147

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0629
Ачааны автомашин	10тн	0.0000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.5000
Автогудорнатор	6000л	0.3120
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Чип сийлийн машин (Chip seal)	3.5м	1.0900
Пикап	4хүн	2.0000
Лос-Анжелсийн төхөөрөмж	> 75мм	0.0333
Шигшүүр	300мм	0.0235
Электрон жин	10кг	0.0263
Хавтгай, үзүүрлэгийн багаж	ком	0.0097
Хатаах зуух	200°C	0.0167

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.7413
Ачигч	3.5м3	0.5811

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.4400
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.3384
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.2600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	2.4000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Төрөл 1 (Chip seal)	Төрөл 2 (Chip seal)	Төрөл 3 (Chip seal)
Буталсан чулуу 0-10мм (Талбай дээр нөөцлөх)	тн	1.0000	9.8	11.9	13.6
Битумын эмульс	тн	1.0000	1.54	1.81	2.08
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	30	30	30
Таар	м2	0.0001	28	28	28
Буталсан чулуу 0-10мм (Нөөцөлсөн талбайгаас дахин тээвэрлэх, үнэ тооцохгүй)	тн	1.0000	9.8	11.9	13.6
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.729	0.729	0.729

25-10-19

Чип сийл төрлийн давхар боловсруулалт хийх (Chip seal)

Хэмжих нэгж:

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Буталсан чулууны ширхэглэл тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/
- 3 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 4 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 5 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 2 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
- 3 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 4 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 5 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 6 Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих
- 7 Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих
- 8 Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудорнатороор цэнэглэх
- 9 Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх /Chip seal/
- 10 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах
- 11 Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 12 Чип сийл төрлийн 2 дахь боловсруулалт хийх /Chip seal/
- 13 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүвийг засварлах
- 14 Давхар гадаргуун боловсруулалтын 2 дахь нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 15 Гадаргуун боловсруулалтаас суларсан чулуу шүүрдэж зайлуулах
- 16 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах
- 17 Хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах
- 18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-22-51
17-22-23
17-22-22
17-22-21
17-01-07
17-10-01
17-12-01
17-16-04
17-04-16
17-07-07
17-11-08
17-13-04
17-16-07
17-09-20
17-13-17
17-16-07
17-09-41
17-16-08
17-07-08
17-23-26
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.02 м хүртэл зузаантай (захиалагчтай зөвшилцсөн зузааны дагуу) чип сийл төрлийн давхар боловсруулалт хийх, хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах ажлыг нормчлов. Түр зам байгуулах, ан цав, заадас гагнах ажлыг тусад нь тооцно. **(Жич: Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг чип сийлийн машин руу тээвэрлэх зардлыг тээврийн зардалд нэмж тусгана.)** Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Чип сийл төрлийн давхар боловсруулалт /Chip seal/ хийх ажлын материалын орц Төрөл 1, Төрөл 2, Төрөл 3 гэсэн сонголттой байна. Ажлын техникийн шаардлага, зураг төсөлд заасан материалын орцыг сонгоно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0924
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.4286
Замчин	II	2.9143
Замчин	III	3.5731
Хөдөлгөөн зохицуулагч	IV	7.5900
Оператор	IV	2.1240
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1017
Оператор	V	3.8300
Рейкчин	IV	1.4286
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	23.0826

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0629
Ачааны автомашин	10тн	0.0000
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.5000
Автогудорнатор	6000л	0.6240
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Чип сийлийн машин (Chip seal)	3.5м	1.9940
Пикап	4хүн	2.0000
Лос-Анжелсийн төхөөрөмж	> 75мм	0.0667
Шигшүүр	300мм	0.0470
Электрон жин	10кг	0.0527
Хавтгай, үзүүрлэгийн багаж	ком	0.0193
Хатаах зуух	200°C	0.0333

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	3.1457
Ачигч	3.5м3	2.6743

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	5.2000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3.7000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.8800
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.6768
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.5200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Цэвэр жин	Төрөл 1 (Chip seal)	Төрөл 2 (Chip seal)	Төрөл 3 (Chip seal)
Буталсан чулуу 0-10мм (Талбай дээр нөөцлөх)	тн	1.0000	19.6	23.8	27.2
Битумын эмульс	тн	1.0000	3.08	3.62	4.16
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	30	30	30
Таар	м2	0.0001	28	28	28
Буталсан чулуу 0-10мм (Нөөцөлсөн талбайгаас дахин тээвэрлэх, үнэ тооцохгүй)	тн	1.0000	19.6	23.8	27.2
Хаягдал материал	тн	1.0000	1.46	1.46	1.46

25-10-20

Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх (Slurry seal)

Хэмжих нэгж:

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Битумын агууламж тодорхойлох
- 3 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх
- 4 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх
- 5 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 6 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх
- 7 Шингэн түрхлэг хийх
- 8 Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих
- 9 Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих
- 10 Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудорнатороор цэнэглэх
- 11 Слари сийлийн машиныг усаар цэнэглэх
- 12 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 13 Автокранаар дэвсэх төхөөрөмж угсрах, салгах
- 14 Слари сийлийн машинаар боловсруулалт хийх
- 15 Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх үед гараар материалыг тараах, тэгшлэх
- 16 Слари сийл төрлийн боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх
- 17 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах
- 18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-22-45
- 17-01-07
- 17-10-01
- 17-12-01
- 17-16-04
- 17-11-02
- 17-04-16
- 17-07-07
- 17-11-08
- 17-08-15
- 4-4-17-05
- 17-15-36
- 17-13-07
- 17-16-118
- 17-09-21
- 17-07-08
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.01 м хүртэл зузаантай (захиалагчтай зөвшилцсөн зузааны дагуу) слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх ажлыг нормчлов. Түр зам байгуулах, ан цав, заадас гагнах ажлыг тусад нь тооцно. **(Жич: Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулуу слари сийлийн машин руу тээвэрлэх зардлыг тээврийн зардалд нэмж тусгана.)** Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Авто замын тэгш байдал хангагдаагүй хэсэгт материалын орц норм өөрчлөгдөх, ажлын чанарт муугаар нөлөөлөх учраас слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх хэсгийг замын үзлэгээр тогтоох шаардлагатай.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0924
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.4286
Замчин	II	1.8874
Замчин	III	4.3529
Оператор	IV	2.0896
Оператор	V	2.4600
Рейкчин	IV	1.4286
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2200
Оосорлогч	III	0.2091
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	14.1685

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0629
Ачааны автомашин	10тн	0.0571
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.5000
Автогудорнатор	6000л	0.5396
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000
Слари сийлийн машин (slurry seal)	3.5м	1.2300
Электрон жин	10кг	0.1100
Хатаах зуух	200°C	0.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.4756
Ачигч	3.5м3	0.3751
Усны машин	6тн	0.1428
Усны машин	15тн	0.1224
Усны машин	20тн	0.1020
Кран	25тн	0.0929
Кран	16тн	0.1000
Кран	10тн	0.1071
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.3212
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.2470
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.1898

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	1.2000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	0.8000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Буталсан чулуу 0-10мм (Талбай дээр нөөцлөх)	тн	1.0000	9.928
Битумын эмульс	тн	1.0000	3.264
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	30
Таар	м2	0.0001	40
Ус	м3	1.0000	0.68
Цацлаганы эмульс	тн	1.0000	0.5
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.408
Буталсан чулуу 0-10мм (Нөөцөлсөн талбайгаас дахин тээвэрлэх, үнэ тооцоогүй)	тн	1.0000	9.928
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.45

25-10-21

Асфальтбетон хучилтын ирмэг хөрөөдөх

Хэмжих нэгж

1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 3 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5-7 см зузаантай асфальтбетон хучилтыг зүсэгч хөрөөгөөр хөрөөдөх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0632
Замчин	III	0.0147
Оператор	IV	0.0350
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	0.1129

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.0250
Ачааны автомашин	2тн	0.0147
Ачааны автомашин	10тн	0.0020

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

25-11-00 ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

25-11-01

Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
3 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/	17-22-12
4 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
5 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
6 Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-04-17
7 Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх	17-06-07
8 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
9 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх	17-16-56
10 Хөвөөний материал услах	17-08-09
11 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-26
12 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налуу шалгах	17-02-09
13 Хайрган хөвөөний нягт шалгах	17-03-07
14 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1.5x0.2 м элс хайрган хөвөө механизмаар байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.6667
Замчин	II	1.6000
Замчин	III	2.6467
Лабораторийн туслах ажилтан	III	3.2000
Рейкчин	IV	0.8333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.8500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	10.7967

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.1890
Автогрейдер	175м.х	1.0760
Автогрейдер	210м.х	0.9660
Автогрейдер	245м.х	0.9200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.5200
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.1400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.7600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8380
Усны машин	15тн	0.6780
Усны машин	20тн	0.6170

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.8333
Ачааны автомашин	2тн	0.1467
Пикап лаб	4хүн	0.1500
Хатаах зуух	200°С	1.9000
Электрон жин	10кг	0.4140
Пресс (CBR)	kN	0.1000
Касаграндын багаж	ком	0.8000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.2500
Шигшүүр	300мм	0.1980

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	10
Хөвөөний материал	м3	1.7600	100

25-11-02

Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө)

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

	Үндэслэл
1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
3 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/	17-22-12
4 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
5 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
6 Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-04-17
7 Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх	17-16-34

8	Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)	17-16-06
9	Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх	17-16-56
10	Хөвөөний материал услах	17-08-09
11	Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-26
12	Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налуу шалгах	17-02-09
13	Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG)	17-03-08
14	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1.5x0.2 м элс хайрган хөвөө гараар байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.6667
Замчин	II	1.6000
Замчин	III	2.6467
Замчин	IV	32.0000
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.8000
Рейжчин	IV	0.8333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Тээврийн туслах ажилтан	III	0.8500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	40.3967

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.5200
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.1400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.7600

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.8380
Усны машин	15тн	0.6780
Усны машин	20тн	0.6170

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.2333
Ачааны автомашин	2тн	0.1467
Пикап лаб	4хүн	0.1500
Хатаах зуух	200°C	1.9000
Электрон жин	10кг	0.4140
Пресс (СВР)	kN	0.1000
Касаграндын багаж	ком	0.8000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.2500
Шигшүүр	300мм	0.1980

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	10
Хөвөөний материал	м3	1.7600	100

25-12-00 ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

25-12-01 Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах	17-02-04
3	Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	17-06-10
4	Хажуу налууугийн геометр хэмжээг шалгах	17-02-08
5	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2 м хүртэл урттай далан ба ухмалын хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх ажлыг нормчлов. Налууг тэгшлэх хэсгийн уртаас хамаарч автогрейдерийн машин цагийг сонгоно.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Тэгшлэх хэсгийн урт		
		200 м хүртэл	200-300 м хүртэл	300 м-с урт
Автогрейдер	140м.х	0.5780	0.5090	0.4300

Автогрейдер	175м.х	0.5500	0.4800	0.4000
Автогрейдер	210м.х	0.5270	0.4590	0.3920
Автогрейдер	245м.х	0.5060	0.4410	0.3770

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1200

25-12-02 Далан ба ухмалын хажуу налуу экскаватороор тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах
- 3 Далан, ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх
- 4 Хажуу налуугийн геометр хэмжээг шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5 м хүртэлх урттай далан ба ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх ажлыг нормчлов. Тэгшлэх хажуу налуугийн уртаас хамаарч гинжит экскаваторын машин цагийг сонгоно.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.7333
Геодезийн туслах ажилчин	III	3.1667
Рейчин	IV	5.1833
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.6	9.0833

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Соголтоор оруулах)	Хүчин чадал	Хажуу налуун урт, 5м хүртэл	Хажуу налуун урт, 5м-ээс урт
Гинжит экскаватор	0.5м3	9.8182	13.2727
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	0.7333

25-12-03 Далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далан ба ухмалын дээд ирмэгт шаблон байрлуулах
- 3 Хажуу налуу гараар тэгшлэх
- 4 Хажуу налуугийн геометр хэмжээг шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх ажлыг нормчлов. (Машин механизм, тоног төхөөрөмж ашиглан хажуу налууг тэгшлэх боломжгүй тохиолдолд энэхүү нормыг ашиглана.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	6.3333
Замчин	III	99.4667
Рейчин	IV	10.3667
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	116.1667

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.4667

25-12-04 Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу автогрейдерээр татах Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Шуудуу татах байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах
- 4 Шуудууны геометр хэмжээг шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид гурвалжин хэлбэрийн шуудуу автогрейдерээр байгуулах 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
Рейчин	IV	5.3333
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	14.8622

Машин цаг

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Автогрейдер	175м.х	2.5500	3.0420	3.8080
Автогрейдер	210м.х	2.1250	2.5350	3.1730
Автогрейдер	245м.х	1.7700	2.1120	2.6420

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1956

25-12-05

Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Шуудуу татах байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Хажуугийн шуудуу экскаватороор ухах
- 4 Шуудууны геометр хэмжээг шалгах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид трапец хэлбэрийн шуудууг экскаватороор 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	0.3520
Геодезийн туслах ажилчин	III	5.6000
Рейжчин	IV	3.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	9.1520

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.9090	2.2730	2.8180	3.5450
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1820	1.3640	1.8180	2.2730
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.1450	1.4360	1.6730	2.1820

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3520

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	26

25-12-06

Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу гараар ухах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Шуудууг компрессор, гар молоток ашиглан ухах
- 4 Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх
- 5 Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах
- 6 Шуудууны геометр хэмжээг шалгах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-20
17-12-02
17-16-80
17-16-22
17-02-12
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид гурвалжин хэлбэрийн шуудуу ухах ажлыг нормчлов. (Шуудууны гүн 0.6 м, шуудууны хажуу налуу 1:1.5 харьцаатай. Машин механизм, тоног төхөөрөмж ашиглан хажуу налуу тэгшлэх боломжгүй тохиолдолд энэхүү нормыг ашиглана.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	5.4000
Замчин	II	60.0000
Замчин	III	63.8800
Рейжчин	IV	2.4000
Оператор	IV	63.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	1.7	194.6800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	63.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.8800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	26

25-12-07

Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх
- 3 Уулнаас чулуу буулгах
- 4 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх
- 5 Кублэсэн чулуу ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-20
17-16-50
17-16-51
17-16-52

6	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
7	Шуудуу гараар тэгшлэх	17-16-35
8	Бэхлэгээний чулуу өрж, завсрыг нь элс цементэн зуурмагаар гагнах	17-17-10
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10	Шуудууны геометр хэмжээг шалгах	17-02-12
11	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.1734
Замчин	II	38.9071
Замчин	III	85.2200
Рейкчин	IV	0.5215
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	125.822

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2119
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3080
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.2380
Ачигч	3.0м3	0.1960
Ачигч	3.5м3	0.1540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.9000	14
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	6

25-12-08 **Хажуугийн шуудуу бетоноор бэхлэх** **Хэмжих нэгж** **100 м²**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх	20-2-10-03
3	Шуудуу гараар тэгшлэх	17-01-20
4	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-16-35
5	Шуудууны геометр хэмжээг шалгах	17-20-02
6	Хажуу налууг бетоноор бэхлэх	17-02-12
7	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-1-11
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хажуугийн шуудууг 0.15 м зузаантай бетоноор бэхлэх ажлыг нормчлов. (Шуудууны бетоны зузаан ажлын зураг төслөөс хамаарч өөрчлөгдсөн тохиолдолд материалын орц нормд зохих өөрчлөлт оруулна.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	60.7112
Оператор	IV	5.0000
Рейкчин	IV	0.5215
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.1734
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	67.4061

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1912
Гар нягтруулагч	90кг	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4000	15
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	10.4
Мяндсан угас	м	0.0001	43.290

25-12-09 **Хажуу налууд чулуун бэхлэгээ хийх** **Хэмжих нэгж** **100 м²**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Чулуун бэхлэгээ хийх байрлалыг тогтоож, гадаслах	20-2-10-03
3	Уулнаас чулуу буулгах	17-01-22
4	Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх	17-16-50
5	Кублэсэн чулуу ачих	17-16-51
6	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-52
7	Хажуу налуу гараар тэгшлэх	17-16-114
8	Бэхлэгээний чулуу өрж, завсрыг нь элс цементэн зуурмагаар гагнах	17-16-21
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	17-17-10
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	4-4-03-64
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хажуу налууд 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	49.5000
Замчин	III	90.0200

Рейчин	IV	0.6550
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	140.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	17.0000
Ачааны автомашин	2тн	0.1200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3080
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.2380
Ачигч	3.0м3	0.1960
Ачигч	3.5м3	0.1540

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бөхлөгчтэй чулуу	м3	1.7000	14
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Мяндсан угас	м	0.0001	50
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	6

25-12-10

Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үеийг ухмалаас зөөж байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих
- 4 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5 м хүртэл зузаантайгаар тараах
- 5 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 6 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 7 Далангийн нягт шалгах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 4 м-с дээш даланд, 1 м-с илүүгүй өндөртэй шүүрүүлэх үе хийх ажлыг нормчлов. Шүүрүүлэх чулуун үед ашиглах дүүргэлтийн хатуу материалыг ухмалаас болон карьераас зөөхөөр тооцсон. (Зөвхөн энэ ажилд ашиглахаар хадан ухмалыг өрөмдөх, тэслэх, гидро молоток бүхий экскаватороор хагалж сулласан тохиолдолд гарах зардлыг тусад нь тооцно.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0183
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1500
Рейчин	IV	0.0750
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.1333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.3767

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.3640
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	315м.х	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.7800
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.4778
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м3	5.1800
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.1929
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.4462

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0183
Пикап	4хүн	0.0667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.9000	100

25-12-11

Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үеийг карьераас зөөж байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 3 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 4 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5 м хүртэл зузаантайгаар тараах
- 5 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 6 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 7 Далангийн нягт шалгах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 4 м-с дээш даланд 1 м-с илүүгүй өндөртэй шүүрүүлэх үе хийх ажлыг нормчлов. (Шороон ордоос дүүргэлтийн хатуу материалыг шүүрүүлэх үед ашиглахаар тооцсон.)

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0183
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1500
Рейжчин	IV	0.0750
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.1333
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.3767

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.3640
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	315м.х	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0183
Пикап	4хүн	0.0667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.9000	100

25-12-12 Усны урсгалын хүч сааруулах худаг байгуулах Хэмжих нэгж 1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох
- 3 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
- 5 Бетон тэргэнцэрээс цутгах
- 6 Хэв хашмал гараар задлах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-04-08
- 17-20-02
- 17-23-53
- 17-17-14
- 17-23-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид усны урсгалын хүч сааруулах худаг байгуулах хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2200
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.2000
Рейжчин	IV	0.6000
Лабораторийн туслах ажилтан	III	0.2600
Тоологч	IV	Экс сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	2.2800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0175
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0093
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0066
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0052
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0389
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0201
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0163

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Гар нягтруулагч	120кг	0.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В30	м3	2.4000	1
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	0.2

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

25-13-01 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Хөрсний даацын үзүүлэлт тодорхойлох туршилт /CBR/

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-21
- 17-22-11
- 17-22-12

5	Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-13
6	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
7	Экскаватораар элс хайрган материал ухаж ачих	17-04-17
8	Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
9	Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-04
10	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
11	Элс хайрган хольц услах	17-08-05
12	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын элс хайрган үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх	17-09-38
13	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
14	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
15	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.2 м зузаантай, 3.0 м өргөн зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.1667
Лабораторийн туслах ажилчин	III	4.0000
Замчин	III	0.3667
Рейкчин	IV	2.9167
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		
	3.2	12.3700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4520
Автогрейдер	175м.х	0.4110
Автогрейдер	210м.х	0.3840
Автогрейдер	245м.х	0.3630

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.4000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.0500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.7000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9200
Усны машин	15тн	0.7300
Усны машин	20тн	0.6700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3417
Ачааны автомашин	2тн	0.3667
Пикап лаб	4хүн	0.2500
Хатаах зуух	200°C	3.5000
Электрон жин	10кг	0.7780
Пресс (CBR)	kN	0.2000
Касаграндын багаж	ком	1.6000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.4500
Шигшүүр	300мм	0.3960

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.0620	2.0620	2.0620
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.1080	1.1080	1.1080
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6620	0.6620	0.6620
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.4970	0.4970	0.4970
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8650	3.8650	3.8650
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.3710	2.3710	2.3710
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.7100	1.7100	1.7100

Материалын нэр			
	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50.00
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	15
Ус	тн	1.0000	9.75
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.7600	100

25-13-02

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
2	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
4	Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
5	Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
6	Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
7	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
8	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
9	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих
10	Ачигчаар материал машинд ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-11
17-22-11
17-22-23
17-22-21
17-22-22
17-22-24
17-22-15
17-22-50
17-07-02

11	Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
12	Автогрейдерээр хайрга, дайрганы хольцыг 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх	17-06-05
13	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
14	Буталсан чулуун суурийн хольц услах	17-08-10
15	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх	17-09-40
16	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
17	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.2 м зузаантай, 3.0 м өргөн буталсан чулуун хольцоор явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.1667
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.6773
Замчин	III	0.5333
Рейкчин	IV	2.0833
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.2
		11.4107

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4890
Автогрейдер	175м.х	0.4435
Автогрейдер	210м.х	0.4105
Автогрейдер	245м.х	0.3810

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)				
	Хүчин чадал	Машин цаг	Машин цаг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч	1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	2.8000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.1000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3417
Ачааны автомашин	2тн	0.5333
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°C	11.0000
Электрон жин	10кг	2.6480
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	2.4820

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)		
	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9440
Усны машин	15тн	0.7510
Усны машин	20тн	0.6930

Материалын нэр			
	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50.00
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	15
Ус	тн	1.0000	10
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100

25-13-03

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах
Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах	17-01-11
3	Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)	17-22-11
4	Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт	17-22-23
5	Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)	17-22-21
6	Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт	17-22-22
7	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
8	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/	17-22-15
9	Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих	17-22-50
10	Ачигчаар далангийн материал тараах	17-07-03
11	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерээр тарааж, тэгш	17-06-16
12	Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх	17-06-03
13	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган суурийг доргиурт	17-09-42
14	Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-07
15	Суурийн нягт шалгах	17-03-05
16	Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах	17-08-11
17	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.2 м зузаантай, 3.0 м өргөн цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий хольцоор явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.1667
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.8440
Замчин	III	0.7333
Рейжчин	IV	2.0833
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	10.6273

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4560
Автогрейдер	175м.х	0.4160
Автогрейдер	210м.х	0.3870
Автогрейдер	245м.х	0.3610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.2000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.9000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4250
Усны машин	15тн	0.3650
Усны машин	20тн	0.3150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3417
Ачааны автомашин	2тн	0.7333
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50.00
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	15
Ус	тн	1.0000	8.8968
Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	1.7000	100

25-13-04

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор байгуулах
Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор)
- 4 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт
- 5 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)
- 6 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт
- 7 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт
- 8 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/
- 9 Буталсан чулуун суурийн зузааныг хэмжих
- 10 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 11 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерээр тарааж, тэгш
- 12 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 13 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган суурийг доргиу
- 14 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 15 Суурийн нягт шалгах
- 16 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн хольцоор барих суурийн материал усан манан үүсгэж арчлах
- 17 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-11
- 17-22-11
- 17-22-23
- 17-22-21
- 17-22-22
- 17-22-24
- 17-22-15
- 17-22-50
- 17-07-03
- 17-06-16
- 17-06-03
- 17-09-42
- 17-02-07
- 17-03-05
- 17-08-11
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.15 м зузаантай, 3.0 м өргөн цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.1667
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.3440
Замчин	III	0.7333
Рейжчин	IV	2.0833
Тоологч	IV	Сонгох
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	11.1273

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.4560
Автогрейдер	175м.х	0.4160

Автогрейдер	210м.х	0.3870
Автогрейдер	245м.х	0.3610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.2000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.9000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4250
Усны машин	15тн	0.3650
Усны машин	20тн	0.3150

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.3417
Ачааны автомашин	2тн	0.7333
Пикап лаб	4хүн	0.1000
Хатаах зуух	200°С	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6460
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.1000
Шигшүүр	300мм	0.5460

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Мяндсан утас	м	0.0001	50.00
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	15
Ус	тн	1.0000	8.8968
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7000	100

25-13-05 | Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага автомашинд ачих, буулгах
- 3 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 4 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 5 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих
- 6 Явган хүний замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх
- 7 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага шигтгэж суулгах
- 8 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах
- 9 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы заадас гагнах
- 10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 12 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 13 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 14 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.5x0.08x0.2 м хэмжээтэй явган хүний замын хашлага байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.9060
Замчин	II	8.4820
Замчин	III	4.5400
Замчин	IV	1.5400
Замчин	V	4.3200
Рейччин	IV	1.7880
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	22.5760

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	2.1200
Ачааны автомашин	2тн	0.4400

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	1.624
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	25
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.0325
Явган хүний замын хашлага	м	0.0384	100

25-13-06 | Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт халуун асфальтбетон хольцоор гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
- 4 Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох
- 5 Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах
- 6 Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Индүү усаар цэнэглэх
- 8 Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх
- 9 Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-05
- 17-18-03
- 17-16-05
- 17-16-20
- 17-20-01
- 17-08-12
- 17-09-22
- 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	17-22-43
13	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3.0 м өргөн, 5 см зузаан асфальтбетон хучилттай явган хүн ба унадаг дугуйн замын асфальтбетон хучилтыг гараар хийхээр нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

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	20.6667
Туслах ажилтан	III	1.6200
Замчин	II	0.0467
Замчин	III	2.9333
Операторчин	IV	0.1817
Лабораторийн туслах ажилтан	III	11.7333
Рейкчин	IV	15.3333
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	106.7950

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	12.0000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	9.6000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	7.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	9.6000
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	8.0000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	6.4000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6.4000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	4.8000
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	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	0.1350
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.0333
Ачааны автомашин	2тн	1.6000
Пикап	4хүн	6.8333
Ачааны автомашин	2тн	1.6000
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.6667
Хатаах зуух	200°C	6.6667
Электрон жин	10кг	1.6667

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.02
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	50
Ус	тн	1.0000	0.3

25-13-07

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт асфальтбетон хольцоор дэвсгэгээр хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах	17-01-05
3	Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх	17-18-03
4	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битумээр тослох	17-16-05
5	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх	17-13-10
6	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-01
7	Индүү усаар цэнэглэх	17-08-12
8	Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	17-09-09
9	Халуун асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	17-09-10
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	17-22-43
13	Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/	17-22-41
14	Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох	17-22-47
15	Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох	17-22-10
16	Битумын агууламж тодорхойлох	17-22-45
17	Ус шингээлт тодорхойлох туршилт	17-22-24
18	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5 см хүртэлх зузаантай 3.0 м явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг асфальтбетон дэвсгэгээр ашиглан хийхээр нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	31.4000
Асфальт бетончин	VI	3.7330
Геодезийн туслах ажилчин	III	20.6667
Замчин	II	0.0467
Замчин	III	#REF!
Лабораторийн туслах ажилчин	III	11.7333
Оператор	IV	#REF!
Рейкчин	IV	15.3333
Туслах ажилчин	III	1.6200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	#REF!	#REF!

