

# МОНГОЛ УЛСЫН ХЭМЖЭЭНД МӨРДӨХ ТӨМӨР ЗАМЫН, ЗАМЫН ДЭЭД БҮТЦИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ ЗОХИОХ СУУРЬ НОРМ ба ДҮРЭМ

ТЗНБД 01-ИИ-03-2020

## ТӨМӨРЗАМ

### I. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.01. “Төмөр зам”-ын суурь норм ба дүрэм 01-ын төсөв зохиох нормууд нь 1520 мм-ийн царигтай төмөр замын замын дээд бүтэцийг барих ажлын зардлыг тодорхойлж хэрэглэнэ.

1.01.1. Барилгын явцад ашиглагдах машин механизмуудын ерөнхий шинж чанаруудыг тооцож төмөр замын замын суурь норм ба дүрэм-1-ыг ТЗНБД0-01 кодтой боловсруулсан. Барилгын байгууллагын төслийн дагуу шаардлагатай ачааны даацтай машин сонгосноос шалтгаалан нормд тодотгол хийгдэхгүй.

1.01.2. Хийц, эдлэл, материалын жинг “цэвэр буюу нетто” жингээр тооцож зохицуулна.

1.01.3 Төмөр замын замын суурь норм ба дүрмийн ТЗНБД -д заасан “хүртэл” гэж заасан хэмжээсүүд нь тухайн тоот хэмжээг багтаан хэрэглэх зарчмыг баримтлана.

1.01.4. Төмөр замын замын суурь норм ба дүрэмд хэрэглэгдэх залруулгын итгэлцүүрүүд нь хавсралт 2.1-д тогтоосноор мөрдөнө.

1.01.5. Төмөр замын замын суурь норм ба дүрэм ТЗНБД нь 1520 мм-ийн царигтай замын дээд цогцсын байгууламж (шинэ төмөр замын шугамыг барих, одоо байгаа төмөр шугам, нэмэлт гол замууд, салбар замын шинэчлэн сайжруулалт, их засвар, өртөөг өөрчлөн байгуулах, өртөөний зам уртасгах)-д зориулсан нормуудыг баримтлана.

1.01.6. Төмөр замын замын суурь норм ба дүрэм ТЗНБД-д галт тэрэгний хөдөлгөөний аюулгүй байдалтай холбоотой нэмэлт зардлуудыг тусгаагүй болно. Галт тэрэгний хөдөлгөөний нөхцөлд замууд, эсвэл тэдгээр замуудтай, зам хооронд түүнчлэн замын захын тэнхлэгээс 4 м хүртэлх зайд зэрэгцэн оршиж буй замуудад ажил хийгдэж байх үед галт тэрэгний өнгөрүүлэлтээс шалтгаалан үүссэн завсарлагааг хөдөлмөр зарцуулалтын норм, барилгын машин, механизмын ашиглалтын хугацааны норм (үүнд, машин, механизмын хөдөлгөж буй ажилтнуудын хөдөлмөр зарцуулалтын норм орно)-уудад хавсралт 01.1-ын 1.1 пунктэд тусгасан итгэлцүүрүүдийг хэрэглэхээр зохицуулсан. Хавсралт 01.1-ийн 1.1 пунктэд тусгагдсан итгэлцүүрүүдийг мөн краны төхөөрөмжөөр угсралт хийгдэх хийц, бүтээцийн ажил нь төслийн зүгээс галт тэрэгний хөдөлгөөний бүсэд багахан хэмжээгээр багтсан ч хэрэглэнэ. Үүний зэрэгцээ итгэлцүүрүүдийг бүх угсрагдах хийцийн хэмжээнд хэрэглэнэ. Итгэлцүүрүүд нь мөн дээр заасан бүсээс гадна хүрээнд хэрэгжиж буй зааварчилгаануудын дагуу галт тэрэгний хөдөлгөөн хийгдэж байх үед зогсох шаардлагатай ажлуудын хүрээнд хэрэглэх зарчим баримтлана. Галт тэрэгний хөдөлгөөний нөхцөлд гүйцэтгэхдэх ажлуудтай холбоотой итгэлцүүрүүдийг хэрэглэх нь Барилгын байгууллагын төсөл (ББТ)-өөр үндэслэгдсэн байх шаардлагатай.

1.01.7. Өндөр хүчдлийн дор, цахилгаан дамжуулах агаарын шугам байрлаж буй хамгаалагдсан бүс дэх объектуудын ойролцоо ажил явагдах үед хэрэв тухайн ажлуудын гүйцэтгэл нь техникийн аюулгүй байдлын тусгай шаардлагуудыг биелүүлэгчийн ажлыг хязгаарлахад хүргэдэг бол төмөр замын замын **суурь** төсвийн нормуудад хавсралт 01.1-ийн 1.2 пунктэд тусгагдсан итгэлцүүрүүдийг хэрэглэхээр зохицуулсан.

1.01.8. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрэмд** ТЗНБД шинэ шугам барих, мөн замын шинэчлэл, өргөтгөл, их засвар хийх үеийн зардлыг галт тэрэгний хөдөлгөөнийг 24 цаг болон түүнээс дээш хугацаагаар зогсоох боломжтойгоор тооцсон. Галт тэрэгний хөдөлгөөнийг 24 цагаас бага хугацаагаар зогсоож, зам дээд бүтцийн шинэчлэл-өргөтгөл, их засварыг хийх тусгай төрлүүдийн ажлын зардлыг тодорхойлох үед барилгын машин, механизмуудын ашиглалтын хугацааны норм (үүнд, машиныг хөдөлгөж буй ажилтнуудын хөдөлмөр зарцуулалтын )-уудад хавсралт 01.1-д 1.3 пунктэд тусгагдсан итгэлцүүрүүдийг хэрэглэнэ.

Тухайн итгэлцүүрүүд нь аж ахуйн галт тэргийг аялалтай, үүнд машиныг шалгах, бааз дээр, өртөөний замуудад сэлгээний ажлууд, ажил гүйцэтгэж буй цэгээс болон буцааж машиныг явуулахыг хүлээх, өнгөрөөх, мөн бусад “цонх”-ны ажлын үеийн онцлогуудтай холбоотой бүх зардлуудыг тооцохоор зохицуулсан. Замын машинуудыг дахин байрлах (бүртгэлтэй газраас түр хугацаанд байрлах газар луу, мөн барилгын нэг объектоос нөгөө рүү) зардал, үүнд зүтгүүрийн зардлыг оролцуулан замын машинуудын ашиглалт дах төсвийн үнэлгээгээр тооцогддог бөгөөд нэмэлтээр тооцогдохгүй. Үүнээс гадна зүтгүүрийн буцах (хоосон) гүйлттэй холбоотой зардлууд нь төсвийн баримт бичгийг хийх үед тооцогдохгүй болно.

1.01 9. Төмөр замын бааз дахь хязгаарлагдмал нөхцөлд гүйцэтгэгдэж буй ажлын үеийн нэмэлт зардлууд нь нормуудаар тогтоон зохицуулна.

1.01.10. Төмөр замын замын дээд бүтцийг барих ажлын нормуудад замын хоорондын замд хязгаарлагдмал нөхцөлд гүйцэтгэгдэж буй ажлын үед тооцогдох залруулгын итгэлцүүрүүдийг хэрэглэхгүй байхаар зохицуулсан.

1.01.11. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрэмд** ТЗНБД замын дээд бүтцийн материалуудыг, үүнд замын үе, суман шилжүүлгийн блок, зам төмрүүд, замыг хэсэгчлэн угсрах (задлах)-д зориулсан материалууд, суман шилжүүлгүүд, битүү огтлолцуудыг үе угсрах эсвэл объектын дэргэдэх баазаас тэднийг байрлуулах бааз руу эсвэл тэднийг задлах баазаас бааз руу хүргэх тээвэрлэлтийн зардлыг тооцож оруулаагүй болно. Материалын нөөцүүдийн тээвэрлэлтийн зайг дараах байдлаар тодорхойлж харилцааг зохицуулна. Үүнд:

- зам, суман шилжүүлгийг угсрах, задлах, төмөр замын шугам, нэмэлт гол, салаа замуудыг барих, өргөтгөн шинэчлэх үед зайг үе угсрах эсвэл объектын дэргэдэх баазаас замын ажил хийгдэж буй хэсэглэлийн дунд хүртэлх зайгаар;
- хоёр болон түүнээс дээш өртөөдтэй төмөр замуудын сүлжээний хэсэглэлүүдэд зангилгааны хөгжүүлэх зорилгоор зам, суман шилжүүлгүүдийг угсрах эсвэл задлах үед зайг – ББТ (Барилгын байгууллагын төсвөөр);
- замын зам төмөр гагнах үйлдвэрүүдэд гагнасан гулдмай бүхий зам төмрөөр тоноглож байгаа үед гагнаж буй газраас угсарч байгаа газар хүртэл;

Үе угсрах эсвэл объектын дэргэдэх бааз өртөөний хил хязгаарт байрласан тохиолдолд дээд цогцсын материалуудыг зөөвөрлөх зардлыг төсвийн нормд тооцох бөгөөд нэмэлтээр тооцохгүй.

1.01.12. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 01-01-008-ээс 01-01-001 хүртэл, 01-01-030-ээс 01-01-033 хүртэл хүснэгтүүд дэх нормуудаар зам, суман шилжүүлгийг тавих (байршуулах) зардлуудыг элемент бүрээр тодорхойлох зарчим баримтласан. Эдгээр нормуудыг дүрмийн дагуу зам, суман шилжүүлгийн тавих (байршуулах) ажлын хэмжээ багатай төмөр замын шугамуудын хэсэглэлүүдэд хэрэглэхээр тусгагдсан.

1.01.15. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 1-р бүлгийн нормууд нь Т1 түвшний Р65 төмөр замын маягийн зам төмрөөр хийгдсэн зам төмөр, зам төмрийн гулдмайг ашиглах үед хэрэглэнэ. Бусад маягийн, техникийн өөр нөхцөлтэй зам төмөр (зам төмрийн гулдмай)-ийг барих объектуудад ашиглах үед зөвхөн заагдсан материалын нөөцийн үнийн хэсэгт нормуудад тодотгол хийх зарчмыг баримтласан. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** ТЗНБД-ийн 1-р бүлгийн нормууд нь замын дээд цогцсуудын хуучин материалыг ашиглах үед мөн хэрэглэгдэнэ. 01-01-097-ээс 01-01-100 хүртэл, 01-01-115 хүснэгтүүд дэх нормуудад хуучин материалууд туслах материалуудын жишгээр тусган. зохицуулсан

1.01.16. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 01-01-001-ийн хүснэгт дэх нормуудаар шулуун болон 800 м, түүнээс их радиустай тахир тойруу хэсэглэлүүдэд зам тавих зардлуудыг тооцно. 01-01-001-ийн хүснэгт дэх нормуудад (250 хүртэлх) бага радиустай тахир тойруу хэсэглэлүүдэд хийгдэж буй ажлын үеийн нэмэгдэл зардлуудыг тооцоогүй бөгөөд эдгээрийг нэмэлтээр тооцно. 800 м-ээс багагүй радиустай тахир тойруу хэсэглэлүүдэд уртасгасан ивүүрийг тавих (байршуулах) үед 01-01-108 хүснэгтэд тусгагдсан нормуудаар зардлуудыг нэмэж тооцохоор зохицуулсан.

1.01.17. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 01-01-019 хүснэгтийн нормуудад гүүрийн металл дам нурууны байгууламжид замын дээд цогцсын элементүүдтэй төмөр бетон чигжээсэн давхаргагүй гүүрийн тавцан (ЧДГТ)-ийн хавтангуудыг суурилуулах ажлын үед хэрэглэнэ. 01-01-019-01, 01-01-019-02-ийн нормууд нь дам нурууны байгууламжид ЧДГТ-ийн хавтангуудыг суурилуулах ажлыг элемент бүрээр, шууд түүний дараа хийгдэх замын дээд цогцсын материалуудыг тавих (байршуулах) –тай нь тооцдог. 01-01-019-01, 01-01-019-02-ийн нормуудаар ЧДГТ-ийн хавтангуудыг замын дээд цогцсын материалуудыг суурилуулахтай хамтад нь нэгэн цогц болгон цуглуулах, бэлэн болсон нэгэн цогцыг гүүрийн металл дам нурууны байгууламжид суурилуулах ажлуудыг тооцно. 01-01-019 хүснэгтийн нормуудаар материалыг угсрах газар хүртэл хүргэх бүх зардлыг тооцно. 01-01-020 хүснэгтийн нормуудад гүүрийн дүндэнд зам төмөр бүхий замыг тавих (байршуулах) ажлуудыг тооцохоор зохицуулсан.

1.01.18. Төмөр замын замын үе, уулзварын үеийг угсрах, зам, суман шилжүүлгийг салангид элементээр нь угсрах нормуудад үе угсрах болон объектын дэргэдэх бааз дээр хөдлөх бүрэлдэхүүн рүү угсрах материалуудыг ачих ачилтыг оруулж тооцдог. Зам, суман шилжүүлгийг задлах ажлын нормуудад замын дээд цогцсын задалсан материалуудыг ажил хийгдэж байгаа газар дээр хөдлөх бүрэлдэхүүн рүү ачих ачилт, мөн үе угсрах эсвэл объектын дэргэдэх баазад тэдгээрийг ялгалттай буулгах болон өрж тавих ажлуудыг тооцно. Замын үе солих нормуудад зам төмөр, дэр бүхий тонолжуудын шинэ үеүдийг үе угсрах эсвэл объектын дэргэдэх баз дээр ачих, баз дээр замаас салгасан хуучин үеүдийг буулгах ажлуудыг тооцох зарчмаар гүйцэтгэсэн. Цогцоор нь суман шилжүүлгүүдийг тавих (байршуулах) эсвэл солих, шинэ суман шилжүүлгүүдийг ачих нормуудад хуучин суман шилжүүлгүүдийг ажил хийгдэж байгаа газраас ачих ажлыг тооцоогүй бөгөөд баазад тэдгээрийг буулгах ажлыг

тооцсон. Ачилтад зориулсан зардлыг бааз дээр суман шилжүүлгүүдийг цогцоор нь угсрах нормуудаар тооцно.

1.01.19. Замын хэсгийг суман шилжүүлгээр солих, эсвэл суман шилжүүлгийг замын хэсгээр солих ажлуудын нормуудыг зам эсвэл суман шилжүүлгүүдийг задлах, угсрахад зориулсан нормуудаар авсан зардлуудын дүнгээр авч болно.