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	2.7500
Асфальт дэвсгэгч	9.0м	2.6400
Асфальт дэвсгэгч	12.0м	2.6180

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	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	0.1350
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.0333
Гар гудорнатор	200л	0.0000
Пикап	4хүн	6.8333
Ачааны автомашин	2тн	2.9333
Усны машин	15тн	1.1808
Ачааны автомашин	2тн	2.9333
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.6667
Хатаах зуух	200°C	13.3333
Электрон жин	10кг	6.9333

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	6.4000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.8000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	3.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.7600
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	4.3200
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	2.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	8.6400
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	7.2000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	5.7600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	240
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0229
Тросс d4	м	0.0010	57.14
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0012	50
Ус	тн	1.0000	0.3

25-13-08

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилт цементбетон хольцоор гараар хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч угас татах
- 3 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах
- 4 Бетон хучилтын хольц хүлээн авч гараар тарааж, нягтруулах
- 5 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох
- 6 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт
- 7 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх
- 8 Бетон хальсан материалаар хучиж арчлах
- 9 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 10 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 11 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 12 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 13 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-11
- 17-16-10
- 17-17-01
- 4-4-22-01
- 4-4-22-03
- 17-16-11
- 4-4-17-35
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтыг цементбетон хольцоор гараар хийх ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	37.3333
Бетончин	IV	62.6667
Бетончин	VI	18.6667
Геодезийн туслах ажилчин	III	4.5556
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.4000
Замчин	II	21.7970
Замчин	III	1.9778

Оосорлогч	III	2.2222
Оператор	IV	21.7778
Рейжчин	IV	3.8889
Угсрагч	IV	1.0000
Өнгөлгөөчин	IV	3.3333
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.6	182.6192

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0096
Ачааны автомашин	2тн	0.9778
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	9.3333
Пикап	4хүн	5.4444
Рейкен доргиулагч	3.5м	9.3333
Пикап	4хүн	3.9571

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В30	м3	2.4000	100
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.66
Мастик	кг	0.0010	0.08
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0001	6.6
Ус	тн	1.0000	2.8886
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-13-09

Явган хүний замын хучилт өнгөт хавтангаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах
- 3 Явган хүний 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 Явган хүний замын хавтан гараар угсарч суулгах
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-11
- 17-17-09
- 4-4-17-05
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 17-16-33
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5 см зузаан элс болон элс цементэн хольц бүхий суурин дээр явган хүний замын өнгөт хавтан байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.4000
Замчин	II	50.7840
Замчин	III	15.9613
Замчин	V	9.0000
Рейжчин	IV	0.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	76.3453

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4267
Ачааны автомашин	10тн	2.2800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0005	10.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.3
Элс	м3	1.6000	5
Явган хүний замын хавтан	м2	0.1400	100

25-13-10

Явган хүн ба унадаг дугуйн зам будгаар будах

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 3 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг будгаар будах
- 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, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-12-01
- 17-16-115
- 4-4-17-05
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид явган хүн ба унадаг дугуйн замыг зориулалтын будгаар будах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1500
Замчин	II	0.3722
Замчин	III	11.1000
Рейжчин	IV	0.1500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	11.7722

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4267
Ачааны автомашин	10тн	2.2800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	0.0010	100

Өнхрүүш	ш	0.0001	2
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.3

25-13-11

Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 3 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг резинэн будгаар будах
- 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, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-12-01
17-16-116
4-4-17-05
4-4-17-02
17-16-114
4-4-03-64
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.1500
Замчин	II	0.5562
Замчин	III	11.1000
Рейкчин	IV	0.1500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	11.9562

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.4267
Ачааны автомашин	10тн	2.2800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.3
Резинэн будаг	кг	0.0010	85

25-14-00 ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

25-14-01

Замын тэмдэглэгээг гар будгийн шүршүүрээр хийх

Хэмжих нэгж:

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.5	62.0167

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	4.5867
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3.0000
Пикап	4хүн	1.4000
Будгийн шүршүүр	0.5л	16.6800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	0.0010	65
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-14-02

Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Будгаар хийх/
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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	3.6800
Замчин	III	0.5867
Замчин	V	11.2000
Рейкчин	IV	10.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	35.4667

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	4.5867
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3.0000
Замын будгийн тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.2м	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	0.0010	85.000

Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1000
------------------	----	--------	--------

25-14-03

Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, угас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Термопластикаар хийх/
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	35.9467

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.5867
Ачааны автомашин	10тн	4.2800
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3.0000
Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.15м	0.0000
Будгийн халаагч тогоо	200°C	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.0010	34.200
Термопластик будаг	кг	0.0010	500.000
Термопластик будгийн ойлгогч	кг	0.0010	50.000
Термопластик будгийн 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 өнгөт тэмдэглэгээ хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх
- 3 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, угас татах
- 4 Халтиргаанаас хамгаалах тэмдэглэгээ хийх
- 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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	8.6800
Замчин	III	4.5757
Замчин	V	4.3000
Рейкчин	IV	0.4286
Геодезийн туслах	III	0.4286
Оператор	IV	0.1500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	18.5629

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	2.6257
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.0000
Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	10kw	1.5000
Пикап	4хүн	2.5600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Зориулалтын цавуу	тн	1.0000	0.15
Керамик нунтаг	тн	1.0000	0.47
Зориулалтын скоч	ш	0.0001	0.01
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1

25-14-05

Хөтөч хавтан зориулалтын будгаар хийх

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, угас татах
- 3 Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	35.3923

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.5867
Ачааны автомашин	10тн	4.0028
Бүдгийн халаагч тогоо	200°С	4.0000
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3.0000
Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.3м	8.0000
Пикап	4хүн	1.4000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Нунтаг шохой	кг	0.0010	0.3762
Хөтөч хавтангийн зориулалтын будаг	кг	0.0010	700
Термопластик бүдгийн цавуу	кг	0.0010	0.2
Хадаас	кг	0.0010	0.0066
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.007
Шатдаг хий /газ/	м3	0.0020	0.5

25-15-00 ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

25-15-01

Замын тэмдэг суурьлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх	17-01-12
3	Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах	17-16-38
4	Км-ийн тэмдэг болон тэмдгийн шон машинаас буулгах	17-16-37
5	Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/	17-17-11
6	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
8	Анхааруулах тэмдэг шонд бэхлэх	17-16-94
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0166
Замчин	II	1.0870
Замчин	III	3.3620
Рейччин	IV	0.0083
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	4.4739

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1100
Ачааны автомашин	10тн	0.0490

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	0.0300	1
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.0508
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	1.04
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.085

25-15-02

Километрийн тэмдэг суурьлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх	17-01-12
3	Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах	17-16-38
4	Км-ийн тэмдэг болон тэмдгийн шон машинаас буулгах	17-16-37
5	Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/	17-17-11
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 шонд бэхлэх	17-16-94
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.0166
Замчин	II	1.0884
Замчин	III	3.0599
Замчин	VI	0.0000
Рейччин	IV	0.0083
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	4.1732

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0550
Ачааны автомашин	10тн	0.0490

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	0.0250	1
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.0508
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0012	1.04
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.09

25-15-03

Дохионы төмөрбетон шон суулгах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
---	--------------------------------------	------------

2	Дохионы шонг суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх	17-01-13
3	Дохионы шонгийн нүх өрөмдөж ухах	17-16-123
4	Дохионы шон суулгаж, чигжих	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, хаалт хураах	20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан		III	0.1600
Замчин		II	0.4318
Замчин		III	0.9780
Рейкчин		IV	0.0800
Дундаж зэрэг, хүн цаг		2.8	1.650

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.0550
Ачааны автомашин		10тн	0.0020
Нүх өрөмдөх төхөөрөмж		500мм	0.0840

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.0000
Ачааны автомашин		10тн	0.0575

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон В15		м3	2.4000	
Дохионы төмөрбетон шон		ш	0.0875	1
Модон гадас (5х5х40см)		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 төмөр угсрах (шонг төхөөрөмжөөр цохиж суулгах)

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 3 Хашилтны шон цохиж суулгах
- 4 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах
- 5 Төмөр хашилтны хөндлөвч кранаар өргөж, угсрах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Хашилтны геометр хэмжээг шалгах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-18
- 17-16-122
- 17-16-26
- 17-15-07
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-02-16
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан		III	1.8700
Замчин		II	8.4850
Замчин		III	4.7869
Замчин		IV	6.4000
Рейкчин		IV	4.9700
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.1	26.5119

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.2200
Ачааны автомашин		10тн	1.9500
Пикап		4хүн	0.1000
Шон суулгах төхөөрөмж		500мм	2.2835

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		25тн	3.2200
Кран		16тн	3.2600
Кран		10тн	3.3000

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15		м3	2.4000	2.54
Төмөр гадас d13х500		ш	0.0007	10.4
Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр		м	0.0350	100
Хаягдал материал		тн	1.0000	0.5

25-15-05 Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 3 Хашилтны шонгийн нүх ухах
- 4 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах
- 5 Шон суулгаж, чигжиж бетонодох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
- 6 Төмөр хашилтны хөндлөвч кранаар өргөж, угсрах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Хашилтны геометр хэмжээг шалгах
- 11 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-18
- 17-16-42
- 17-16-26
- 17-17-11
- 17-15-07
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-02-16
- 20-2-10-04

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

Геодезийн туслах ажилтан	III	1.8700
Замчин	II	33.6819
Замчин	III	80.2200
Замчин	IV	6.4000
Рейкчин	IV	4.9700
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	127.1419

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.9500
Пикап	4хүн	0.1000
Шон суулгах төхөөрөмж	500мм	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	3.2200
Кран	16тн	3.2600
Кран	10тн	3.3000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	2.54
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0007	10.4
Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр	м	0.0350	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5

25-15-06

Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах

Хэмжих нэгж

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 3 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах
- 4 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах
- 5 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шон суулгаж чигжих, бетондох
- 6 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны хөндлөвч боож угсрах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Хашилтын геометр хэмжээг шалгах
- 11 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-18
- 17-16-107
- 17-16-26
- 17-16-108
- 17-16-109
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-02-16
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.8700
Рейкчин	IV	1.7700
Замчин	II	4.9220
Замчин	III	53.5500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	62.1120

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.0580

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.67
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0007	10
Явган хүний замын тусгаарлах хайс	м	0.0150	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	1.12

25-15-07

Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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 шон суулгаж, бетондох
- 8 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

100 мм-ийн диаметртай төмөр хоолой зоож, бетондох ажлыг нормчлов.
2x1.5 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
Оосорлогч	III	1.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	5.3330

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	0.0269

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.4500
Кран	16тн	0.5000
Кран	10тн	0.5500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
-----------------------	--------------------	------------------	------------

Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.5
Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	0.0600	1

25-15-08

Замын мэдээллийн самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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 шон суулгаж, бетондох
- 7 Авто замын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 100 мм-ийн диаметртэй 4.5 метр 2 ширхэг төмөр хоолой зоож, бетондох, 3 м x 4 м хэмжээтэй мэдээллийн самбарын бэлэн бэлдэц байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Замчин	II	2.2469
Замчин	III	1.7200
Оосорлогч	III	2.4000
Угсрагч	IV	1.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	9.5669

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	0.3020

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	1.2000
Кран	16тн	1.2000
Кран	10тн	1.2500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.4
Замын мэдээллийн самбар (3x4м)	ш	0.5000	1

25-15-09

Замын мэдээллийн самбар байрлуулах (6.0 м x 9.0 м)

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Өрмийн машинаар хөрсийг 500 мм хүртэл голчтой нүхийг өрөмдөж ухах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах
- 8 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
- 9 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах
- 10 Хэв хашмал гараар задлах
- 11 Авто замын мэдээллийн самбар байрлуулах
- 12 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-23-39
4-4-17-06
4-4-17-02
17-16-114
17-20-02
4-4-17-20
17-23-53
17-23-60
17-23-64
17-15-16
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 6 м x 9 м хэмжээтэй том хэмжээтэй мэдээллийн самбар байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	12.2960
Замчин	II	6.5000
Замчин	III	15.7375
Замчин	IV	45.8940
Оосорлогч	III	2.4000
Оосорлогч	V	6.5000
Угсрагч	IV	1.2000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	1.2	90.5275

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	2.6920
Гар нягтруулагч	120кг	0.4500
Гүний доргиулагч	d50	0.6360
Өрмийн машин	35кв	2.2880

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	10.9100
Кран	16тн	11.7780
Кран	10тн	12.6460
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	2.3850
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	2.1200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
----------------	-------------	-----------	-----

Бетон хольц В15	м3	2.4000	10.6
Арматур	тн	1.0000	0.719
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	19.7
Замын мэдээллийн самбар (6х9м)	ш	5.0000	1

25-15-10

Замын эргэлтийн дугуй толь байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх
- 3 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах
- 4 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
- 5 Толь байрлуулах
- 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-12
- 17-16-38
- 17-17-11
- 17-16-03
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид авто замын эргэлтийн дугуй толь байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Замчин	II	1.1876
Замчин	III	3.3400
Замчин	IV	2.4000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	7.1766

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0988
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Замын эргэлтийн дугуй толь (шонгийн хамт)	ш	0.0500	1
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	1
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.072
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.122

25-15-11

Тусгаарлах хашлага элс хайрган суурин дээр байрлуулах

Хэмжих нэгж:

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 3 Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах
- 4 Тусгаарлах хашлаганы суурийн нүх гараар ухах
- 5 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 6 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах
- 7 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/
- 8 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-18
- 17-04-12
- 17-16-117
- 17-20-02
- 17-23-52
- 17-23-32
- 17-02-10
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.5х1.2х6м хэмжээтэй тусгаарлах хашлага элс хайрган суурин дээр байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	1.7880
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.9060
Оосорлогч	III	7.9960
Оператор	IV	3.0000
Замчин	II	11.1580
Замчин	III	16.5700
Замчин	IV	5.5790
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.7	47.9970

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Гар нягтруулагч	90кг	2.4000
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.3969

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	12.8500
Ачааны автомашин	15тн	10.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	14.2400
Кран	25тн	11.8700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Элс хайрган хольц	м3	1.7000	6
Тусгаарлах бетон хашлага (0.5х1.2х6м)	м3	2.5000	33.4
Хаягдал материал	тн	1.0000	5.1

25-15-12

Тусгаарлах хашлага бетон суурин дээр байрлуулах

Хэмжих нэгж:

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03

2	Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах	17-01-18
3	Экскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах	17-04-12
4	Тусгаарлах хашлаганы суурийн нүх гараар ухах	17-16-117
5	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-02
6	Замын хашлаганы суурийн бетоны хэв угсарч байрлуулах, буцааж авах	17-16-32
7	Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх	17-17-05
8	Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/	17-23-32
9	Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах	17-02-10
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.5x1.2x6м хэмжээтэй тусгаарлах хашлага бетон суурин дээр байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	2.7300
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.9060
Оосорлогч	III	7.9960
Оператор	IV	3.0000
Замчин	II	16.1450
Замчин	III	7.9120
Замчин	IV	5.5790
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	45.2680

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Гар нягтруулагч	90кг	0.0000
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.3969

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	12.8500
Ачааны автомашин	15тн	10.7100

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	14.2400
Кран	25тн	11.8700

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	6
Тусгаарлах бетон хашлага (0.5x1.2x6м)	м3	2.5000	33.4
Брус 5x10см	м3	0.6500	0.1
Хадаас	кг	0.0010	0.5
Хаягдал материал	тн	1.0000	5.1

25-15-13

Өндрийн хязгаарлагч байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	ҮНДЭСЛЭЛ
2	Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх	20-2-10-03
3	Тэмдэгийг 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, хаалт хураах	4-4-03-64
		20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 5.5x16м хэмжээтэй өндрийн хязгаарлагч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0830
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Замчин	II	3.5963
Замчин	III	39.0600
Замчин	IV	3.6000
Цахилгаан гагнуурчин	V	3.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	49.5053

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	4.4200
Ачааны автомашин	10тн	4.2295
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.8000
Металл таслагч	d120мм	2.1000

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Өндрийн хязгаарлагч ган хоолой D=0.2м	м	0.0230	30
Таслагчийн ир	ш	0.0010	8
Электрод	кг	0.0010	12
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.54
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.918

25-15-14

Хамгаалалтын троссон уян хашилт угсрах

Хэмжих нэгж:

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах
- 3 Хашилтны шонгийн нүх ухах
- 4 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах
- 5 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/
- 6 Троссон татлагыг цахилгаан лебедокоор татаж чангалах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Хашилтны геометр хэмжээг шалгах
- 11 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-01-18
- 17-16-42
- 17-16-26
- 17-17-11
- 17-15-37
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-02-16
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	1.8700
Замчин	II	54.5650
Замчин	III	146.5240
Замчин	IV	6.4000
Рейччин	IV	4.1700
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	213.5290

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.9500
Пикап	4хүн	0.1000
Металл таслагч	d120мм	1.0000
Цахилгаан лебедок	10квт	2.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	2.54
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0007	10.4
Хамгаалалтын уян троссон хашилт	м	0.0350	100
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5

25-16-00 ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

25-16-01

Мод тарих

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Мод тарих
- 3 Мод, бут, сөөг услах
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-01
- 20-2-1-18
- 20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	1.3000
Замчин	III	0.1090
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.1	1.4090

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2940

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.0350
Усны машин	15тн	0.0300
Усны машин	20тн	0.0250

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хар хөрс	м3	1.4000	0.07
Модны суулгац	ш	0.0300	1
Ус	тн	1.0000	0.025
Эко таар	м2	0.0001	0.125
Эко олс	м	0.0010	3.6
Модон гадас (5x5x25см)	ш	0.0004	3

25-16-02

Бут, сөөг тарих

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Бут, сөөг тарих
- 3 Мод, бут, сөөг услах
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-02
- 20-2-1-18
- 20-2-10-04

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	II	0.8000
Замчин	III	0.0870
Дундаж зэрэг, хүн цаг	0.3	0.8870

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1220

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.0350
Усны машин	15тн	0.0300
Усны машин	20тн	0.0250

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хар хөрс	м3	1.4000	0.05
Бутны суулгац	ш	0.0020	1
Ус	тн	1.0000	0.02

25-16-03

Зүлэгжүүлэх

Хэмжих нэгж

10 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хөрс сийрэгжүүлэх
- 3 Зүлэгжүүлэлт хийх
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-03
17-23-04
20-2-10-04

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	III	2.0350
Дундаж зэрэг, хүн цаг		2.0350

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.0150
Ачааны автомашин	2тн	0.3700

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1200
Усны машин	15тн	0.1000
Усны машин	20тн	0.0800
Ачааны автомашин	2тн	0.3700
Ачааны автомашин	10тн	0.1300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	м3	1.0000	0.091
Элс	м3	1.6000	0.15
Олон наст ургамлын үр	кг	0.0010	0.515
Хар хөрс	м3	1.6000	0.5

25-16-04

Дурсгалын самбар байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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 шон суулгаж, бетондох
- 7 Дурсгалын самбар байрлуулах
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-16-15
4-4-17-05
4-4-17-02
17-16-114
17-16-75
17-15-27
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 100 мм-ийн диаметртэй 4.5 м урттай 2 ширхэг төмөр хоолой зоож, бетондох, 3х4 м хэмжээтэй дурсгалын самбар байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.0000
Замчин	II	3.8700
Замчин	III	0.3160
Замчин	VI	0.0000
Оосорлогч	III	5.5000
Угсрагч	IV	12.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	23.6860

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	0.7500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.58
Дурсгалын самбар (иж бүрэн)	ш	0.2400	1

25-16-05

Амрах сүүдрэвч байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 3 Амрах сүүдрэвч машинд ачих, буулгах, байрлуулах
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-37
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хүн суух, амрах зориулалт бүхий сүүдрэвч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	V	1.8000
Замчин	III	3.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.7	5.0200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.8000
Кран	16тн	1.6000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Амрах сүүдрэвч (иж бүрэн)	ш	1.0000	1

25-16-06

Хогийн сав байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хогийн сав байрлуулах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
20-2-10-03
17-23-33
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	1.0000
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.5000
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.6	1.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.7200

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хогийн сав		ш	0.0400	1

25-16-07

Сандал байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Сандал байрлуулах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
20-2-10-03
17-23-34
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хүн суух, амрах зориулалт бүхий сандал байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	1.0000
Геодезийн туслах ажилчин		III	0.5000
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.6	1.7200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	0.7200

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Сандал		ш	0.0800	1

25-16-08

Бетон шат байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Бетон шат байрлуулах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
20-2-10-03
17-23-35
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин		IV	2.0830
Геодезийн туслах ажилчин		III	7.8660
Замчин		III	0.2200
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.2	10.1690

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	1.4200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		10тн	2.0000
Кран		16тн	1.8000
Кран		25тн	1.6000

Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөрбетон шат		м3	2.5000	1

25-16-09

Төмөр шат байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Төмөр шат байрлуулах
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
20-2-10-03
17-23-61
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2.5-3.0 м урттай төмөр шат бэлтгэх, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		Зэрэг	Хүн цаг
Замчин		III	15.2200
Цахилгаан гагнуурчин		V	7.8000
Оосорлогч		IV	2.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.6	25.0200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин		2тн	1.4200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/		Хүчин чадал	Машин цаг
Кран		10тн	2.0000
Кран		16тн	1.8000

Кран	25тн	1.6000
------	------	--------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Булан төмөр 75x75x6	тн	1.0000	0.05
Бөөрөнхий төмөр d18	тн	1.0000	0.02
Электрод	кг	0.0010	1

25-16-10

Эко хавтан байрлуулах

Хэмжих нэгж

100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Эко хавтангийн гадаслагаа хийх, түвшинг 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, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-27
4-4-17-05
4-4-17-02
17-16-114
17-16-55
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид (600ммx400ммx100мм) хэмжээ бүхий эко хавтан байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилтан	III	0.4167
Замчин	II	31.4160
Замчин	III	6.2200
Замчин	VI	0.0000
Замчин	V	6.0000
Рейжчин	IV	0.4167
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	44.4693

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	2.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Эко хавтан	м2	0.0876	100
Элс	м3	1.6000	10
Ус	тн	1.0000	0.112

25-16-11

Автобусны буудлын сүүдрэвч байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 3 Автобусны буудлын сүүдрэвч байрлуулах
- 4 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-62
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид автобусны буудлын сүүдрэвч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	V	15.3000
Замчин	III	20.7200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.8	36.0200

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.8000
Кран	16тн	1.6000
Кран	25тн	0.0000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Автобусны буудлын сүүдрэвч (иж бүрэн)	ш	2.0000	1

25-17-00 ӨРӨМДЛӨГ, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

25-17-01

Өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Цооног өрөмдөх байрлалыг тогтоож, тэмдэглэх
- 3 Өрөмдлөгийн машиныг байрлуулж өрөмдөх
- 4 Ухсан цооног бөглөх, тэмдэг тавих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-01-16
17-21-01
17-01-17
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид өрөмдлөгийн машинаар өрөмдлөг хийх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нүхний голч дунджаар 0.1 м, 5 м хүртэл гүнтэй, хоорондын зай дунджаар 3х3м байхаар нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Машин Хөрсний			
		IV	V	VI	VII

Замчин	III	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290
Замчин	IV	1.4340	1.8000	2.2800	3.0600
Оператор	IV	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300
Оператор	VI	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300
Дундаж зэрэг		2.6	2.9	3.2	3.7
хүн цаг		3.3970	4.1290	5.0890	6.6490

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин Хөрсний			
		IV	V	VI	VII
Өрөмдлөгийн машин	60квт	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300
Ачааны автомашин	2тн	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Таар	м2	0.0001	0.75

25-17-02

Тэсэлгээний ажил

Хэмжих нэгж

100 м³**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
- 8 Тэсэлгээ хийж гүйцэтгэх
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.1 м нүхний голчтой, 5 м хүртэл гүнтэй босоо цооногт цахилгаан тэсэлгээ хийх ажлыг нормчлов. Цооног хоорондох зай дунджаар 3х3 м байхаар тооцов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажлын паспортыг боловсруулж, мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх. Тэсэлгээ хийх үеийн ХАБЭА-н дүрэм, журмыг сайтар баримтлан ажиллах шаардлагатай.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2418
Тэсэлгээчин	III	1.5720
Тэсэлгээчин	IV	1.3020
Тэсэлгээчин	VI	0.0127
Дундаж зэрэг, хүн цаг		3.4
		3.128

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Хүн цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0325
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.0010	65
Тэсэлгээний утас	м	0.0001	10
Тэсэрдэг шнур (Өдөөгч)	ш	0.0005	2
Цахилгаан бус тэслэгч	ш	0.0005	2
Гал дамжуулагч шижим (ОШП)	ш	0.0001	0.14

25-18-00 МАТЕРИАЛ БЭЛТГЭХ АЖИЛ

25-18-01

Замын хашлага цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто замын хашлаганы хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Авто замын хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэл 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1.0х0.18х0.3м хэмжээ бүхий авто замын хашлага үйлдвэрлэх 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг		2.1
		17.1218

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0623

Гүний доргиулагч	d50	0.1000
Кран	10тн	0.0174
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0300
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0233
Дайрга	м3	1.7000	0.0425
Ус	м3	1.0000	0.0104
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0212
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0029
Хэвний тос	л	0.0009	0.4283
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0030

25-18-02

Замын L хэлбэрийн хашлага цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто замын хашлаганы хэв угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Авто замын L хэлбэрийн хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэл 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
- 17-19-17
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1.0x0.5x0.25м хэмжээ бүхий L хэлбэрийн хашлага үйлдвэрлэх 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	1.3726

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0909
Гүний доргиулагч	d50	0.1000
Кран	10тн	0.0254
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0438
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0340
Дайрга	м3	1.7000	0.0620
Ус	м3	1.0000	0.0151
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0310
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.004
Хэвний тос	л	0.0009	0.573
Арматурын тор	м2	0.0010	0.513
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.003

25-18-03

Явган хүний замын хашлага цутгах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Явган хүний замын хашлаганы хэвийг угсарч тослох, задлах
- 2 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх
- 3 Явган хүний замын хашлага цутгах
- 4 Бетон эдлэл 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.5x0.08x0.2м хэмжээ бүхий явган хүний замын хашлага үйлдвэрлэх 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	0.7011

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0096
Ачааны автомашин	2тн	0.0000
Гүний доргиулагч	d50	0.1200
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0046
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0036
Дайрга	м3	1.7000	0.0066
Ус	м3	1.0000	0.0016
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0033
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0017
Хэвний тос	л	0.0009	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 Тэмдэгний төмөрбетон шон цутгах
- 5 Бетон эдлэл 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
- 17-19-11
- 17-23-36
- 4-4-17-02
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 17-16-49

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3.5x0.1x0.1м хэмжээ бүхий авто замын тэмдэгний төмөрбетон шон үйлдвэрлэх ажлыг нормлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.2800
Бетончин	III	0.8010
Бетончин	IV	0.0252
Оператор	V	0.0203
Оосорлогч	V	0.0114
Замчин	II	0.1141
Замчин	IV	0.0462
Замчин	VI	0.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	1.2982

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0439
Гүний доргиулагч	d50	0.1000
Кран	10тн	0.0123
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0203
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0518
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.0158
Дайрга	м3	1.7000	0.0287
Ус	м3	1.0000	0.0070
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0144
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0054
Хэвний тос	л	0.0009	0.5350
Арматур	тн	1.0000	0.0117
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0050

25-18-05

Километрийн 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 эдлэл 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2.8x0.15x0.15м хэмжээ бүхий километрийн тэмдэгний төмөрбетон шон үйлдвэрлэх 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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	1.4909

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0791
Гүний доргиулагч	d50	0.1200
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0365
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0630
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0630

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг

Кран	10тн	0.0221
Кран	16тн	0.0205
Кран	25тн	0.0189

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.7000	0.0284
Дайрга	м3	1.7000	0.0517
Ус	м3	1.0000	0.0126
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0258
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0044
Хэвний тос	л	0.0009	0.6525
Арматур	тн	1.0000	0.0094
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0050

25-18-06

Дохионы төмөрбетон 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 эдлэл 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид дохионы төмөрбетон шон үйлдвэрлэх ажлыг нормлов.

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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	1.2570

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0439
Гүний доргиулагч	d50	0.1000
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	0.0203
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	0.0350
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	0.0350

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.0123
Кран	16тн	0.0114
Кран	25тн	0.0105

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.7000	0.0158
Дайрга	м3	1.7000	0.0287
Ус	м3	1.0000	0.0070
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.0144
Төмөр хэв	м2	0.0235	0.0026
Хэвний тос	л	0.0009	0.3850
Арматур	тн	1.0000	0.0046
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-18-07

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 эдлэл 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3.5x3.0x0.2м хэмжээ бүхий авто замын хучилтын хавтан үйлдвэрлэх 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	IV	2.7720
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.4	15.9530

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	2.6355
Гүний доргиулагч	d50	1.7850
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	1.2180
Уураар хатаах төхөөрөмж	1000кг/цаг	2.1000
Сэрээт өргөгч машин /ПО/	2тн	2.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.8950
Кран	16тн	0.8225
Кран	25тн	0.7500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Голын элс	м3	1.6000	0.9450
Дайрга	м3	1.7000	1.7220
Ус	м3	1.0000	0.4200
Цемент 42.5	тн	1.0000	0.8610
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	0.0571
Хэвний тос	л	0.0009	0.3127
Арматур	тн	1.0000	0.005

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

ҮНДЭСЛЭЛ

17-19-06
17-19-07

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид битум 60%, эмульс 40%-иар тооцож шингэн цацлагын битумын эмульс бэлтгэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	3	6.8260
Оператор	6	3.4960
Дундаж зэрэг, хүн цаг	4.0	10.3220

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Битумын тогоо (суурин)	1000л	0.1660
Эмульс холигч төхөөрөмж	2тн	3.3300

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	0.4
Битум	тн	1.0000	0.6
Эмульгатор	кг	0.001	20

25-19-00 ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

25-19-01

Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх

Хэмжих нэгж

100 м³

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 /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.5021
Ачигч	1.5м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	3.0м3	0.9167
Ачигч	3.5м3	0.7690

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.5

25-19-02

Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх

Хэмжих нэгж

1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто замын зурвас газар 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 /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.5021
Ачигч	1.5м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	3.0м3	0.9167
Ачигч	3.5м3	0.7690

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	20

25-19-03

Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах

Хэмжих нэгж

1 тн

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Үүссэн хог хаягдлыг ангилах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-125

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулж хаях ажлыг нормчлов. Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг материалын зардлын тооцоонд тусгана.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.5000
Ачигч	1.5м3	0.4800
Ачигч	2.0м3	0.4600
Ачигч	3.0м3	0.4400
Ачигч	3.5м3	0.4200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	1

25-20-00 АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

25-20-01

Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

Хэмжих нэгж

1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-77

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Зургийн программын оператор	V	3.5	3.100	2.600	2.000
Геодезийн туслах ажилчин	IV	3.5	3.100	2.600	2.000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	6.0	7.0000	6.2000	5.2000	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Пикап	4 хүн	3.50	3.10	2.60	2.00
Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.05	0.93	0.78	0.60
GPS - н багаж тоног төхөөрөмж	1 ком	1.40	1.24	1.04	0.80

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Хүн цаг		
			0-5 км	5-10 км	10-25 км
Бичгийн цаас	боодол	0.005	0.100	0.091	0.070
Төмөр гадас d13x200	ш	0.00052	28.000	25.000	21.000
Принтерийн хор	ш	0.00035	0.1400	0.1200	0.1000
Хавтас	ш	0.0005	0.3500	0.3100	0.2600

25-20-02

Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах

Хэмжих нэгж

1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах
- 2 Улсын болон техникийн комиссын акт бүрдүүлэх
- 3 Комиссын материал архивт өгөх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-91

17-16-92

17-16-93

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Зургийн программын оператор	VI	9.4200	8.5500	7.1300	5.4800
Дундаж зэрэг, хүн цаг	6.0	9.4200	8.5500	7.1300	5.4800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Хүн цаг		
			0-5 км	5-10 км	10-25 км
Бичгийн цаас	боодол	0.0025	0.6	0.54	0.45
Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0010	0.2	0.18	0.15
Принтерийн хор	ш	0.0004	0.2	0.18	0.15
Хавтас	ш	0.0000	10	9.09	7.57

25-21-00 ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛД ХИЙГДЭХ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ

25-21-01

Хүйтний улиралд замын чиг сэргээх

Хэмжих нэгж

1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах
- 2 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх
- 3 Үндсэн реперийн түвшинг шалгах
- 4 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-01

17-01-01

17-02-02

17-01-02

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	19.6000
Рейсчин	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	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4000	0.1649
Маркер	ш	0.0001	7.3288
Модон гадас (5x5x40см)	ш	0.0008	135.2

Төмөр гадас d13x500	ш	0.0012	6.76
Хадаас	кг	0.0010	0.6565

25-21-02

Хүйтний улиралд бетон хавтангаар хучилт барих

Хэмжих нэгж

1000 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Бетон хавтангаар хийх хучилтын чигийг тогтоож гадаслах
- 2 Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшлэх, 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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	3.3143
Замчин	II	3.0000
Оосорлогч	III	28.2000
Рейжчин	IV	11.7714
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	46.2857

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	12.8000
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	Нэгж хүнд	Орц
Замын бетон хавтан h=20см	м2	0.4800	1000
Тросс d4	м	0.0010	37.136
Элс	м3	1.6000	100
Төмөр гадас d13x500	ш	0.0012	19.3107

25-21-03

Хүйтний улиралд тохиромжгүй материал ухаж ачих

Хэмжих нэгж

100 м3

25-07-03-г үндэсл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх
- 2 Гидро молоткоор тоноглогдсон экскаватороор хөлдүү хөрс хагалж суллах
- 3 Сулласан хөлдүү хөрс экскаватороор ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-03
17-04-13
17-04-14

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хүйтний улиралд хийгдэх ажилд нормуудыг 1.3 гэсэн итгэлцүүрээр өсгөж нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0857
Рейжчин	IV	0.0429
Тоологч	IV	Экска сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	0.1286

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Экскаватор-Гидро молоток	0.75м3	0.0000
Экскаватор-Гидро молоток	1.0м3	8.4000
Экскаватор-Гидро молоток	1.5м3	6.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.3407
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.4778
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6863
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.1929
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.4462

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Маркер	ш	0.0000	0.2624
Модон гадас (5x5x40см)	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 БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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

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

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид одоо байгаа худгийн тагийг хучилтын түвшин, ажлын зураг, төсөлтэй уялдуулан өндөрлөх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.9580
Замчин	II	4.4522
Замчин	III	0.2200
Угсрагч	IV	2.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	15.6302

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.8865
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	1.4400
Кран	16тн	1.2800

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01
Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	0.2400	1
Ердийн тоосго	ш	0.0037	30
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2000	0.3248

25-22-02

Боржин чулуун зам хийх

Хэмжих нэгж:

1 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Боржин чулуун зам хийх
- 6 Боржин чулуун зам хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 8 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 9 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-01-05
4-4-17-05
4-4-17-02
17-23-17
17-09-39
4-4-03-64
17-02-13
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 0.1x0.1 м хэмжээтэй байгалийн боржин шоо чулуугаар зам байгуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0044
Замчин	II	1.6234
Замчин	III	0.8287
Замчин	IV	0.4120
Рейкчин	IV	0.0033
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	2.8718

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.00367
Ачааны автомашин	10тн	0.0228
Пикап	4хүн	0.0009

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	0.00600
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	0.0040

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Буталсан чулуу 0-5мм	м3	1.7000	0.0500
Ус	м3	1.0000	0.0025
Төмөр гадас d13x200	ш	0.0005	0.0480
Байгалийн боржин шоо чулуу /10x10x10см/	м2	0.1900	1.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.0570

25-22-03

Хуучин асфальтбетон хучилт хөрс холигч механизмаар дахин боловсруулах, нөөцлөх

Хэмжих нэгж:

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хөрс холигч механизмаар асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-23-18
17-07-02
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид авто замын хуучин асфальтбетон хучилт (5-10 см зузаантайгаар) хөрс холигч механизмаар дахин боловсруулах, материалыг нөөцлөх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	0.4284
Дундаж зэрэг, хүн цаг	6.0	0.4284

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.1428
Ачааны автомашин	2тн	0.0097

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1499
Усны машин	15тн	0.1428
Усны машин	20тн	0.1357

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.8496
Ачигч	1.5м3	0.7131
Ачигч	2.0м3	0.5451
Ачигч	3.0м3	0.3736
Ачигч	3.5м3	0.3238

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хуучин асфальтбетоны хаягдал	м3	1.7000	5
Ус	м3	1.0000	0.6

25-22-04 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих Хэмжих нэгж: 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөний зохицуулах хаалт тавих
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-23
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хөдөлгөөн зохицуулах хаалт байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4600
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.4600

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.3400

25-22-05 Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих Хэмжих нэгж: 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Авто замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн тусгаарлах уян түмбэ тавих
- 3 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-24
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид хөдөлгөөн тусгаарлах уян хаалт байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4200
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	0.4200

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

25-22-06 Гео тор байрлуулах Хэмжих нэгж: 100 м²

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Гео тор байрлуулах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-28
4-4-17-06
4-4-17-02
17-16-114
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид гео тор байрлуулах ажлыг нормчлов. Ажлын зурагт гео торны зөрүүлийг тооцож тоо хэмжээг тодорхойлно.

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
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.9	2.3396

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2650
Ачааны автомашин	2тн	0.1257
Кран	10тн	0.0250

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.0042
Кран	16тн	0.0039
Кран	25тн	0.0036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Гео тор	м2	0.0003	100
Гео торны бэхэлгээ	кг	0.0010	2

25-22-07 Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор) Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх
- 3 Хурд сааруулагч барих (Асфальтбетон хольцоор)

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-18-03
17-23-29

- | | | |
|---|--|------------|
| 4 | Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах | 17-20-01 |
| 5 | Халуун асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх | 17-09-09 |
| 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, хаалт хураах | 20-2-10-04 |

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид жижиг ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольцоор 7 м өргөн замд 4.2 м өргөнтэй хурд сааруулагч хийх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.4060
Замчин	III	3.8569
Замчин	IV	0.4286
Дундаж зэрэг, хүн цаг		4.6915

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1069
Ачааны автомашин	10тн	0.1580
Гар нягтруулагч	90кг	0.4286
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.1701

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	0.0457
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	0.0343
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	0.0229

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1.0000	2.4
Шингэрүүлсэн битум	тн	1.0000	0.018
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.84

25-22-08 **Хурд сааруулагч байгуулах (Резинэн хурд сааруулагч)** **Хэмжих нэгж:** **1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах | 20-2-10-03 |
| 2 | Хурд сааруулагч барих (Резинэн хурд сааруулагч) | 17-23-30 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 17-16-114 |
| 3 | Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах | 20-2-10-04 |

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид резинэн хурд сааруулагч хатуу хучилттай авто замд байрлуулах, бэхлэх ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3900
Замчин	III	1.5314
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.8	1.9214

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1714
Ачааны автомашин	10тн	0.1500

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Боолт, гайк	кг	0.0010	0.0598
Резинэн хурд сааруулагч	м	0.0100	1

0.028
0.0336

25-22-09 **Модон хашаа шинээр барих** **Хэмжих нэгж:** **10 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах | 20-2-10-03 |
| 2 | Хашааны шонгийн нүх ухах | 17-16-74 |
| 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 | Хашааны шон суулгаж чигжих | 17-16-83 |
| 7 | Хамгаалалтын банзан хашаа барих | 17-16-69 |
| 8 | Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах | 20-2-10-04 |

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3 см зузаан захалсан банзаар 2 м өндөртэй модон хашаа барих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	5.0600
Замчин	II	2.6259
Мужаан	IV	4.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.1	11.6859

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0600
Ачааны автомашин	10тн	0.1950

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Банз захалсан	м3	0.6500	0.6
Брус	м3	0.6500	0.0083

Шонгийн мод	м3	0.8000	0.0624
Хадаас	кг	0.0010	0.505

25-22-10

Бетон хашаа шинээр барих

Хэмжих нэгж

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Бетон хашаа барих
- 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
4-4-17-05
4-4-17-02
17-16-114
17-16-119
4-4-03-64
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2х2м хэмжээ бүхий 5 см зузаантай бетон хашаа барих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	8.0000
Замчин	II	1.2623
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.9	9.2623

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1100
Ачааны автомашин	10тн	0.6039
Нүх ухагч механизм	d500мм	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	16тн	0.8000
Кран	10тн	0.8200

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Бетон хашаа (2х2м)	м2	0.2100	20
Бетон шон (2.8х0.16х0.14м)	ш	0.1400	6
Хаягдал материал	м3	1.6000	0.16

25-22-11

Төмөр хашаа шинээр барих

Хэмжих нэгж

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Төмөр торон хашаа барих
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
4-4-17-05
4-4-17-02
17-16-114
17-16-120
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 1.5 м өндөртэй төмөр хашаа барих ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	4.6100
Замчин	II	1.8600
Гагнуурчин	IV	1.5000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.0	7.9700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.1100
Ачааны автомашин	10тн	1.7500
Хагас автомат гагнуурын аппарат	380В	1.5000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөр хашаа	м	0.0200	10
Бетон хольц В10	м3	2.4000	0.01
Электрод	кг	0.0010	0.2

25-22-12

Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180

Хэмжих нэгж:

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах
- 3 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах
- 4 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах
- 5 Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180
- 6 Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн таг байрлуулах (УЗС-1-1) нүхтэй
- 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 10 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-16-121
17-20-02
4-4-15-11
17-23-47
17-23-48
4-4-17-06
17-16-114
4-4-03-64
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180 ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	13.7200
Замчин	III	46.2280
Замчин	IV	24.0000
Замчин	V	4.8360
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	88.7840

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.1000
Ачааны автомашин	10тн	19.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	5.2080
Кран	16тн	4.8360
Кран	25тн	4.4640

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	4.0320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус зайлуулах сувгийн тэвш, УЗС-1-1 500х300х180	ш	0.168	200
Ус зайлуулах сувгийн таг, УЗС-1-1 (нүхтэй)	ш	0.018	200
Элс хайрган хольц	м3	1.7000	4.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	3.2

25-22-13

Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1)
1990х520х460

Хэмжих нэгж:

100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах	17-16-121
3	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-02
4	Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	4-4-15-11
5	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах УЗС-1 1990х520х465	17-23-69
6	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн таг байрлуулах УЗС-1 500х520х465	17-23-70
7	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
8	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
9	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1) 1990х520х460 ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	16.2100
Замчин	III	76.2280
Замчин	IV	54.0000
Замчин	V	5.9150
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.3	152.3530

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.1000
Ачааны автомашин	10тн	24.0300

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	21.3700
Кран	16тн	19.9150
Кран	25тн	18.4600

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	4.0320

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус зайлуулах сувгийн тэвш, УЗС-1 1990х520х465	ш	0.45	50
Ус зайлуулах сувгийн таг, УЗС-1 500х520х465	ш	0.115	200
Элс хайрган хольц	м3	1.7000	4.0000
Хаягдал материал	тн	1.0000	3.2

25-22-14

Шүүрт худаг байрлуулах

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах	20-2-10-03
2	Шүүрт худаг тавих хэсгийг тогтоож, гадаслах	17-23-43
3	Экскаватороор худгийн суурийн нүх ухах	17-04-15
4	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	17-20-02
5	Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	4-4-15-11
6	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
7	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	17-16-114
8	Ус хүлээн авах худаг суурьлуулах	17-23-44
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	4-4-18-10
10	Шүүрт төмөр таг байрлуулах	17-23-16
11	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
12	Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах	20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид шүүрт худаг байрлуулах ажлыг нормчлов.

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

Замчин	III	0.1000
Замчин	II	1.2197
Замчин	VI	0.0000
Мужаан	IV	
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.1	1.3197

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	1.0398

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0847
Гар нягтруулагч	120кг	0.0891

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.4804
Кран	16тн	0.4318
Кран	25тн	0.1032

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөр гадас d13x200	ш	0.0002	4
Хаягдал материал	тн	1.4000	2.74176
Шүүрт худаг	ш	0.4560	1
Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	0.0860	1
Элс хайрган хольц	м3	1.6000	0.144
Битумын эмульс	тн	1.0000	0.02185
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.4000	0.144

25-22-15

Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)

Хэмжих нэгж

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
4-4-17-06
4-4-17-02
17-16-114
17-23-45
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 3.0м өндөр шүүрүүлэх худаг байрлуулах ажлыг нормчлов

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.8000
Замчин	II	2.5350
Замчин	V	2.7099
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.9	6.0449

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	0.9750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.0630
Кран	16тн	2.8299

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Худгийн цагираг КС-15	ш	2.0100	3
Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	0.6900	1

25-22-16

Ус зайлуулах хоолойн бетон суурь байгуулах

Хэмжих нэгж:

1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хоолойн суурь экскаватороор ухах
- 3 Хоолойн ул суурь услах
- 4 Хоолойн ул суурь нягтруулах
- 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)
- 6 Бетон суурь цутгах
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 8 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

20-2-10-03
17-23-54
17-23-55
17-23-56
17-23-53
17-19-02
17-16-114
20-2-10-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.1000
Замчин	II	0.0900
Замчин	III	0.0520
Угсрагч	III	2.2000
Угсрагч	IV	8.6000
Оператор	IV	0.0400
Дундаж зэрэг, хүн цаг		13.0820

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0520
Ачааны автомашин	10тн	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1000
Усны машин	15тн	0.0700
Усны машин	20тн	0.0500

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	0.0750
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.0700
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.0700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0457
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0245
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0147
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0110
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0966
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0856
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0746

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	0.2426
Бетон хольц В20	м3	0.0170	1
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	0.2

25-22-17

Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах

Хэмжих нэгж:

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах ган хоолой суурьлуулах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-14
- 4-4-17-06
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид d=300x4.5 хэмжээтэй ган хоолойг байрлуулах нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	8.0000
Замчин	II	1.7870
Замчин	III	0.0044
Оосорлогч	V	0.2210
Дундаж зэрэг, хүн цаг		10.0124

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0044
Ачааны автомашин	10тн	0.1530

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.2380
Кран	16тн	3.0210
Кран	25тн	2.8040

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Ус	тн	1.0000	0.2426
Ус зайлуулах ган хоолой d300x4.5	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 (ф300мм)

Хэмжих нэгж:

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах
- 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 7 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-15
- 4-4-17-06
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид d=300 төмөрбетон хоолойг байрлуулах нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	12.0000
Замчин	II	8.1431
Замчин	III	0.0620
Оосорлогч	V	0.2600
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	20.4651

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0620
Ачааны автомашин	10тн	0.0550

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.8800
Кран	16тн	3.4600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Төмөрбетон хоолой d300	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

25-22-19

PVC хоолой байрлуулах (300 мм)

Хэмжих нэгж:

10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх
- 3 Ус зайлуулах PVC хоолой суурьлуулах
- 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, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-23-13
- 17-23-49
- 4-4-17-05
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид d=300 хуванцар хоолойг байрлуулах нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	12.0000
Замчин	II	14.4187
Замчин	III	0.0044
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.5	26.4231

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.0044
Ачааны автомашин	10тн	0.0025

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	3.2000
Гар нягтруулагч	120кг	3.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	3.6000
Кран	16тн	3.2000

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Хуванцар хоолой d300	м	0.0070	10
Ус	тн	1.0000	0.2426
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.01

25-22-20

Үзлэгийн худаг байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 5 Үзлэгийн худаг байрлуулах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 4-4-17-06
- 4-4-17-02
- 17-16-114
- 17-23-63
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 2.0м өндөртэй үзлэгийн худаг суурьлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.8000
Замчин	II	2.5350
Замчин	V	2.7099
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.9	6.0449

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Ачааны автомашин	10тн	0.9750

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200
Кран	10тн	3.0630
Кран	16тн	2.8299

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Худгийн цагираг КС-10	ш	1.1500	2
Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	0.0950	1

25-22-21

Асфальтбетон хучилтыг хамгаалах, засварлах, нөхөн сэргээх түрхлэг хийх

Хэмжих нэгж:

100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Компрессороор үзлэглэгч цэвэрлэх
- 3 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах
- 4 Асфальтбетон хучилтыг хамгаалах, засварлах, нөхөн сэргээх түрхлэг хийх
- 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 6 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-12-01
- 17-01-15
- 17-23-42
- 4-4-03-64
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	3.0400
Замчин	III	3.2757
Замчин	V	0.0000
Рейкчин	IV	0.4286
Геодезийн туслах	III	0.4286
Оператор	IV	0.1500
Дундаж зэрэг, хүн цаг	2.6	7.3229

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	1.1257
Ачааны автомашин	10тн	0.0200
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.1500
Пикап	4хүн	1.0600

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Асфальтбетон хучилтыг хамгаалах түрхлэг материал (APC sealer)	тн	1.0000	0.165
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.05

25-23-00 ҮЙЛДВЭР ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ

25-23-01

Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Асфальтбетон завод ачиж буулгах, угсрах хураах
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Экскаватороор хөрсийг ухаж ачих
- 5 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг 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

- 17-15-18
- 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
- 17-23-53
- 4-4-17-20
- 17-23-60

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид LB1500 маркийн асфальтбетон хольц, завод ачиж буулгах, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	925.8053
Замчин	IV	452.6331
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.33	1378.44

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	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 (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	136.2950
Кран	16тн	145.8060
Кран	10тн	155.3170

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	13.8600
Гүний доргиулагч	d50	11.0220

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	41.3325
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	36.7400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Түрэх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	7.690	12.780	17.870
Бульдозер	175м.х	6.350	10.560	14.760
Бульдозер	245м.х	4.500	7.480	10.450
Бульдозер	315м.х	4.110	6.820	9.540

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Түрэх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Ачигч	1.25м3	14.5650	21.6990	28.8330
Ачигч	1.5м3	12.2250	18.1695	24.1140
Ачигч	2.0м3	9.3450	13.8030	18.2610
Ачигч	3.0м3	6.4050	9.3765	12.3480
Ачигч	3.5м3	5.5500	8.0970	10.6440

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	7.5600
Ачигч	1.5м3	5.3200
Ачигч	2.0м3	2.7800
Ачигч	3.0м3	1.4400
Ачигч	3.5м3	1.0800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	5.8200
Автогрейдер	175м.х	5.5800
Автогрейдер	210м.х	5.3800
Автогрейдер	245м.х	5.2200

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	40.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	32.0000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	24.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	44.6283	53.9510	70.4749	92.0753
Гинжит экскаватор	1.0м3	23.9805	28.9807	37.8331	49.4548
Гинжит экскаватор	1.5м3	14.3275	17.3153	22.6176	29.5630
Гинжит экскаватор	2.0м3	10.7556	12.9865	16.9679	22.1627
Дугуйт экскаватор	0.25м3	83.6560	101.1242	132.0390	172.5470
Дугуйт экскаватор	0.5м3	51.3163	62.0446	81.0376	105.8842
Дугуйт экскаватор	0.75м3	37.1943	47.6171	62.1303	81.1815

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	2000
Бетон хольц В20	м3	2.4000	183.7
Арматур	тн	1.0000	0.52
Хуудсан төмөр /лист 20мм/	м2	0.1560	10.6
Электрод	кг	0.0010	5.6
Кислород	баллон	0.0100	2
Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	0.0100	2

25-23-02

Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачих
- 4 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих
- 5 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг 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 цуггах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-15-21
- 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
- 17-23-53
- 4-4-17-20
- 17-23-60

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид цементбетон хольцын үйлдвэр ачиж буулгах, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	408.6179
Замчин	IV	188.6810
Дундаж зэрэг, хүн цаг	0.00	597.2989

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
ЦБС-ийн материал хөлийн төхөөрөмж	300тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал хөлийн төхөөрөмж	400тн/цаг	0.0000
ЦБС-ийн материал хөлийн төхөөрөмж	600тн/цаг	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	80.5400
Кран	16тн	85.2720
Кран	10тн	90.0040

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	2.2176
Гүний доргиулагч	d50	1.4640

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	5.4900
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	4.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Түрэх зай/Машин цаг		
		10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	1.230	2.045	2.859
Бульдозер	175м.х	1.016	1.690	2.362
Бульдозер	245м.х	0.720	1.197	1.672
Бульдозер	315м.х	0.658	1.091	1.526

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Зөөх зай/Машин цаг		
		10м-т	20м-т	30м-т
Ачигч	1.25м3	2.3304	3.4718	4.6133
Ачигч	1.5м3	1.9560	2.9071	3.8582
Ачигч	2.0м3	1.4952	2.2085	2.9218
Ачигч	3.0м3	1.0248	1.5002	1.9757
Ачигч	3.5м3	0.8880	1.2955	1.7030

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.2096
Ачигч	1.5м3	0.8512
Ачигч	2.0м3	0.4448
Ачигч	3.0м3	0.2304
Ачигч	3.5м3	0.1728

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.9312
Автогрейдер	175м.х	0.8928
Автогрейдер	210м.х	0.8608
Автогрейдер	245м.х	0.8352

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	6.4000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	5.1200
Доргиурт булт индүү	17-20тн	3.8400

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	7.0485	8.5210	11.1305	14.5420
Гинжит экскаватор	1.0м3	3.7874	4.5771	5.9752	7.8107
Гинжит экскаватор	1.5м3	2.2628	2.7347	3.5721	4.6691
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.6987	2.0510	2.6799	3.5003
Дугуйт экскаватор	0.25м3	13.2122	15.9711	20.8540	27.2513
Дугуйт экскаватор	0.5м3	8.1047	9.7993	12.7987	16.7229
Дугуйт экскаватор	0.75м3	5.8697	7.5204	9.8123	12.8211

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	320
Бетон хольц В20	м3	2.4000	8.5
Арматур	тн	1.0000	0.145
Хуудсан төмөр /лист 20мм/	м2	0.1560	3.28
Электрод	кг	0.0010	10.5
Кислород	баллон	0.0100	1
Нүүрс хүчлийн хий СО2	баллон	0.0100	1

25-23-03

ЦБС-ийн материалыг холих үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 ЦБС-ийн холих үйлдвэр ачиж буулгах, угсрах хураах
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачиж
- 4 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачиж
- 5 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийж
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийж, түвшинг 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
- 17-23-53
- 4-4-17-20
- 17-23-60

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид ЦБС-ийн материалыг холих үйлдвэр ачиж буулгах, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	310.2019
Замчин	IV	168.6810
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.35	478.8829

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	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 (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	80.5400
Кран	16тн	85.2720
Кран	10тн	90.0040

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	3.4650
Гүний доргиулагч	d50	1.4640

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	5.4900
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	4.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Түрэх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	1.923	3.195	4.468
Бульдозер	175м.х	1.588	2.640	3.690
Бульдозер	245м.х	1.125	1.870	2.613
Бульдозер	315м.х	1.028	1.705	2.385

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Зөөх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Ачигч	1.25м3	3.6413	5.4248	7.2083
Ачигч	1.5м3	3.0563	4.5424	6.0285
Ачигч	2.0м3	2.3363	3.4508	4.5653
Ачигч	3.0м3	1.6013	2.3441	3.0870
Ачигч	3.5м3	1.3875	2.0243	2.6610

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.8900
Ачигч	1.5м3	1.3300
Ачигч	2.0м3	0.6950
Ачигч	3.0м3	0.3600
Ачигч	3.5м3	0.2700

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.4550
Автогрейдер	175м.х	1.3950
Автогрейдер	210м.х	1.3450
Автогрейдер	245м.х	1.3050

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8.0000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	10.7601	13.0084	16.9913	22.1992
Гинжит экскаватор	1.0м3	5.7818	6.9873	9.1216	11.9237
Гинжит экскаватор	1.5м3	3.4544	4.1747	5.4531	7.1279
Гинжит экскаватор	2.0м3	2.5933	3.1310	4.0911	5.3435
Дугуйт экскаватор	0.25м3	20.1692	24.3807	31.8358	41.6009
Дугуйт экскаватор	0.5м3	12.3725	14.9599	19.5379	25.5285
Дугуйт экскаватор	0.75м3	8.9477	11.4804	14.9783	19.5711

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	500
Бетон хольц В20	м3	2.4000	9.31
Арматур	тн	1.0000	0.16
Хуудсан төмөр /лист 20мм/	м2	0.1560	3.59
Электрод	кг	0.0010	11.50
Кислород	баллон	0.0100	1
Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	0.0100	1

25-23-04

Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр ачиж буулгах, угсрах хураах
- 2 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох
- 3 Ачигчаар материал машинд ачиж
- 4 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачиж
- 5 Ачигчаар далангийн материал тараах
- 6 Автогрейдерээр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийх
- 7 Далан услах
- 8 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах
- 9 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг 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

- 17-15-20
- 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
- 17-23-53
- 4-4-17-20
- 17-23-60

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид чулуу бутлан ангилах үйлдвэр ачиж буулгах, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	355.6828
Замчин	IV	256.0324
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.42	611.72

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
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 (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	85.6150
Кран	16тн	90.7820
Кран	10тн	95.9490

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Бүгдийг сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	8.8704
Гүний доргиулагч	d50	2.3340

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
--------------------------------------	-------------	-----------

Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	8.7525
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	7.7800

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Түрэх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	4.922	8.179	11.437
Бульдозер	175м.х	4.064	6.758	9.446
Бульдозер	245м.х	2.880	4.787	6.688
Бульдозер	315м.х	2.630	4.365	6.106

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Зөөх зай		
		10м-т	20м-т	30м-т
Ачигч	1.25м3	9.3216	13.8874	18.4531
Ачигч	1.5м3	7.8240	11.6285	15.4330
Ачигч	2.0м3	5.9808	8.8339	11.6870
Ачигч	3.0м3	4.0992	6.0010	7.9027
Ачигч	3.5м3	3.5520	5.1821	6.8122

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	4.8384
Ачигч	1.5м3	3.4048
Ачигч	2.0м3	1.7792
Ачигч	3.0м3	0.9216
Ачигч	3.5м3	0.6912

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	3.7248
Автогрейдер	175м.х	3.5712
Автогрейдер	210м.х	3.4432
Автогрейдер	245м.х	3.3408

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	25.6000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	20.4800
Доргиурт булт индүү	17-20тн	15.3600

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	29.1604	35.2509	46.0493	60.1632
Гинжит экскаватор	1.0м3	15.6689	18.9362	24.7204	32.3140
Гинжит экскаватор	1.5м3	9.3616	11.3140	14.7785	19.3163
Гинжит экскаватор	2.0м3	7.0276	8.4855	11.0869	14.4812
Дугуйт экскаватор	0.25м3	54.6620	66.0761	86.2738	112.7441
Дугуйт экскаватор	0.5м3	33.5303	40.5391	52.9512	69.1861

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.7600	1280
Бетон хольц В20	м3	2.4000	11.3
Арматур	тн	1.0000	0.2
Хуудсан төмөр /лист 20мм/	м2	0.1560	3.8
Электрод	кг	0.0010	11
Кислород	баллон	0.0100	1
Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	0.0100	1

25-23-05 Эмульсийн үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

Хэмжих нэгж

1 ком

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эмульсийн үйлдвэрийг авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил
- 2 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-38
17-01-21

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид эмульсийн үйлдвэр ачиж буулгах, угсарч байрлуулах ажлыг нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	300.1000
Бетончин	IV	120.1000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.29	420.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Эмульсийн үйлдвэр	1тн/цаг	0.0000
Эмульсийн үйлдвэр	5тн/цаг	0.0000
Эмульсийн үйлдвэр	10тн/цаг	0.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж (Сонгох)	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Усны хайгуул хийх
- Гүний худаг өрөмдөж гаргах
- Усны шинжилгээ хийх
- Худгийн харуулын зөөврийн байр ачих, буулгах, байрлуулах
- Цахилгааны холболт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-23-66
- 17-23-67
- 17-22-48
- 17-15-41
- 17-16-61

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 50-170 м хүртэлх гүний худаг өрөмдөж гаргах ажлыг нормчлов.