1.01.20. Зам, суман шилжүүлгүүдийг тавих (байршуулах) үеийн чигжээс хийх зардлуудыг 01-01-39 хүснэгтийн нормуудаар авна. Чигжаас хийх нормуудаар зам, суман шилжүүлгүүдийг шулуутгах, тогтворжуулах иж бүрэн машинаар гүйцэтгэх ажлын зардлыг тооцно. Хэрэв шулуутгах, тогтворжуулах иж бүрэн машины зардалууд нь зам дээд бүтцийг тавих (барйшуулах) нормуудад орж байгаа бол 01-01-039 хүснэгтийн машин, механизмуудын хугацааны нормуудад хавсралт 01.1-ийн 1.4 пунктэд заасан итгэлцүүрүүдийг хэрэглэх нь зүйтэй.

1.01.21. 01-01-062, 01-01-064 хүснэгтийн нормууд нь зам төмөр дэр бүхий үеийг төмөр бетон дэрээр солих ажлын гүйцэтгэлийг харуулна. Зам төмөр дэр бүхий үеийг модон дэрээр, зам төмөр дэр бүхий үеийг төмөр бетон дэрээр солих тохиолдлуудад хавсралт 01.1-ийн 1.5 пунктэд тусгагдсан итгэлцүүрүүдийг хэрэглэх нь зүйтэй.

1.01.22 Хэрэв төслөөр суман шилжүүлгийг суман шилжүүлгэд нийлэх шилжүүлэх үетэй (шууд ба хажуугийн чиглэлээр хаших зам төмрүүдийн өмнө, зүрхэвчийн блокийн хойно) нь хамт солихоор тусгагдсан бол нийлэх үеийг солих ажлын гүйцэтгэлийн зардлууд нь нэмэлтээр 01-01-074-аас 2-01-076 хүртэл, 01-01-078-аас 01-01-079 хүртэл хүснэгтүүдийн нормоор тооцогдоно.

1.01.23. Зам эсвэл суман шилжүүлгүүдийг солих үед норм хүртэл эсвэл шинэ чигжээсийн призм хүртэл дүүргэлт хийх зорилгоор чигжээсийг буулгах зардлууд нь зам төмөр дэр бүхий үеүүд, суман шилжүүлгүүдийг солих, чигжээсийг гүн цэвэрлэх (ухах), замыг шулуутгах нормуудаар тооцно.

1.01.24. 01-01-054-аас 01-01-057 хүртэлх хүснэгтүүдийн нормууд нь зам төмрийн гулдмайг тавих (байршуулах) зардлуудыг тооцно. Зам төмрийн гулдмайнуудын гагналтыг зам төмөр гагнах үйлдвэрт гагнуурыг хийж гүйцэтгэсэн байна.

1.01.25. Уулзваргүй замыг тавих (байршуулах) нормуудад гулдмайнуудыг бэхлэхээс өмнө тэдгээрт байгаа анхны хүчдлийг салгах ажлыг тооцно. Цаг үеийн шинжтэй хүчдлийг салгах ажлуудын зардлуудыг тодорхойлох зорилгоор 01-01-126 хүснэгтэд тусгагдсан өгөгдлүүд (нэгдүгээр зэргийн зардлуудыг тусгасан)-ийг удирдлага болгон авах нь зүйтэй.

1.01.26. 01-01-070 хүснэгтэд тусгагдсан нормуудад объектын дэргэдэх баазад тавих (байршуулах) материалуудыг ачих, ажил явагдах газэрт тэдгээрийг буулгах ажлуудыг тооцно. Зам төмрийн гулдмайнуудыг хоорондын замд хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих, бааз дээр тэдгээрийг буулгалтыг 01-01-127 хүснэгтийн нормоор тооцно.

1.01.27. 01-01-057 хүснэгтийн нормуудаар замд замын зам төмөр гагнах машинуудаар зам төмрийн гулдмайнуудыг 1600 м хүртэл урттай гулдмай болгон гагнах, хэсэг-цогц байдлаар эсвэл хоорондын замын хэмжээгээр зам төмрийн гулдмайнуудын уулзваруудыг гагнах зардлуудыг тооцно. Алюминотермитийн аргаар суман шилжүүлгүүдийн хязгааруудад зам төмрийн уулзваруудыг гагнах зардлууд нь 01-01-059 хүснэгтэд тусгагдсан нормоор

тооцогдоно. Уулзваргүй замын байгуулах үед алюминотермитийн аргаар зам төмрийн гулдмайнуудын уулзваруудыг гагнах ажил нь зөвхөн онцгой тохиолдлуудад, ББТ-ийн үндэслэлээр хийгдэхээр зохицуулсан.

1.01.28. Гармын байгууламжийн нормууд нь авто замын хажуугаар захын зам төмрөөс, гармын хоёр талаас 16 м урттай хаалт, хамгаалалт барих ажлуудыг тооцно. Их урттай авто замын хаалт, хамгаалалтыг нэмэлтээр тооцох зарчмыг баримтласан.

1.01.29. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 01-01-103 хүснэгтийн нормууд нь нэг төмөр замын замын гармыг задлах зардлуудыг тооцно. Хоёр болон түүнээс дээш замын гармыг задлах тохиолдолд нэмэлт нэг зам бүрээр өргөний хэмжээгээр тогтоосон нэг төмөр замын замын гарамны зардлын нийт дүнгийн 50 хувиар нэмэгдүүлэн тооцох ёстой.

1.01.30 Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** гарам руу орох хэсгийн, түүнчлэн 4,1 метрээс илүү өргөн зам хооронд 2 төмөр замын замыг дамнасан гармын шал хоорондын хэсгүүдэд дэх хучилтыг барих, задлах, зардлыг “Авто замын” ЗЗНБД-ийн нормуудаар тодорхойлон зохицуулна.

1.01.31. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** 01-01-101 ба 01-01-102 хүснэгтүүдийн нормуудад техникийн шаардлагын дагуу замыг шилжүүлж байрлуулах –дайрган чигжээс дээр замыг байрлуулах (зам өөр төрлийн чигжээс дээр тавигдсан) эсвэл бохирдсон дайрган чигжээсийг солих, хэсэгчилж авах ажлуудыг тооцохоор гүйцэтгэсэн. Эдгээр ажлуудад зардлыг тооцох шаардлага нь төслөөр тодорхойлогдохоор зохицуулсан.

1.01.32.Төмөр замын замыг шинэчлэн сайжруулах үед гармын шалыг эмхлэх, угсрахтай холбоотой гарах зардлууд нь 01-01-104 хүснэгтийн нормуудаар тодорхойлоор зохицуулсан.

## **II. АЖЛЫН ХЭМЖЭЭГ ТООЦОХ**

2.02. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмийн** төсвийн нормуудын хэрэглэх үед ажлын хэмжээг тодорхойлохоор зохицуулсан.

2.02.1. Төмөр замын зам тавих, засварлах, шилжүүлэх, суурилуулсны дараах засварын ажлын хэмжээг тэдгээрийн уртаар тодорхойлно. Ингэхдээ дараах уртыг хасаж тооцох зарчмыг баримтласан. Үүнд:

- ердийн суман шилжүүлгийн-хаших зам төмрийн урд уулзвар ба зүрхэвчийн блокийн сүүлийн уулзвар хооронд;
- хос солбилцсон суман шилжүүлгүүд, битүү огтлолцлолууд- зүрхэвчийн сүүл хэсгээр суурилуулсан огтлолцлолуудын захын уулзварууд хооронд.

2.02.2. Төмөр замын замын гүүрэн дээр зам тавих ажлын хэмжээ нь нэг зам дээр тавигдсан чигжээсгүй, явах хэсгийн уртаар хэмжигдэнэ (01-01-19, 01-01-020 хүснэгтүүдийн нормуудаар), харин тэгшитгэх багаж хэрэгслэлийн тоо нь (01-01-021 хүснэгтийн нормоор) түүний иж бүрдэлээр (комплектоор) тодорхойлогдоно. Нэг замт төмөр замын шугамын замын дээд цогцсыг тодорхой төмөр замын шугамын гүүрэн дээрх замын чигжээсгүй бүтээцийн нийт уртыг хасч тодорхойлох зарчим баримтласан.

2.2.3. Төмөр замын замын **суурь норм ба дүрмээр** ажлын хэмжээг “км”, “м”-ийн хэмжээсээр тодорхойлсон үед замын урт гэж үзэж тодорхойлж зохицуулна.

## БҮЛЭГ 1. 1520ММ-ИЙН ЦАРИГИЙН ӨРГӨНТЭЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭД БҮТЦИЙГ БАРИХ

### ДЭД БҮЛЭГ 1. 1. ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ

Төмөр замын замын суурь норм ба дүрмийн ТЗНБД 01-01-001 хүснэгт

#### ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ, МОДОН ДЭРТЭЙ, ХАДААСАН БЭХЭЛГЭЭТЭЙ

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг зөөж, тараах.
02. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
03. Зам төмрийг дэр модтой бэхлэх.
04. Угсарсан үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Замын үеийг бааз дээр угсрах, модон дэртэй, хадаасан бэхэлгээтэй, зам  
төмрийн маяг нь:

01-01-001-01	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-001-02	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-001-03	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-001-04	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-001-05	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1600ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-001-01	01-01-001-02	01-01-001-03	01-01-001-04	01-01-001-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	477	445	464	433	3870
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	50,02	49,24	50,02	49,24	41,76
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	15,35	15,35	15,35	15,35	12,9
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	10,78	10	10,78	10	8,6
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй (УСО)	маш.-цаг	4,27	4,27	4,27	4,27	3,68
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,27	4,27	4,27	4,27	3,68
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	65	60,32	52,2	52,2	65
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	64,45	60,69	64,45	60,69	52,36
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,073	0,068	0,073	0,068	0,059
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын, 16x16мм, урт:165мм	тн	6,15	5,66	6,15	5,66	4,93
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	-	103,34	103,34	103,34
25.1.05.01-0004	Хавчаар: P50	тн	-	-	3	3	3
25.1.05.02-0002	Ивүүр: Д-50	тн	-	-	25,2	23,2	20,2
25.1.06.19-0070	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65,	шир	-	-	4000	3680	3200
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны	1000шир	4	3,68	4	3,68	3,2

25.1.05.05-0043	үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1 зэрэглэл	м	2000	2000	-	-	-
25.1.01.05-0011	Дэр, идээлэгдсэн модон, төрөл I	шир	2000	1840	2000	1840	1600
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт M24x150-160	тн	-	-	0,36	0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт M27x160-180	тн	0,33	0,33	-	-	-
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0,03	0,03	0,03
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-	-
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2P65	шир	160	160	-	-	-
25.1.05.02-0003	Ивүүр: Д-65	шир	4000	3680	-	-	-
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65, СД-65	шир	4000	3680	-	-	-

### ТЗНБД 01-01-002 ХҮСНЭГТ ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ, МОДОН ДЭРТЭЙ, ЭРГЭН (ШУРУП) БЭХЭЛГЭЭТЭЙ

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг зөөж, тараах.
02. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
03. Зам төмрийг дэр модтой бэхлэх.
04. Угсарсан үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Замын үеийг бааз дээр угсрах, модон дэртэй, шурупэн бэхэлгээтэй, зам төмрийн маяг нь:

01-01-002-01	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-002-02	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-002-03	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-002-04	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-002-05	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1600ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	838	778	815	756	668
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	26,9	25,5	21,4	20,5	19,2
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	16,3	14,9	10,8	9,9	8,6
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	65	60,32	52,2	52,2	65
91.09.12-011	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	167,2	153,5	167,2	153,5	133,3
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,082	0,075	0,082	0,075	0,065
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	-	103,34	103,34	103,34
25.1.05.01-0004	Хавчаар: P50	тн	-	-	3	3	3
25.1.05.02-0002	Ивүүр: КД-50	тн	-	-	34	31,3	27,2
25.1.06.19-0073	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: КД50	шир	-	-	4000	3680	3200
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	4	3,68	4	3,68	3,2

25.1.03.06-0011	Шайба, хоёр эргэлтэт	тн	0,96	0,89	0,96	0,89	0,77
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1 зэрэглэл	м	2000	2000	-	-	-
25.1.01.05-0011	Дэр, идээлэгдсэн модон, төрөл I	шир	2000	1840	2000	1840	1600
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт M24x150-160	тн	-	-	0,36	0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт M27x160-180	тн	0,33	0,33	-	-	-
25.1.05.02-0001	Зам төмрийн даруулганы (клеммын) боолт гайкын хамт M22x75	тн	3,74	3,44	3,74	3,44	3
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0,03	0,03	0,03
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-	-
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	9,01	8,29	9,01	8,29	7,2
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2P65	шир	160	160	-	-	-
25.1.05.02-0003	Ивүүр: КД-65	шир	4000	3680	-	-	-
25.1.03.01-0002	Даруулга (Клемм)	шир	8000	7360	8000	7360	6400
25.1.06.19-0070	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: КД65	шир	4000	3680	-	-	-

### ЗНБД 01-01-003 ХҮСНЭГТ ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ, БЕТОН ДЭРТЭЙ

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Даруулга (Клемм), боолт гайкатай, тусгаарлагч холхивч (втулка), клеммны боолтыг угсарч иж бүрдэл болгох.
02. Бетон дэр, ивүүр, ивүүрийн доорхи жийрэг, бэхлэгээг тараах.
03. Зам төмрийг дэрэн дээр тараах.
04. Зам төмрийг бетон дэртэй бэхлэх.
05. Угсарсан үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Замын үеийг бааз дээр угсрах, бетон дэртэй, зам төмрийн маяг нь:

01-01-003-01	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-003-02	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-003-03	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-003-04	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-003-01	01-01-003-02	01-01-003-03	01-01-003-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	786	731	786	731
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	53,98	52,88	53,98	52,88
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	36,9	35,8	36,9	35,8
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	8,54	8,54	8,54	8,54
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	8,54	8,54	8,54	8,54
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-011	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	95,2	87,5	95,2	87,5
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	-	103,34	103,34
25.1.05.01-0004	Хавчаар: P50	тн	-	-	3	3
25.1.05.02-0005	Ивүүр: КБ-50	тн	-	-	28	25,8
25.1.06.19-0069	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: КБ50	шир	-	-	4000	3680
25.1.06.20-0006	Жийрэг, P50 зам төмрийн улны, төмөр бетон дэрэнд	шир	-	-	4000	3680
25.1.03.04-0013	Торгоц (скоба), тусгаарлагч холхивчинд зориулсан КБ ЦП 138	1000шир	8,01	7,37	8,01	7,37
25.1.03.06-0011	Шайба, хоёр эргэлтэт	тн	1,94	1,79	1,94	1,79
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1	м	2000	2000	-	-