		Хүн цаг/Худгийн гүн, м-ээр					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м	130-150 м	150-170 м
Замчин	II	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
Замчин	IV	20.5000	28.0000	36.5000	44.5000	52.5000	60.5000
Замчин	III	44.5000	60.5000	76.5000	92.5000	108.5000	124.5000
Оператор	V	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000	26.0000	30.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		91.0000	118.5000	147.0000	175.0000	203.0000	231.0000

		Машин цаг/Худгийн гүн, м-ээр					
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м	130-150 м	150-170 м
Ачааны автомашин	2тн	12.0000	12.8000	13.7600	14.9120	16.2944	17.9533
Ачааны автомашин	10тн	2.0000	2.4000	2.8800	3.4560	4.1472	4.9766
Хайгуулын багаж тоног төхөөрөмж	ком	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
Хийн компрессор	20 бар	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000	26.0000	30.0000
Өрөмдлөгийн машин	60квт	10.0000	14.0000	18.0000	22.0000	26.0000	30.0000
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.0000	2.6000	3.3800	4.3940	5.7122	7.4259
Металл таслагч	d120мм	2.0000	2.6000	3.3800	4.3940	5.7122	7.4259

		Машин цаг/Худгийн гүн, м-ээр					
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м	130-150 м	150-170 м
Кран	25тн	2.4000	2.8800	3.4560	4.1472	4.9766	5.9720
Кран	16тн	2.2000	2.6400	3.1680	3.8016	4.5619	5.4743
Кран	10тн	2.0000	2.4000	2.8800	3.4560	4.1472	4.9766

		Орц/Худгийн гүн, м-ээр						
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	50-70 м	70-90 м	90-110 м	110-130 м	130-150 м	150-170 м
Ган хоолой d219	м	0.300	50	70	90	110	130	150
Хуванцар хоолой d150	м	0.002	50	70	90	110	130	150
Хуванцар хоолой d40	м	0.000	50	70	90	110	130	150
Тросс d4	м	0.001	100	140	180	220	260	300
Усны насос (380 квт)	ш	0.010	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Өвлийн улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-97

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид модыг цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

		Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3								
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	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	
Замчин	III	2.42	1.92	1.54	1.32	1.15	1.06	0.84	0.69	
Замчин	V	0.52	0.44	0.34	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	

		Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3/Машин цаг								
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	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 гар хөрөө	2м.х	0.52	0.44	0.34	0.27	0.22	0.19	0.16	0.01	

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Зуны улиралд замын зурвас дахь модыг цэвэрлэх /цахилгаан хөрөө ашиглан/

ҮНДЭСЛЭЛ

- 17-16-99

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид модыг цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөхөөр нормд тусгав. Модны мөчир холтсыг авах ажлыг гараар хийхээр нормчлов.

		Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3								
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	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	
Замчин	III	2.59	2.26	1.78	1.67	1.47	1.41	1.18	0.99	
Замчин	V	0.46	0.4	0.31	0.25	0.2	0.15	0.13	0.12	

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3/Машин цаг

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	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 гар хөрөө	2м.х	0.46	0.4	0.31	0.25	0.2	0.15	0.13	0.12

25-04-12

Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөөгөөр хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд зориулан/

Хэмжих нэгж

1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /барилгын хэрэгцээнд /

17-16-101

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3									
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	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
Замчин	III	0.64	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48
Замчин	V	0.64	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 зориулан/

Хэмжих нэгж

1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Модыг тогтоосон хэмжээгээр цахилгаан хөрөө ашиглан хөрөөдөх /түлшний хэрэгцээнд /

17-16-102

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3									
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	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
Замчин	III	0.64	0.64	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.48
Замчин	V	0.40	0.33	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3/Машина цэг									
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	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 гар хөрөө	2м.х	0.40	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 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Өвлийн улиралд модыг бульдозероор цагаалах

17-05-18

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3						
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	140м.х	0.4400	0.35	0.27	0.22	0.19
Бульдозер	175м.х	0.1000	0.08	0.06	0.05	0.043

25-04-15

Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах

Хэмжих нэгж

1 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Зуны улиралд модыг бульдозероор цагаалах

17-05-19

Үзүүрийг нь тайраагүй мөчирлөсөн модны дундаж эзэлхүүн, м3						
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	0.13 хүртэл	0.14-0.29	0.3-0.49	0.5-1.1	1.1-ээс дээш
Бульдозер	140м.х	0.4800	0.4	0.31	0.25	0.21
Бульдозер	175м.х	0.1400	0.12	0.093	0.075	0.063

25-05-00 КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

25-05-01

Шороон орд нээх

Хэмжих нэгж

100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

1 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

17-05-10

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид инженер, геологийн судалгааны дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан зургийн инженерийн тодорхойлсон зузааны дагуу шороон ордын ургамлын үеийг хуулах ажлыг нормчлов.

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/		Машина цэг				
		Эхний 10м-т	20м-т түрэх	30м-т түрэх	40м-т түрэх	50м-т түрэх
Бульдозер	140м.х	0.4910	0.8160	1.1410	1.4660	1.7910
Бульдозер	175м.х	0.4050	0.6730	0.9410	1.2090	1.4770

Бульдозер	245м.х	0.2870	0.4770	0.6670	0.8570	1.0470
Бульдозер	315м.х	0.2620	0.4350	0.6080	0.7810	0.9540

25-07-01

Бульдозероор ухмал байгуулах

Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Далангийн хормой ба ухмалын хягаарын гадаслагаа хийх
- 3 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх
- 4 Ачигчаар материал машинд ачих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт 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	0.2200
Геодезийн туслах	III	0.2209
Рейжчин	IV	0.1105
Тоологч	IV	Ачигч сонгох
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.2	0.5514

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машинчийн зэрэг	Хөрсний зэрэг I			Хөрсний зэрэг II			Хөрсний зэрэг III			Хөрсний зэрэг IV		
			10м-т	20м-т	30м-т	10м-т	20м-т	30м-т	10м-т	20м-т	30м-т	10м-т	20м-т	30м-т
Бульдозер	140м.х	VI	0.446	0.741	1.036	0.530	0.881	1.231	0.630	1.047	1.464	0.730	1.213	1.696
Бульдозер	175м.х	VI	0.369	0.612	0.856	0.438	0.728	1.017	0.520	0.865	1.209	0.603	1.002	1.401
Бульдозер	245м.х	VI	0.261	0.434	0.606	0.310	0.515	0.721	0.369	0.612	0.856	0.427	0.710	0.992
Бульдозер	315м.х	VI	0.238	0.396	0.554	0.283	0.471	0.658	0.337	0.559	0.782	0.390	0.648	0.906

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Зөөвөрлөж ачих зай/Машин цаг		
		10 м-т зөөж ачих	20 м-т зөөж ачих	30 м-т зөөж ачих
Ачигч	1.25м3	0.9710	1.4466	1.9222
Ачигч	1.5м3	0.8150	1.2113	1.6076
Ачигч	2.0м3	0.6230	0.9202	1.2174
Ачигч	3.0м3	0.4270	0.6251	0.8232
Ачигч	3.5м3	0.3700	0.5398	0.7096

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	0.2200

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

25-10-13

Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх

Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Хэв, зам төмөр ачих
- 3 Хэв, зам төмөр 30 м -т зөөж, цувиулан буулгах
- 4 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг 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 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох
- 9 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт
- 10 Урт төмөр нийвгийгээр нарийн засал хийх
- 11 Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх
- 12 Бетон хальсан материалаар хучиж арчлах
- 13 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах
- 14 Заадсыг мастикаар дүүргэх
- 15 Хучилтын геометр хэмжээ, түвшин, гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
- 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах
- 17 Хэвээ задлаж авах
- 18 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
- 17-15-01
- 17-15-02
- 17-01-05
- 17-15-03
- 17-16-10
- 17-17-01
- 4-4-22-01
- 4-4-22-03
- 17-16-11
- 17-16-12
- 4-4-17-35
- 17-18-01
- 17-18-02
- 17-02-13
- 4-4-03-64
- 17-15-04
- 20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид 20 см зузаан, 7 м өргөн цементбетон хучилт гараар байгуулах ажлыг нормчлов. Техникийн шаардлагад заасан үе шатны ажил тус бүрт хийгдэх шинжилгээний төрөл ба тэдгээрийн давтамжийн дагуу хийгдэх лабораторийн шинжилгээний ажлыг тооцсон.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	28.0000
Бетончин	IV	14.0000
Бетончин	VI	14.0000
Геодезийн туслах ажилчин	III	23.6429
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.4000

Замчин	II	23.4133
Замчин	III	0.3143
Оосорлогч	III	8.3333
Оператор	IV	23.3333
Рейжин	IV	46.1071
Угсрагч	IV	0.7500
Өнгөлгөөчин	III	1.2000
Өнгөлгөөчин	IV	4.0000
Дундаж зэрэг, хүн цаг	3.5	190.4943

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0400
Ачааны автомашин	2тн	0.3143
Заадас зусэгч хөрөө	<12см	10.0000
Хальсан материал цацагч	7м	0.0000
Рейкен доргиулагч	3.5м	7.0000
Пикар	4хүн	4.4643

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	10.4738
Кран	16тн	9.8333
Кран	25тн	9.1929

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц/Бетон хольцын хэмжээ, м3-ээр					
			0-300 м3	301-500 м3	501-1000 м3	1001-2000 м3	2001 м3-с дээш	
Бетон хольц В30	м3	2.4000	101.5					
Зусэгчийн ир	ш	0.0015	0.2188					
Мастик	кг	0.0010	0.7236					
Таар	м2	0.0001	3.612					
Ус	тн	1.0000	2.8886					
Төмөр гадас d20x500	ш	0.0012	100					
Хаягдал материал	тн	1.0000	0.1					
Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	20	16.66	13.88	11.57	9.64	

25-17-00 ӨРӨМДЛӨГ, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

25-17-01

Өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Анхааруулах тэмдэг, хаалт байрлуулах
- 2 Цооног өрөмдөх байрлалыг тогтоож, тэмдэглэх
- 3 Өрөмдлөгийн машиныг байрлуулж өрөмдөх
- 4 Ухсан цооног бөглөх, тэмдэг тавих
- 5 Анхааруулах тэмдэг, хаалт хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

- 20-2-10-03
17-01-16
17-21-01
17-01-17
20-2-10-04

НОРМ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормын энэ зүйл ангид өрөмдлөгийн машинаар өрөмдлөг хийх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нүхний голч дунджаар 0.1 м, 5 м хүртэл гүнтэй, хоорондын зай дунджаар 3х3 м байхаар нормчлов.

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Машин цаг								
		Хөрсний зэрэг								
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Замчин	III	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290	0.5290	
Замчин	IV	1.4340	1.8000	2.2800	3.0600	4.0800	5.5800	7.3200	10.0200	
Оператор	IV	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300	2.0400	2.7900	3.6600	5.0100	
Оператор	VI	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300	2.0400	2.7900	3.6600	5.0100	
Дундаж зэрэг хүн цаг		2.6	2.9	3.2	3.7	4.5	5.6	6.9	8.9	
		3.3970	4.1290	5.0890	6.6490	8.6890	11.6890	15.1690	20.5690	

Механизм ба тоног төхөөрөмж /Бүгдийг сонгох/	Хүчин чадал	Машин цаг								
		Хөрсний зэрэг								
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Өрөмдлөгийн машин	60квт	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300	2.0400	2.7900	3.6600	5.0100	
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.7170	0.9000	1.1400	1.5300	2.0400	2.7900	3.6600	5.0100	
Ачааны автомашин	2тн	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	Орц
Таар	м2	0.0001	0.75

25-20-01

Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

Хэмжих нэгж 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-77

		Хүн цаг					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	10 км-ээс дээш
Зургийн программын оператор	V	3.5	3.100	2.600	2.000	1.450	0.950
Геодезийн туслах ажилчин	IV	3.5	3.100	2.600	2.000	1.450	0.950
Дундаж зэрэг, хүн цаг		6.0	7.0000	6.2000	5.2000	4.0000	2.9000

		Машин цаг					
Механизм ба тоног төхөөрөмж /Сонгох/	Хүчин чадал	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	10 км-ээс дээш
Пикап	4 хүн	3.50	3.10	2.60	2.00	1.45	0.95
Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.05	0.93	0.78	0.60	0.44	0.29
GPS - н багаж тоног төхөөрөмж	1 ком	1.40	1.24	1.04	0.80	0.58	0.38

		Орц						
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	10 км-ээс дээш
Бичгийн цаас	боодол	0.005	0.100	0.091	0.070	0.056	0.042	0.028
Төмөр гадас d13x200	ш	0.00052	28.000	25.000	21.000	16.000	11.000	8.000
Принтерийн хор	ш	0.00035	0.1400	0.1200	0.1000	0.0800	0.0500	0.0300
Хавтас	ш	0.0005	0.3500	0.3100	0.2600	0.2000	0.1400	0.0900

25-20-02

Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах

Хэмжих нэгж 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах
- 2 Улсын болон техникийн комиссын акт бүрдүүлэх
- 3 Комиссын материал архивт өгөх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-91

17-16-92

17-16-93

		Хүн цаг					
Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	10 км-ээс дээш
Зургийн программын оператор	VI	9.4200	8.5500	7.1300	5.4800	3.9100	2.6000
Дундаж зэрэг, хүн цаг		6.0	9.4200	8.5500	7.1300	5.4800	3.9100

		Орц						
Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	10 км-ээс дээш
Бичгийн цаас	боодол	0.0025	0.6	0.54	0.45	0.34	0.24	0.16
Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0010	0.2	0.18	0.15	0.11	0.08	0.05
Принтерийн хор	ш	0.0004	0.2	0.18	0.15	0.11	0.08	0.05
Хавтас	ш	0.0000	10	9.09	7.57	5.82	4.16	2.77

25-24-00 АВТО ЗАМЫН БҮХ АЖИЛБАРУУД

25-24-01 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-60

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.1600
Бетончин	IV	0.7000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.4100
Кран	16тн	0.3800
Кран	25тн	0.3500
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2250
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2000
Гүний доргиулагч	d50	0.0600

25-24-02 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах Хэмжих нэгж 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-77

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Зургийн программын оператор	VI	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000
Геодезийн туслах ажилчин	IV	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Пикап	4хүн	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000
Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.0500	0.9300	0.7800	0.6000
GPS - н багаж тоног төхөөрөмж	1 ком	1.4000	1.2400	1.0400	0.8000

25-24-03 Авто замын тэмдэглэгээ хийх тэнхлэг тэмдэглэн, утас татах Хэмжих нэгж 10 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто 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

25-24-04 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто замын тэнхлэгийн цэгийг 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

25-24-05 Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиглах) Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто замын тэнхлэгийн цэгийг координатаар сэргээн тогтоож, бэхлэх (2 долгионы GPS ашиг

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-26

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

25-24-06 Авто замын эхлэлийн цэг, үндсэн репер, өнцгийн орой, замын төгсгөлийн цэгийн байршлыг GPS-р шалгах Хэмжих нэгж 1000 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

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

25-24-07 Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Автогрейдерээр ургамлын үе хуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-15

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.3350
Автогрейдер	175м.х	1.2140
Автогрейдер	210м.х	1.1060
Автогрейдер	245м.х	1.0030

25-24-08 Автогрейдерээр хайрга, дайрганы хольцыг 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Автогрейдерээр хайрга, дайрганы хольцыг 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.0396
Автогрейдер	175м.х	0.0329
Автогрейдер	210м.х	0.0283
Автогрейдер	245м.х	0.0240

25-24-09 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-17

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.0338
Автогрейдер	175м.х	0.0277
Автогрейдер	210м.х	0.0241
Автогрейдер	245м.х	0.0214

25-24-10 Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.0322
Автогрейдер	175м.х	0.0264
Автогрейдер	210м.х	0.0230
Автогрейдер	245м.х	0.0204

25-24-11 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	140м.х	0.5820
Автогрейдер	175м.х	0.5580
Автогрейдер	210м.х	0.5380
Автогрейдер	245м.х	0.5220

25-24-12 Хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, сийрүүлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөрсийг автогрейдерээр тэгшлэх, сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-19

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.3310
Автогрейдер	175м.х	1.2150
Автогрейдер	210м.х	1.1200
Автогрейдер	245м.х	1.0100

25-24-13 Асгамал эзэлхүүн жин тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Электрон жин	10кг	0.2500
Хатаах зуух	200°C	2.0000

25-24-14 Асфальтбетон завод ачих буулгах, угсрах хураах Хэмжих нэгж **1 иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Асфальтбетон завод 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

25-24-15 Асфальтбетон хольц гараар зөөж тараах Хэмжих нэгж **100 м2**

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

25-24-16 Асфальтбетон хучилт хийх үед гарсан хог, хаягдал цэвэрлэх Хэмжих нэгж **100 м3**

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	1.25м3	1.5021
Ачигч	1.5м3	1.2919
Ачигч	2.0м3	1.1381
Ачигч	3.0м3	0.9167
Ачигч	3.5м3	0.7690

25-24-17 Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох Хэмжих нэгж **1 дээж**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетон хучилтаас өрөмдөж авсан дээжний зузааныг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0500

25-24-18 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх Хэмжих нэгж **1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-18-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0350
Оператор	IV	0.0350

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч хөрөө	<12 см	0.0250

25-24-19 Асфальтбетоны орц тогтоох Хэмжих нэгж **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Асфальтбетоны орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Маршалл хэв, алх	ком	0.8500
Маршалл пресс	kN	0.4000
Электрон жин	10кг	1.0000
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Плитка	220В	1.3500

25-24-20 Ачигчаар далангийн материал тараах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар далангийн материал тараах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0540

25-24-21 Ачигчаар материал зөөх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар материал зөөх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.9070
Ачигч	1.5м3	0.7610
Ачигч	2.0м3	0.5830
Ачигч	3.0м3	0.3990
Ачигч	3.5м3	0.3460

25-24-22 Ачигчаар материал 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	1.25м3	0.9710
Ачигч	1.5м3	0.8150
Ачигч	2.0м3	0.6230
Ачигч	3.0м3	0.4270
Ачигч	3.5м3	0.3700

25-24-23 Ачигчаар ургамлын үндэс бүхий хар хөрс түрж тараах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар ургамлын үндэс бүхий хар хөрс түрж тараах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0541

25-24-24 Ачигчаар хаягдал материалыг түрж тараах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар хаягдал материалыг түрж тараах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	0.3780
Ачигч	1.5м3	0.2660
Ачигч	2.0м3	0.1390
Ачигч	3.0м3	0.0720
Ачигч	3.5м3	0.0541

25-24-25 Ачигчаар холилт хийж овоолох Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ачигчаар холилт хийж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-07-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.9000
Ачигч	1.5м3	1.8000
Ачигч	2.0м3	1.6000
Ачигч	3.0м3	1.4000

Ачигч	3.5м3	1.3000
-------	-------	--------

25-24-26 Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Байгалийн чийг тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-27 Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үрэлтийн аргаар элэгдэл тодорхойлох туршилт (үрэлт, цохилтын аргаар LAA)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Лос-Анжелсийн төхөөрөмж	> 75мм	2.0000

25-24-28 Бат бэхийн туршилт (цохих аргаар) Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бат бэхийн туршилт (цохих аргаар)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

25-24-29 Бетон зуурмаг бетон узельд бэлтгэх Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бетон зуурмаг бетон узельд бэлтгэх

ҮНДЭСЛЭЛ
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 ³	0.3000
Суурин бетон зуурагч	1.5м3	0.1000

25-24-30 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

25-24-31 Бетон тэргэнцэрээс цутгах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бетон тэргэнцэрээс цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.2000
Бетончин	IV	0.6000

25-24-32 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

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

25-24-33 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

25-24-34 Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Бетон, төмөр бетон хийц зөөж хураах **17-16-49**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.2000

25-24-35 Бие засах газар ариутгах **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Бие засах газар ариутгах **17-16-106**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.0000

25-24-36 Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх **Хэмжих нэгж** **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Битум цацах хэсгийн эхэнд гялгар цаас буюу таарыг дэвсэх **17-16-04**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.0330

25-24-37 Битумыг гараар цацах **Хэмжих нэгж** **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Битумыг гараар цацах **17-16-19**

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

25-24-38 Битумын агууламж тодорхойлох **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Битумын агууламж тодорхойлох **17-22-45**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	1.0000
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-39 Битумын өгөршил тодорхойлох **Хэмжих нэгж** **1 иж бүрэн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Битумын өгөршил тодорхойлох **17-22-04**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Электрон жин	10кг	0.3300
Плитка	220В	1.0000
Өгөршүүлэх зуух	163°C	2.5000

25-24-40 Боржин чулуун зам хийх **Хэмжих нэгж** **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Боржин чулуун зам хийх **17-23-17**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.9280
Замчин	III	0.8250
Замчин	IV	0.4120

25-24-41 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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	10	0.6000
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	8	0.4000

25-24-42 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	Сийрүүлэх зай/Машин цаг			
		100 м хүртэл зайд	200 м хүртэл зайд	300 м хүртэл зайд	400 м хүртэл зайд
Бульдозер	140м.х	0.1660	0.2970	0.4370	0.5770
Бульдозер	175м.х	0.1570	0.2790	0.4080	0.5370
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.1460	0.2590	0.3760	0.4930
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.1380	0.1100	0.2200	0.3300

25-24-43 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Шилжүүлэх			
		Хөрсний зэрэг I, 10 м-т	Хөрсний зэрэг I, 20 м-т	Хөрсний зэрэг I, 30 м-т	Хөрсний зэрэг II, 10 м-т
Бульдозер	140м.х	0.4460	0.7411	1.0362	0.5301
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.6123	0.8561	0.4380
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.2610	0.4336	0.6063	0.3102
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.3959	0.5536	0.2832

25-24-44 Бульдозероор замд буулгасан материал 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тар Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор замд буулгасан материал 0.15 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-21

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5686
Бульдозер	175м.х	0.4794
Бульдозер	210м.х	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.3333
Бульдозер	315м.х	0.2992

25-24-45 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зу. Хэмжих нэгж

100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зузаантайгаар

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.5410
Бульдозер	175м.х	0.4560
Бульдозер	210м.х	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.3170
Бульдозер	280м.х	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.2850

25-24-46 Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

Хэмжих нэгж

1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор ургамлын үндэстэй хөрс хуулж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Түрэх зай	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	140м.х	0.7690	1.2780
Бульдозер	175м.х	0.6350	1.0560
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.4500	0.7480

Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.4110	0.6820

25-24-47 Бульдозероор үерийн ус залах далан байгуулах **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор үерийн ус залах далан байгуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-20

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.9690
Бульдозер	175м.х	0.8000
Бульдозер	210м.х	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.5670
Бульдозер	280м.х	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.5180

25-24-48 Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хадан хөрс сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		IV	V	VI
Бульдозер	140м.х	2.5000	3.2500	4.2250
Бульдозер	175м.х	2.1239	2.7611	3.5894
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	1.8240	2.3720	3.0830
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	1.7320	2.2510	2.9270

25-24-49 Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/, 0.5 м хүртэ: **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хадан хөрс тарааж тэгшлэх /чулуун асгаасанд/,
0.5 м хүртэл зузаантайгаар тараах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.3640
Бульдозер	175м.х	0.3100
Бульдозер	210м.х	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.2400
Бульдозер	280м.х	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.2000

25-24-50 Бульдозероор хөлдүү хөрс сийрүүлэх **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөлдүү хөрс сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-11

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.6306	0.8090	1.0360	1.2160
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.5727	0.7840	0.9630	1.1550

25-24-51 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Эхний явалтын зай, м	Машин цаг		
			10м-т түрэх	20 м-т түрэх	30 м-т түрэх
Бульдозер	140м.х	10-50	0.4910	0.8160	1.1410
Бульдозер	175м.х	10-50	0.4050	0.6730	0.9410
Бульдозер	210м.х	10-50	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	10-50	0.2870	0.4770	0.6670
Бульдозер	280м.х	10-50	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	10-50	0.2620	0.4350	0.6080

25-24-52 Бульдозероор шуудуу нүх булах **Хэмжих нэгж 100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор шуудуу нүх булах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-17

Түрэх зай/Машин цаг

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	10 м-т түрж булах	20 м-т түрж булах	30 м-т түрж булах
Бульдозер	140м.х	0.4250	0.6970	0.9690
Бульдозер	175м.х	0.3670	0.6050	0.8430
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.3210	0.5350	0.7490
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.3020	0.5060	0.7100

25-24-53 Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах Хэмжих нэгж 100 кг

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бусад материал 10 м-ээс зөөж авчрах

Үндэслэл
17-16-26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2000

25-24-54 Буталсан чулуун суурийн материал дэвсэгчээр дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Буталсан чулуун суурийн материал дэвсэгчээр дэвсэх

Үндэслэл
17-13-09

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
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсэгч төхөөрөмж	12.0м	2.1000

25-24-55 Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох

Үндэслэл
17-22-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	6.0000
Электрон жин	10кг	2.5000
Пресс (СВР)	кN	0.5000
Касаграндын багаж	ком	2.0000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.5000

25-24-56 Буталсан чулуун суурийн хольц услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Буталсан чулуун суурийн хольц услах

Үндэслэл
17-08-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9440
Усны машин	15тн	0.7510
Усны машин	20тн	0.6930

25-24-57 Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Буталсан чулуун суурь доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

Үндэслэл
17-09-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.2880
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2160
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1440

25-24-58 Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Буулгасан чулуу ялгаж, кублэх

Үндэслэл
17-16-51

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.0000

25-24-59 Бууц, бордоо цацах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бууц, бордоо цацах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-50

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бууц, бордоо цацагч механизм	15м.х	0.8000

25-24-60 Бэлтгэгдсэн суурин дээр элс гараар тарааж, тэгшилгээний үе хийх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бэлтгэгдсэн суурин дээр элс гараар тарааж, тэгшилгээний үе хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.4700

25-24-61 Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих Хэмжих нэгж 1 тн

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бэлэн болсон цацлагын материал автогудронаторт ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-19-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальтбетон үйлдвэрийн туслах ажилчин	III	0.1000
Оператор	IV	0.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудронатор	6000л	0.1000

25-24-62 Бэлэн хольцыг бетон дэвсэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бэлэн хольцыг бетон дэвсэгч тоноглолоор тарааж нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-13-06

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 дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	2.5000

25-24-63 Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бэлэн хольцыг бүрэн автомат бетон дэвсэгч машинаар дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-13-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	12.0000
Бетончин	VI	6.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетон дэвсэгч бүрэн автомат машин	7.0м	3.0000

25-24-64 Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гар Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гадаргуун боловсруулалт хийх үед шаардлагатай хэсэгт материалыг гараар цацаж нүх сүви

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.9960

25-24-65 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

25-24-66 Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Гадаргуун боловсруулалтын битум цацах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-11-06

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

25-24-67 Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гадаргуун боловсруулалтын машинд ачигчаар буталсан чулуу ачих

17-07-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Ачигч сонгох

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	1.9800
Ачигч	3.5м3	1.8000

25-24-68 Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудорнатороор Хэмжих нэгж 1 тн

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гадаргуун боловсруулалтын машинд битумын эмульс автогудорнатороор цэнэглэх

17-11-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.1500

25-24-69 Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гадаргуун боловсруулалтын өргөнөөр тэмдэглэгээ хийх

17-01-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000
Рейкчин	IV	0.2000

25-24-70 Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурьлуулж бэхлэх Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гадаслагааны дагуу зам төмөр хэвийг суурьлуулж бэхлэх

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

25-24-71 Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Газар дээр нь холих аргаар хийх хучилтын битум цацах

17-11-07

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

25-24-72 Гараар бетон зуурмаг бэлтгэх Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гараар бетон зуурмаг бэлтгэх

17-19-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	6.0000

25-24-73 Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

17-09-22

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	12	0.6000

Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	10	0.4800
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	8	0.3600

25-24-74	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх 17-09-23

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12	0.4800
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10	0.4000
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8	0.3200

25-24-75	Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Гараар тараасан асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх 17-09-24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.3200
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.2400
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4	0.1600

25-24-76	Гео тор байрлуулах	Хэмжих нэгж	100 м2
----------	--------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : **ҮНДЭСЛЭЛ**
Гео тор байрлуулах 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

25-24-77	Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар)	Хэмжих нэгж	100 м3
----------	--	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах (хот, суурин газар) 17-04-04

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг	
		V	VI
Экскаватор-гидро молоток	0.25м ³	15.1000	16.1000
Экскаватор-гидро молоток	0.5м ³	13.8000	14.8000
Экскаватор-гидро молоток	1.0м ³	12.5000	13.5000
Экскаватор-гидро молоток	1.5м ³	11.3000	12.8000

25-24-78	Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хөлдүү хөрс хагалж суллах	Хэмжих нэгж	100 м3
----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хөлдүү хөрс хагалж суллах 17-04-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Экскаватор-гидро молоток	0.25м ³	11.4000
Экскаватор-гидро молоток	0.5м ³	9.9000
Экскаватор-гидро молоток	1.0м ³	8.4000
Экскаватор-гидро молоток	1.5м ³	6.9000

25-24-79	Грейдрийн замын захыг тогтоож, тэмдэглэх	Хэмжих нэгж	50 м
----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН **ҮНДЭСЛЭЛ**
Грейдрийн замын захыг тогтоож, тэмдэглэх 17-01-23

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.1200
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400

25-24-80	Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах	Хэмжих нэгж	1 км
----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-91

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Зургийн программын оператор	VI	7.5000	6.8100	5.6800	4.3700

25-24-81 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
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.0000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.6000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.2000

25-24-82 Далан услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далан услах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-08-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8800