	зэрэглэл					
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт М24х150-160	тн	-	-	0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт М27х160-180	тн	0,33	0,33	-	-
25.1.05.01-0001	Зам төмрийн даруулганы (клеммын) боолт гайкын хамт М22х75	тн	3,74	3,44	3,74	3,44
25.1.04.02-0001	Зам төмөр бэхлэх босоо (закладные) боолт гайкатай М22х175	тн	6	5,52-	6	5,52
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0,03	0,03
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2Р65	шир	160	160	-	-
25.1.05.02-0006	Ивүүр: КБ-65	шир	4000	3680	-	-
25.1.03.01-0002	Даруулга (Клемм)	шир	8000	7360	8000	7360
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65х8 , ЦП143 (ПБР 65х7 ЦП318)	шир	4000	3680	-	-
25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328, ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай	шир	4000	3680	-	-
25.1.06.19-0035	Дэр, төмөр бетон: Ш1, бетоны эзэлхүүн 0,106м3, гангийн орц 7,25кг	шир	2000	1840	2000	1840
25.1.01.05-0020	Тусгаарлагч холхивч (втулка) КБ ОП142	1000шир	8,01	7,37	8,01	7,37

### ТЗНБД 01-01-004 ХҮСНЭГТ ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕЙЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ, БЕТОН ДЭРТЭЙ

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Пандрол, АРС, СЗ бэхэлгээг угсарч иж бүрдэл болгох.
02. Бетон дэр, ивүүр, ивүүрийн доорхи жийрэг, бэхэлгээг тараах.
03. Зам төмрийг дэрэн дээр тараах.
04. Зам төмрийг бетон дэртэй бэхлэх.
05. Угсарсан үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Замын үеийг бааз дээр угсрах, бетон дэртэй, зам төмрийн маяг нь:

01-01-004-01 Р65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-004-01
1.1	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	461,19 2,6
2	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	
3	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	3,12
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	3,12
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 20тн	маш.-цаг	40,0
	Цахилгаан агергат, АБ мотор	маш.-цаг	40,0
91.09.12-011	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	92,24
4	<b>Материал</b>		
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	2000
25.1.06.19-0035	Дэр, төмөр бетон: Ш1, бетоны эзэлхүүн 0,106м3, гангийн орц 7,25кг	шир	1840
	Бэхэлгээ (1 дэрэнд)	иж бүрдэл	1840

**ДЭД БҮЛЭГ 1. 2. ЗАМ ТАВИХ БА ЗАДЛАХ**  
**ТЗНБД 01-01-007 ХҮСНЭГТ ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕЭР**  
**ЗАМ ТАВИХ, ЗАМ ТӨМРИЙН МАЯГ НЬ: P50, P65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

- 0.1 Бааз дээр зам төмөр, дэрний сараалжны үеүүдийг ачих.
- 0.2 Сараалжны үеүүдийг тавих, уулзварын хавчаарыг боох, замд чиг татах ба уулзварын зай тохируулах.
- 0.3 Замд машин механизмаар засвар хийх

<b>Хэмжих нэгж: км зам</b>			
01-01-007-01 25м-ийн урттай зам төмөр, төмөр бетон дэрний сараалжны үеэр зам тавих, зам төмрийн маяг нь: P50, P65			
Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-007-01
1.1	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	1531,32 3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	15,6
91.09.03-037	Тавцанг вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	49,92
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	34,02
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	3,12
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн үе ачих, зөөх кран	маш.-цаг	4
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	3,12
91.09.12-021	Машин, тохируулах-чигжигч ВПО-3-3000	маш.-цаг	0,88
91.09.12-031	Машин, тохируулах-чигжигч-чиг татах ВПР	маш.-цаг	1,22
91.09.12-081	Машин, тохируулах-чигжигч-чиг татах ВПРС	маш.-цаг	1,22
91.09.12-101	Машин, замын чиг татах ПРБ	маш.-цаг	1,22
91.09.12-102	Машин, замыг чигжээслэхэд зориулсан ЭЛБ	маш.-цаг	0,56
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн	маш.-цаг	3,67
91.18.01-007	Компрессор	маш.-цаг	6
91.09.04-002	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	62,4
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	0,3
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,3
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,3
	Трактор, нүдүүртэй	маш.-цаг	3,12
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,12
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,12
91.14.02-001	Ачааны машин, даац 10тн	маш.-цаг	20,8
91.14.02-002	Ачааны машин, бүхээгтэй	маш.-цаг	83,2
	Вагон, зам хэмжигч вагон	маш.-цаг	0,1
	Вагон, сэв шалгагч	маш.-цаг	0,1
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	1970
25.1.05.08	Бетон дэртэй зам төмөр, дэрний сараалж	1000м	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-008 Модон дэртэй, хадаасан бэхэлгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг бааз дээрээс ачиж зам тавих ажлын талбарт буулгаж, тараах.
02. Ул шорооны үндсэн талбайг тэгшлэх.
03. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
04. Зам төмрийг дэр модтой бэхлэх.
05. Уулзварыг боох.
06. Замд чиг татах ба уулзварын зай тохируулах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

01-01-008-01 Модон дэртэй, хадаасан бэхэлгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих, зам төмрийн маяг нь: P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй

01-01-008-02	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэргтэй							
01-01-008-03	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэргтэй							
01-01-008-04	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэргтэй							
01-01-008-05	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1600ш дэргтэй							
Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-008-01	01-01-008-02	01-01-008-03	01-01-008-04	01-01-008-05	
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1070	1004	1045	980	907	
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	94,06	92,88	94,4	93,2	91,4	
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>							
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	29,63	29,04	29,8	29,2	28,3	
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	26,18	23,32	25	22,1	22,1	
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	80,74	80,27	80,7	80,3	79,5	
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	
	Түлхүүр, замын							
91.09.12-031	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	9,86	9,86	9,8	9,8	9,8	
91.09.12-051	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	28,77	26,1	28,77	26,1	22,27	
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
91.09.12-103		маш.-цаг	34,8	32,13	34,8	32,1	27,8	
<b>4</b>	<b>Материал</b>							
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,073	0,068	0,073	0,068	0,059	
25.1.01.05-0011	Идээлэгдсэн модон дэр, 1-р зэргийн	шир	2000	1840	2000	1840	1600	
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	6,15	5,66	6,15	5,66	4,93	
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	4	3,68	4	3,68	3,2	
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0,03	0,03	0,03	
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-	-	
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт M24x150-160	тн	-	-	0,36	0,36	0,36	
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт M27x160-180	тн	0,33	0,33	-	-	-	
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2P65	шир	160	160	-	-	-	
25.1.05.01-0004	Хавчаар: P50	тн	-	-	3	3	3	
25.1.05.02-0002	Ивүүр: Д-50	тн	-	-	25,3	23,3	20,3	
25.1.05.02-0003	Ивүүр: Д-65	шир	4000	3680	-	-	-	
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	-	103,34	103,34	103,34	
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1 зэрэглэл	м	2000	2000	-	-	-	
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65 ба СД-65	шир	4000	3680	-	-	-	
25.1.06.19-0065	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д50	шир	-	-	4000	3680	3200	

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-009 Модон дэргтэй, салдаг эргэн (шурупэн) бэхлэгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг бааз дээрээс ачиж зам тавих ажлын талбарт буулгаж, тараах.
02. Ул шорооны үндсэн талбайг тэгшлэх.
03. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
04. Зам төмрийг дэр модтой бэхлэх.
05. Уулзварыг боох.
06. Замд чиг татах ба уулзварын зай тохируулах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Модон дэртэй, эргэн /шурупэн/ бэхэлгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих,  
зам төмрийн маяг нь:  
01-01-009-01 P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй  
01-01-009-02 P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй  
Модон дэртэй, эргэн (шурупэн) бэхэлгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих,  
зам төмрийн маяг нь:  
01-01-009-03 P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй  
01-01-009-04 P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй  
01-01-009-05 P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1600ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-009-01	01-01-009-02	01-01-009-03	01-01-009-04	01-01-009-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1252	1173	1231	1152	1055
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	94.3	93.12	94.54	93.36	91.68
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	29.63	29.04	29.75	29.16	28.32 25
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	26,18	23,32	25	22.13	22.13
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	80.74	80.27	80.85	80.27	79.46
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	17.52	17.52	17.52	17.52	17.52
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	116	109,4	116	109.04	95.12
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	65	60,32	65	60.32	52.2
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07
25.1.01.05-0011	Идээлэгдсэн модон дэр, төрөл I	шир	2000	1840	2000	1840	1600
25.1.03.01-0002	Даруулга (Клемм)	шир	4000	3680	-	-	-
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	4	3,68	4	3.68	3.2
25.1.03.06-0011	Шайба, хоёр эргэлтэг	тн	0,96	0,89	0,96	0,89	0,77
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0,03	0,03	0,03
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-	-
25.1.04.02-0001	Зам төмрийн клеммын боолт гайкын хамт M22x75	тн	3,74	3,44	3,74	3,44	3,00
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт M24x150-160	тн	-	-	0,36	0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт M27x160-180	тн	0,33	0,33	-	-	-
5.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	9,01	8,29	9,01	8,29	9,01
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2P65	шир	160	160	-	-	-
25.1.05.01-0004	Хавчаар: P50	тн	-	-	3	3	3
25.1.05.02-0002	Ивүүр: КД-50	тн	-	-	34	31.3	27.2
25.1.05.02-0003	Ивүүр: КД-65	шир	4000	3680	-	-	-
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	-	103,34	103.34	103,34
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1 зэрэглэл	м	2000	2000	-	-	-
25.1.06.19-0070	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65 баСД-65	шир	4000	3680	-	-	-
25.1.06.19-0073	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д50	шир	-	-	4000	3680	3200

Хүснэгт ТЗНБД 01-01-010 Бетон дэртэй салдаг эргэн (шурупэн) бэхэлгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг бааз дээрээс ачиж зам тавих ажлын талбарт буулгаж, тараах.
02. Ул шорооны үндсэн талбайг тэгшлэх.
03. Зам төмрийг бетон дэртэй бэхлэх.
04. Уулзварыг боох.
05. Замд чиг татах ба уулзварын зай тохируулах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Төмөр бетон дэртэй замыг салангид элементээр нь тавих, зам төмрийн маяг нь:

01-01-010-01	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-010-02	P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй
01-01-010-03	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй
01-01-010-04	P50, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-010-01	01-01-010-02	01-01-010-03	01-01-010-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2254,7	2182,5	2263.1	2188.3
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	207,8	195,28	208.1	195.56
<b>3</b>	Машин ба механизм					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	75,2	70,4	75.3	70.5
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	57,12	57,12	57,12	57,12
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	9,37	9,37	9,37	9,37
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	546.21	502.51	546.21	502.51
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	14,17	14,17	14,26	14,26
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	28,7	27,24	28,75	27.28
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	120,49	110,67	120.49	110.67
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	16,67	16,67	19.11	19,11
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Тусгаарлагч холхивч /втулка/ КБ ОП142	1000шир	8,01	7,37	8.01	7,37
25.1.01.05-0011	Төмөр бетон дэр: Ш1, бетоны эзэлхүүн 0,106м3, гангийн орц 7,25кг	шир	2000	1840	2000	1840
25.1.03.01-0002	Клемм ПК	шир	8000	7360	8000	7360
25.1.03.04-0013	Торгоц (скоба), тусгаарлагч холхивчинд зориулсан КБ ЦП 138	1000шир	8,01	7,37	8,01	7,37
25.1.03.06-0011	Шайба, хоёр эргэлтэт	тн	1,94	1,79	1,94	1,79
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	-	0.03	0.03
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	0,03	-	-
25.1.04.01-0001	Зам төмөр бэхлэх закладные боолт гайкатай М22х75	тн	6	5,52	6	5,52
25.1.04.02-0001	Зам төмрийн клеммын боолт гайкын хамт М22х75	тн	3,74	3,44	3,74	3,44
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт М24х150-160	тн	-	-	0.36	0.36
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт М27х160-180	тн	0,33	0,33	-	-
25.1.05.01-0002	Хавчаар 2Р65	шир	160	160	-	-
25.1.05.01-0004	Хавчаар Р50	тн	-	-	3	3
25.1.05.02-0002	Ивүүр КБ-50	тн	-	-	2.82	25.9
25.1.05.02-0003	Ивүүр КБ-65	шир	4000	3680	-	-
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р50, Т1 зэрэглэл	тн	-	-	103.34	103.34
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	2000	2000	-	-
25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328, ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай	шир	4000	3680	-	-
25.1.06.19-0069	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: КБ-50	шир	-	-	4000	3680
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65х8 , ЦП143 (ПБР 65х7 ЦП318)	шир	4000	3680	-	-
25.1.06.20-0006	Жийрэг, Р50 зам төмрийн улны , төмөр бетон	шир	-	-	4000	3680

	дэрэнд					
--	--------	--	--	--	--	--

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-011 Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэж нягтруулсаны дараа бетон дэртэй салдаг эргэн (шурупэн) бэхлэгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэх.
02. Бэхлэгээнүүдийг ажын талбарт буулгаж тараах.
03. Бетон дэрийг зулах
04. Зам төмрийг дэрэн дээр тараах.
05. Зам төмрийг бетон дэртэй бэхлэх.
06. Уулзвөрын хавчаарыг боох.
07. Замд 2-р үеийн чигжээс дэвсэх.
08. Замд машин механизмаар засвар хийх.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэж нягтруулсаны дараа бетон дэртэй

салдаг эргэн (шурупэн) бэхлэгээтэй замыг салангид элементээр нь тавих, зам төмрийн маяг нь:

01-01-011-01 P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй

01-01-011-02 P65, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 1840ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-011-01	01-01-011-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2764,89	2710,68
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6	3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	206,99	206,99
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	20,02	20,02
91.06.01-002	Машин, тохируулах-чигжигч ВПО-3-3000	маш.-цаг	0,88	0,88
91.09.03-024	Машин, тохируулах-чигжигч-чиг татах ВПР	маш.-цаг	1,22	1,22
91.09.03-035	Машин, тохируулах-чигжигч-чиг татах ВПРС	маш.-цаг	1,22	1,22
91.09.03-035	Машин, замын чиг татах ПРБ	маш.-цаг	1,22	1,22
91.09.10-011	Дрезин, өргөн царигийн	маш.-цаг	3,67	3,67
91.09.12-081	Компрессор	маш.-цаг	6,00	6,00
91.09.12-101	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	62,4	62,4
91.09.12-102	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин	маш.-цаг		
91.09.04-002	хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	0,3	0,3
91.17.04-036	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,3	0,3
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,3	0,3
91.09.12-102	Авто кран	маш.-цаг	42,67	42,67
91.09.05-023	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	11,89	11,89
91.06.01-002	Балласт дэвсэгч бункер	маш.-цаг	11,89	11,89
91.09.03-024	Индүү	маш.-цаг	23,78	23,78
91.09.03-035	Эксковатор	маш.-цаг	15,70	15,70
91.09.03-035	Ачааны машин, даац 10тн	маш.-цаг	12,80	12,80
91.09.10-011	Ачааны машин, бүхээгтэй	маш.-цаг	51,20	51,20
91.09.12-081	Вагон, зам хэмжигч вагон	маш.-цаг	0,10	0,10
91.09.12-101	Вагон, сэв шалгагч	маш.-цаг	0,10	0,10
91.09.12-102				
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : UIC 60	м	2000	2000
	Уулзварын хавчаар: P50	тн	3	3
	Уулзварын боолт: P50	тн	0,28	0,28
	Уулзварын гайка: P50	тн	0,077	0,077
	Уулзварын шайба: P50	тн	0,033	0,033
25.1.06.19-0069	Резинэн жийрэг	ш	4000	4000
	Цариг баригч	ш	8000	8000
25.1.03.01-0002	Пүршин даруулга	ш	8000	8000
25.1.04.01-0001	Босоо боолт , гайкатай	ш	8000	8000
	Босоо боолт суулгагч, хуванцар	ш	8000	8000
25.1.01.05-0011	Төмөр бетон дэр, Фоссло (Vossloh) бэхлэгээ суулгахад зориулсан	шир	2000	2000

25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	1970	1970	
-----------------	--	----------------	------	------	--

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-012 Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэж нягтруулсаны дараа Фоссло (Vossloh) бэхлэгээтэй замыг салангид элементээр нь угсрах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ул шороон дээр 1-р үеийн чигжээсийг дэвсэх.
02. Бэхлэгээнүүдийг ажын талбарт буулгаж тараах.
03. Бетон дэрийг зулах
04. Зам төмрийг дэрэн дээр тараах.
05. Зам төмрийг бетон дэртэй бэхлэх.
06. Уулзвөрын хавчаарыг боох.
07. Замд 2-р үеийн чигжээс дэвсэх.
08. Замд машин механизмаар засвар хийх.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Фоссло (Vossloh) бэхлэгээтэй замыг салангид элементээр нь угсрах, бетон дэртэй, зам төмрийн маяг нь: UIC 60

01-01-011-01 25м-ийн урттай зам төмөртэй, 1км-т 2000ш дэртэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-012-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2764,89
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	206,99
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	20,02
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	57,12
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	9,37
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	546,21
91.09.03-035	Машин, тохируулах-чигжигч-чиг татах DC-32W	маш.-цаг	1,1
91.09.10-011	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/ WD-400W	маш.-цаг	1,05
91.09.12-081	Машин, замын чигжээс тараагч, чигжээ хэлбэржүүлэгч SPZ-200W	маш.-цаг	1,2
91.09.12-101	Дрезин, өргөн царигийн GCY 220	маш.-цаг	1
91.09.12-102	Компрессор	маш.-цаг	6
91.09.04-002	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	62,4
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	1,22
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,3
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,3
	Автокран	маш.-цаг	42,67
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	11,89
	Балласт дэвсэгч бункер	маш.-цаг	11,89
91.01.02-004	Эксковатор	маш.-цаг	15,70
	Индүү	маш.-цаг	23,78
91.14.02-001	Ачааны машин, даац 10тн	маш.-цаг	12,80
91.14.02-002	Ачааны машин, бүхээгтэй	маш.-цаг	51,20
	Вагон, зам хэмжигч вагон	маш.-цаг	0,10
	Вагон, сэв шалгагч	маш.-цаг	0,10
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : UIC 60	м	2000
	Уулзварын хавчаар: UIC 60	тн	3
	Уулзварын боолт: UIC 60	тн	0,28
	Уулзварын гайка: UIC 60	тн	0,077
	Уулзварын шайба: UIC 60	тн	0,033
25.1.06.19-0069	Резинэн жийрэг	ш	4000
	Цариг баригч	ш	8000
25.1.03.01-0002	Пүршин даруулга	ш	8000
25.1.04.01-0001	Босоо боолт , гайкатай	ш	8000
	Босоо боолт суулгагч, хуванцар	ш	8000
25.1.01.05-0011	Төмөр бетон дэр, Фоссло (Vossloh) бэхлэгээ суулгахад зориулсан	шир	2000

25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	1970
-----------------	--	----	------

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-013 Ачаалалыг бууруулах замын дээд бүтцийг тавих (LVT-Зам), Фоссло (Vossloh) бэхлэгээтэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Зам төмөр, хагас дэр, бэхлэгээг тараах.
02. Түр хагуу цэгийг (реперийг) суулгах.
03. Клеемийг угсарч чангалах.
04. Цариг баригчийг суулгах.
05. Тохируулагч төхөөрөмж ба тулгуурыг суурилуулан замыг өргөх.
06. Замын бодит байдлыг хэмжих.
07. Хэмжигч багаж ашиглан замыг төслийн дагуу засах.
08. Замын уулзварыг бэхлэх.
09. Төслийн дагуу замыг байрлуулах.
10. Тохируулагчийг суурилуулах.
11. Зам төмрийн бэхлэгээг бетоноос хамгаалж зөөврийн резинэн хуванцар хамгаалалт хийх.
12. Арматурын торыг суулгах
13. Бетон насос суурилуулах.
14. Бетон тараах төхөөрөмжийг зам суурилуулж, замын хэсгийг бетон хольц цутгах.
15. Бетон хольцийг цутгасаны дараа бетон дээгүүр чийг хадгалах бүрхүүл хий.
16. Бетон дамжуулах хоолойг цэвэрлэж, төхөөрөмжийгбетоноос салгах.
17. Бетон дамжуулах хоолойн секцийг задлаж, гар аргад шилжүүлэх ба салгасан секцийг угсрах
18. Хэмжигч системээр хяналт хийх.

**Хэмжих нэгж:** км зам

01-01-013-01 Ачаалалыг бууруулах замын дээд бүтцийг тавих (LVT-Зам), W-30 (Фоссло) бэхлэгээтэй

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-013-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2302,27
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2285,6
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.05.13-002	Ачааны машин: МАЗ 630300 крантай, ачааны даац 6тн	маш.-цаг	111,65
91.05.14-025	Кран, зөөврийн 1тн	маш.-цаг	34,85
91.07.02-022	Бетон насос, суурин, бүтээмж 60м³/цаг	маш.-цаг	735,26
91.07.03-014	Бетон холигч, суурин, багтаамж: 1000л	маш.-цаг	735,26
91.07.04-002	Гадаргуун доргиур	маш.-цаг	426,67
91.08.05-001	Бетон хувиарлагч төхөөрөмж, өргөлтийн өндөр 3,6м хүртэл, өргөлтийн хурд 0,65 эргэлт/мин, ажлын өндөр 10,6м	маш.-цаг	649,83
91.09.12-011	Цариг баригч, тусгай маягийн Rm 402	маш.-цаг	81,79
91.09.12-021	Домкрат, замын	маш.-цаг	14,4
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	34,15
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	34,15
91.09.12-091	Хяналт-хэмжилтийн систем HERGIE	маш.-цаг	102,24
91.09.12-092	Замын тохируулгын систем Rhomberg	маш.-цаг	56,45
	Цахилгаан цоолтуур	маш.-цаг	85,45
91.09.12-121	Тал дэр мод замд тавих хөндөл	маш.-цаг	111,65
91.09.12-131	Замын өргөгч төхөөрөмж Maquivias	маш.-цаг	28,8
91.13.01-038	Машин, услаж угаагч машин, 6000л	маш.-цаг	10,8
91.18.01-005	Компрессор, дотоод шаталтат хөдөлгүүртэй зөөврийн, даралт 9800 кПА	маш.-цаг	12,85
91.21-19-031	Суурин машин: өрөмдөгч	маш.-цаг	33,78
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
01.7.15.07-0012	Хуванцар шор, эрэгтэй 12х70мм	100шир	18,4
01.7.19.07-0004	Зүссэн резин	тн	2
04.1.02.03-0033	Хүнд бетон, зам ба аэродромыг бүтээх ба сууринд зориулагдсан, дүүргэлт: 10мм, ангилал В40 (М550)	м³	1000
08.3.09.05-0031	Зүссэн матмал ган, хүйтэн аргаар хатаасан, зузаан нь: 3,9мм	тн	2,5
08.4.02.01-0001	Арматур-тор, гангийн марк А-1, диаметр 12-14мм	тн	0,008
25.1.02.01-0001	LVT суулгасан тулгуур (хагас дэр), бетоны эзэлхүүн 0,037м³, W-30 (Фоссло)	шир	3360



25.1.03.06-0023	бэхэлгээтэй Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,086
25.1.04.04-0003	Уулварын боолт гайкын хамт М27х160-180	тн	0,667
25.1.05.01-0001	Хавчаар 1Р65	шир	320
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	2000

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-014 Замын зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь бааз дээр задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Уулварын бэхэлгээг тайлж авах.
02. Замыг сараалжаар нь хуулж тавцант вагонд ачих ба бааз дээр буулгах.
03. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
04. Ханзалсан үеийг тавиур дээр өрөх.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Замыг зам төмөр, дэрний сараалжийг үеэр нь задлах, дэр нь:

- 01-01-014-01 модон дэртэй  
01-01-014-02 төмөр бетон дэртэй

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-014-01	01-01-014-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	573	753
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	54,47	77,74
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	7,94	-
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,7	3,7
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,85	1,85
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	6,01	7,12
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	93,96	128,76
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	6,1	7,12
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	15,43	0,45
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг балластлахад зориулсан	маш.-цаг	0,45	-
91.09.09-002	Кран, 25м-ийн урттай модон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	6,01	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	-	7,12
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	62,64	62,64

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-015 Уулзваргүй замын төмөр бетон дэртэй сараалжийг үеэр нь бааз дээр задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Дэрний хайрцагны чигжээсийг сэвсийлгэх.
02. Уулзваргүй замын гулдмайг үеэр нь тайрах, зам төмөрт нүх өрөмдөх, уулзварыг боох.
03. Уулварын бэхэлгээг тайлж авах.
04. Замыг сараалжаар нь тавцант вагонд ачих ба бааз дээр буулгах.
05. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
06. Ханзалсан үеийг ялгаж тавиур дээр өрөх.

**Хэмжих нэгж: км гулдмай**

01-01-015-01 Уулзваргүй замын төмөр бетон дэртэй сараалжийг үеэр нь бааз дээр задлах.

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-015-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1125,5
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	77,76
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	38,44
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	7,12
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	128,76
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	7,12
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	7,12

91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	75,4
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	53,24
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	118,32

### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-016 Замыг салангид хэсгээр (элементээр) нь задлах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-016-01, 01-01-016-02, 01-01-016-03:

01. Дэрний хайрцагны чигжээсийг сийрүүлэх .
02. Уулзварын бэхэлгээг тайлж авах.
03. Замыг ханзлах ба зам төмрийг хураах
04. Бэхэлгээнүүдийг цуглуулах.
05. Дэр модыг хураах.
06. Цуглуулж хураасан материалуудыг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих ба бааз дээр буулгаж тавиур дээр эмхлэж хураах.
07. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.

Норм 01-01-016-04:

01. Уулзварын бэхэлгээг тайлж авах.
02. Замыг ханзлах ба зам төмрийг хураах.
03. Хамгаалалтын хэрэгслэлийг авах.
04. Тэнцвэржүүлэгч багажийг задлах.
05. Бэхэлгээнүүдийг цуглуулах.
06. Дэр мод болон гүүрийн дүнзийг хураах.
07. Цуглуулж хураасан материалуудыг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих ба бааз дээр буулгаж тавиур дээр эмхлэж хураах.

#### Хэмжих нэгж: км зам

Замыг салангид хэсгээр (элементээр) нь задлах, зам төмрийн маяг нь:

01-01-016-01 P65,1км-т 2000 ба 1840ш дэртэй

01-01-016-02 P50,1км-т 2000 ба 1840ш дэртэй

01-01-016-03 P50,1км-т 1600 ба 1440ш дэртэй

01-01-016-04 Гүүрэн дээрхи чигжээсгүй зорчих хэсгийн замыг салангид хэсгээр (элементээр) нь хамгаалалтын хэрэгслэл,тэнцвэржүүлэгч хэрэгслэлийн хамт задлах

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-016-01	01-01-016-02	01-01-016-03	01-01-016-04
<b>1</b>	Ажилчдын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	1856	1737	1523	1568
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,1	2,1	2,1	2,1
<b>2</b>	Машинистын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	52,36	48,56	43,32	126,42
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	26,18	24,28	21,66	32,01
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	113,35	99,82	88,29	123,06
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	-	-	-	31,2
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	-	-	-	31,2
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	10,7	10,7	10,7	10,7

### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-017 Хэвийн урттай зам төмрийг гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Зам төмрийн гулдмайг буугаж бэхлэх.
02. Уулзварын хавчаарын боолтыг авах.
03. Салгаж авсан клеммын боолт шайбыг угсарч дэрийн үзүүрт тавих.
04. Хэвийн урттай зам төмрийг хурааж зам тавигч кранаар зам төмрийн гулдмайг байрлуулах.
05. Тэнцвэржүүлэгч зам төмөртэй гулдмайг уулзуулах.
06. Клеммын боолтыг боох.
07. Тэнцвэржүүлэгч зам төмрийн уулзварын зайг тохируулах.
08. Замд нарийн засвар, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
09. Хуулж авсан хэвийн урттай зам төмөр болон хавчаар боолтуудыг бааз дээр буулгаж тавиур дээр өрөх.

#### Хэмжих нэгж: км зам

Хэвийн урттай зам төмрийг гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих

зам төмрийн маяг нь:

01-01-017-01 P65  
01-01-017-02 P50

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-017-01	01-01-017-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1119	1119
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	61,28	61,28
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	8,21	8,21
91.09.04-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	109,82	109,82
91.06.01-002	Дрезин , өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	8,97	8,97
91.09.09-002	Кран, 25м-ийн урттай модон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	5,88	5,88
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	5,88	5,88
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	93,26	93,26
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,64	4,64
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	213,57	213,57
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,52	4,52
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	9,93	9,93
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,3	13
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	тн	-	103,34
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P65, T1 зэрэглэл	м	2000	-
25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328, ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай	шир	4000	-
25.1.06.19-0073	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : КБ 50	шир	-	4000
25.1.06.20-0006	Жийрэг, P50 зам төмрийн улны , төмөр бетон дэрэнд	шир	-	4000
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65x8 , ЦП143 (ПБР 65x7 ЦП318)	шир	4000	-

### Дэд бүлэг 1. 3. ГҮҮРЭН ДЭЭР ЗАМ БАРИХ

**Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-019** Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэртэй чигжээсгүй замын давхаргыг металл дам нуруутай гүүрэнд суурилуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:  
Норм 01-01-019-01:

01. Материалыг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачиж ажлын байранд буулгах
02. Ус чийгнээс хамгаалах давхаргыг будаж бэлтгэх, хөрснийн хамгаалалтын үеийг бэлтгэхан цавыг битүүмжлэх, хавтангуудын гадаргууг бэлтгэх, будах, ус үл нэвтрэх бодис бэлтгэх
03. Модон шатыг задлаж угсрах бэлтгэх
04. Ус үл нэвтрэх түрхлэгээр, будах, дам нуруу, хөндлөн тулгуур, бэхэлгээний хавтангуудыг дээд хэсгийг
05. дуу чимээний эсрэг материалаар бүрэх.
06. Бруссыг үгжирэлтийн эсрэг бодисоор хамгаалах.
07. Модон тулгууран хүрээ /рам/ угсрах .
08. Металл дам нуруунд чигжээсгүй замын төмөр бетонон давхаргыг угсрах.
09. Хүчжүүлсэн хавтан бүхий метал бүтээцэд өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээний нүх өрөмдөх.
10. Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэртэй чигжээсгүй замын давхаргыг байрлуулах.
11. Өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээг хийх.
12. Цул жийрэг үеийг суурилуулах.
13. Сувгийг цэвэрлэх.
14. Уусмалыг суваг руу шахаж бэлтгэх, сувгийн даралтыг шалгах.
15. Уулзвар холбоосуудыг угааж цэвэрлэж, агаарын даралтаар үлээлгэн, шүршигч төхөөрөмжөөр цэвэрлэх.
16. Резинэн жийргийг уулзварт тохируулан тайрч тавих.
17. Холбоос заадлуудыг чигжиж дүүргэх.