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.6930

25-24-83 Далан, ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далан, ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хажуу налуун урт	
		5м хүртэл	5м-ээс урт
Гинжит экскаватор	0.5м ³	0.9818	1.3273
Гинжит экскаватор	1.0м ³	0.9636	1.3091
Гинжит экскаватор	1.5м ³	0.9455	1.2909

25-24-84 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейкчин	IV	0.1200

25-24-85 Далангийн нягт шалгах Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далангийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-03-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4000

25-24-86 Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далангийн ул хөрс автогрейдерээр сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.3310
Автогрейдер	175м.х	1.2150
Автогрейдер	210м.х	1.1200
Автогрейдер	245м.х	1.0100

25-24-87 Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Эхний 200м хүртэл	Нэмэгдэх 100 м бүрт
Автогрейдер	140м.х	0.5780	0.5090
Автогрейдер	175м.х	0.5500	0.4800
Автогрейдер	210м.х	0.5270	0.4590
Автогрейдер	245м.х	0.5060	0.4410

25-24-88	Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх	Хэмжих нэгж	20 м
----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
Далангийн хормой ба ухмалын хязгаарын гадаслагаа хийх 17-01-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1200
Рейкчин	IV	0.0600

25-24-89	Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
----------	--	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
Дан гадаргуун боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх 17-09-20

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	4	0.2400
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6	0.1600

25-24-90	DCP багажаар талбайд даац шалгах	Хэмжих нэгж	1 цэгт
----------	----------------------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
DCP багажаар талбайд даац шалгах 17-22-39

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
DCP багаж	ком	0.3500

25-24-91	Дохионы шон будах	Хэмжих нэгж	1 ш
----------	-------------------	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
Дохионы шон будах 17-16-40

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

25-24-92	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	III	0.2000

25-24-93	Дохионы шонг суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх	Хэмжих нэгж	1 ш
----------	--	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
Дохионы шонг суулгах газрыг тогтоож, тэмдэглэх 17-01-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1600
Рейкчин	IV	0.0800

25-24-94	Дохионы шонгийн нүх өрөмдөж ухах	Хэмжих нэгж	1 ш
----------	----------------------------------	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ
Дохионы шонгийн нүх өрөмдөж ухах 17-16-123

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1680

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	500мм	0.0840

25-24-95	Дохионы шонгийн нүх ухах	Хэмжих нэгж	1 ш
----------	--------------------------	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН ҮНДЭСЛЭЛ

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

25-24-96 Заадасны арматур байрлуулах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Заадасны арматур байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-86

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	2.5000
Угсрагч	IV	5.0000

25-24-97 Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Заадсыг бетонд хөрөөдөж гаргах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-18-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0420
Оператор	IV	0.0420

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.0420

25-24-98 Заадсыг мастикаар дүүргэх Хэмжих нэгж 1 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Заадсыг мастикаар дүүргэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-18-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0560
Оператор	IV	0.0560

25-24-99 Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-19

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	12.6200

25-24-100 Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-124

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.9800

25-24-101 Замын хашлага автомашинд ачих, буулгах Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-28

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	4.0000

25-24-102 Замын хашлага байрлуулах (1.0x0.3x0.18м) Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлага байрлуулах (1.0x0.3x0.18м)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-113

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.9800

25-24-103 Замын хашлага байрлуулах (1x0.3x0.15м) Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлага байрлуулах (1x0.3x0.15м)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-31

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.9800

25-24-104 Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-06

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	III	2.0000

25-24-105 Замын хашлаганы заадас гагнах (0.5 м-н хашлага) **Хэмжих нэгж** 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы заадас гагнах (0.5 м-н хашлага)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	3.1000

25-24-106 Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага) **Хэмжих нэгж** 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы заадас гагнах (1.0 м-н хашлага)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.5400

25-24-107 Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах **Хэмжих нэгж** 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы суурийн нүх гараар ухах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	7.5000

25-24-108 Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх **Хэмжих нэгж** 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Замын хашлаганы сууринд бетон зуурмаг гараар тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.5800

25-24-109 Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт **Хэмжих нэгж** 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зөөлрөх температур тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Плитка	220В	0.3300
Цагираг бөмбөлгийн багаж	°C	0.0800

25-24-110 Зунгааранги чанар тодорхойлох **Хэмжих нэгж** 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зунгааранги чанар тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-46

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Вискозиметр	ком	0.4000
Плитка	220В	0.5000

25-24-111 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 ³	0.1000
Зөөврийн бетон зуурагч	0.5м ³	0.0700

25-24-112 Зүү шигдэлт тодорхойлох туршилт **Хэмжих нэгж** 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Зүү шигдэлт тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-25

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

Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Плитка	220В	0.6500
Пенетрометрийн багаж	мм	0.1700

25-24-113 **Индүү усаар цэнэглэх** **Хэмжих нэгж** **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Индүү усаар цэнэглэх

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

25-24-114 **Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх** **Хэмжих нэгж** **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх

17-12-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000
Оператор	IV	1.5000

25-24-115 **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	1.25м3	0.0220
Ачигч	1.5м3	0.0190
Ачигч	2.0м3	0.0170
Ачигч	3.0м3	0.0140
Ачигч	3.5м3	0.0110

25-24-116 **Лавлагааны гадас зоох** **Хэмжих нэгж** **20 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Лавлагааны гадас зоох

17-01-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0940
Рейкчин	IV	0.0470

25-24-117 **Хучилтаас дээж өрөмдөж авах** **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Хучилтаас дээж өрөмдөж авах

17-22-43

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.7500
Хучилтаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.5000

25-24-118 **Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах** **Хэмжих нэгж** **1 у.м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Лоткиг бэлдсэн суурин дээр байрлуулах

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

25-24-119 **Лоткины таг байрлуулах** **Хэмжих нэгж** **1 у.м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Лоткины таг байрлуулах

17-23-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.1000
Угсрагч	IV	0.1000

25-24-120 Лоткины ус хүлээн авах худаг суурьлуулах Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Лоткины ус хүлээн авах худаг суурьлуулах

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

25-24-121 Магистраль сувгийн ус хүлээн авах худаг суурьлуулах Хэмжих нэгж 1м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Магистраль сувгийн ус хүлээн авах худаг суурьлуулах

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

25-24-122 Маршаллын туршилт хийх Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Маршаллын туршилт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-42

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Маршалл пресс	kN	0.6000

25-24-123 Матагч суурь машин суурьлуулах Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Матагч суурь машин суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-15-34

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.3000
Бетончин	III	2.8400
Цахилгаанчин	V	0.5500

25-24-124 Нөхөн сэргээлтийн талбай услах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Нөхөн сэргээлтийн талбай услах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-08-17

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4996

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Усны машин	6тн	0.2780
Усны машин	15тн	0.2180
Усны машин	20тн	0.1980

25-24-125 Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Овоолсон ургамлын үндэстэй хөрс ачигчаар ачих

ҮНДЭСЛЭЛ
17-07-05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	1.4500
Ачигч	1.5м3	1.2100
Ачигч	2.0м3	0.9200
Ачигч	3.0м3	0.6300
Ачигч	3.5м3	0.5400

25-24-126 Олон наст ургамалын үр төхөөрөмжөөр тариалах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Олон наст ургамалын үр төхөөрөмжөөр тариалах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-46

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.2000

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Олон эгнээт урслагч төхөөрөмж	0.5га/цаг	0.8500

25-24-127 **Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх үед гараар материалыг тараах, тэгшлэх** **Хэмжих нэгж** **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Слари сийл төрлийн боловсруулалт хийх үед гараар материалыг тараах, тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-118

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.2000

25-24-128 **Слари сийл төрлийн боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх** **Хэмжих нэгж** **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Слари сийл төрлийн боловсруулалтын нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-21

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	3	0.1200
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	2	0.0800

25-24-129 **Слари сийлийн машинаар боловсруулалт хийх** **Хэмжих нэгж** **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Слари сийлийн машинаар боловсруулалт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	V	2.4600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Слари сийлийн машин (slurry seal)	3.5м	1.2300

25-24-130 **Слари сийлийн машиныг усаар цэнэглэх** **Хэмжих нэгж** **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Слари сийлийн машиныг усаар цэнэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-08-15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Туслах ажилчин	III	0.1500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2100
Усны машин	15тн	0.1800
Усны машин	20тн	0.1500

25-24-131 **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	6.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	6.0000
Электрон жин	10кг	3.0000
Пресс (СВР)	kN	1.0000
Касаграндын багаж	ком	1.0000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.5000

25-24-132 **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	
		Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт	Эхний 10 м-т	Нэмэгдэх 10 м бүрт
Бульдозер	140м.х	0.4820	0.7280	0.9740	0.5790
Бульдозер	175м.х	0.4420	0.6630	0.8840	0.5310
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Бульдозер	245м.х	0.3690	0.5580	0.7470	0.4590
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.3180	0.4910	0.6640	0.4090

25-24-133 Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Сулласан хадан хөрс шилжүүлэх зай/Машин			
		10 м-т шилжүүлэх	20 м-т шилжүүлэх	30 м-т шилжүүлэх	40 м-т шилжүүлэх
Бульдозер	140м.х	1.3596	1.9561	2.5526	3.1491
Бульдозер	175м.х	1.0619	1.5929	2.1239	2.6549
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.7928	1.2613	1.7297	2.1982
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.6818	1.1268	1.5718	2.0168

25-24-134 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-04-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м ³	2.7800
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.4778
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	5.1800
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	3.1929
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	2.4462

25-24-135 Сулласан хөлдүү хөрс экскаватороор ухаж ачих Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Сулласан хөлдүү хөрс экскаватороор ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ

17-04-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м ³	2.3407
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.4778
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0449
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8285
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	4.6863
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	3.1929
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	2.4462

25-24-136 Суналтыг тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суналтыг тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Плитка	220В	0.5000
Дуктилометр	мм	0.6600

25-24-137 Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-20-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	5.0000

25-24-138 Суурийг гараар цэвэрлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Суурийг гараар цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-18

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.6400

25-24-139 Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах Хэмжих нэгж 20 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-01-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000
Рейкчин	IV	0.2000

25-24-140 Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах Хэмжих нэгж 20 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-07

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

25-24-141 Суурийн доод үе услах Хэмжих нэгж 100 м3**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн доод үе услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.7300

25-24-142 Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах Хэмжих нэгж 20 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн доод үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-15

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

25-24-143 Суурийн доод үеийн нягт шалгах Хэмжих нэгж 1 удаа**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн доод үеийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4100

25-24-144 Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж 100 м3**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн доод үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-28

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.5300
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	2.0700
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.6100

25-24-145 Суурийн нягт шалгах Хэмжих нэгж 1 удаа**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Суурийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4500

25-24-146 Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих Хэмжих нэгж **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Талбай дээр нөөцөлсөн буталсан чулууг экскаватороор машинд ачих

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м3	5.5000
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.2300
Дугуйт экскаватор	0.75м3	3.2500

25-24-147 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх Хэмжих нэгж **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-114

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4500

25-24-148 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см) Хэмжих нэгж **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (үеийн зузаан 20 см)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	3.2000

25-24-149 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих Хэмжих нэгж **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж ачих

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тоологч	IV	Экс. сонгох*

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м ³	2.2270
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.1980
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.7160
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5370
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	4.1830
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	2.5610
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	1.9690

25-24-150 Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох Хэмжих нэгж **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тохиромжгүй материал экскаватороор ухаж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	1.7480
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.9300
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.6580
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.5220
Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.8910
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.0100
Дугуйт экскаватор	0.75м3	1.6300

25-24-151 Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/ Хэмжих нэгж **100 у.м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Тусгаарлах хашлага байрлуулах /Аюулгүйн хашлага/

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-32

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

25-24-152 Тусгаарлах хашлаганы суурийн нүх гараар ухах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Тусгаарлах хашлаганы суурийн нүх гараар ухах

Үндэслэл
17-16-117

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	III	7.9960
Замчин	IV	5.5790

25-24-153 Түр замыг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Түр замыг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

Үндэслэл
17-09-43

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	6-8	0.1000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	4-6	0.0750
Доргиурт булт индүү	17-20тн	2-4	0.0500

25-24-154 Түр замыг усны машинаар услах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Түр замыг усны машинаар услах

Үндэслэл
17-08-16

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.2000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.2100
Усны машин	15тн	0.1600
Усны машин	20тн	0.1500

25-24-155 Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах Хэмжих нэгж 200 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Түр репер байгуулж, үндсэн репертэй холбох, тэнхлэгийн дагуу түвшинг шалгах

Үндэслэл
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

25-24-156 Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэлэлтийн заадасны модон шаблон суулгах

Үндэслэл
17-16-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	1.5000
Угсрагч	IV	3.0000

25-24-157 Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэг тавих газрыг тогтоож гадаслах, тэмдэглэх

Үндэслэл
17-01-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1660
Рейкчин	IV	0.0830

25-24-158 Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Будгаар хийх/ Хэмжих нэгж 1 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэглэгээний машинаар замын тэмдэглэгээ хийх /Будгаар хийх/

Үндэслэл
17-16-112

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	0.1120

Замчин	II	0.0360
Механизм ба тоног төхөөрөмж		
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.0300
Замын будгийн тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.2м	0.0800
Ачааны автомашин	2тн	0.0400

25-24-159 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		
Замчин	V	0.1120
Механизм ба тоног төхөөрөмж		
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.0300
Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.3м	0.0800
Будгийн халаагч тогоо	200С	0.0000
Ачааны автомашин	10тн	0.0400

25-24-160 Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх **Хэмжих нэгж** **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Тэмдэглэгээний машинаар хөтөч хавтангийн тэмдэглэгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-111

Хэсгийн бүрэлдэхүүн		
Замчин	II	0.0360
Замчин	V	0.1120
Хэсгийн бүрэлдэхүүн		
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.0300
Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж	0.3м	0.0800
Будгийн халаагч тогоо	200С	0.0000
Ачааны автомашин	10тн	0.0400

25-24-161 Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах **Хэмжих нэгж** **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Тэмдэгний шонгийн нүхийг ухах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-38

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Замчин	III	1.0000

25-24-162 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум) **Хэмжих нэгж** **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах (пум)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-53

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		
Замчин	III	0.4400
Замчин	IV	1.7200

25-24-163 Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх **Хэмжих нэгж** **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж		
Автогрейдер	140м.х	0.6010
Автогрейдер	175м.х	0.5720
Автогрейдер	210м.х	0.5480
Автогрейдер	245м.х	0.5270

25-24-164 Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах **Хэмжих нэгж** **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-01

		Машин цаг	
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.2920
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2190
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1460

25-24-165 Ул хөрс услах **Хэмжих нэгж** **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ул хөрс услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9500
Усны машин	15тн	0.7500
Усны машин	20тн	0.6800

25-24-166 Ул хөрсний геометр хэмжээг шалгах Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ул хөрсний геометр хэмжээг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0800
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1000

25-24-167 Ул хөрсний нягт шалгах Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ул хөрсний нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

25-24-168 Улсын болон техникийн комиссын акт бүрдүүлэх Хэмжих нэгж 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Улсын болон техникийн комиссын акт бүрдүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-92

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км
Зургийн программын оператор	VI	0.3200	0.2900	0.2400	0.1800

25-24-169 Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ундны болон ахуйн хэрэглээний усаар хангах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

25-24-170 Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Урсалт, уян налархайн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.6600
Касаграндын багаж	ком	4.0000
Шигшүүр	300мм	0.3300

25-24-171 Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Урт төмөр нийвийгээр нарийн засал хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	IV	5.0000

25-24-172 Ус зайлуулах PVC хоолой суурьлуулах Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ус зайлуулах PVC хоолой суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-49

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

25-24-173 Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах **Хэмжих нэгж** 1 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Ус зайлуулах бетон хоолой суурьлуулах

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

25-24-174 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

25-24-175 Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох **Хэмжих нэгж** 1 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-27

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.4800
Угсрагч	IV	0.5200

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2600
Кран	16тн	0.2800
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3200

25-24-176 Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах **Хэмжих нэгж** 100 у.м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :**

Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-121

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	10.0000

25-24-177 Ус зайлуулах хоолойн суурь бэлтгэх **Хэмжих нэгж** 1 м**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

25-24-178 Ус хүлээн авах худаг суурьлуулах **Хэмжих нэгж** 1 ш**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Ус хүлээн авах худаг суурьлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-44

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000
Угсрагч	IV	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600

Кран	16тн	0.3200
------	------	--------

25-24-179 Ус шингээлт тодорхойлох туршилт **Хэмжих нэгж** 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ус шингээлт тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.9200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	1.0000
Электрон жин	10кг	0.3300

25-24-180 Уулнаас чулуу буулгах **Хэмжих нэгж** 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Уулнаас чулуу буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-50

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.0000

25-24-181 Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх **Хэмжих нэгж** 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ухмалын ул хөрс автогрейдерээр тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-06-08

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

25-24-182 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшинг шалгах **Хэмжих нэгж** 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.0800
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1600

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1000

25-24-183 Үерийн ус залах далангийн чигийг тогтоож, гадаслах **Хэмжих нэгж** 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үерийн ус залах далангийн чигийг тогтоож, гадаслах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1320
Рейкчин	IV	0.1320

25-24-184 Үндсэн реперийн түвшинг шалгах **Хэмжих нэгж** 2000 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Үндсэн реперийн түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	4.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	2.4150

25-24-185 Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт **Хэмжих нэгж** 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хавтгай ба үзүүрлэг хэсгийн үзүүлэлт тодорхойлох туршилт

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.7500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шигшүүр	300мм	0.6600
Электрон жин	10кг	0.5800
Хавтгай үзүүрлэгийн багаж	ком	0.0000

25-24-186 Хажуу налуу гараар тэгшлэх **Хэмжих нэгж** 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хажуу налуу гараар тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-21

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	98.0000

25-24-187 Хажуу налууугийн геометр хэмжээг шалгах **Хэмжих нэгж** 20 м**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хажуу налууугийн геометр хэмжээг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейкчин	IV	0.2160

25-24-188 Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах **Хэмжих нэгж** 100 м3**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хажуугийн шуудуу автогрейдерээр татах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-06-09

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Автогрейдер	175м.х	2.5500	3.0420	3.8080
Автогрейдер	210м.х	2.1250	2.5350	3.1730
Автогрейдер	245м.х	1.7700	2.1120	2.6420

25-24-189 Хажуугийн шуудуу эксковатораар ухах **Хэмжих нэгж** 100 м3**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хажуугийн шуудуу эксковатораар ухах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-04-06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг		
		I	II	III
Гинжит экскаватор	0.5м ³	1.9090	2.2730	2.8180
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.1820	1.3640	1.8180
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.1450	1.4360	1.6730

25-24-190 Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах **Хэмжих нэгж** 100 м2**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хайрган хөвөө доргиурт булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-26

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.3040
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2280
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1520

25-24-191 Хайрган хөвөөний нягт шалгах **Хэмжих нэгж** 1 удаа**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хайрган хөвөөний нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.5000

25-24-192 Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх **Хэмжих нэгж** 100 м2**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хайрган хөвөөний шаардлагатай хэсгүүдэд гараар засал хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-56

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.5000

25-24-193 Хайрган хучилтын нягт шалгах **Хэмжих нэгж** 1 удаа**АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

Хайрган хучилтын нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-06

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.4500

25-24-194 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	8.6000
Замчин	III	4.3000
Замчин	V	4.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	2.5000
Пикап	4хүн	2.5000
Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	10kw	1.5000

25-24-195 Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	30.4000
Асфальт бетончин	VI	3.7330

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.7500
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.6400
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.6180

25-24-196 Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-13

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	2.5000
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.3800

25-24-197 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
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	8	0.3200
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	6	0.2400
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	4	0.1600

25-24-198 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
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12	0.4320
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10	0.3600
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8	0.2880

25-24-199 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
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.2880

Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.2160
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4	0.1440

25-24-200 Хамгийн их нягт, тохиромжтой чийгийн харьцаа тодорхойлох туршилт (Проктор) **Хэмжих нэгж** 1 удаа

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	1.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	0.5000
Хатаах зуух	200°C	3.0000
Электрон жин	10кг	0.5000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.5000

25-24-201 Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх **Хэмжих нэгж** 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Харлуулсан дайрган суурийн материал дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-16

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	2.5000
Асфальт дэвсэгч	9.0м	2.4000
Асфальт дэвсэгч	12.0м	2.3800

25-24-202 Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах **Хэмжих нэгж** 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Харлуулсан дайрган суурийн урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-33

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	8	0.3200
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4	0.2400
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	2	0.1600

25-24-203 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
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12	0.4320
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10	0.3600
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8	0.2880

25-24-204 Харлуулсан дайрган суурийн эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх **Хэмжих нэгж** 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Харлуулсан дайрган суурийн эцсийн буюу мөр дарах нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-35

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Явалтын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6-8	0.2880
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5-7	0.2160
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4-6	0.1440

25-24-205 Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх **Хэмжих нэгж** 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хатуу хучилтын гадаргуу даралтат усаар шүршиж цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-10-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1080

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.0540

25-24-206 Хашилт тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах **Хэмжих нэгж** 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340
Рейкчин	IV	0.3340

25-24-207 Хашилтны геометр хэмжээг шалгах **Хэмжих нэгж** 100 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-16

Хашилтны геометр хэмжээг шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000
Рейкчин	IV	0.1000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1000

25-24-208 Хашилтны шон цохиж суулгах **Хэмжих нэгж** 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-122

Хашилтны шон цохиж суулгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.0870
Оператор	III	0.0870

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шон суулгах төхөөрөмж	500мм	0.0870

25-24-209 Хашилтны шонгийн нүх ухах **Хэмжих нэгж** 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-42

Хашилтны шонгийн нүх ухах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.1280

25-24-210 Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах **Хэмжих нэгж** 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-10

Хашлага тавих байрлалыг тогтоож, гадаслах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3340
Рейкчин	IV	0.3340

25-24-211 Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах **Хэмжих нэгж** 50 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-10

Хашлаганы геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1180
Рейкчин	IV	0.0590

25-24-212 Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах **Хэмжих нэгж** 1 тн

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-07-08

Хаягдал материалыг ачигчаар ачиж зайлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.8000
Ачигч	3.5м3	0.6000

25-24-213 Үзлэгийн худаг байрлуулах **Хэмжих нэгж** 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-63

Үзлэгийн худаг байрлуулах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000
Угсрагч	IV	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

25-24-214 Хоолойн суурь экскаватороор ухах Хэмжих нэгж 10 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хоолойн суурь экскаватороор ухах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-54

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.4570
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.2453
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.1466
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.1100
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.9663
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.8563
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.7463

25-24-215 Хоолойн ул суурь нягтруулах Хэмжих нэгж 10 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хоолойн ул суурь нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-56

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	0.0800

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	0.1500
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.1400
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.1400
Гар нягтруулагч	120кг	0.0800

25-24-216 Хоолойн ул суурь услах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хоолойн ул суурь услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-55

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.1000
Усны машин	15тн	0.0700
Усны машин	20тн	0.0500

25-24-217 Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налууг шалгах Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөвөөний геометр хэмжээ, түвшин налууг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

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

25-24-218 Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөвөөний материал автогрейдерээр тарааж, тэгшилгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-06-07

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	1.1890
Автогрейдер	175м.х	1.0760
Автогрейдер	210м.х	0.9660
Автогрейдер	245м.х	0.9200

25-24-219 Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөвөөний материал гараар тарааж, тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-34

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	32.0000

25-24-220 Хөвөөний материал услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөвөөний материал услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.8500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.6780

25-24-221 Хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөдөлгөөн хязгаарлах, зохицуулах арга хэмжээ авах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Хөдөлгөөн зохицуулагч	IV	7.5900

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	2.0000

25-24-222 Хөдөлгөөн хамгаалах үе услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөдөлгөөн хамгаалах үе услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.0200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.7970

25-24-223 Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-02-14

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

25-24-224 Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн нягт шалгах Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн нягт шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-03-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.6000

25-24-225 Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөдөлгөөн хамгаалах үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-27

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явал тын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	2.2000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	1.8000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	1.4000

25-24-226 Хөрс материал услах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөрс материал услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-13

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

25-24-227 Хөрс сийрэгжүүлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хөрс сийрэгжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-03

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	1.5000

25-24-228 Хөрс холигч механизмаар асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах Хэмжих нэгж **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хөрс холигч механизмаар асфальтбетон хучилтыг дахин боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-18

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	VI	0.0043

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.0014
Хөрс холигч механизм	2.5м	0.0014

25-24-229 Хөрс холигч механизмаар материал холих Хэмжих нэгж **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хөрс холигч механизмаар материал холих

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-03

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	1.5780

25-24-230 Хөрсний даацын үзүүлэлт 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	4.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап лаб	4хүн	0.5000
Пресс (CBR)	kN	0.5000
Хатаах зуух	200°C	3.0000
Электрон жин	10кг	0.5000
Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.0000

25-24-231 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

25-24-232 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

25-24-233 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

25-24-234 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

25-24-235 Хурд сааруулагч барих (Асфальтбетон хольцоор) Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хурд сааруулагч барих (Асфальтбетон хольцоор)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-29

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	3.7500

25-24-236 Хурд сааруулагч барих (Резинэн хурд сааруулагч) Хэмжих нэгж 1 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хурд сааруулагч барих (Резинэн хурд сааруулагч)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-30

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.5000

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.1400
Ачааны автомашин	2тн	0.1400

25-24-237 Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 цэгт

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Хурдавчилсан аргаар чийг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-40

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2500

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хөрсний чийг тодорхойлох багаж (Speedy)	ком	0.2500

25-24-238 Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтаас өрөмдөж авсан дээжинд нягт тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-47

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Электрон жин	10кг	0.7500

25-24-239 Хучилтын бэхжсэн хавтан зөөж хураах Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтын бэхжсэн хавтан зөөж хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-15-17

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

25-24-240 Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтын гадаслагаа хийх, түвшинг тавьж, утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3000
Рейкчин	IV	0.3000

25-24-241	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

25-24-242	Хучилтын залгаас гар нягтруулагчаар нягтруулах	Хэмжих нэгж	10 м2
-----------	--	-------------	-------

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

25-24-243	Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битүмээр тослох	Хэмжих нэгж	1 м2
-----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хучилтын хөрөөдсөн ирмэг битүмээр тослох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Асфальт бетончин	III	0.2500

25-24-244	Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшлэх, засах	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хүйтний улиралд угсармал хавтангаар хучилт хийх үед суурийг гараар тэгшлэх, засах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-87

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3000

25-24-245	Хүйтэн асфальтбетон хольц автогрейдерээр тараах	Хэмжих нэгж	1000 м2
-----------	---	-------------	---------

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	140м.х	1.1630
Автогрейдер	175м.х	1.0240
Автогрейдер	210м.х	0.8865
Автогрейдер	245м.х	0.8360

25-24-246	Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх	Хэмжих нэгж	100 м3
-----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Хүйтэн асфальтбетон хольц дэвсэгчээр дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-05

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

25-24-247	Хүйтэн асфальтбетон хучилтын урьдчилсан нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	--	-------------	--------

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
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	6	0.3200

Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4	0.2400
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	2	0.1600

25-24-248 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН Үндэслэл
Хүйтэн асфальтбетон хучилтын үндсэн нягтруулалт хийн дугуйт индүүгээр хийх 17-09-30

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Хийн дугуйт индүү	10-12тн	12	0.4320
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10	0.3600
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8	0.2880

25-24-249 Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж **100 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН : Үндэслэл
Хүйтэн асфальтбетон хучилтын эцсийн нягтруулалт гөлгөр булт индүүгээр хийх 17-09-31

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6	0.2880
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5	0.2160
Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4	0.1440

25-24-250 Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН Үндэслэл
Хүйтэн тэсвэрлэлт /SSS/ тодорхойлох туршилт 17-22-23

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.8000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шигшүүр	300мм	0.7500
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-251 Хэв хашмал гараар задлах Хэмжих нэгж **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН Үндэслэл
Хэв хашмал гараар задлах 17-23-64

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	0.2200
Угсрагч	III	0.2600

25-24-252 Хэв, зам төмөр 30 м -т зөөж, цувуулан буулгах Хэмжих нэгж **100 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН Үндэслэл
Хэв, зам төмөр 30 м -т зөөж, цувуулан буулгах 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

25-24-253 Хэв, зам төмөр ачих Хэмжих нэгж **100 м**

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

25-24-254 Цахилгаан багаж ашиглаж нягт шалгах (трокслер болон EDG) Хэмжих нэгж **1 удаа**

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

25-24-255 Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цацлага хийх талбай шүүрдэж цэвэрлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-10-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шүүрдэгч машин	3.5м	0.3000

25-24-256 ЦБС-ийн холих үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах Хэмжих нэгж 1 иж бүрдэл

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

ЦБС-ийн холих үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-19

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	100.0000
Оосорлогч	III	100.0000
Замчин	III	160.0000

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

25-24-257 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь доргиурт 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
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10	0.3600
Доргиурт булт индүү	13-16тн	8	0.3000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	6	0.2400

25-24-258 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгэгчээр дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь дэвсгэгчээр дэвсэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-13-01

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
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсгэгч төхөөрөмж	12.0м	2.1000

25-24-259 Цемент ба шохойгоор бэхжүүлсэн суурь 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
Хийн дугуйт индүү	14-16тн	6	0.2400
Хийн дугуйт индүү	18-20тн	4	0.1600

25-24-260 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

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	15тн	0.7300

25-24-261 Цемент орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах **Хэмжих нэгж** **1000 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цемент орцын нормын дагуу талбай дээр цемент тараагчаар цацах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-02