Норм 01-01-019-02:

01. Материалыг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачиж ажлын байранд буулгах.
02. Ус чийгнээс хамгаалах давхаргыг будаж бэлтгэх, хөрснийн хамгаалалтын үеийг бэлтгэх.
03. ан цавыг битүүмжлэх, хавтангуудын гадаргууг бэлтгэх, будах, ус үл нэвтрэх бодис бэлтгэх.
04. Модон шатыг задлаж угсрах бэлтгэх.
05. Ус үл нэвтрэх түрхлэгээр, будах, дам нуруу, хөндлөн тулгуур, бэхэлгээний хавтангуудыг
06. дээд хэсгийг дуу чимээний эсрэг материалаар бүрэх.
07. Бруссыг үгжирэлтийн эсрэг бодисоор хамгаалах.
08. Модон тулгууран хүрээ /рам/ угсрах.
09. Металл дам нуруунд чигжээсгүй замын төмөр бетонон давхаргыг угсрах.
10. Хүчжүүлсэн хавтан бүхий металл бүтээцэд өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээний нүх өрөмдөх
11. Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэртэй чигжээсгүй замын давхаргыг байрлуулах
12. Өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээг хийх
13. Үгжирэлтээс хамгаалсан модон материал болон хүчитгэсэн резинэн жийрэгүүдийг байрлуулах
14. Сувгийг цэвэрлэх
15. Уусмалыг суваг руу шахаж бэлтгэх, сувгийн даралтыг шалгах.
16. Уулзвар холбоосуудыг угааж цэвэрлэж, агаарын даралтаар үлээлгэн, шүршигч төхөөрөмжөөр
17. цэвэрлэх
18. Резинэн жийргийг уулзварт тохируулан тайрч тавих
19. Холбоос заадлуудыг тусгаарлагчаар чигжиж дүүргэх

Норм 01-01-019-03:

01. Материалыг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачиж ажлын байранд буулгах
02. Ус чийгнээс хамгаалах давхаргыг будаж бэлтгэх, хөрснийн хамгаалалтын үеийг бэлтгэх ан цавыг битүүмжлэх, хавтангуудын гадаргууг бэлтгэх, будах, ус үл нэвтрэх бодис бэлтгэх
03. Модон шатыг задлаж угсрах бэлтгэх
04. Ус үл нэвтрэх түрхлэгээр, будах, дам нуруу, хөндлөн тулгуур, бэхэлгээний хавтангуудыг дээд хэсгийг дуу чимээний эсрэг материалаар бүрэх
05. Бруссыг үгжирэлтийн эсрэг бодисоор хамгаалах
06. Модон тулгууран хүрээ /рам/ угсрах
07. Хүчжүүлсэн хавтан бүхий метал бүтээцэд өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээний нүх өрөмдөх
08. Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэртэй чигжээсгүй замын давхаргыг байрлуулах
09. Замын дээд бүтцийн элементүүдийг бэхэлсэн чигжээсгүй замын давхаргын төмөр бетонон хавтангаар 12,5 метр урт хавтанг угсран тавцант вагонд ачих
10. Хавтангуудыг төмөр хийцтэй дам нуруунд угсрах
11. Өндөр тэсвэртэй ган бэхэлгээг хийх
12. Цул жийрэг үеийг суурилуулах
13. Сувгийг цэвэрлэх
14. Уусмалыг суваг руу шахаж бэлтгэх, сувгийн даралтыг шалгах.
15. Уулзвар холбоосуудыг угааж цэвэрлэж, агаарын даралтаар үлээлгэн, шүршигч төхөөрөмжөөр цэвэрлэх
16. Резинэн жийргийг уулзварт тохируулан тайрч тавих
17. Холбоос заадлуудыг тусгаарлагчаар чигжиж дүүргэх

Норм 01-01-019-04:

01. Материалыг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачиж ажлын байранд буулгах.
02. Ус чийгнээс хамгаалах давхаргыг будаж бэлтгэх, хөрснийн хамгаалалтын үеийг бэлтгэх ан цавыг битүүмжлэх, хавтангуудын гадаргууг бэлтгэх, будах, ус үл нэвтрэх бодис бэлтгэх
03. Модон шатыг задлаж угсрах бэлтгэх
04. Ус үл нэвтрэх түрхлэгээр, будах, дам нуруу, хөндлөн тулгуур, бэхэлгээний хавтангуудыг дээд хэсгийг зэврэлтээс хамгаалах болон дуу чимээний эсрэг материалаар бүрэх
05. Бруссыг үгжирэлтийн эсрэг бодисоор хамгаалах
06. Модон тулгууран хүрээ /рам/ угсрах.

07. Хүчжүүлсэн хавтан бүхий металл бүтээцэд өндөр тэсвэртэй ган хадаасны нүх өрөмдөх
08. Замын дээд бүтцийн элементүүдийг чигжээсгүй замын давхаргын төмөр бетонон хавтанд угсрах.
09. замын дээд бүтцийн элементүүдийг бэхэлсэн чигжээсгүй замын давхаргын төмөр бетонон хавтангаар 12,5 метр урт хавтанг угсран тавцант вагонд ачих,
10. Хавтангуудыг төмөр хийцтэй дам нуруунд угсрах
11. Өндөр тэсвэртэй ган бэхлэгээг хийх.
12. Үгжирэлтээс хамгаалсан модон материал болон хүчитгэсэн резинэн жийрэгүүдийг байрлуулах
13. Сувгуудийг угааж цэвэрлэх
14. Уусмалыг суваг руу шахаж бэлтгэх, сувгийн даралтыг шалгах.
15. Уулзвар холбоосуудыг агаарын даралтаар үлээлгэн, элсэн шүршигч төхөөрөмжөөр цэвэрлэх
16. Резинэн жийргийг уулзварт тохируулан тайрч тавих
17. Холбоос заадлуудыг тусгаарлагчаар чигжиж дүүргэх

**Хэмжих нэгж:** м

Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэргтэй чигжээсгүй замын төмөр бетонон давхаргыг метал дам нуруутай гүүрэнд суурилуулах, жийрэг үе нь:

01-01-019-01 бат бэх зуурмагаар

01-01-019-02 үгжирэлтээс хамгаалсан модон материал болон хүчитгэсэн резинэн жийрэгүүдээр

Замын дээд бүтцийн элементүүдийг чигжээсгүй замын давхаргын төмөр бетонон хавтан дээр бэхлэн угсрах, ган төмөр хийцтэй дам нуруунд бэхлэх, жийрэг үе нь:

01-01-019-03 бат бэх зуурмагаар

01-01-019-04 үгжирэлтээс хамгаалсан модон материал болон хүчитгэсэн резинэн жийрэгүүдээр

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-019-01	01-01-019-02	01-01-019-03	01-01-019-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	23,47	20,62	26	23,15
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	3,84	3,84	2,38	2,38
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.06-007	Кран, гинжит ачааны даац 25тн	маш.-цаг	0,01	0,01	0,65	0,65
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	0,94	0,94	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	-	-	0,06	0,06
91.06.03-060	Цахилгаан татах төхөөрөмж (лебедки), чадал: 5,79кН (0.59тн)	маш.-цаг	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
91.07.08-024	Зуурмаг зуурагч, зөөврийн: 65л	маш.-цаг	0,04	0,04	0,04	0,04
91.08.04-024	Тогоо, хар тосны цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,03	0,03	0,03	0,03
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	0,12	0,12	0,14	0,14
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	-	-	0,02	0,02
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,94	0,94	0,4	0,4
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	-	-	0,2	0,2
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,94	0,94	0,4	0,4
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэргтэй үе тавигч	маш.-цаг	-	-	0,02	0,02
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	1,85	1,85	1,86	1,86
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	-	-	0,01	0,01
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,4	0,4	0,4	0,4
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Ачааны машин, ачааны даац 5тн хүртэл					
91.18.01-007	Компрессор, дотоод шаталтат хөдөлгүүртэй зөөврийн, даралт 686 кПа (7 ат) хүртэл, бүтээмж 5м³/мин хүртэл	маш.-цаг	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.10-003	Алх, хөдөлгөөнт компрессорны станцаар ажилладаг: хийн цохилтот	маш.-цаг	0,66	0,66	0,66	0,66
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.1.02.10-0031	Асбест хризотил, нарийн ширхэглэлтэй	тн	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.2.03.03-0112	Түрхлэг, дуу чимээ, зэврэлтээс хамгаалсан: хар тосон БПМ-1	тн	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.3.01.01-0009	Бензин шингэлэгч	тн	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.3.04.08-0014	Үгжирэлтийн эсрэг тос КБ ЦП138	тн	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01.3.05.38-0101	Техникийн хуванцаржуулагч	тн	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.03.01-0001	Ус	м³	0,06	0,06	0,06	0,06

01.7.07.14-0001	Гермит (утасны диаметр 40мм)	кг	1,3	1,3	1,3	1,3
01.7.07.29-0071	Сламор занарыг хувиргагч	тн	0,001	-	0,001	-
01.7.14.04-0011	Техникийн полиэтиленполиамин, марка А	тн	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.15.02-0055	Боолт, өндөр бэхжилтгүй	тн	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
01.7.15.03-0042	Боолт гайка шайбатай, барилгын	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,00059	0,0006	0,00107	0,00108
01.7.15.11-0051	Цайрдсан шайба, диаметр: 22мм	кг	0,56	0,56	0,56	0,56
01.7.15.11-0062	Ган шайба	тн	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.19.07-0003	Шахмал резин	кг	1,6	10,5	1,6	10,5
02.3.01.02-0015	Элс, байгалийн, барилгын ажилд зориулсан	м³	0,03	0,005	0,03	0,005
02.3.01.07-0007	Элс, кварцийн, ширхэглэл 0-0,6мм	тн	0,06	0,06	0,06	0,06
03.2.01.01-0003	Цемент, барилгын нэмэгдэлгүй, марк: 500	тн	0,012	0,002	0,012	0,002
04.3.01.09-0021	Зуурмаг, хүнд маркийн бэлэн цементийн: цементний харьцаа 1:1	м³	0,023	0,023	0,023	0,023
08.1.02.11-0001	Төмөр бэлдэцүүд, дөрвөлжин хэлбэртэй, жин:1,8кг	тн	0,001	0,001	0,008	0,008
08.3.05.05-0059	Хуудсан төмөр (лист) цайрдсан: зузаан нь 1,5мм	тн	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
08.3.08.01-0025	Тэнцүү биш мөртэй булан төмөр, гангийн марк: 18пс, мөрийн өргөн 63-160мм	тн	0,08	0,08	0,08	0,08
08.3.08.02-0052	Тэнцүү мөртэй булан төмөр, гангийн марк: ВСт3кп2, хэмжээ 50х50х5мм	тн	0,001	0,001	0,001	0,001
08.4.01.02-0011	Гагнах, нугалах, өрөмдөх аргыг хэрэглээгүй даруулга ба хавчаарын хэсгүүд	тн	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
11.1.02.04-0031	Ойн шилмүүст модны ангилал барилгад зориулсан бөөрөнхий, диаметр нь: 14-24см, урт нь 3-6,5м,	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.03.01-0078	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 40-75мм, 2-р зэргийн	м³	0,02	0,03	0,02	0,02
11.1.03.06-0094	Хавтгай мод, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, зузаан нь 44мм ба их, 2-р зэргийн	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
14.2.04.03-0015	Эпоксидын давирхай марк: ЭД-20	тн	0,001	0,001	0,001	0,001
14.2.04.04-0301	Мочевиноформальдегидны давирхай марк М-70	тн	0,0001	-	0,0001	-
14.4.04.09-0016	Будаг цэнхэр, марк ХВ-124	тн	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
14.5.04.02-0002	Давирхайлаг цавуулаг шаваас КН-3	тн	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
14.5.04.07-0013	Тусгаарлагч давирхайлаг шаваас КБ-0,5	кг	8,5	8,5	8,5	8,5
14.5.06.03-0002	Ариутгагч бодис	тн	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.5.09.01-0001	Ацетон, техникийн , 1-р зэргийн	тн	0,002	0,002	0,0015	0,0015
14.5.09.04-0111	Хатуужуулагч: №1	тн	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.5.10.01-0001	Тосон –хүчиллэг хатаагч ЖК-1	тн	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.5.10.01-0001	Өнгөлгөөний материал (шпатлевка) ЗП-00-10	тн	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
25.1.02.01-0020	Тусгаарлагч холхивчинд зориулсан торгоц /скоба/ КБ ОП142	1000шир	0,008	0,008	0,008	0,008
25.1.03.01-0002	Клемм ПК	шир	8	8	8	8
25.1.03.04-0013	Дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн торгоц /скоба/	1000шир	0,008	0,008	0,008	0,008
25.1.03.06-0011	Хоёр эргэлтэт шайба	тн	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүршин: 27	тн	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
25.1.04.01-0001	Төмөр замын зам төмөр бэхлэх закладные боолт гайкатай М22х175	тн	0,006	0,006	0,006	0,006
25.1.04.02-0001	Төмөр замын зам төмөр бэхлэх клеммын боолт гайкын хамт М22х75	тн	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
25.1.04.04-0003	Төмөр замын зам төмрийн уулзварын боолт гайкын хамт М27х160-180	тн	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
25.1.04.04-0005	Төмөр замын зам төмрийн уулзварын боолт гайкын хамт М22х135-140 (ГОСТ 11530-93)	тн	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
25.1.04.05-0001	Төмөр замын зам төмрийн уулзварын гайк М22 (ГОСТ 115320-93)	тн	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2Р65	шир	0,16	0,16	0,16	0,16
25.1.05.02-0006	Ивүүр КБ-65	шир	4	4	4	4
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	2	2	2	2

25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328, ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай	шир	4	4	4	4
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65x8 , ЦП143 (ПБР 65x7 ЦП318)	шир	4	4	4	4
25.1.05.05-0043	Гүүрийн ул шорооны чигжээсгүй хэсгийн цутгамал төмөр бетон хавтан	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-020 Гүүрэн дээр модон дүнд бүхий чигжээсгүй зорчих хэсэгт зам тавих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-020-01-с 01-01-020-02:

01. Замын материалуудыг бааз дээр ачих.

02. Замыг тавих ба уулзварыг боох.

Норм 01-01-020-03:

01. Замын материалуудыг бааз дээр ачих.

02. Хамгаалалтын хэрэгслэлүүдийг тавих

**Хэмжих нэгж:** км зам

Гүүрэн дээр чигжээсгүй зорчих хэсэгт зам тавих, зам төмрийн маяг нь:

01-01-020-01 Р65

01-01-020-02 Р50

01-01-020-03 Хамгаалалтын хэрэгслэлүүдийг тавих

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-020-01	01-01-020-02	01-01-020-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1673	1533	457
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	2,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	16,76	16,92	11,38
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	8,38	8,46	5,69
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	16,78	16,9	11,39
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	86,65	71,95	30,49
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	-	-	134,58
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,3	0,25	0,4
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,3	0,25	0,2
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	140,13	140,13	46,77
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,014	0,014	-
08.3.08.01-0025	Тэнцүү биш мөртэй булан төмөр, гангийн марк: 18пс, мөрийн өргөн 63-160мм	тн	-	-	77
08.3.08.02-0044	Тэнцүү мөртэй булан төмөр, гангийн марк: 18пс, мөрийн өргөн 35-56мм	тн	-	-	4,39
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	11	11	-
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүрштэй: 24	тн	-	0,033	-
25.1.03.06-0023	Шайба, замын пүрштэй: 27	тн	0,03	-	-
25.1.04.04-0001	Уулзварын боолт гайкын хамт М22x135-140	тн	-	-	0,41
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт М24x150-160	тн	-	0,36	-
25.1.04.04-0003	Уулзварын боолт гайкын хамт М27x160-180	тн	0,3	-	-
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	-	-	6,22
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2Р65	шир	160	-	-
25.1.05.01-0004	Хавчаар: Р50	тн	-	3	-
25.1.05.02-0002	Ивүүр: Д-50	тн	-	44,1	-
25.1.05.02-0003	Ивүүр: Д-65	шир	5760	-	-
25.1.05.05-0041	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р50, Т1 зэрэглэл	тн	-	103,34	-
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	2000	-	-
25.1.06.19-0061	Ивүүрийн доорхи жийрэг: Д65 ба СД-65, ЦП67 101-710-н хольц	шир	5760	-	-
25.1.06.19-0065	Ивүүрийн доорхи жийрэг: Д50, РП 101-710-н хольц	шир	-	5760	-

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-021 Гүүрэн дээр тэнцвэржүүлэгч багажийг суурилуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын материалуудыг бааз дээр ачих.

02. Богиносгосон зам төмрийг бэлдэж тавьж тэнцвэржүүлэгч багажийг суурилуулах

**Хэмжих нэгж:** иж бүрдэл

01-01-021-01 Гүүрэн дээр тэнцвэржүүлэгч багажийг суурилуулах

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-021-01
<b>1</b>	Ажилчдын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	79,4
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1
<b>2</b>	Машинистын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	2,68
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	1,34
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,49
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	3,8
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,15
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	4,02
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	0,08
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
25.1.01.03-0002	Дүнз, идээлэгдсэн модон: гүүрийн	м³	0,58
25.1.03.06-0021	Шайба, замын пүрштэй: 22	тн	0,0072
25.1.04.04-0001	Уулзварын боолт гайкын хамт М22х135-140	тн	0,03
25.1.05.01-0002	Хавчаар: 2Р65	шир	10
25.1.06.17	Тэнцвэржүүлэгч багаж	иж бүрд.	1

**Дэд бүлэг 1. 4. СУМАН ШИЛЖҮҮЛЭГ, БИТҮҮ ОГТЛОЛЦОЛ БА СОЛБИЦСОН ТЭЛЭЭ СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ УГСРАХ, ЗАДЛАХ БА ТАВИХ**

**Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-025 Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь модон дүнзэн дээр угсрах ба тавих, P50**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-025-01-с 01-01-025-03:

01. Сумын дүнзийг ургаар нь ангилах, металл эд ангиуд, дүнзүүдийг угсрах цехийн тавиур дээр хураах.
02. Шилжүүлгийн дүнз, дэр ба металл эд ангиудыг эпюрын дагуу тараах.
03. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.



04. Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.

Норм 01-01-025-04-с 01-01-025-06:

01. Ул шорооны үндсэн талбайг тэгшлэх.

02. Суман шилжүүлгийг угсарч зам төмрийн уулзварыг боох.

03. Суман шилжүүлгийг тохируулах, чиг татах ба засвар хийх.

04. Шилжүүлгийн оньсыг (механизмыг) угсрах ба замын болон дохионы тэмдэг тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

P50 маягийн суман шилжүүлгийг блокоор нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-025-01 1/11

01-01-025-02 1/9

01-01-025-03 1/6

P50 маягийн суман шилжүүлгийг блокоор нь тавих, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-025-04 1/11

01-01-025-05 1/9

01-01-025-06 1/6

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-025-01	01-01-025-02	01-01-025-03	01-01-025-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	92	92	63,3	50,7
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	16,68	16,68	13,34	5,48
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	2,48	5,41	4,27	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,93	-	-	1,37
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	4,27	4,27	3,81	2,74
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,93	2,93	2,4	1,37
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,78	2,96	2,96	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	2,78	2,96	2,96	-
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	17,17	17,17	10,67	-
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	21	19,5	12,59	-
91.09.12-051	Хадаас давтагч лантуу	маш.-цаг	17,17	17,17	10,67	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Модонд шингээх чулуун нүүрсний тос	тн	0,0085	0,0073	0,0062	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	0,37	0,33	0,21	-
25.1.06.19-0069	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д-50	шир	240	210	140	-
25.1.03.04-0011	Дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн торгоц /скоба/	1000шир	0,083	0,071	0,046	-
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24х170мм	тн	0,17	0,15	0,11	-
25.1.05.02-0003	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65 ба СД-65	шир	-	-	-	-
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	14,4	10,1	7,72	-
25.1.02.01-0035	Дэр, идээлэгдсэн модон, 1-р зэргийн	шир	8	8	1	-
25.1.06.03	Замын болон дохионы тэмдэгт	100шир	0,01	0,01	0,01	-
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-025-05	01-01-025-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,6	49,6
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	5,02	4,04
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	1,27	1,01
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	-	-
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,59	2,02
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	1,24	1,01
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	-	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	-	-
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	-	-

91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	-	-
91.09.12-051	Хадаас давтагч лантуу	маш.-цаг	-	-
		маш.-цаг	-	-

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-026 Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь модон дүнзэн дээр угсрах ба тавих, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-026-01-с 01-01-026-05:

01. Сумын дүнзийг уртаар нь ангилах, металл эд ангиуд, дүнзүүдийг угсрах цехийн тавиур дээр хураах.
02. Шилжүүлгийн дүнз, дэр ба металл эд ангиудыг эпюрын дагуу тараах.
03. Дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
04. Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.

Норм 01-01-026-06-с 01-01-026-09:

01. Ул шорооны үндсэн талбайг тэгшлэх.
02. Суман шилжүүлгийг угсарч зам төмрийн уулзварыг боох.
03. Суман шилжүүлгийг тохируулах, чиг татах ба засвар хийх.
04. Шилжүүлгийн оньсыг (механизмыг) угсрах ба замын болон дохионы тэмдэг тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Р65 маягийн суман шилжүүлгийг блокоор нь модон дүнзэн дээр угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-026-01 1/11

01-01-026-02 1/9

Р65 маягийн суман шилжүүлгийг блокоор нь модон дүнзэн дээр тавих, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-026-05 1/19

01-01-026-06 1/6

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-026-01	01-01-026-02	01-01-026-03	01-01-026-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	96,5	96,2	50,7	50,7
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	16,88	16,88	5,48	5,48
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	2,48	2,48	-	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,98	2,98	1,37	1,37
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	4,31	4,31	2,74	2,74
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,98	2,98	1,37	1,37
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	-	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	-	-
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	17,63	17,63	-	-
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	21,46	21,46	-	-
91.09.12-051	Хадаас давтагч лантуу	маш.-цаг	17,17	17,17	-	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Модонд шингээх чулуун нүүрсний тос	тн	0,0075	0,007	-	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,23	0,23	-	-
25.1.06.19-0069	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д-50	шир	-	-	-	-
25.1.03.04-0011	Дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн торгоц /скоба/	1000шир	0,085	0,073	-	-
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,23	0,21	-	-
25.1.05.02-0003	Жийрэг, ивүүрийн доорхи: Д65 ба СД-65	шир	220	180	-	-
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	15,5	12,6	-	-
25.1.02.01-0035	Дэр, идээлэгдсэн модон, 1-р зэргийн	шир	5	5	-	-
25.1.06.03	Замын болон дохионы тэмдэгт	100шир	0,01	0,01	-	-
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	-	-

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-027 Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь төмөр бетон дүнз дээр угсрах, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Шилжүүлгийн дүнз, дэр ба металл эд ангиудыг эпиорын дагуу тараах.
02. Шилжүүлгийн металл эд ангиудыг дүнз, дэрэнд бэхлэх.
03. Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Р65 маягийн суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнз дээр блокоор нь угсрах,  
шилжүүлгийн марк нь:

01-01-027-01 1/18

01-01-027-02 1/11

01-01-027-03 1/9

01-01-027-04 Р65 маягийн гагнасан тоонолжтой суман шилжүүлгийг блокоор нь төмөр бетон дүнз дээр угсрах, шилжүүлгийн марк нь: 1/11

Р65 маягийн суман шилжүүлгийг блокоор нь модон дүнз дээр угсрах,  
шилжүүлгийн марк нь:

01-01-027-05 1/11

01-01-027-06 1/9

01-01-027-07 1/6

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-027-01	01-01-027-02	01-01-027-03	01-01-027-04
<b>1</b>	Ажилчдын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	116,17	101,82	93,61	91,88
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7	3,7	4,0
<b>2</b>	Машинистын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	21,09	19,28	19,09	19,23
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	2,32	2,09	2,09	2,09
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,32	2,09	2,09	2,09
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	4,85	4,65	4,46	4,6
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,32	2,09	2,09	2,09
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	10,15	7,83	7,83	4,76
91.09.12-051	Хадаас давтагч лантуу	маш.-цаг	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Модонд шингээх чулуун нүүрсний тос	тн	-	-	-	-
25.1.02.01-0020	Тусгаарлагч холхивч /втулка/ КБ ОП142	1000шир	0,22	0,2	0,192	0,2
25.1.03.01-0002	Клемм ПК	шир	220	200	192	200
25.1.03.02-0001	Өргөн царигийн төмөр замын хадаас , 16х16мм, урт:165мм	тн	-	-	-	-
25.1.03.04-0011	Дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн торгоц /скоба/	1000шир	-	-	-	-
25.1.03.04-0013	Тусгаарлагч холхивчинд зориулсан торгоц /скоба/ КБ ЦП138	1000шир	0,22	0,2	0,192	0,2
25.1.03.06-0011	Хоёр эргэлтэт шайба	тн	0,052	0,048	0,0461	0,048
25.1.04.01-0001	Зам төмөр бэхлэх закладные боолт гайкатай М22х75	тн	0,164	0,152	0,146	0,152
25.1.04.02-0001	Төмөр замын зам төмрийн клеммын боолт гайкын хамт М22х75	тн	0,1	0,094	0,09	0,094
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24х170мм	тн	-	-	-	-
25.1.05.02-0003	Ивүүр: Д-65	шир	-	-	-	-
25.1.05.02-0006	Ивүүр: КБ-6	шир	110	100	96	100
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : Р65, Т1 зэрэглэл	м	50	50	50	50
25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328 ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай, РП 101-710 хольцтой	шир	110	100	96	100
25.1.06.19-0061	Ивүүрийн доорхи жийрэг: Д65 ба СД-65, хольц РП 101-710	шир	-	-	-	-
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65х8 , ЦП143 (ПБР 65х7 ЦП318), РП 101-710 хольцтой	шир	110	100	96	100
05.1.02.03-0012	Суман шилжүүлгийн төмөр бетон дүнз (ОСТ	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

25.1.01.02-0002	32.134-99)					
25.1.01.05-0011	Суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон дүнз	м³	-	-	-	-
25.1.02.01-0035	Идээлэгдсэн модон дэр, 1-р зэргийн	шир	-	-	-	-
	Төмөр бетон дэр: Ш1, бетоны эзэлхүүн	шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.06.03	0,106м3, гангийн орц 7,25кг					
25.1.06.15	Замын болон дохионы тэмдэгт	100шир	0,01	0,01	0,01	0,01
	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1	1