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

25-24-262 Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил **Хэмжих нэгж** **1 иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Цементбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

ҮНДЭСЛЭЛ
17-15-21

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	120.0000
Оосорлогч	III	120.0000
Замчин	III	240.0000

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

25-24-263 Цементбетоны орц тогтоох **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цементбетоны орц тогтоох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-07

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	8.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетоны пресс	kN	0.5000
Электрон жин	10кг	0.6500

25-24-264 Цементийн агууламж тодорхойлох **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цементийн агууламж тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-44

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3333

25-24-265 Цементийн асгамал жинг тодорхойлох **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цементийн асгамал жинг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-33

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	30кг	0.3300

25-24-266 Цементийн бэхжиж эхлэх ба дуусах хугацааг тодорхойлох **Хэмжих нэгж** **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цементийн бэхжиж эхлэх ба дуусах хугацааг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-31

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000

Викийн багаж	ком	5.0000
--------------	-----	--------

25-24-267 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	0.8300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бетоны пресс	kN	0.6600
Электрон жин	30кг	0.5000

25-24-268 Цементийн хувийн жин тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-02

Цементийн хувийн жин тодорхойлох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	1.0000

25-24-269 Цементийн хэвийн өтгөрөл тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-32

Цементийн хэвийн өтгөрөл тодорхойлох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	30кг	0.3300
Викийн багаж	ком	1.0000

25-24-270 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-01

Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	1.0000
Шигшүүр	200мм	1.0000

25-24-271 Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсгэгээр дэвсэх Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-14

Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц дэвсгэгээр дэвсэх

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
Суурийн материал дэвсгэг төхөөрөмж	3.5м-7.0м	2.3000
Суурийн материал дэвсгэг төхөөрөмж	9.0м	2.2000
Суурийн материал дэвсгэг төхөөрөмж	12.0м	2.1000

25-24-272 Цилиндрийн бутрагдалт тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-30

Цилиндрийн бутрагдалт тодорхойлох

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.9000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пресс (бутрагдалт)	kN	0.4000
Хатаах зуух	200°C	1.0000
Электрон жин	30кг	0.5000

25-24-273	Цэгийн байршлыг тогтоож (2 долгионы GPS ашиглах) түвшинг тавьж, утас татах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Цэгийн байршлыг тогтоож (2 долгионы GPS ашиглах) түвшинг тавьж, утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2600
Рейкчин	IV	0.1300

25-24-274	Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх	Хэмжих нэгж	1000 м2
-----------	---	-------------	---------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чийгтэй тааран материал чирч тэгшилгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	III	2.4000

25-24-275	Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх /Chip seal/	Хэмжих нэгж	1000 м2
-----------	---	-------------	---------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чип сийл төрлийн дан боловсруулалт хийх /Chip seal/

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	V	2.1800

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Чип сийлийн машин (Chip seal)	3.5м	1.0900

25-24-276	Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах	Хэмжих нэгж	1 иж бүрдэл
-----------	---	-------------	-------------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр ачих буулгах, угсрах хураах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-15-20

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Оператор	IV	100.0000
Осорлогч	III	100.0000
Замчин	III	160.0000

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

25-24-277	Чулуу өрж бэхэлгээ хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	-------------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чулуу өрж бэхэлгээ хийх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	20.0000

25-24-278	Чулуун бэхэлгээ хийх байрлалыг тогтоож, гадаслах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чулуун бэхэлгээ хийх байрлалыг тогтоож, гадаслах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2620
Рейкчин	IV	0.2620

25-24-279	Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах	Хэмжих нэгж	1 м3
-----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Чулуун өрлөгийн чулууг 10м-т зөөж авчрах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.0000

25-24-280	Шаблон байрлуулж, замын тэмдэглэгээ хийх	Хэмжих нэгж	1 м2
-----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	0.4135

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.0300
Ачааны автомашин	2тн	0.0400
Будгийн шуршүүр	0.5л	0.1668

25-24-281 Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шавар тоосний агуулга тодорхойлох туршилт

17-22-19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-282 Шингэн түрхлэг хийх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шингэн түрхлэг хийх

17-11-02

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	0.0500
Оператор	IV	0.0500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогудорнатор	6000л	0.0500

25-24-283 Шингэн цацлага хийх Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Шингэн цацлага хийх

17-11-01

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

25-24-284 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/ Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /нойтон аргаар/

17-22-15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	3.0000
Шигшүүр	300мм	0.6600
Электрон жин	10кг	0.6600

25-24-285 Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/ Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох туршилт /хуурай аргаар/

17-22-41

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-286 Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ

Ширхэглэлийн модуль тодорхойлох туршилт

17-22-17

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

Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.0000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	10кг	1.0000
Шигшүүр	300мм	1.0000

25-24-287 Шмидт багажаар туршилт хийх Хэмжих нэгж 1 цэгт

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-05

Шмидт багажаар туршилт хийх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0800
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Шмидтын алх	ком	0.0800

25-24-288 Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/ Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-11

Шон суулгаж, чигжиж бетондох /км, замын тэмдэг, хамгаалалтын туузан хайс г.м/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.9200

25-24-289 Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-13-15

Шохойг орцын нормын дагуу материал дээр цемент тараагчаар цацах

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

25-24-290 Шуудуу гараар тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-35

Шуудуу гараар тэгшлэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	5.0000

25-24-291 Шуудуу татах байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх Хэмжих нэгж 20 м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-09

Шуудуу татах байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.4000
Рейкчин	IV	0.4000

25-24-292 Шуудууг компрессор, гар молоток ашиглан ухах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-12-02

Шуудууг компрессор, гар молоток ашиглан ухах

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	2.1000
Оператор	IV	2.1000
Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м ³ /мин	2.1000

25-24-293 Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-80

Шуудуунаас гарсан шороо гараар тарааж тэгшлэх

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2000

25-24-294	Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шуудууны бэхлэх байрлалыг тогтоож гадаслах буюу тэмдэглэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-20

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2400
Рейжчин	IV	0.2400

25-24-295	Шуудууны геометр хэмжээг шалгах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	---------------------------------	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шуудууны геометр хэмжээг шалгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-02-12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3000

25-24-296	Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах	Хэмжих нэгж	1 м3
-----------	------------------------------------	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шуудууны сулласан хөрс ухаж гаргах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.4000

25-24-297	Шүүрт төмөр таг байрлуулах	Хэмжих нэгж	1 ш
-----------	----------------------------	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шүүрт төмөр таг байрлуулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.2000
Угсрагч	IV	0.2000

25-24-298	Шүүрт худаг тавих хэсгийг тогтоож, гадаслах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шүүрт худаг тавих хэсгийг тогтоож, гадаслах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-43

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Рейжчин	IV	0.1670
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1670

25-24-299	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)	Хэмжих нэгж	1 ш
-----------	--	-------------	-----

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)

ҮНДЭСЛЭЛ
17-23-45

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8000
Угсрагч	IV	0.2000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.3600
Кран	16тн	0.3200

25-24-300	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	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	1.0000
Электрон жин	10кг	0.5000

25-24-301	Эко хавтан гараар угсарч суулгах	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	----------------------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Эко хавтан гараар угсарч суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-55

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Замчин	V	6.0000
Замчин	III	6.0000

25-24-302	Эко хавтангийн гадаслагаа хийх, түвшинг өгч утас татах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	--	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Эко хавтангийн гадаслагаа хийх, түвшинг өгч утас татах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-01-27

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	хүн цаг
Рейкчин	IV	0.2500
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2500

25-24-303 Эскаватораар хөрсийг ухаж ачих Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эскаватораар хөрсийг 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 экскаватор	0.5м ³	2.0620	2.4930	3.2560	4.2540
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.1080	1.3390	1.7480	2.2850
Гинжит экскаватор	1.5м ³	0.6620	0.8000	1.0450	1.3660
Гинжит экскаватор	2.0м ³	0.4970	0.6000	0.7840	1.0240
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	3.8650	4.6720	6.1010	7.9720
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	2.3710	2.8670	3.7440	4.8920
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	1.7100	2.2000	2.8700	3.7500

25-24-304 Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:

Эскаватороор замын хашлаганы суурийн нүх ухах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-12

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	7.7820

25-24-305 Эскаватороор ургамлын үндэстэй хөрсийг хуулж овоолох Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эскаватороор ургамлын үндэстэй хөрсийг хуулж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-01

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м ³	2.6140
Гинжит экскаватор	1.0м ³	1.4450
Гинжит экскаватор	1.5м ³	0.8710
Гинжит экскаватор	2.0м ³	0.6530
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	4.0600
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	3.1210
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	2.3990

25-24-306 Эскаватороор хөрс ухаж овоолох Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эскаватороор хөрс ухаж овоолох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-03

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Хөрсний зэрэг			
		I	II	III	IV
Гинжит экскаватор	0.5м ³	1.8445	2.2270	2.9150	3.8080
Гинжит экскаватор	1.0м ³	0.9910	1.1980	1.5640	2.0440
Гинжит экскаватор	1.5м ³	0.5920	0.7160	0.9350	1.2210
Гинжит экскаватор	2.0м ³	0.4440	0.5370	0.7011	0.9160
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	3.4600	4.1830	5.4540	7.1350
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	2.1210	2.5610	3.3520	4.3790
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	1.6300	1.9690	2.5750	3.3650

25-24-307 Эскаватороор худгийн суурийн нүх ухах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:

Эскаватороор худгийн суурийн нүх ухах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-04-15

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	хүчин чадал	Машин цаг
Дугуйт экскаватор	0.25м ³	7.7820
Дугуйт экскаватор	0.5м ³	6.4850
Дугуйт экскаватор	0.75м ³	5.4040

25-24-308 Эскаватороор шороон ордын мөргөцөг ухаж, налуу гаргах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН:

ҮНДЭСЛЭЛ

Машин механизм ба тоног төхөөрөмж	хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.6370
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.4820
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.3645
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.2750

25-24-309 Элс цементэн үе услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элс цементэн үе услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-08

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.4750

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.4752
Усны машин	15тн	0.3422
Усны машин	20тн	0.2392

25-24-310 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах Хэмжих нэгж 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-23-52

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.6000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	90кг	0.4000

25-24-311 Элс хайрган хольц услах Хэмжих нэгж 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элс хайрган хольц услах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-08-05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.9200

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны машин	6тн	0.9200
Усны машин	15тн	0.7300
Усны машин	20тн	0.6700

25-24-312 Элсний хүйтэн тэсвэрлэлт Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элсний хүйтэн тэсвэрлэлт

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3300

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	1.0000
Электрон жин	10кг	0.6600

25-24-313 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
Доргиурт булт индүү	11-12тн	12	0.4800
Доргиурт булт индүү	13-16тн	10	0.4000
Доргиурт булт индүү	17-20тн	8	0.3200

25-24-314 Элс цементэн үе гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

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
Гөлгөр булт индүү	11-12тн	6-8	0.3000
Гөлгөр булт индүү	13-16тн	5-7	0.2000

25-24-315	Элсэн дэвсгэр үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	--	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элсэн дэвсгэр үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-09-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	6	0.3000
Доргиурт булт индүү	13-16тн	5	0.2500
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.2000

25-24-316	Элсэн конусаар нягт тодорхойлох	Хэмжих нэгж	1 цэгт
-----------	---------------------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Элсэн конусаар нягт тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Элсэн конусын багаж	ком	0.5000

25-24-317	Эмульсийн үйлдвэрийг авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	Хэмжих нэгж	1 иж бүрдэл
-----------	--	-------------	-------------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эмульсийн үйлдвэрийг авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил

ҮНДЭСЛЭЛ

17-15-38

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	120.0000
Оосорлогч	III	120.0000
Замчин	III	180.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	72.0000
Кран	16тн	76.0000
Кран	10тн	80.0000
Эмульсийн үйлдвэр	1тн/цаг	0.0000
Эмульсийн үйлдвэр	5тн/цаг	0.0000
Эмульсийн үйлдвэр	10тн/цаг	0.0000

25-24-318	Эрдэс нунтгийн асгамал жинг тодорхойлох	Хэмжих нэгж	1 удаа
-----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эрдэс нунтгийн асгамал жинг тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-34

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	30кг	0.3300

25-24-319	Эрдэс нунтгийн хөнгөн цагаан, төмөр, кальц, магнийн исэл тодорхойлох	Хэмжих нэгж	1 удаа
-----------	--	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эрдэс нунтгийн хөнгөн цагаан, төмөр, кальц, магнийн исэл тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-38

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	5.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	3.0000
Шатаах зуух	1200°C	3.0000

25-24-320	Эрдэс нунтгийн хувийн жин тодорхойлох	Хэмжих нэгж	1 удаа
-----------	---------------------------------------	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эрдэс нунтгийн хувийн жин тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ

17-22-36

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	30кг	0.6000

25-24-321 Эрдэс нунтгийн шатаалтын хорогдол тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эрдэс нунтгийн шатаалтын хорогдол тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-37

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Шатаах зуух	1200°C	2.0000

25-24-322 Эрдэс нунтгийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох Хэмжих нэгж 1 удаа

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эрдэс нунтгийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох

ҮНДЭСЛЭЛ
17-22-35

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5000

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Хатаах зуух	200°C	2.0000
Электрон жин	30кг	0.5000

25-24-323 Эхлэл, төгсгөл, голын залгаас засаж янзлах Хэмжих нэгж 1000 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Эхлэл, төгсгөл, голын залгаас засаж янзлах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.9900

25-24-324 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг будгаар будах Хэмжих нэгж 1 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг будгаар будах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-115

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1000

25-24-325 Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг резинэн будгаар будах Хэмжих нэгж 1 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замыг резинэн будгаар будах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-116

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.1000

25-24-326 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь үеийн нягтруулалт доргиурт булт ил

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-40

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8-10	0.2800
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6-8	0.2100
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4-6	0.1400

25-24-327 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага 3 м-ээс зөөж тавих

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3500

25-24-328 Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага автомашинд ачих, буулгах Хэмжих нэгж 100 у.м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага автомашинд ачих, буулгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-23

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	2.0000

25-24-329	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага шигтгэж суулгах	Хэмжих нэгж	100 у.м
-----------	--	-------------	---------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага шигтгэж суулгах

Үндэслэл
17-16-27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	4.3200

25-24-330	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах	Хэмжих нэгж	1 м3
-----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы арын тулц бетон цутгах

Үндэслэл
17-17-03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	1.0000

25-24-331	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы заадас гагнах	Хэмжих нэгж	100 у.м
-----------	--	-------------	---------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы заадас гагнах

Үндэслэл
17-17-04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	IV	1.5400

25-24-332	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы суурийн нүх ухах	Хэмжих нэгж	100 у.м
-----------	---	-------------	---------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлаганы суурийн нүх ухах

Үндэслэл
17-16-24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	3.6000

25-24-333	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах	Хэмжих нэгж	20 м
-----------	---	-------------	------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучилтын гадаслагааг хийх, түвшин өгч утас татах

Үндэслэл
17-01-11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2000
Рейкчин	IV	0.1000

25-24-334	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайрган суурийг доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	--	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий элс хайргар

Үндэслэл
17-09-42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8-10	0.2400
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6-8	0.1800
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4-6	0.1200

25-24-335	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерээр тарааж, тэгшлэх	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг автогрейдерэ

Үндэслэл
17-06-16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	0.0330
Автогрейдер	175м.х	0.0274
Автогрейдер	210м.х	0.0236
Автогрейдер	245м.х	0.0200

25-24-336	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын элс хайрган үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх	Хэмжих нэгж	100 м2
-----------	---	-------------	--------

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүн ба унадаг дугуйн замын элс хайрган үеийн нягтруулалт доргиурт булт индүүгээр хийх

Үндэслэл
17-09-38

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Явалтын тоо	Нягтруулалт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	8	0.2800
Доргиурт булт индүү	13-16тн	6	0.2100
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4	0.1400

25-24-337 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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	13.3300

25-24-338 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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.4000

25-24-339 Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах Хэмжих нэгж 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН :

Явган хүний замын тусгаарлах хайсны шонгийн нүх ухах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-107

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	хүн цаг
Замчин	III	2	0.4000

25-24-340 Явган хүний замын хавтан гараар угсарч суулгах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хавтан гараар угсарч суулгах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-16-33

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	V	9.0000
Замчин	III	9.0000

25-24-341 Явган хүний замын хавтан тавихад элсэн дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хавтан тавихад элсэн дэвсгэр үе бэлтгэж, тарааж тэгшлэх

ҮНДЭСЛЭЛ
17-17-09

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	6.6680

25-24-342 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

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.7400

25-24-343 Явган хүний замын хучилт хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах Хэмжих нэгж 100 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Явган хүний замын хучилт хөнгөн гөлгөр булт индүүгээр нягтруулах

ҮНДЭСЛЭЛ
17-09-25

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		Явалтын тоо	Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	8	0.4800	0.4800
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	6	0.3600	0.3600

25-24-02 Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах Хэмжих 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-77

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Хүн цаг					
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	100 км-ээс дээш
Зургийн программын оператор	VI	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000	1.4500	0.9500
Геодезийн туслах ажилчин	IV	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000	1.4500	0.9500

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг					
		0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	100 км-ээс дээш
Пикап	4хүн	3.5000	3.1000	2.6000	2.0000	1.4500	0.9500
Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.0500	0.9300	0.7800	0.6000	0.4350	0.2850
GPS - н багаж тоног төхөөрөмж	1 ком	1.4000	1.2400	1.0400	0.8000	0.5800	0.3800

25-24-42 Бульдозероор хөлдүү бус хөрс сийрүүлэх Хэмжих 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөлдүү бус хөрс сийрүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Сийрүүлэх зай/Машин цаг				
		100 м хүртэл зайд	200 м хүртэл зайд	300 м хүртэл зайд	400 м хүртэл зайд	500 м хүртэл зайд
Бульдозер	140м.х	0.1660	0.2970	0.4370	0.5770	0.7170
Бульдозер	175м.х	0.1570	0.2790	0.4080	0.5370	0.6660
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.1460	0.2590	0.3760	0.4930	0.6100
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.1380	0.1100	0.2200	0.3300	0.4400

25-24-43 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх Хэмжих 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-02

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Шилжүүлэх зай/Машин цаг								
		Хөрсний зэрэг I, 10 м-т	Хөрсний зэрэг I, 20 м-т	Хөрсний зэрэг I, 30 м-т	Хөрсний зэрэг II, 10 м-т	Хөрсний зэрэг II, 20 м-т	Хөрсний зэрэг II, 30 м-т	Хөрсний зэрэг III, 10 м-т	Хөрсний зэрэг III, 20 м-т	Хөрсний зэрэг III, 30 м-т
Бульдозер	140м.х	0.4460	0.7411	1.0362	0.5301	0.8808	1.2315	0.6300	1.0467	1.4635
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.6123	0.8561	0.4380	0.7277	1.0175	0.5205	0.8649	1.2093
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.2610	0.4336	0.6063	0.3102	0.5154	0.7206	0.3686	0.6125	0.8564
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.3959	0.5536	0.2832	0.4705	0.6579	0.3366	0.5592	0.7819

25-24-51 Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх Хэмжих 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Бульдозероор шороон ордын хөрс хуулалт хийх

ҮНДЭСЛЭЛ

17-05-10

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Эхний явалтын зай, м	Машин цаг				
			10м-т түрэх	20 м-т түрэх	30 м-т түрэх	40 м-т түрэх	50 м-т түрэх
Бульдозер	140м.х	10-50	0.4910	0.8160	1.1410	1.4660	1.7910
Бульдозер	175м.х	10-50	0.4050	0.6730	0.9410	1.2090	1.4770
Бульдозер	210м.х	10-50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	10-50	0.2870	0.4770	0.6670	0.8570	1.0470
Бульдозер	280м.х	10-50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	10-50	0.2620	0.4350	0.6080	0.7810	0.9540

25-24-80 Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах Хэмжих 1 км

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Авто зам, гүүр, хоолойн бүртгэлийг боловсруулах

ҮНДЭСЛЭЛ

17-16-91

Хүн цаг

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	0-5 км	5-10 км	10-25 км	25-50 км	50-100 км	100 км-ээс дээш
Зургийн программын оператор	VI	7.5000	6.8100	5.6800	4.3700	3.1200	2.0800

25-24-133 Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх

Хэмжих нэгж 100 м³

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Сулласан хадан хөрс бульдозероор шилжүүлэх

Үндэслэл

17-05-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чада	Сулласан хадан хөрс шилжүүлэх зай/Машин цаг				
		10 м-т шилжүүлэх	20 м-т шилжүүлэх	30 м-т шилжүүлэх	40 м-т шилжүүлэх	50 м-т шилжүүлэх
		х	х	х	х	х
Бульдозер	140м.х	1.3596	1.9561	2.5526	3.1491	3.7456
Бульдозер	175м.х	1.0619	1.5929	2.1239	2.6549	3.1858
Бульдозер	210м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	245м.х	0.7928	1.2613	1.7297	2.1982	2.6667
Бульдозер	280м.х	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Бульдозер	315м.х	0.6818	1.1268	1.5718	2.0168	2.4618

Материалын нэгж хүнд, хаягдал хорогдол, нягтралын итгэлцүүр

Хавсралт ...

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нэгж хүнд, тн	Ачааны зэрэг	Хорогдлын коэф	Нягтралын коэф
1	З хлорт этилин	л	0.001	1	1.013	1
2	EDTA	мл	0.0001	1	1	1
3	NaOH	мл	0.0001	1	1	1
4	Ёрш	ш	0.001	1	1	1
5	Автобусны буудлын сүүдрэвч (иж бүрэн)	ш	2	2	1	1
6	Автогрейдерийн хутга	хос	0.042	1	1	1
7	Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1	1	1.015	1
8	Ажилласан масло	л	0.001	2	1.008	1
9	Азотын бордоо	кг	0.001	1	1	1
10	Алгасалын ган бүтээц	тн	1	1	1	1
11	Алмаазан точилын ир	кг	0.001	1	1	1
12	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	1
13	Амони хлорид	мл	0.0001	1	1	1
14	Амрах сүүдрэвч (иж бүрэн)	ш	1	2	1	1
15	Ан цав дүүргэх шприц	ш	0.0001	1	1	1
16	Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	1	1	1
17	Ариутгалын бодис	кг	0.001	1	1.042	1
18	Арматур	тн	1	1	1.025	1
19	Арматур боох утас	кг	0.001	1	1.025	1
20	Арматурын бэлдэц	тн	1	1	1.025	1
21	Арматурын зай баригч	ш	0.0001	1	1.025	1
22	Арматурын тор	кг	0.001	1	1.025	1
23	Баббит	ш	0.0003	1	1	1
24	Байгалийн боржин шоо чулуу /10x10x10см/	м2	0.19	1	1.042	1
25	Балк	м3	0.65	1	1.04	1
26	Банз захалсан	м3	0.65	1	1.04	1
27	Банз захлаагүй	м3	0.65	1	1.04	1
28	Барилгын битум	тн	1	2	1.013	1
29	Барилгын төмөр шат	ш	0.025	1	1	1
30	Бетон хавтан	м3	2.4	1	1	1
31	Бетон хашаа (2x2м)	м2	0.12	1	1	1
32	Бетон хольц В10	м3	2.4	1	1.015	1
33	Бетон хольц В15	м3	2.4	1	1.015	1
34	Бетон хольц В20	м3	2.4	1	1.015	1
35	Бетон хольц В22.5	м3	2.4	1	1.015	1
36	Бетон хольц В25	м3	2.4	1	1.015	1
37	Бетон хольц В30	м3	2.4	1	1.015	1
38	Бетон хольц В35	м3	2.4	1	1.015	1
39	Бетон хольц В40	м3	2.4	1	1.015	1
40	Бетон хольц В45	м3	2.4	1	1.015	1
41	Бетон хольц В50	м3	2.4	1	1.015	1
42	Бетон шон (2.8x0.16x0.14м)	ш	0.14	1	1	1
43	Бетоны будаг	кг	0.001	2	1.011	1
44	Бетоны гадаргууд хамгаалалтын хальсан үе үүсгэгч бодис	тн	1	1	1	1
45	Бетоны нэмэлт бодис	кг	0.001	1	1.025	1
46	Битум	тн	1	2	1.011	1
47	Битумжүүлсэн олс	м	0.005	1	1.031	1
48	Битумын эмульс	тн	1	2	1.013	1
49	Бичгийн цаас	боодол	0.003	1	1	1
50	Бичгийн шохой	ш	0.0001	1	1	1
51	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.001	1	1	1
52	Бод малын гэрэл ойлгогчтой хүзүүвч	ш	0.0005	1	1	1
53	Боолт, гайк	кг	0.001	1	1.047	1
54	Бордооны бууц	кг	0.001	1	0	1
55	Брезент	м2	0.001	1	1.045	1
56	Брус	м3	0.65	1	1.042	1
57	Брус 5x10см	м3	0.65	1	1.042	1
58	Будаг шингэлэгч	кг	0.001	2	1.011	1
59	Булан төмөр	тн	1	1	1.047	1
60	Булан төмөр 50x50x5	тн	1	1	1.047	1
61	Булан төмөр 75x75x6	тн	1	1	1	1
62	Бургас	м3	0.65	1	1.05	1

63	Бургасан цасны хаалт	м	0.0098	1	1.03	1
64	Бут, сөөг	ш	0.001	1	1	1
65	Буталсан чулуу 0-10мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
66	Буталсан чулуу 0-10мм (Нөөцөлсөн талбайгаас дахин тээвэрлэх, үнэ тооцохгүй)	тн	1	1	1	1
67	Буталсан чулуу 0-10мм (Талбай дээр нөөцлөх)	тн	1	1	1.03	1
68	Буталсан чулуу 0-5мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
69	Буталсан чулуу 10-20мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
70	Буталсан чулуу 20-40мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
71	Буталсан чулуу 40-70мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
72	Буталсан чулуу 5-10мм	м3	1.7	1	1.03	1.2
73	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.75	1	1.03	1.2
74	Бутны суулгац	ш	0.002	1	1	1
75	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	0.001	1	0	1
76	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1	1.002	1.2
77	Бүслүүр төмөр /өндөр хүчдлийн/	ш	0.00165	1	1	1
78	Бөөрөнхий төмөр d18	тн	1	1	1	1
79	Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1	1	1
80	Гал дамжуулагч шижим (ОШП)	ш	0.0001	3	1.013	1
81	Гал дамжуулах утас	м	0.0001	1	1	1
82	Ган тор	кг	0.001	1	1.047	1
83	Ган тросс	м	0.0025	1	1.025	1
84	Ган тулах хэсэг	ш	0.01	1	1	1
85	Ган хоолой	тн	1	1	1.047	1
86	Ган хоолой d100	м	0.01056	1	1	1
87	Ган хоолой d200	м	0.0287	1	1	1
88	Ган хоолой d219	м	0.03	1	1	1
89	Ган хоолой d40	м	0.00385	1	1	1
90	Ган хоолой d50	м	0.00462	1	1	1
91	Ган хоолой d500	м	0.0714	1	1	1
92	Гар ермийн хошуу	ш	0.0001	1	1	1
93	Гео тор	м2	0.0003	1	1.05	1
94	Гео торны бэхэлгээ	кг	0.001	1	1.05	1
95	Гербицид	л	0.001	1	1.03	1
96	Голын элс	м3	1.6	1	1.03	1
97	Гриллянд /өндөр хүчдлийн/	ком	0.02	3	1	1
98	Гуалин	м3	0.8	1	1.04	1
99	Гэмтэл заагч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.003	3	1	1
100	Гэрийн гадуур цагаан бүрээс	ш	0.005	1	1	1
101	Гэрэл ойлгогч	ш	0.006	1	1	1
102	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.0001	1	1	1
103	Гэрэл ойлгогчийн суурь	ш	0.001	1	1	1
104	Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	1	1	1
105	Гөлмөн төмөр	м2	0.001	1	1.047	1
106	Даацын боолт	кг	0.001	1	1.047	1
107	Давс	кг	0.001	1	1.03	1
108	Дайрга	м3	1.76	1	1.03	1.2
109	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1	1.024	1.2
110	Двутавр	тн	1	1	1.047	1
111	Дизель түлш	тн	1	2	1.008	1
112	Дотор булан /хэвний/	м	0.01	1	1	1
113	Дохионы модон шон	ш	0.023	1	1	1
114	Дохионы төмөрбетон шон	ш	0.115	1	1	1
115	Дугуй цохигч	м3	2.5	1	1	1
116	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
117	Дунд ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
118	Дурсгалын самбар (иж бүрэн)	ш	0.5	2	1	1
119	Дэр мод 15x15x50см	ш	0.0073	1	1	1
120	Дэр резин	ш	0.01	1	1	1
121	Дээврийн төмөр	м2	0.0015	1	1.042	1
122	Дүнз	м3	0.65	1	1.04	1
123	Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	1	1.024	1.2
124	Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.9	1	1.024	1.1
125	Ердийн тоосго	ш	0.0035	1	1.013	1
126	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
127	Жижиг ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1

128	Жиймхий	ш	0.0005	1	1	1
129	Заадас зүсэгч хөрөөний ир (өргөсгөгч хөрөөний)	ш	0.002	1	1	1
130	Заадасны ган хийц	м	0.01	1	1	1
131	Заадасны резин	м	0.001	1	1.011	1
132	Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	1	1	1
133	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1	1.047	1
134	Зай дүүргэгч хөөс	ш	0.0001	1	1	1
135	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	0.205	1	1	1
136	Замын бетон хавтан h=20см	м2	0.48	1	1	1
137	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	0.11	1	1	1
138	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	0.13	1	1	1
139	Замын боржин чулуун хашлага	м	0.12	1	1	1
140	Замын мэдээллийн самбар	ш	0.02	1	1	1
141	Замын мэдээллийн самбар (3x4м)	ш	0.225	1	1	1
142	Замын мэдээллийн самбар (6x9м)	ш	5	1	1	1
143	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	0.035	1	1	1
144	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	0.001	2	1.042	1
145	Замын түр тэмдэг	ш	0.01	1	1	1
146	Замын эргэлтийн дугуй толь (шонгийн хамт)	ш	0.05	1	1	1
147	Зориулалтын скоч	ш	0.0001	1	1.013	1
148	Зориулалтын цавуу	тн	1	1	1.042	1
149	Зохист найрлага бүхий буталсан чулуу	м3	1.76	1	1.042	1.2
150	Зохист найрлага бүхий суурийн материал	м3	1.76	1	1.042	1.2
151	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.76	1	1.024	1.2
152	Зулхай	м2	0.0012	1	1.045	1
153	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг	л	0.001	1	1.03	1
154	Зэвэрдэггүй ган утас	кг	0.001	1	1.047	1
155	Зэрлэг ургамлын эсрэг бодис	тн	1	1	1.025	1
156	Зүлгүүр	м2	0.0001	1	1.03	1
157	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1	1	1
158	Зөв биш хэлбэртэй чулуу	м3	1.9	1	1.032	1
159	Зөв хэлбэртэй чулуу	м3	1.9	1	1.032	1
160	Зөөврийн модон хаалт хашлага	м	0.012	1	1.04	1
161	Изолятор /өндөр хүчдлийн/	ш	0.002	3	1	1
162	Иржгэр хоолой	у/м	0.001	1	1	1
163	Кали улаан индикатор	гр	0.0001	1	1	1
164	Капсоль	ш	0.0005	2	1	1
165	Карбид	кг	0.001	2	1.01	1
166	Карбон мяндсан тор	м2	0.0001	1	1	1
167	Кварцын гэрэл	ш	0.0001	2	1	1
168	Керамик нунтаг	тн	1	1	1.042	1
169	Керамик нунтгийн цавуу	кг	0.001	1	1.042	1
170	Керосин	кг	0.001	2	1.008	1
171	Кессоны хоолой	кг	0.001	1	1	1
172	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	0.025	1	1	1
173	Кислород	баллон	0.01	1	1	1
174	Лоткины таг	ш	0.023	1	1	1
175	Мазут	кг	0.001	2	1.01	1
176	Маркер	ш	0.0001	1	1	1
177	Мастик	кг	0.001	2	1.013	1
178	Машины тос	кг	0.001	2	1.01	1
179	Металл бүтээц	тн	1	1	1	1
180	Металл дээр зурагч	ш	0.0001	1	1	1
181	Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/	м2	0.121	1	1	1
182	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.03	1	1	1
183	Мод, сөөгний үр	кг	0.001	1	1.013	1
184	Модны суулгац	ш	0.003	1	1	1
185	Модны үртэс	кг	0.001	1	1.042	1
186	Модон гадас	ш	0.008	1	1	1
187	Модон гадас (5x5x120см)	ш	0.00195	1	1	1
188	Модон гадас (5x5x25см)	ш	0.0004	1	1	1
189	Модон гадас (5x5x40см)	ш	0.00065	1	1	1

190	Модон жийрэг	ш	0.0002	1	1	1
191	Модон материал	м3	0.65	1	1.04	1
192	Модон таг	м2	0.033	1	1	1
193	Модон шаантаг	ш	0.0002	1	1	1
194	Модон шпунт	м3	0.65	1	1.04	1
195	Монотоп 610	кг	0.001	1	1	1
196	Монотоп 612	кг	0.001	1	1	1
197	Муфт /арматур уртасгагч/	ш	0.001	1	1	1
198	Мяндсан олс	м	0.0001	1	1.042	1
199	Мяндсан утас	м	0.0001	1	1.042	1
200	Наамал хавтан /хэвний/	м2	0.0065	1	1.04	1
201	Намгархаг материал	м3	1.8	1	1.042	1
202	Нимгэн төмөр	кг	0.001	1	1.047	1
203	Нитро эмаль	кг	0.001	2	1.011	1
204	Нугас	ш	0.001	1	1	1
205	Нунтаг шохой	кг	0.001	1	1.025	1
206	Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	0.01	1	1.042	1
207	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	0.06	1	1	1
208	Олон наст ургамлын үр	кг	0.001	1	1.025	1
209	Олс	м	0.001	1	1.031	1
210	Полимер цементэн зуурмаг	м3	2.1	1	1.015	1
211	Принтерийн хор	ш	0.002	1	1	1
212	Резин битумын лавмаг	тн	1	2	1.013	1
213	Резин жийргэвч	кг	0.001	1	1.025	1
214	Резин хавтанцар	кг	0.001	1	1.025	1
215	Резин хоолой	м	0.002	1	1	1
216	Резинэн будаг	кг	0.001	1	1.042	1
217	Резинэн тулах хэсэг	ш	0.03	1	1	1
218	Резинэн хурд сааруулагч	м	0.01	1	1	1
219	Рельс зам	тн	1	1	1	1
220	Сандаг	ш	0.08	1	1	1
221	Сийлийн төрлийн хольц	м3	1.7	1	1.042	1
222	Сикадур А:В цавуу	кг	0.001	1	1	1
223	Силикон	ш	0.0004	1	1	1
224	Стандарт элс	кг	1.6	1	1.042	1
225	Суулгамал деталь	кг	0.005	1	1	1
226	Суурийн блок	м3	2.4	1	1	1
227	Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	1	1.024	1.2
228	Суурь будаг	кг	0.001	2	1.011	1
229	Таар	м2	0.0001	1	1.032	1
230	Тал гуалин	м3	0.7	1	1.04	1
231	Таслагчийн ир	ш	0.0002	1	1	1
232	Термопластик будаг	кг	0.001	2	1.011	1
233	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	0.001	1	1.011	1
234	Термопластик будгийн цавуу	кг	0.001	2	1.011	1
235	Товуд	кг	0.001	2	1.012	1
236	Том ширхэглэлтэй халуун асфалт бетон хольц	тн	1	2	1.025	1
237	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
238	Том ширхэглэлтэй хүйтэн асфалт бетон хольц	тн	1	2	1.025	1
239	Том ширхэглэлтэй хүйтэн асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
240	Торны төмөр бэлдэц	кг	0.001	1	1	1
241	Тосон будаг	кг	0.001	2	1.011	1
242	Тохиромжгүй материал	м3	1.6	1	1	1.2
243	Точиль	ш	0.001	1	1	1
244	Тросс d4	м	0.001	1	1	1
245	Тросс чангалагч	ш	0.0008	1	1	1
246	Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	1	1	1
247	Труба уртасгагч холбоос	ш	0.001	1	1	1
248	Туласны бэхэлгээ /өндөр хүчдлийн/	ком	0.01	1	1	1
249	Тусгаарлах бетон хашлага (0.5x1.2x6м)	м3	2.5	1	1	1
250	Туузан дамжуулагчийн ремень	м	0.006	1	1.018	1
251	Туузан төмөр 4x40	м	0.00126	1	1	1
252	Туузан төмөр 6x100	м	0.00471	1	1	1
253	Тэмдгийн самбар	ш	0.0055	1	1	1
254	Тэмдгийн цайрдсан төмөр шон	м	0.005	1	1	1

255	Тэсрэх бодис	кг	0.001	3	1.008	1
256	Тэсэлгээний утас	м	0.0001	3	1.01	1
257	Тэсэрдэг шнур	ш	0.0001	3	1	1
258	Тэсэрдэг шнур (Өдөөгч)	ш	0.0005	3	1	1
259	Түлээний мод	м3	0.65	1	1.04	1
260	Түр гүүр	тн	1	1	1	1
261	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1.76	1	1.021	1.2
262	Түр замын хаягдал материал	м3	1.6	1	1	1
263	Түр түмбэ	ш	0.005	1	1	1
264	Түрэгчийн хутга (хос)	тн	0.025	1	1	1
265	Төмрийн будаг	кг	0.001	1	1.05	1
266	Төмөр атираат хоолой d1000	у/м	0.081	2	1	1
267	Төмөр атираат хоолой d1500	у/м	0.12	2	1	1
268	Төмөр атираат хоолой d500	у/м	0.04	2	1	1
269	Төмөр багана	кг	0.001	1	1	1
270	Төмөр бэхэлгээ	кг	0.001	1	1.047	1
271	Төмөр бүтээц	кг	0.001	1	1	1
272	Төмөр гадас d13x200	ш	0.0002	1	1	1
273	Төмөр гадас d13x500	ш	0.0006	1	1	1
274	Төмөр гадас d20x500	ш	0.0013	1	1	1
275	Төмөр гадас d22x200	ш	0.0006	1	1	1
276	Төмөр жийрэг	кг	0.001	1	1.04	1
277	Төмөр замын хадаас	кг	0.001	1	1.047	1
278	Төмөр материал	тн	1	1	1.047	1
279	Төмөр самбар	кг	0.001	1	1	1
280	Төмөр тулаас /сапуд/	м	0.0071	1	1	1
281	Төмөр утас (3мм)	кг	0.001	1	1	1
282	Төмөр хашаа	м	0.02	1	1	1
283	Төмөр хэв	м2	0.0235	1	1	1
284	Төмөр шпунт 400x170x9м	тн	1	1	1	1
285	Төмөрбетон багана	м3	2.5	2	1	1
286	Төмөрбетон бүтээц	м3	2.5	1	1	1
287	Төмөрбетон дам нуруу	м3	2.5	2	1	1
288	Төмөрбетон дугуй цохигчийн блок	м3	2.5	2	1	1
289	Төмөрбетон парапет	м3	2.5	2	1	1
290	Төмөрбетон ригель	м3	2.5	2	1	1
291	Төмөрбетон хавтан	м3	2.5	1	1	1
292	Төмөрбетон хоолой 1.0x1.0м	у/м	2.4	2	1	1
293	Төмөрбетон хоолой 1.5x1.5м	у/м	4.38	2	1	1
294	Төмөрбетон хоолой 2.0x2.0м	у/м	6.9	2	1	1
295	Төмөрбетон хоолой 2.5x2.5м	у/м	8.4	2	1	1
296	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	1.006	2	1	1
297	Төмөрбетон хоолой d1500	у/м	1.942	2	1	1
298	Төмөрбетон хоолой d300	м	0.72	1	1	1
299	Төмөрбетон хоолой d500	у/м	0.471	2	1	1
300	Төмөрбетон шат	м3	2.5	1	1	1
301	Төмөрбетон явган замын блок	м3	2.5	2	1	1
302	Төхөөрөмжид хольсон дайрган хольц	м3	1.76	1	1.032	1.2
	*Битум	тн	0.04			
303	Угсармал лотки	м	1.228	1	1	1
304	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1.01	1.15
305	Ургамлын үе бүхий хөрс (нөөцөлсөн)	м3	1.4	1	1.01	1.15
306	Ургамлын үр	кг	0.001	1	1	1
307	Ус	тн	1	1	1.011	1
308	Ус зайлуулах ган хоолой d150x2.8	м	0.017	1	1.042	1
309	Ус зайлуулах ган хоолой d300x4.5	м	0.042	1	1.042	1
310	Ус зайлуулах сувгийн таг, УЗС-1 500x520x465	ш	0.115	1	1	1
311	Ус зайлуулах сувгийн таг, УЗС-1-1 (нүхтэй)	ш	0.018	1	1	1
312	Ус зайлуулах сувгийн тэвш, УЗС-1 1990x520x465	ш	0.45	1	1	1
313	Ус зайлуулах сувгийн тэвш, УЗС-1-1 500x300x180	ш	0.036	1	1	1
314	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	1	1.045	1
315	Усны насос (380 квт)	ш	0.01	1	1	1
316	Уулын чулуу	м3	1.7	1	1.042	1.2
317	Уулын элс	м3	1.6	1	1.042	1.1

318	Ухмалаас даланд тохирох материал	м3	1.75	1	1	1.2
319	Ухмалын материал	м3	1.6	1	1	1.2
320	Уян түмбэ	ш	0.002	2	1	1
321	Хаалга	м2	0.0325	1	1	1
322	Хаалганы блок	м2	0.0001	1	1.012	1
323	Хавтас	ш	0.0001	1	1	1
324	Хадаас	кг	0.001	1	1.01	1
325	Хайрга	м3	1.7	1	1.042	1.2
326	Халтиргааны эсрэг бодис	кг	0.001	1	1.03	1
327	Хамгаалалтын туузан хашилт төмөр	м	0.035	1	1	1
328	Хамгаалалтын уян троссон хашилт	м	0.025	1	1	1
329	Хамгаалалтын хашлаганы металл хийц	кг	0.001	1	1	1
330	Хар тос шингээсэн нарсан банз	м3	0.65	1	1.04	1
331	Хар хөрс	м3	1.4	1	1	1
332	Хар цаас (рубериод)	м2	0.001	1	1.032	1
333	Харлуулсан дайрган хольц	тн	1	2	1.025	1
	*Битум	тн	0.04			
334	Хаягдал материал	тн	1	1	1	1
335	Хаягдал чулуу	м3	1.9	1	1	1.2
336	Хлорт натрийн уусмал	л	0.0012	1	1.05	1
337	Хогийн сав	ш	0.04	1	1.05	1
338	Холбох худаг	ш	0.456	1	1	1
339	Хомут	кг	0.001	1	1.047	1
340	Хуванцар хоолой d150	м	0.0015	1	1	1
341	Хуванцар хоолой d300	м	0.007	1	1	1
342	Хуванцар хоолой d40	м	0.0002	1	1	1
343	Худгийн таг ПП-10	ш	0.25	1	1	1
344	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	0.24	1	1	1
345	Худгийн хэсэглэл	м	0.152	1	1	1
346	Худгийн цагираг КС-15	ш	2.01	2	1	1
347	Худгийн таг ПП-15 /нүхтэй	ш	0.69	1	1	1
348	Худгийн цагираг КС-10	ш	1.15	2	1	1
349	Худгийн ширмэн таг	ш	0.032	1	1	1
350	Худгийн ширмэн хүзүүвч	ш	0.08	1	1	1
351	Хутга төмөр	тн	1	1	1	1
352	Хуудсан гууль	кг	0.001	1	1.047	1
353	Хуудсан зэс	кг	0.001	1	1.047	1
354	Хуудсан төмөр /лист 20мм/	м2	0.156	1	1	1
355	Хуурай салгуур /өндөр хүчдлийн/	ком	0.15	2	1	1
356	Хуучин асфальтбетоны хаягдал	м3	1.7	1	1.013	1
357	Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	м	0.001	1	1	1
358	Хэвний тос	л	0.0009	2	1.01	1
359	Хэвний түгжээ /пин/	ш	0.0001	1	1	1
360	Хүчилтөрөгч	кг	0.001	2	1.01	1
361	Хүчитгэлийн ган пүрш	ш	0.001	1	1	1
362	Хүчитгэх арматур	тн	1	1	1.047	1
363	Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	1	1	1
364	Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ	ш	0.0001	1	1	1
365	Хөвөөний материал	м3	1.76	1	1.024	1.2
366	Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг	ш	0.01	1	1	1
367	Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг	ш	0.01	1	1	1
368	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	1	1.024	1.2
369	Хөнгөн цагаан хуудас	кг	0.001	1	1.047	1
370	Хөндлөвч L60x6x210 /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0006	1	1	1
371	Хөндлөвч L63x6x1800 /өндөр хүчдлийн/	ш	0.0103	1	1	1
372	Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	0.001	1	1	1
373	Хөтөч хавтангийн зориулалтын будаг	кг	0.001	2	1.021	1
374	Цавуутай наалт	ш	0.0001	1	1	1
375	Цайрдсан ган хоолой d318.5	м	0.093	1	1	1
376	Цайрдсан ган хоолой d74	м	0.093	1	1	1
377	Цайрдсан гөлмөн төмөр	м2	0.001	1	1.047	1
378	Цайрдсан утсан тор (4м)	кг	0.001	1	1.047	1

379	Цайрдсан утсан тор (gabion)	м2	0.0059	1	1.047	1
380	Цас	м3	0.25	2	1	1
381	Цахилгаан бус тэслэгч	ш	0.0005	3	1	1
382	Цахилгаан дамжуулагч утас (AC-70/11)	м	0.000278	1	1	1
383	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөрбетон конусан шон 10м	ш	0.8	2	1	1
384	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөрбетон конусан шон 12м	ш	1.15	2	1	1
385	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0001	1	1.026	1
386	Цахилгаан тэслэгч	ш	0.001	3	1	1
387	Цахилгааны кабелийн төгсгөлийн муфт	ш	0.002	1	1	1
388	Цахилгааны кабель	м	0.003	1	1.021	1
389	Цахилгааны кабель 3х120	м	0.00615	1	1.021	1
390	Цахилгааны утас	м	0.001	1	1.021	1
391	Цацлаганы эмульс	тн	1	2	1	1
392	Цемент 32.5	тн	1	1	1.025	1
393	Цемент 42.5	тн	1	1	1.025	1
394	Цемент 52.5	тн	1	1	1.025	1
395	Цемент 62.5	тн	1	1	1.025	1
396	Цемент SRC	тн	1	1	1.025	1
397	Цемент WRC	тн	1	1	1.025	1
398	Цементийн цавуу	кг	0.001	1	1.03	1
399	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1	1.042	1.2
400	*Цемент 32.5	тн	0.102			
401	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	1.7	1	1.042	1.2
402	Цонхны шил	м2	0.008	2	1.045	1
403	Цоож	ш	0.0001	1	1	1
404	Цуйдан	ш	0.005	1	1	1
405	Цутгамал асфальтбетон хольц	тн	1	3	1.02	1
406	Цэвэрлэгээний бодис	кг	0.001	1	1	1
407	Цэвэрлэгээний даавуун материал	м2	0.0005	1	1.04	1
408	Цэвэрлэгээний шүүр	ш	0.042	1	1	1
409	Цэнэг шавхагч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.002	3	1	1
410	Чигийн утас	м	0.0001	1	1.042	1
411	Чулуу	м3	1.7	1	1	1
412	Шалны хулдаас	м2	0.0012	1	1.011	1
413	Шатаасан нунтаг шохой	тн	1	1	1.025	1
414	Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	3	1.01	1
415	Швеллер	тн	1	1	1.047	1
416	Шингэн битум	тн	1	2	1.013	1
417	Шингэн бордоо	л	0.001	1	1	1
418	Шингэн зуурмаг /гадаргуун боловсруулалт/	м3	1.7	1	1	1
419	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	2	1.013	1
420	Ширэг	м3	1.4	1	1.024	1
421	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800х400мм	ш	0.086	1	1	1
422	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	0.095	1	1	1
423	Шонгийн мод	м3	0.8	2	0	1
424	Шохойгоор бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	2.1	1	1.042	1.2
425	Шохойн лагшин	тн	1	1	1.025	1
426	Шувуу үргээгч /өндөр хүчдлийн/	ш	0.00003	2	1	1
427	Шугам төмөр 100х6	тн	1	1	1	1
428	Шургааг	м3	0.65	1	1.04	1
429	Шурупы	кг	0.001	1	1.01	1
430	Шуудай	ш	0.0002	1	1	1
431	Шуудай /1тн/	ш	0.005	1	1	1
432	Шүршдэг будаг	кг	0.001	2	1.011	1
433	Шүүрдэгч машины зориулалтын ир	ш	0.02	1	1	1
434	Шүүрдэгч машины зориулалтын шүүр	ш	0.08	1	1	1
435	Шүүрт таг	ш	0.1	1	1	1
436	Шүүрт худаг	ш	0.456	1	1	1
437	Шүүрт худгийн таг	ш	0.032	1	1	1

438	Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс	м3	1.7	1	1.002	1.1
439	Эко олс	м	0.001	1	1.045	1
440	Эко таар	м2	0.0001	1	1.045	1
441	Эко хавтан	м2	0.2	1	1	1
442	Электрод	кг	0.001	1	1.021	1
443	Электрод 3мм	кг	0.001	1	1.042	1
444	Электрод 5мм	кг	0.001	1	1.042	1
445	Элс	м3	1.6	1	1.042	1
446	Элс хайрган хольц	м3	1.7	1	1.042	1.2
447	Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	1	1.015	1
448	Элс үнсний хольц	м3	1.6	1	1.042	1.2
449	Элсэн халуун асфальтбетон хольц	тн	1	2	1.025	1
450	Эмульгатор	кг	0.001	1	1	1
451	Эмульс	тн	1	2	1.013	1
452	Эпоксид цавуу	кг	0.001	2	1.025	1
453	Эрдэс нунтаг	тн	1	1	1.025	1
454	Эрээн гялгар материал	м2	0.0008	1	1.045	1
455	Эсгий	м2	0.0039	1	1.042	1
456	Явган хүний даацын хавтан 200x100x80	м2	0.192	1	1	1
457	Явган хүний замын тусгаарлах хайс	м	0.0122	1	1.042	1
458	Явган хүний замын хавтан	м2	0.14	1	1	1
459	Явган хүний замын хашлага	м	0.0384	1	1	1
460	Явган хүний замын хөтөч хавтан	м2	0.14	1	1	1
461	Явган хүний замын өнгөт хавтан	м2	0.14	1	1	1
462	Үет болон буурцагт олон наст ургамлын хольц	кг	0.001	1	1	1
463	Үйрмэг чулуу	м3	1.7	1	1.032	1.2
464	Өндрийн хязгаарлагч ган хоолой D=0.2м	м	0.023	1	1.042	1
465	Өнхрүүш	ш	0.001	1	1	1
466	Өрлөгийн нүхтэй блок	ш	0.006	1	1	1
467	Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	1	1.047	1
468	Өрмийн хошуу	ш	0.0005	1	1	1
469	Өрөмдлөгийн шавар	м3	1.78	1	1.042	1
470	Өтгөн битум	тн	1	2	1.013	1

Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах (25-01-21)

Норм хэрэглэх заавар:

1. Харуул хамгаалалтын ажилтны зарцуулах цагийг тодорхойлохдоо замын уртаас (Хавсралт №01-ийн 2 дугаар баганын үзүүлэлт) хамаарсан, авто зам, замын байгууламж барих нормативт хугацааг (Хавсралт №01-ийн 3, 4, 5, 6 дугаар баганын үзүүлэлт) сард ажиллах цагаар (8 цаг х 22 хоног=176 цаг) үржүүлнэ.
2. Цалинг бодохдоо замын уртад харгалзах (Хавсралт №01-ийн 2 дугаар баганын үзүүлэлт), авто зам, замын байгууламж барих нормативт хугацаанаас хамаарсан хөдөлмөр зарцуулалтын цагийн нормыг (7, 8, 9, 10 дугаар баганын үзүүлэлт) I зэргийн тарифт цалингаар үржүүлж тооцно.
3. Энэхүү норм хот суурин газар баригдах замд хамаарахгүй.
4. Авто зам, замын байгууламж барих нормативт хугацаа нь тодорхойгүй замын барилгын ажлын үргэлжлэх хугацааг холбогдох баримт бичигт үндэслэн тооцно. *(Ажлын далгавар, зураг төсөл, тоо хэмжээ, ажил гүйцэтгэх гэрээ, батлагдсан норм гэх мэт)*

Хавсралт № 01

№	Замын урт, км	Авто зам, замын байгууламж барих нормативт хугацаа /сараар/				Хөдөлмөр зарцуулалт (хүн.цаг)				Мэргэжлийн зэрэг
		Хатуу хучилттай	Хөнгөвчилсэн хатуу хучилттай	Хайрган хучилттай	Бусад	Хатуу хучилттай	Хөнгөвчилсэн хатуу хучилттай	Хайрган хучилттай	Бусад	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.8	0.8	0.6	тооцоогоор	140.80	140.80	105.60	тооцоогоор	
2	2	1.6	1.6	1.2	тооцоогоор	281.60	281.60	211.20	тооцоогоор	
3	3	2.4	2.4	1.8	тооцоогоор	422.40	422.40	316.80	тооцоогоор	
4	4	3.2	3.2	2.4	тооцоогоор	563.20	563.20	422.40	тооцоогоор	
5	5	4.0	4.0	3.0	тооцоогоор	704.00	704.00	528.00	тооцоогоор	
6	6	4.4	4.4	3.4	тооцоогоор	774.40	774.40	598.40	тооцоогоор	
7	7	4.8	4.8	3.8	тооцоогоор	844.80	844.80	668.80	тооцоогоор	
8	8	5.2	5.2	4.2	тооцоогоор	915.20	915.20	739.20	тооцоогоор	
9	9	5.6	5.6	4.6	тооцоогоор	985.60	985.60	809.60	тооцоогоор	
10	10	6.0	6.0	5.0	тооцоогоор	1056.00	1056.00	880.00	тооцоогоор	
11	11	6.5	6.5	5.3	тооцоогоор	1138.02	1138.02	926.82	тооцоогоор	
12	12	6.9	6.9	5.5	тооцоогоор	1220.03	1220.03	973.63	тооцоогоор	
13	13	7.4	7.4	5.8	тооцоогоор	1302.05	1302.05	1020.45	тооцоогоор	
14	14	7.9	7.9	6.1	тооцоогоор	1384.06	1384.06	1067.26	тооцоогоор	
15	15	8.3	8.3	6.3	тооцоогоор	1466.08	1466.08	1114.08	тооцоогоор	
16	16	8.8	8.8	6.6	тооцоогоор	1548.10	1548.10	1160.90	тооцоогоор	
17	17	9.3	9.3	6.9	тооцоогоор	1630.11	1630.11	1207.71	тооцоогоор	
18	18	9.7	9.7	7.1	тооцоогоор	1712.13	1712.13	1254.53	тооцоогоор	
19	19	10.2	10.2	7.4	тооцоогоор	1794.14	1794.14	1301.34	тооцоогоор	
20	20	10.7	10.7	7.7	тооцоогоор	1876.16	1876.16	1348.16	тооцоогоор	
21	21	11.1	11.1	7.9	тооцоогоор	1958.18	1958.18	1394.98	тооцоогоор	
22	22	11.6	11.6	8.2	тооцоогоор	2040.19	2040.19	1441.79	тооцоогоор	
23	23	12.1	12.1	8.5	тооцоогоор	2122.21	2122.21	1488.61	тооцоогоор	
24	24	12.5	12.5	8.7	тооцоогоор	2204.22	2204.22	1535.42	тооцоогоор	
25	25	13.0	13.0	9.0	тооцоогоор	2286.24	2286.24	1582.24	тооцоогоор	
26	26	13.4	13.4	9.2	тооцоогоор	2349.60	2349.60	1624.48	тооцоогоор	
27	27	13.7	13.7	9.5	тооцоогоор	2412.96	2412.96	1666.72	тооцоогоор	
28	28	14.1	14.1	9.7	тооцоогоор	2476.32	2476.32	1708.96	тооцоогоор	
29	29	14.4	14.4	10.0	тооцоогоор	2539.68	2539.68	1751.20	тооцоогоор	
30	30	14.8	14.8	10.2	тооцоогоор	2603.04	2603.04	1793.44	тооцоогоор	
31	31	15.2	15.2	10.4	тооцоогоор	2666.40	2666.40	1835.68	тооцоогоор	
32	32	15.5	15.5	10.7	тооцоогоор	2729.76	2729.76	1877.92	тооцоогоор	
33	33	15.9	15.9	10.9	тооцоогоор	2793.12	2793.12	1920.16	тооцоогоор	
34	34	16.2	16.2	11.2	тооцоогоор	2856.48	2856.48	1962.40	тооцоогоор	
35	35	16.6	16.6	11.4	тооцоогоор	2919.84	2919.84	2004.64	тооцоогоор	
36	36	17.0	17.0	11.6	тооцоогоор	2983.20	2983.20	2046.88	тооцоогоор	
37	37	17.3	17.3	11.9	тооцоогоор	3046.56	3046.56	2089.12	тооцоогоор	
38	38	17.7	17.7	12.1	тооцоогоор	3109.92	3109.92	2131.36	тооцоогоор	
39	39	18.0	18.0	12.4	тооцоогоор	3173.28	3173.28	2173.60	тооцоогоор	
40	40	18.4	18.4	12.6	тооцоогоор	3236.64	3236.64	2215.84	тооцоогоор	
41	41	18.8	18.8	12.8	тооцоогоор	3300.00	3300.00	2258.08	тооцоогоор	
42	42	19.1	19.1	13.1	тооцоогоор	3363.36	3363.36	2300.32	тооцоогоор	
43	43	19.5	19.5	13.3	тооцоогоор	3426.72	3426.72	2342.56	тооцоогоор	
44	44	19.8	19.8	13.6	тооцоогоор	3490.08	3490.08	2384.80	тооцоогоор	
45	45	20.2	20.2	13.8	тооцоогоор	3553.44	3553.44	2427.04	тооцоогоор	
46	46	20.6	20.6	14.0	тооцоогоор	3616.80	3616.80	2469.28	тооцоогоор	
47	47	20.9	20.9	14.3	тооцоогоор	3680.16	3680.16	2511.52	тооцоогоор	
48	48	21.3	21.3	14.5	тооцоогоор	3743.52	3743.52	2553.76	тооцоогоор	
49	49	21.6	21.6	14.8	тооцоогоор	3806.88	3806.88	2596.00	тооцоогоор	
50	50	22.0	22.0	15.0	тооцоогоор	3870.24	3870.24	2638.24	тооцоогоор	
51	51	22.2	22.1	15.2	тооцоогоор	3898.40	3887.84	2673.44	тооцоогоор	
52	52	22.3	22.2	15.4	тооцоогоор	3926.56	3905.44	2708.64	тооцоогоор	
53	53	22.5	22.3	15.6	тооцоогоор	3954.72	3923.04	2743.84	тооцоогоор	
54	54	22.6	22.4	15.8	тооцоогоор	3982.88	3940.64	2779.04	тооцоогоор	
55	55	22.8	22.5	16.0	тооцоогоор	4011.04	3958.24	2814.24	тооцоогоор	
56	56	23.0	22.6	16.2	тооцоогоор	4039.20	3975.84	2849.44	тооцоогоор	
57	57	23.1	22.7	16.4	тооцоогоор	4067.36	3993.44	2884.64	тооцоогоор	
58	58	23.3	22.8	16.6	тооцоогоор	4095.52	4011.04	2919.84	тооцоогоор	
59	59	23.4	22.9	16.8	тооцоогоор	4123.68	4028.64	2955.04	тооцоогоор	