Нөөцийн сан	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-027-05	01-01-027-06	01-01-027-07
<b>1</b>	<b>Ажилчдын ажиллах хүчний зардал</b>	хүн-цаг	59,04	55,54	38,22
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Машинистын ажиллах хүчний зардал</b>	хүн-цаг	18,39	17,94	14,16
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.09.05-023	Илчиг тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,09	2,09	1,65
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,09	2,09	1,65
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	3,76	3,31	2,61
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй, бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,09	2,09	1,65
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	11,71	11,71	7,56
91.09.12-051	Хадаас давтагч лантуу	маш.-цаг	1,17	1,01	0,63
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0075	0,007	0,005
25.1.02.01-0020	Тусгаарлагч холхивч /втулка/ КБ ОП142	1000шир	-	-	-
25.1.03.01-0002	Клемм ПК	шир	-	-	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн төмөр замын , 16x16мм, урт:165мм	тн	0,406	0,38	0,33
25.1.03.04-0011	Дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн торгоц /скоба/	1000шир	0,085	0,073	0,046
25.1.03.04-0013	Тусгаарлагч холхивчинд зориулсан торгоц /скоба/ КБ ЦП138	1000шир	-	-	-
25.1.03.06-0011	Хоёр эргэлтэт шайба	тн	-	-	-
25.1.04.01-0001	Зам төмөр бэхлэх закладные боолт гайкатай М22x75	тн	-	-	-
25.1.04.02-0001	Зам төмрийн клеммын боолт гайкын хамт М22x75	тн	-	-	-
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,245	0,227	0,19
25.1.05.02-0003	Ивүүр: Д-65	шир	96	96	88
25.1.05.02-0006	Ивүүр: КБ-65	шир	-	-	-
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын, маяг нь : P50, T1 зэрэглэл	м	50	50	50
25.1.06.19-0051	Жийрэг, КБ, КБ10 ЦП 328 ивүүр доорхи уян хатан байдлыг нэмэглүүлэх зориулалттай	шир	-	-	-
25.1.06.19-0061	Ивүүрийн доорхи жийрэг: Д65 ба СД-65, хольц РП 101-710	шир	96	96	88
25.1.06.19-0085	Жийрэг: ПБР 65x8 , ЦП143 (ПБР 65x7 ЦП318), РП 101-710 хольцтой	шир	-	-	-
25.1.02.03-0012	Суман шилжүүлгийн төмөр бетон дүнз (ОСТ 32.134-99)	м³	-	-	-
25.1.01.02-0002	Суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон дүнз	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.01.05-0011	Дэр, идээлэгдсэн модон, 1-р зэргийн	шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.02.01-0035	Дэр, төмөр бетон: Ш1, бетоны эзэлхүүн 0,106м3, гангийн орц 7,25кг	шир	-	-	-
25.1.06.03	Замын болон дохионы тэмдэгт	100шир	0,01	0,01	0,01
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-028 Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг үргэлжээр нь /блокоор нь/ угсрах, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
02. Суман шилжүүлгийг угсарч бэхлэгээр бэхлэх.
03. Зам төмөр тайрах ба нүх гаргаж нүхлэх.
04. Дайрган балласт буулгасны дараа суман шилжүүлгийг тохируулах, чиг татах ба засвар хийх.
05. Замын эрчимтэй /динамик/тогтонгишуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
06. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнд дээр  
блокоор нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-028-01	1/18 тусгаарлах үегүйгээр
01-01-028-02	1/18 геотекстил дэвсэх
01-01-028-03	1/18 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх
01-01-028-04	1/11 тусгаарлах үегүйгээр
01-01-028-05	1/11 геотекстил дэвсэх
01-01-028-06	1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх
01-01-028-07	1/9 тусгаарлах үегүйгээр
01-01-028-08	1/9 геотекстил дэвсэх
01-01-028-09	1/9 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн суман шилжүүлгийг модон дүнд дээр  
блокоор нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-028-10	1/11 тусгаарлах үегүйгээр
01-01-028-11	1/11 геотекстил дэвсэх
01-01-028-12	1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх
01-01-028-13	1/9 тусгаарлах үегүйгээр
01-01-028-14	1/9 геотекстил дэвсэх
01-01-028-15	1/9 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-028-01	01-01-028-02	01-01-028-03	01-01-028-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	45,58	46,67	46,15	44,89
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	28,73	28,73	22,73	27,89
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах	маш.-цаг	1,72	1,72	1,72	1,67
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,33	1,33	1,33	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	/ Түлхүүр, замын	маш.-цаг	9,57	9,57	9,57	9,57
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-028-05	01-01-028-06	01-01-028-07	01-01-028-08
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	45,98	45,46	44,21	45,3
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Машинчын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,89	27,89	27,13	27,13
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,28	2,28	2,28	2,28
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-	маш.-цаг	1,67	1,67	1,62	1,62

91.09.10-004	засах- чиг татах Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах- засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,03	1,03
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг маш.-цаг	0,19 9,57	0,19 9,57	0,19 9,57	0,19 9,57
91.09.12-031	Түлхүүр, замын					
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх, ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 028-09	01-01- 028-10	01-01- 028-11	01-01- 028-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	44,78	34,79	35,88	35,36
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,13	26,42	26,42	26,42
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	2,28	2,07	2,07	2,07
91.09.05-023	Илчит гэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,28	2,07	2,07	2,07
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,28	2,07	2,07	2,07
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах- засах- чиг татах	маш.-цаг	1,62	1,67	1,67	1,67
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах- засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,03	1,17	1,17	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	9,57	9,44	9,44	9,44
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 028-13	01-01- 028-14	01-01- 028-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	34,51	35,6	35,08
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	25,66	25,66	25,66
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.05-023	Илчит гэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах	маш.-цаг	1,62	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,03	1,03	1,03
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	9,44	9,44	9,44
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46

91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-029 Зам тавигч (УК) кранаар суман шилжүүлгийг үргэлжээр нь (блокоор нь) угсрах, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
02. Суман шилжүүлгийг угсарч бэхэлгээгээр бэхлэх.
03. Зам төмөр тайрах ба нүх гаргаж нүхлэх.
04. Дайрган балласт буулгасны дараа суман шилжүүлгийг тохируулах, чиг татах ба засвар хийх.
05. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
06. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Зам тавигч (УК) кранаар Р65 маягийн суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнд дээр үргэлжээр (блокоор) нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-029-01 1/11 тусгаарлах үегүйгээр

01-01-029-02 1/11 геотекстил дэвсэх

01-01-029-03 1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Зам тавигч (УК) кранаар гагнасан тоонолжтой Р65 маягийн суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнд дээр үргэлжээр (блокоор) нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-029-04 1/11 тусгаарлах үегүйгээр

01-01-029-05 1/11 геотекстил дэвсэх

01-01-029-06 1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Зам тавигч (УК) кранаар Р65 маягийн суман шилжүүлгийг модон дүнд дээр үргэлжээр (блокоор) нь угсрах, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-029-07 1/11 тусгаарлах үегүйгээр

01-01-029-08 1/11 геотекстил дэвсэх

01-01-029-09 1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-029-01	01-01-029-02	01-01-029-03	01-01-029-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	53,93	55,02	54,5	56,88
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,62	27,62	27,62	27,62
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.09.05-023	Илчиг тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1,44	1,44	1,44	1,44
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	3,03	3,03	3,03	3,03
91.09.09-003		маш.-цаг	1,44	1,44	1,44	1,44
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	1,88	1,88	1,88	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-031	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	8,42	8,42	8,42	4,11
91.09.12-101	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15
	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч					
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-029-05	01-01-029-06	01-01-029-07	01-01-029-08
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	57,95	57,44	44,53	45,67
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,62	27,62	26,78	26,78
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.09.05-023	Илчит гэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1,44	1,44	1,44	1,44
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	3,03	3,03	3,03	3,03
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үетавигч	маш.-цаг	1,44	1,44	1,44	1,44
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,67	1,67
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	4,11	4,11	8,29	8,29
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-029-09
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	45,67
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	26,78
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.05-023	Илчит гэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1,44
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	3,03
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	1,44
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах машин	маш.-цаг	1,67
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-засах- чиг татах гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,29
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-030 Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, зам төмөр, P50**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Материалуудыг бааз дээрээс ачих.
02. Материалуудыг ажлын талбарт зөөх, тараах.
03. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
04. Шилжүүлгийн металл хэсгүүд, дүнз, дэрийг тараах.
05. Зам төмрийг хэмжээнд нь тохируулж тайрч бэлдэх.
06. Дүнз ба дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
07. Зам төмрийг боох, металл хэсгүүдийг дүнз, дэртэй бэхлэх.
08. Суман шилжүүлгийг төслийн дагуу угсрах.
09. Шилжүүлэгт засвар хийх, чиг татах, тохируулга хийх.



10. Шилжүүлгийн оньсыг (механизмыг) угсрах ба замын болон дохионы тэмдэг тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл**

Төмөр замаар явагч кранаар P50 маягийн энгийн суман шилжүүлгийг модон дүнд дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-030-01	1/18
01-01-030-02	1/11
01-01-030-03	1/9
01-01-030-04	1/6

Төмөр замаар явагч кранаар P50 маягийн хэм тэнцүү /симметрич./ суман шилжүүлгийг модон дүнд дээр салангид хэсгээр/элементээр/ нь тавих,

01-01-030-05 ХАЯ замд, шилжүүлгийн марк нь: 1/6

01-01-030-06 Довын замд, шилжүүлгийн марк нь: 1/6

01-01-030-07 Төмөр замаар явагч кранаар P50 маягийн давхар солбицсон /двойных перекрестных/ суман шилжүүлгийг модон дүнд дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, шилжүүлгийн марк 1/9

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-030-01	01-01-030-02	01-01-030-03	01-01-030-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	275	162,6	161,5	140,4
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	28,18	22,82	22,82	16,84
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	11,5	8,82	8,82	5,83
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	9,28	5,47	5,47	5,14
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	12,76	5,8	5,8	5,34
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59	2,59	2,59
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	4,52	2,67	2,67	2,51
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	1,97	2,44	2,44	2,44
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	18,79	9,98	10,32	9,28
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,78	2,78	2,78	3,13
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	22,27	13,46	13,8	1,74
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	18,79	10,32	10,32	9,28
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,008	0,005	0,005	0,003
25.1.01.05-0012	Дэр, идээлэгдсэн модон, 2-р зэргийн	шир	8	8	8	1
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,39	0,32	0,28	0,18
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,144	0,083	0,071	0,061
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,37	0,16	0,14	0,02
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : D50	шир	380	240	220	110
25.1.01.02-0002	Дүнд, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	26	14,4	10,1	8,91
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,01	0,01	0,01	0,02
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-030-05	01-01-030-06	01-01-030-07
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	121,7	101,32	199
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	20,42	15,9	28,28
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	7,62	8,82	5,83
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	3,43	5,47	5,14
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	4,55	5,8	5,34
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59	2,59
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	1,67	1,74	6,18
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,44	2,44	5,13
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	6,96	6,5	-
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	3,71

91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,74	1,74	21,11
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	6,96	6,5	16,25
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0035	0,003	0,007
25.1.01.05-0012	Дэр, идээлэгдсэн модон, 2-р зэргийн	шир	1	1	4
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,19	0,26	-
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,046	0,042	0,095
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,11	0,09	0,87
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д50	шир	140	70	390
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	6,85	6,7	16,1
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,01	0,01	0,02
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-031 Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, зам төмөр, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Материалуудыг бааз дээр ачих.
02. Материалуудыг ажлын талбарт зөөх, тараах.
03. Чигжжэсний призмийг тэгшлэх.
04. Шилжүүлгийн металл хэсгүүд, дүнз, дэрийг тараах.
05. Зам төмрийг хэмжээнд нь тохируулж тайрч бэлдэх.
06. Дүнз ба дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
07. Зам төмрийг боох, металл хэсгүүдийг дүнз, дэртэй бэхлэх.
08. Суман шилжүүлгийг төслийн дагуу угсрах.
09. Шилжүүлэгт засвар хийх, чиг татах, тохируулга хийх.
10. Шилжүүлгийн оньсыг (механизмыг) угсрах ба замын болон дохионы тэмдэг тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл**

Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн энгийн суман шилжүүлгийг модон дүнз дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-031-01	1/22
01-01-031-02	1/18
01-01-031-03	1/11
01-01-031-04	1/9
01-01-031-05	1/6

01-01-031-06 Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн давхар солбицсон /двойных перекрестных/ суман шилжүүлгийг модон дүнз дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, шилжүүлгийн марк 1/9

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-031-01	01-01-031-02	01-01-031-03	01-01-031-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	366	287	178	170
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	41,6	28,26	22,8	22,8
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	18,21	11,54	8,81	8,81
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	11,61	9,28	5,47	5,47
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	22,27	12,76	5,8	5,8
91.09.05-022	чадал Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59	2,59	2,59
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	5,66	4,52	2,67	2,67
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,45	1,97	1,97	1,97
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	23,43	18,79	10,32	10,32
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	3,13	3,13
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	7,15	3,9	3,9	3,9
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	23,43	18,79	10,32	10,32
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,01	0,007	0,005	0,004
25.1.01.05-0012	Дэр, идээлэгдсэн модон, 2-р зэргийн	шир	9	7	5	5

25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,48	0,29	0,22	0,2
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,179	0,144	0,085	0,073
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,45	0,4	0,29	0,15
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д65 ба СД-65	шир	460	320	220	180
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	32,8	26	15,5	12,6
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-031-05	01-01-031-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	134,5	200,6
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	21,2	28,28
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	8,01	11,55
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	4,52	12,73
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	4,64	6,73
91.09.05-022	Илчиг тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,2	6,18
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	3,94	4,15
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	8,7	13,34
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,71
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,95	5,2
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	8,12	16,48
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,003	0,007
25.1.01.05-0012	Дэр, идээлэгдсэн модон, 2-р зэргийн	шир	1	1
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	-	-
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,053	0,095
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,3	0,44
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д65 ба СД-65	шир	130	350
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	7,72	16,1
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,01	0,02
25.1.06.15	Суман шилжүүлэг	иж бүрд.	1	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-032 Битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, P50**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Материалуудыг бааз дээр ачих.
02. Материалуудыг ажлын талбарт зөөх, тараах.
03. Зам төмрийг хэмжээнд нь тохируулж тайрч бэлдэх.
04. Дүнз ба дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
05. Зам төмрийг боох, металл хэсгүүдийг дүнз, дэртэй бэхлэх, засвар, чиг татах, тохируулга хийх.
06. Шилжүүлгийн оньсыг (механизм) угсрах ба замын тэмдэг, дохионы тэмдэг (хязгаарын шон) тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

P50 маягийн битүү огтлолцолын суман шилжүүлгийг модон дүнзэн дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, огтлолцолын марк нь:

01-01-032-01 2/11

01-01-032-02 2/9

01-01-032-03 2/6

01-01-032-04 огтлолцолын өнцөг нь 30°-ын үед

P50 маягийн солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг модон дүнзэн дээр

салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, тэлээ суман шилжүүлгийн марк нь:

01-01-032-05 2/11

01-01-032-06 2/9

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-032-01	01-01-032-02	01-01-032-03	01-01-032-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	136	133	115	102
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	24,46	24,12	19,7	19
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар өөрөө явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	9,64	9,47	7,26	6,91
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	6,66	6,66	6,66	6,66
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	9,64	9,47	7,26	6,91
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59	2,59	10
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	3,25	3,25	3,25	3,25
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,74	2,67	1,4	3,07
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	2,78	2,78	2,83	1,29
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,71	3,71	3,71	3,71
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	6,66	6,5	6,54	5
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	1,24	1,33	0,95	0,61
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,009	0,007	0,0044	0,0044
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,46	0,51	0,33	0,22
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,084	0,089	0,076	0,078
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,12	0,1	0,15	0,07
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д65 ба СД-65	шир	300	320	230	150
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	10,4	8,37	6,2	7,96
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, 2-р зэргийн	шир	28	44	44	28
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.06.15	Битүү огтлолцол	иж бүрд.	1	1	1	1
25.1.06.22	Солбицсон тэлээ суман шилжүүлэг	иж бүрд.	-	-	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-032-05	01-01-032-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	675	593
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	76,16	72,64
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар өөрөө явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	27,61	26,18
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	14,72	13,3
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	51,04	48,26
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	10,47	10,14
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	67,16	59,52
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	26,74	23,01
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	10	6,76
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,71	3,71
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	3,35	3,35
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	5,67	4,56
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,007	0,0044
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,51	0,33
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,089	0,076
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,1	0,15
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д65 ба СД-65	шир	320	230
25.1.01.02-0002	Дүнз, суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон	м³	8,37	6,2
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, 2-р зэргийн	шир	44	44
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,02	0,02
25.1.06.15	Битүү огтлолцол	иж бүрд.	1	1