60	60	23.6	23.0	17.0	тооцоогоор	4151.84	4046.24	2990.24	тооцоогоор	
61	61	23.8	23.1	17.2	тооцоогоор	4180.00	4063.84	3025.44	тооцоогоор	
62	62	23.9	23.2	17.4	тооцоогоор	4208.16	4081.44	3060.64	тооцоогоор	
63	63	24.1	23.3	17.6	тооцоогоор	4236.32	4099.04	3095.84	тооцоогоор	
64	64	24.2	23.4	17.8	тооцоогоор	4264.48	4116.64	3131.04	тооцоогоор	
65	65	24.4	23.5	18.0	тооцоогоор	4292.64	4134.24	3166.24	тооцоогоор	
66	66	24.6	23.6	18.2	тооцоогоор	4320.80	4151.84	3201.44	тооцоогоор	
67	67	24.7	23.7	18.4	тооцоогоор	4348.96	4169.44	3236.64	тооцоогоор	
68	68	24.9	23.8	18.6	тооцоогоор	4377.12	4187.04	3271.84	тооцоогоор	
69	69	25.0	23.9	18.8	тооцоогоор	4405.28	4204.64	3307.04	тооцоогоор	
70	70	25.2	24.0	19.0	тооцоогоор	4433.44	4222.24	3342.24	тооцоогоор	
71	71	25.4	24.1	19.2	тооцоогоор	4461.60	4239.84	3377.44	тооцоогоор	
72	72	25.5	24.2	19.4	тооцоогоор	4489.76	4257.44	3412.64	тооцоогоор	
73	73	25.7	24.3	19.6	тооцоогоор	4517.92	4275.04	3447.84	тооцоогоор	
74	74	25.8	24.4	19.8	тооцоогоор	4546.08	4292.64	3483.04	тооцоогоор	
75	75	26.0	24.5	20.0	тооцоогоор	4574.24	4310.24	3518.24	тооцоогоор	
76	76	26.2	24.6	20.2	тооцоогоор	4602.40	4327.84	3553.44	тооцоогоор	
77	77	26.3	24.7	20.4	тооцоогоор	4630.56	4345.44	3588.64	тооцоогоор	
78	78	26.5	24.8	20.6	тооцоогоор	4658.72	4363.04	3623.84	тооцоогоор	
79	79	26.6	24.9	20.8	тооцоогоор	4686.88	4380.64	3659.04	тооцоогоор	
80	80	26.8	25.0	21.0	тооцоогоор	4715.04	4398.24	3694.24	тооцоогоор	
81	81	27.0	25.1	21.2	тооцоогоор	4743.20	4415.84	3729.44	тооцоогоор	
82	82	27.1	25.2	21.4	тооцоогоор	4771.36	4433.44	3764.64	тооцоогоор	
83	83	27.3	25.3	21.6	тооцоогоор	4799.52	4451.04	3799.84	тооцоогоор	
84	84	27.4	25.4	21.8	тооцоогоор	4827.68	4468.64	3835.04	тооцоогоор	
85	85	27.6	25.5	22.0	тооцоогоор	4855.84	4486.24	3870.24	тооцоогоор	
86	86	27.8	25.6	22.2	тооцоогоор	4884.00	4503.84	3905.44	тооцоогоор	
87	87	27.9	25.7	22.4	тооцоогоор	4912.16	4521.44	3940.64	тооцоогоор	
88	88	28.1	25.8	22.6	тооцоогоор	4940.32	4539.04	3975.84	тооцоогоор	
89	89	28.2	25.9	22.8	тооцоогоор	4968.48	4556.64	4011.04	тооцоогоор	
90	90	28.4	26.0	23.0	тооцоогоор	4996.64	4574.24	4046.24	тооцоогоор	
91	91	28.6	26.1	23.2	тооцоогоор	5024.80	4591.84	4081.44	тооцоогоор	
92	92	28.7	26.2	23.4	тооцоогоор	5052.96	4609.44	4116.64	тооцоогоор	
93	93	28.9	26.3	23.6	тооцоогоор	5081.12	4627.04	4151.84	тооцоогоор	
94	94	29.0	26.4	23.8	тооцоогоор	5109.28	4644.64	4187.04	тооцоогоор	
95	95	29.2	26.5	24.0	тооцоогоор	5137.44	4662.24	4222.24	тооцоогоор	
96	96	29.4	26.6	24.2	тооцоогоор	5165.60	4679.84	4257.44	тооцоогоор	
97	97	29.5	26.7	24.4	тооцоогоор	5193.76	4697.44	4292.64	тооцоогоор	
98	98	29.7	26.8	24.6	тооцоогоор	5221.92	4715.04	4327.84	тооцоогоор	
99	99	29.8	26.9	24.8	тооцоогоор	5250.08	4732.64	4363.04	тооцоогоор	
100	100	30.0	27.0	25.0	тооцоогоор	5278.24	4750.24	4398.24	тооцоогоор	
101	101	30.1	27.07	0.0	тооцоогоор	5295.84	4764.32	0.00	тооцоогоор	
102	102	30.2	27.15	0.0	тооцоогоор	5313.44	4778.40	0.00	тооцоогоор	
103	103	30.3	27.23	0.0	тооцоогоор	5331.04	4792.48	0.00	тооцоогоор	
104	104	30.4	27.31	0.0	тооцоогоор	5348.64	4806.56	0.00	тооцоогоор	
105	105	30.5	27.39	0.0	тооцоогоор	5366.24	4820.64	0.00	тооцоогоор	
106	106	30.6	27.47	0.0	тооцоогоор	5383.84	4834.72	0.00	тооцоогоор	
107	107	30.7	27.55	0.0	тооцоогоор	5401.44	4848.80	0.00	тооцоогоор	
108	108	30.8	27.63	0.0	тооцоогоор	5419.04	4862.88	0.00	тооцоогоор	
109	109	30.9	27.71	0.0	тооцоогоор	5436.64	4876.96	0.00	тооцоогоор	
110	110	31.0	27.79	0.0	тооцоогоор	5454.24	4891.04	0.00	тооцоогоор	
111	111	31.1	27.87	0.0	тооцоогоор	5471.84	4905.12	0.00	тооцоогоор	
112	112	31.2	27.95	0.0	тооцоогоор	5489.44	4919.20	0.00	тооцоогоор	
113	113	31.3	28.03	0.0	тооцоогоор	5507.04	4933.28	0.00	тооцоогоор	
114	114	31.4	28.11	0.0	тооцоогоор	5524.64	4947.36	0.00	тооцоогоор	
115	115	31.5	28.19	0.0	тооцоогоор	5542.24	4961.44	0.00	тооцоогоор	
116	116	31.6	28.27	0.0	тооцоогоор	5559.84	4975.52	0.00	тооцоогоор	
117	117	31.7	28.35	0.0	тооцоогоор	5577.44	4989.60	0.00	тооцоогоор	
118	118	31.8	28.43	0.0	тооцоогоор	5595.04	5003.68	0.00	тооцоогоор	
119	119	31.9	28.51	0.0	тооцоогоор	5612.64	5017.76	0.00	тооцоогоор	
120	120	32.0	28.59	0.0	тооцоогоор	5630.24	5031.84	0.00	тооцоогоор	
121	121	32.1	28.67	0.0	тооцоогоор	5647.84	5045.92	0.00	тооцоогоор	
122	122	32.2	28.75	0.0	тооцоогоор	5665.44	5060.00	0.00	тооцоогоор	
123	123	32.3	28.83	0.0	тооцоогоор	5683.04	5074.08	0.00	тооцоогоор	
124	124	32.4	28.91	0.0	тооцоогоор	5700.64	5088.16	0.00	тооцоогоор	
125	125	32.5	28.99	0.0	тооцоогоор	5718.24	5102.24	0.00	тооцоогоор	
126	126	32.6	29.07	0.0	тооцоогоор	5735.84	5116.32	0.00	тооцоогоор	
127	127	32.7	29.15	0.0	тооцоогоор	5753.44	5130.40	0.00	тооцоогоор	
128	128	32.8	29.23	0.0	тооцоогоор	5771.04	5144.48	0.00	тооцоогоор	
129	129	32.9	29.31	0.0	тооцоогоор	5788.64	5158.56	0.00	тооцоогоор	
130	130	33.0	29.39	0.0	тооцоогоор	5806.24	5172.64	0.00	тооцоогоор	
131	131	33.1	29.47	0.0	тооцоогоор	5823.84	5186.72	0.00	тооцоогоор	
132	132	33.2	29.55	0.0	тооцоогоор	5841.44	5200.80	0.00	тооцоогоор	
133	133	33.3	29.63	0.0	тооцоогоор	5859.04	5214.88	0.00	тооцоогоор	
134	134	33.4	29.71	0.0	тооцоогоор	5876.64	5228.96	0.00	тооцоогоор	
135	135	33.5	29.79	0.0	тооцоогоор	5894.24	5243.04	0.00	тооцоогоор	
136	136	33.6	29.87	0.0	тооцоогоор	5911.84	5257.12	0.00	тооцоогоор	

137	137	33.7	29.95	0.0	тооцоогоор	5929.44	5271.20	0.00	тооцоогоор	
138	138	33.8	30.03	0.0	тооцоогоор	5947.04	5285.28	0.00	тооцоогоор	
139	139	33.9	30.11	0.0	тооцоогоор	5964.64	5299.36	0.00	тооцоогоор	
140	140	34.0	30.19	0.0	тооцоогоор	5982.24	5313.44	0.00	тооцоогоор	
141	141	34.1	30.27	0.0	тооцоогоор	5999.84	5327.52	0.00	тооцоогоор	
142	142	34.2	30.35	0.0	тооцоогоор	6017.44	5341.60	0.00	тооцоогоор	
143	143	34.3	30.43	0.0	тооцоогоор	6035.04	5355.68	0.00	тооцоогоор	
144	144	34.4	30.51	0.0	тооцоогоор	6052.64	5369.76	0.00	тооцоогоор	
145	145	34.5	30.59	0.0	тооцоогоор	6070.24	5383.84	0.00	тооцоогоор	
146	146	34.6	30.67	0.0	тооцоогоор	6087.84	5397.92	0.00	тооцоогоор	
147	147	34.7	30.75	0.0	тооцоогоор	6105.44	5412.00	0.00	тооцоогоор	
148	148	34.8	30.83	0.0	тооцоогоор	6123.04	5426.08	0.00	тооцоогоор	
149	149	34.9	30.91	0.0	тооцоогоор	6140.64	5440.16	0.00	тооцоогоор	
150	150	35.0	30.99	0.0	тооцоогоор	6158.24	5454.24	0.00	тооцоогоор	
151	151	35.1	31.07	0.0	тооцоогоор	6175.84	5468.32	0.00	тооцоогоор	
152	152	35.2	31.15	0.0	тооцоогоор	6193.44	5482.40	0.00	тооцоогоор	
153	153	35.3	31.23	0.0	тооцоогоор	6211.04	5496.48	0.00	тооцоогоор	
154	154	35.4	31.31	0.0	тооцоогоор	6228.64	5510.56	0.00	тооцоогоор	
155	155	35.5	31.39	0.0	тооцоогоор	6246.24	5524.64	0.00	тооцоогоор	
156	156	35.6	31.47	0.0	тооцоогоор	6263.84	5538.72	0.00	тооцоогоор	
157	157	35.7	31.55	0.0	тооцоогоор	6281.44	5552.80	0.00	тооцоогоор	
158	158	35.8	31.63	0.0	тооцоогоор	6299.04	5566.88	0.00	тооцоогоор	
159	159	35.9	31.71	0.0	тооцоогоор	6316.64	5580.96	0.00	тооцоогоор	
160	160	36.0	31.79	0.0	тооцоогоор	6334.24	5595.04	0.00	тооцоогоор	
161	161	36.1	31.87	0.0	тооцоогоор	6351.84	5609.12	0.00	тооцоогоор	
162	162	36.2	31.95	0.0	тооцоогоор	6369.44	5623.20	0.00	тооцоогоор	
163	163	36.3	32.03	0.0	тооцоогоор	6387.04	5637.28	0.00	тооцоогоор	
164	164	36.4	32.11	0.0	тооцоогоор	6404.64	5651.36	0.00	тооцоогоор	
165	165	36.5	32.19	0.0	тооцоогоор	6422.24	5665.44	0.00	тооцоогоор	
166	166	36.6	32.27	0.0	тооцоогоор	6439.84	5679.52	0.00	тооцоогоор	
167	167	36.7	32.35	0.0	тооцоогоор	6457.44	5693.60	0.00	тооцоогоор	
168	168	36.8	32.43	0.0	тооцоогоор	6475.04	5707.68	0.00	тооцоогоор	
169	169	36.9	32.51	0.0	тооцоогоор	6492.64	5721.76	0.00	тооцоогоор	
170	170	37.0	32.59	0.0	тооцоогоор	6510.24	5735.84	0.00	тооцоогоор	
171	171	37.1	32.67	0.0	тооцоогоор	6527.84	5749.92	0.00	тооцоогоор	
172	172	37.2	32.75	0.0	тооцоогоор	6545.44	5764.00	0.00	тооцоогоор	
173	173	37.3	32.83	0.0	тооцоогоор	6563.04	5778.08	0.00	тооцоогоор	
174	174	37.4	32.91	0.0	тооцоогоор	6580.64	5792.16	0.00	тооцоогоор	
175	175	37.5	32.99	0.0	тооцоогоор	6598.24	5806.24	0.00	тооцоогоор	
176	176	37.6	33.07	0.0	тооцоогоор	6615.84	5820.32	0.00	тооцоогоор	
177	177	37.7	33.15	0.0	тооцоогоор	6633.44	5834.40	0.00	тооцоогоор	
178	178	37.8	33.23	0.0	тооцоогоор	6651.04	5848.48	0.00	тооцоогоор	
179	179	37.9	33.31	0.0	тооцоогоор	6668.64	5862.56	0.00	тооцоогоор	
180	180	38.0	33.39	0.0	тооцоогоор	6686.24	5876.64	0.00	тооцоогоор	
181	181	38.1	33.47	0.0	тооцоогоор	6703.84	5890.72	0.00	тооцоогоор	
182	182	38.2	33.55	0.0	тооцоогоор	6721.44	5904.80	0.00	тооцоогоор	
183	183	38.3	33.63	0.0	тооцоогоор	6739.04	5918.88	0.00	тооцоогоор	
184	184	38.4	33.71	0.0	тооцоогоор	6756.64	5932.96	0.00	тооцоогоор	
185	185	38.5	33.79	0.0	тооцоогоор	6774.24	5947.04	0.00	тооцоогоор	
186	186	38.6	33.87	0.0	тооцоогоор	6791.84	5961.12	0.00	тооцоогоор	
187	187	38.7	33.95	0.0	тооцоогоор	6809.44	5975.20	0.00	тооцоогоор	
188	188	38.8	34.03	0.0	тооцоогоор	6827.04	5989.28	0.00	тооцоогоор	
189	189	38.9	34.11	0.0	тооцоогоор	6844.64	6003.36	0.00	тооцоогоор	
190	190	39.0	34.19	0.0	тооцоогоор	6862.24	6017.44	0.00	тооцоогоор	
191	191	39.1	34.27	0.0	тооцоогоор	6879.84	6031.52	0.00	тооцоогоор	
192	192	39.2	34.35	0.0	тооцоогоор	6897.44	6045.60	0.00	тооцоогоор	
193	193	39.3	34.43	0.0	тооцоогоор	6915.04	6059.68	0.00	тооцоогоор	
194	194	39.4	34.51	0.0	тооцоогоор	6932.64	6073.76	0.00	тооцоогоор	
195	195	39.5	34.59	0.0	тооцоогоор	6950.24	6087.84	0.00	тооцоогоор	
196	196	39.6	34.67	0.0	тооцоогоор	6967.84	6101.92	0.00	тооцоогоор	
197	197	39.7	34.75	0.0	тооцоогоор	6985.44	6116.00	0.00	тооцоогоор	
198	198	39.8	34.83	0.0	тооцоогоор	7003.04	6130.08	0.00	тооцоогоор	
199	199	39.9	34.91	0.0	тооцоогоор	7020.64	6144.16	0.00	тооцоогоор	
200	200	40.0	34.99	0.0	тооцоогоор	7038.24	6158.24	0.00	тооцоогоор	
201	201	40.05	35.04	0.0	тооцоогоор	7048.80	6167.04	0.00	тооцоогоор	
202	202	40.11	35.09	0.0	тооцоогоор	7059.36	6175.84	0.00	тооцоогоор	
203	203	40.17	35.14	0.0	тооцоогоор	7069.92	6184.64	0.00	тооцоогоор	
204	204	40.23	35.19	0.0	тооцоогоор	7080.48	6193.44	0.00	тооцоогоор	
205	205	40.29	35.24	0.0	тооцоогоор	7091.04	6202.24	0.00	тооцоогоор	
206	206	40.35	35.29	0.0	тооцоогоор	7101.60	6211.04	0.00	тооцоогоор	
207	207	40.41	35.34	0.0	тооцоогоор	7112.16	6219.84	0.00	тооцоогоор	
208	208	40.47	35.39	0.0	тооцоогоор	7122.72	6228.64	0.00	тооцоогоор	
209	209	40.53	35.44	0.0	тооцоогоор	7133.28	6237.44	0.00	тооцоогоор	
210	210	40.59	35.49	0.0	тооцоогоор	7143.84	6246.24	0.00	тооцоогоор	
211	211	40.65	35.54	0.0	тооцоогоор	7154.40	6255.04	0.00	тооцоогоор	
212	212	40.71	35.59	0.0	тооцоогоор	7164.96	6263.84	0.00	тооцоогоор	
213	213	40.77	35.64	0.0	тооцоогоор	7175.52	6272.64	0.00	тооцоогоор	

214	214	40.83	35.69	0.0	тооцоогоор	7186.08	6281.44	0.00	тооцоогоор	
215	215	40.89	35.74	0.0	тооцоогоор	7196.64	6290.24	0.00	тооцоогоор	
216	216	40.95	35.79	0.0	тооцоогоор	7207.20	6299.04	0.00	тооцоогоор	
217	217	41.01	35.84	0.0	тооцоогоор	7217.76	6307.84	0.00	тооцоогоор	
218	218	41.07	35.89	0.0	тооцоогоор	7228.32	6316.64	0.00	тооцоогоор	
219	219	41.13	35.94	0.0	тооцоогоор	7238.88	6325.44	0.00	тооцоогоор	
220	220	41.19	35.99	0.0	тооцоогоор	7249.44	6334.24	0.00	тооцоогоор	
221	221	41.25	36.04	0.0	тооцоогоор	7260.00	6343.04	0.00	тооцоогоор	
222	222	41.31	36.09	0.0	тооцоогоор	7270.56	6351.84	0.00	тооцоогоор	
223	223	41.37	36.14	0.0	тооцоогоор	7281.12	6360.64	0.00	тооцоогоор	
224	224	41.43	36.19	0.0	тооцоогоор	7291.68	6369.44	0.00	тооцоогоор	
225	225	41.49	36.24	0.0	тооцоогоор	7302.24	6378.24	0.00	тооцоогоор	
226	226	41.55	36.29	0.0	тооцоогоор	7312.80	6387.04	0.00	тооцоогоор	
227	227	41.61	36.34	0.0	тооцоогоор	7323.36	6395.84	0.00	тооцоогоор	
228	228	41.67	36.39	0.0	тооцоогоор	7333.92	6404.64	0.00	тооцоогоор	
229	229	41.73	36.44	0.0	тооцоогоор	7344.48	6413.44	0.00	тооцоогоор	
230	230	41.79	36.49	0.0	тооцоогоор	7355.04	6422.24	0.00	тооцоогоор	
231	231	41.85	36.54	0.0	тооцоогоор	7365.60	6431.04	0.00	тооцоогоор	
232	232	41.91	36.59	0.0	тооцоогоор	7376.16	6439.84	0.00	тооцоогоор	
233	233	41.97	36.64	0.0	тооцоогоор	7386.72	6448.64	0.00	тооцоогоор	
234	234	42.03	36.69	0.0	тооцоогоор	7397.28	6457.44	0.00	тооцоогоор	
235	235	42.09	36.74	0.0	тооцоогоор	7407.84	6466.24	0.00	тооцоогоор	
236	236	42.15	36.79	0.0	тооцоогоор	7418.40	6475.04	0.00	тооцоогоор	
237	237	42.21	36.84	0.0	тооцоогоор	7428.96	6483.84	0.00	тооцоогоор	
238	238	42.27	36.89	0.0	тооцоогоор	7439.52	6492.64	0.00	тооцоогоор	
239	239	42.33	36.94	0.0	тооцоогоор	7450.08	6501.44	0.00	тооцоогоор	
240	240	42.39	36.99	0.0	тооцоогоор	7460.64	6510.24	0.00	тооцоогоор	
241	241	42.45	37.04	0.0	тооцоогоор	7471.20	6519.04	0.00	тооцоогоор	
242	242	42.51	37.09	0.0	тооцоогоор	7481.76	6527.84	0.00	тооцоогоор	
243	243	42.57	37.14	0.0	тооцоогоор	7492.32	6536.64	0.00	тооцоогоор	
244	244	42.63	37.19	0.0	тооцоогоор	7502.88	6545.44	0.00	тооцоогоор	
245	245	42.69	37.24	0.0	тооцоогоор	7513.44	6554.24	0.00	тооцоогоор	
246	246	42.75	37.29	0.0	тооцоогоор	7524.00	6563.04	0.00	тооцоогоор	
247	247	42.81	37.34	0.0	тооцоогоор	7534.56	6571.84	0.00	тооцоогоор	
248	248	42.87	37.39	0.0	тооцоогоор	7545.12	6580.64	0.00	тооцоогоор	
249	249	42.93	37.44	0.0	тооцоогоор	7555.68	6589.44	0.00	тооцоогоор	
250	250	42.99	37.49	0.0	тооцоогоор	7566.24	6598.24	0.00	тооцоогоор	
251	251	43.05	37.54	0.0	тооцоогоор	7576.80	6607.04	0.00	тооцоогоор	
252	252	43.11	37.59	0.0	тооцоогоор	7587.36	6615.84	0.00	тооцоогоор	
253	253	43.17	37.64	0.0	тооцоогоор	7597.92	6624.64	0.00	тооцоогоор	
254	254	43.23	37.69	0.0	тооцоогоор	7608.48	6633.44	0.00	тооцоогоор	
255	255	43.29	37.74	0.0	тооцоогоор	7619.04	6642.24	0.00	тооцоогоор	
256	256	43.35	37.79	0.0	тооцоогоор	7629.60	6651.04	0.00	тооцоогоор	
257	257	43.41	37.84	0.0	тооцоогоор	7640.16	6659.84	0.00	тооцоогоор	
258	258	43.47	37.89	0.0	тооцоогоор	7650.72	6668.64	0.00	тооцоогоор	
259	259	43.53	37.94	0.0	тооцоогоор	7661.28	6677.44	0.00	тооцоогоор	
260	260	43.59	37.99	0.0	тооцоогоор	7671.84	6686.24	0.00	тооцоогоор	
261	261	43.65	38.04	0.0	тооцоогоор	7682.40	6695.04	0.00	тооцоогоор	
262	262	43.71	38.09	0.0	тооцоогоор	7692.96	6703.84	0.00	тооцоогоор	
263	263	43.77	38.14	0.0	тооцоогоор	7703.52	6712.64	0.00	тооцоогоор	
264	264	43.83	38.19	0.0	тооцоогоор	7714.08	6721.44	0.00	тооцоогоор	
265	265	43.89	38.24	0.0	тооцоогоор	7724.64	6730.24	0.00	тооцоогоор	
266	266	43.95	38.29	0.0	тооцоогоор	7735.20	6739.04	0.00	тооцоогоор	
267	267	44.01	38.34	0.0	тооцоогоор	7745.76	6747.84	0.00	тооцоогоор	
268	268	44.07	38.39	0.0	тооцоогоор	7756.32	6756.64	0.00	тооцоогоор	
269	269	44.13	38.44	0.0	тооцоогоор	7766.88	6765.44	0.00	тооцоогоор	
270	270	44.19	38.49	0.0	тооцоогоор	7777.44	6774.24	0.00	тооцоогоор	
271	271	44.25	38.54	0.0	тооцоогоор	7788.00	6783.04	0.00	тооцоогоор	
272	272	44.31	38.59	0.0	тооцоогоор	7798.56	6791.84	0.00	тооцоогоор	
273	273	44.37	38.64	0.0	тооцоогоор	7809.12	6800.64	0.00	тооцоогоор	
274	274	44.43	38.69	0.0	тооцоогоор	7819.68	6809.44	0.00	тооцоогоор	
275	275	44.49	38.74	0.0	тооцоогоор	7830.24	6818.24	0.00	тооцоогоор	
276	276	44.55	38.79	0.0	тооцоогоор	7840.80	6827.04	0.00	тооцоогоор	
277	277	44.61	38.84	0.0	тооцоогоор	7851.36	6835.84	0.00	тооцоогоор	
278	278	44.67	38.89	0.0	тооцоогоор	7861.92	6844.64	0.00	тооцоогоор	
279	279	44.73	38.94	0.0	тооцоогоор	7872.48	6853.44	0.00	тооцоогоор	
280	280	44.79	38.99	0.0	тооцоогоор	7883.04	6862.24	0.00	тооцоогоор	
281	281	44.85	39.04	0.0	тооцоогоор	7893.60	6871.04	0.00	тооцоогоор	
282	282	44.91	39.09	0.0	тооцоогоор	7904.16	6879.84	0.00	тооцоогоор	
283	283	44.97	39.14	0.0	тооцоогоор	7914.72	6888.64	0.00	тооцоогоор	
284	284	45.03	39.19	0.0	тооцоогоор	7925.28	6897.44	0.00	тооцоогоор	
285	285	45.09	39.24	0.0	тооцоогоор	7935.84	6906.24	0.00	тооцоогоор	
286	286	45.15	39.29	0.0	тооцоогоор	7946.40	6915.04	0.00	тооцоогоор	
287	287	45.21	39.34	0.0	тооцоогоор	7956.96	6923.84	0.00	тооцоогоор	
288	288	45.27	39.39	0.0	тооцоогоор	7967.52	6932.64	0.00	тооцоогоор	
289	289	45.33	39.44	0.0	тооцоогоор	7978.08	6941.44	0.00	тооцоогоор	
290	290	45.39	39.49	0.0	тооцоогоор	7988.64	6950.24	0.00	тооцоогоор	

291	291	45.45	39.54	0.0	тооцоогоор	7999.20	6959.04	0.00	тооцоогоор	
292	292	45.51	39.59	0.0	тооцоогоор	8009.76	6967.84	0.00	тооцоогоор	
293	293	45.57	39.64	0.0	тооцоогоор	8020.32	6976.64	0.00	тооцоогоор	
294	294	45.63	39.69	0.0	тооцоогоор	8030.88	6985.44	0.00	тооцоогоор	
295	295	45.69	39.74	0.0	тооцоогоор	8041.44	6994.24	0.00	тооцоогоор	
296	296	45.75	39.79	0.0	тооцоогоор	8052.00	7003.04	0.00	тооцоогоор	
297	297	45.81	39.84	0.0	тооцоогоор	8062.56	7011.84	0.00	тооцоогоор	
298	298	45.87	39.89	0.0	тооцоогоор	8073.12	7020.64	0.00	тооцоогоор	
299	299	45.93	39.94	0.0	тооцоогоор	8083.68	7029.44	0.00	тооцоогоор	
300	300	45.99	39.99	0.0	тооцоогоор	8094.24	7038.24	0.00	тооцоогоор	