25.1.06.22	Солбицсон тэлээ суман шилжүүлэг	иж бүрд.	-	1
------------	---------------------------------	----------	---	---

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-033 Битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, Р65**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Материалуудыг бааз дээр ачих.
02. Материалуудыг ажлын талбарт зөөх, тараах.
03. Зам төмрийг хэмжээнд нь тохируулж тайрч бэлдэх.
04. Дүнз ба дэр модонд нүх өрөмдөж үгжирэлтийн эсрэг бодис хийх.
05. Зам төмрийг боох, металл хэсгүүдийг дүнз, дэртэй бэхлэх, засвар, чиг татах, тохируулга хийх.
06. Шилжүүлгийн оньсыг (механизм) угсрах ба замын тэмдэг, дохионы тэмдэг (хязгаарын шон) тавих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Р65 маягийн битүү огтлолцолын суман шилжүүлгийг модон дүнзэн дээр салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, оглолцолын марк нь:

01-01-033-01	2/11
01-01-033-02	2/9
01-01-033-03	2/6

Р65 маягийн солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг модон дүнзэн дээр

салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, тэлээ суман шилжүүлгийн марк нь:

01-01-033-04	2/11
01-01-033-04	2/9

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	28-01-033-01	28-01-033-02	28-01-033-03	28-01-033-04	28-01-033-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	122	137	126	708	627
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	25,44	24,84	20,3	80,44	76,68
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар өөрөө явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	10,13	9,83	7,56	29,75	28,2
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	6,66	6,66	6,66	14,67	13,24
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	10,13	9,83	7,56	55,1	52,32
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552кВт (750м.х)	маш.-цаг	2,59	2,59	2,59	10,47	10,14
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	3,25	3,25	3,25	68,95	62,69
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,27	2,2	1,76	26,52	25,88
91.09.12-051	Лантуу, хадаас давтагч	маш.-цаг	2,62	2,62	2,67	7,99	4,86
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	6,33	6,33	6,38	3,46	3,46
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	1,3	1,3	1,24	6,17	4,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,009	0,007	0,018	0,025	0,018
25.1.03.02-0001	Хадаас, өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,49	0,5	0,933	1,533	0,933
25.1.03.04-0011	Торгоц (скоба), дэр модны үзүүрийг цууралтаас хамгаалж бэхлэх S маягийн	1000шир	0,082	0,096	0,089	0,348	0,32
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,12	0,09	0,15	0,784	0,755
25.1.06.19-0061	Жийрэг, ивүүрийн доорхи : Д65 ба СД-65	шир	310	310	830	1160	830
25.1.01.02-0002	Суман шилжүүлгийн идээлэгдсэн модон дүнз	м³	10,8	10	6,25	Төсөл	Төсөл
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, 2-р зэргийн	шир	24	44	56	Төсөл	Төсөл
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы	100шир	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.06.15		иж бүрд.	1	1	1	-	-
25.1.06.22		иж бүрд.	-	-	-	1	1

	Битүү огтлолцол Солбицсон тэлээ суман шилжүүлэг						
--	--	--	--	--	--	--	--

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-034 Суман шилжүүлэг, битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь задлах /хуулах/**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Суман шилжүүлэг ба битүү огтлолцолыг задлаж кранаар платформ дээр ачих.
02. Шилжүүлгийн дүнзийг чигжээснээс салгаж платформ дээр ачих.
03. Хуулсаны дараа чигжээсийг тарааж тэгшлэх
04. Хуулсан материалуудыг хөдлөх бүрэлдэхүүн дэр ачих.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл (комплект)**

Суман шилжүүлгийг задлах:

- 01-01-034-01 энгийн сумын шилжүүлэг  
01-01-034-02 битүү огтлолцол  
01-01-034-03 солбицсон тэлээ суман шилжүүлэг

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-034-01	01-01-034-02	01-01-034-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46	40	71
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,5	2,7	2,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	16,42	17,9	18,44
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	6,71	7,45	7,72
91.09.03-035	Платформ (тавцан), өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	9,5	10,88	10,75
91.09.05-022	Илчиг тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552 кВт (750м.х)	маш.-цаг	1,5	1,5	1,5
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,98	2,98	2,98

**Хүснэгт ТЗНБД Н 28-01-035 Суман шилжүүлгийг бааз дээр задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Суман шилжүүлгийн блокыг задлах.
02. Шилжүүлгийн металл хэсгүүдийг кранаар хуулах.
03. Шилжүүлгийн дүнз, дэрийг багцлан кранаар тавиур дээр тавих.
04. Дүнз, дэрний багцыг кранаар тавиур дээр хураах.
05. Бэхэлгээнүүдийг чингэлэгт хураах.

**Хэмжих нэгж: иж бүрдэл**

Бааз дээр модон дүнзтэй суман шилжүүлгийг задлах, шилжүүлгийн марк нь:

- 01-01-035-01 1/11  
01-01-035-02 1/9

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-035-01	01-01-035-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	37	35,01
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1,71	1,71
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	1,71	1,71
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	6,59	6,12

**Дэд бүлэг 1. 5. ЗАМ БА СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ ЧИГЖЭЭСЛЭХ**

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-039 Модон дэртэй замыг чигжээслэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ул шороог чигжээслэхэд бэлдэх.
02. Чигжээс нэмэж замыг өргөх.
03. Чигжээсийг нягтруулсаны дараа замд засвар, чиг таталт хийх.
04. Чигжээсэнд налуу гаргах.
05. Дэрний хайрцагийг чигжээсээр дүүргэж чигжих.
06. Гармын хавтанг хуулах ба тавих.
07. Чигжээсний призмийг засах.

**Хэмжих нэгж: 1000м<sup>3</sup>**

Модон дэртэй замыг чигжээслэх

01-01-039-01 Чигжээсний машинаар, чигжээс: буталмал чулуу

01-01-039-02 Тунлагч трактороор ба өөрөө явагч зам өргөгчөөр, чигжээс: буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-039-01	01-01-039-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1195	1175
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,7	2,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	88,8	185,17
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	201,34	111,01
	Тунлагч трактор	маш.-цаг	-	4,56
	Машин, дэр чигжигч, хийн цохилттой	маш.-цаг	23,66	24,47
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт	маш.-цаг	4,12	-
91.09.07-011	(1200м.х)	маш.-цаг	4,12	-
	Машин, төмөр замыг балластлахад зориулсан	маш.-цаг	-	58,7
91.09.03-024	Зам өргөгч, өөрөө явагч	маш.-цаг	17,95	16,47
91.09.10-006	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	20,88	14,27
91.09.10-031	Машин, чиг татагч	маш.-цаг	4,15	2,46

91.09.10-051	Чиг татагч, шингэн шахуургат Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	115,47	167,74
<b>4</b> 02.2.05.04-0061	<b>Материал</b> Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	1170	1170

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-040 Бетон дэртэй замыг чигжээслэх

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ул шороог чигжээслэхэд бэлдэх.
02. Чигжээс нэмэж замыг өргөх.
03. Чигжээсийг нягтруулсаны дараа замд засвар, чиг таталт хийх.
04. Чигжээсэнд налуу гаргах.
05. Чигжээсийг хэлбэржүүлэх.
06. Дэрний хайрцагийг чигжээсээр дүүргэж чигжих.
07. Гармын хавтанг хуулах ба тавих.
08. Чигжээсний призмийг засах.

**Хэмжих нэгж: 1000м³**

Бетон дэртэй замыг чигжээслэх

01-01-040-01 Бетон дэртэй замыг чигжээслэх, чигжээс: буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-040-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	976
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	64,99
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	180,8
	Тунлагч трактор	маш.-цаг	1,2
	Машин, дэр чигжигч, хийн цохилттой	маш.-цаг	18,1
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,84
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг балластлахад зориулсан	маш.-цаг	3,84
	Зам өргөгч, өөрөө явагч	маш.-цаг	-
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	16,72
91.09.10-006	Машин, чиг татагч	маш.-цаг	9,59
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	42,28
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	175,18
<b>4</b> 02.2.05.04-0061	<b>Материал</b> Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	1170

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-041 Замын машин механизмаар зам ба суман шилжүүлгийг чигжээслэх

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Чигжээс нэмэж, зам ба суман шилжүүлгийг өргөх.
02. Дэрийг туушид нь чигжиж, чигжээсийг нягтруулж, замд нарийн засвар хийх ба чиг татах.
03. Замыг тогтворшуулах /стабилизация/ ба чигжээсний призмийг тэгшлэх.

**Хэмжих нэгж: 1000м³**

Модон дэртэй зам ба суман шилжүүлгийг чигжээслэх, чигжээс нь:

01-01-041-01 Буталмал чулуу /щебень/,

01-01-041-02 Хайрга-элс

01-01-041-03 Хайрга

Бетон дэртэй зам ба суман шилжүүлгийг чигжээслэх, чигжээс нь:

01-01-041-04 Буталмал чулуу /щебень/,

01-01-041-05 Хайрга-элс

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-041-01	01-01-041-02	01-01-041-03	01-01-041-04	01-01-041-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	134,46	103,65	116,31	137,16	123,73
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,6	2,6	2,6	2,7	2,7



<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	57,94	52,32	53,75	57,94	52,32
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	18,35	16,28	17,64	18,35	16,28
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	6,32	5,97	6,16	6,32	5,97
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг балластлахад зориулсан	маш.-цаг	2,72	2,21	2,27	2,72	2,21
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлж засагч	маш.-цаг	4,14	3,36	3,46	4,14	3,36
91.09.10-006	Машин, замыг засах-өргөх- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	6,32	5,97	6,16	6,32	5,97
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	4,17	2,9	3,15	4,71	3,8
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	11,47	8,58	9,52	11,47	8,58
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	1170	-	-	1170	-
02.2.04.01	Элс хайрган чигжээс	м <sup>3</sup>	-	1190	-	-	1190
02.2.04.01	Хайрган чигжээс, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан	м <sup>3</sup>	-	-	1220	-	-

#### Дэд бүлэг 1. 6. ЗАМ БА СУМАН ШИЛЖҮҮЛЭГТ НАРИЙН ЗАСВАР /ВЫПРАВКА/ ХИЙХ

##### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-045 Модон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-045-01:

01. Замыг өргөх.
02. Хөөлтийн тээг тавьж уулзварын зайг тохируулах.
03. Дэр модыг чигжиж суулт тунаралтыг засах.
04. Зураг төслийн тооцооны дагуу шилжих тахир ба тойруу тахирыг засах.
05. Дэрсний хайрцагт чигжээс нэмж дэр модыг чигжих.
06. Эцсийн байдлаар чигжээсний призмийг засах .

**Хэмжих нэгж:** км зам

01-01-045-01 Модон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-045-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1020
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	39,05
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	161,88
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	16,47
91.09.04-002	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	161,88
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	10,94
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл

##### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-046 Бетон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-046-01:

01. Замыг өргөх.

02. Хөөлтийн тээг тавьж уулзварын зайг тохируулах.
03. Дэр модыг чигжиж суулт тунаралтыг засах.
04. Зураг төслийн тооцооны дагуу шилжих тахир ба тойруу тахирыг засах.
05. Дэрний хайрцагт чигжээс нэмж дэрийг чигжих.
06. Эцсийн байдлаар чигжээсний призмийг засах .

**Хэмжих нэгж:** км зам

01-01-046-01 Бетон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-046-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1253
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	9,34
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.10-006	Машин, чиг татах	маш.-цаг	9,34
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	16,47
91.09.12-082	Шуруп эргүүлэгч	маш.-цаг	32.85
91.09.04-002	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	103.84
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	10.37
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 28-01-047 Суман шилжүүлгийг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Суман шилжүүлгийг өргөх.
02. Хөөлтийн тээг тавьж уулзварын зайг тохируулах.
03. Дэр мод ба дүнзийг чигжиж суулт хазайлтыг засах.
04. Дэрний хайрцагт чигжээс нэмж чигжих.
05. Эцсийн байдлаар чигжээсний призмийг засах.

**Хэмжих нэгж:** иж бүрдэл

01-047-01 Суман шилжүүлэг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-047-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	144
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	-
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	9.98
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	2,78
91.09.04-002	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	13,69
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,83
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-048 Замын машин механизмаар замд нарийн засвар хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-048-01:

07. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар хийх (чигжээс буулгасны дараа).
08. Эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/ .
09. Чигжээс хэлбэржүүлж засагчаар чигжээсийг хэлбэржүүлэх.
10. Уулзварын зайг тохируулах.
11. Замыг хэсэгчилэн засах.
12. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар хийх.
13. Эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/ .
14. Чигжээс хэлбэржүүлж засагчаар чигжээсийг хэлбэржүүлэх.
15. Зам төмрийн доогуур чигжээсийг хөндийлөн ухах.

16. Хадаасыг туушид нь давтах.  
 Норм 01-01-048-02:  
 01. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар хийх.  
 02. Эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/ .  
 03. Чигжээс хэлбэржүүлж засагчаар чигжээсийг хэлбэржүүлэх.  
 04. Уулзварын зайг тохируулах.  
 05. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар хийх. (чигжээс буулгасны дараа).  
 06. Эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/ .  
 07. Чигжээс хэлбэржүүлж засагчаар чигжээсийг хэлбэржүүлэх.  
 08. Зам төмрийн доогуур чигжээсийг хөндийлөн ухах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

- 01-01-048-01 Буталмал чулуун чигжээстэй, модон дэртэй замд нарийн засвар хийх.  
 01-01-048-02 Буталмал чулуун чигжээстэй, бетон дэртэй замд нарийн засвар хийх.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-048-01	01-01-048-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	189,55	122,5
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,7	2,4
<b>2</b>	Машинчийн ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	38,45	39,05
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,26	0,26
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,31	3,31
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлж засагч	маш.-цаг	3,72	3,72
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-засах- чиг татах, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	3,48	3,68
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,69	1,69
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	10,02	6,48
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	6,96	4,5
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-049 Замын машин механизмаар бетон дүнтэй суман шилжүүлэг ба битүү огтлолцолд нарийн засвар хийх**

**Ажлын бүрэлдэхүүн:**

01. Суман шилжүүлгийг өргөх.  
 02. Дүнз, дэрийг туушид нь чигжиж, тунаралт / перекоc/ ба суултыг засах.  
 03. Дэргий хайрцагт чигжээс нэмж чигжих.  
 04. Эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/ .  
 05. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

**Хэмжих нэгж: Суман шилжүүлэг (норм 01-01-049-01-с 01-01-049-06 ); огтлолцол (норм 01-01-049-07)**

Бетон дүнтэй энгийн суман шилжүүлэгт нарийн засвар /выправка/ хийх, чигжээс буталмал чулуу, шилжүүлгийн марк нь:

- 01-01-049-01 1/18  
 01-01-049-02 1/11  
 01-01-049-03 1/9  
 01-01-049-04 1/6  
 01-01-049-05 Бетон дүнтэй нэг тэгш хэмийн /одиночного симметричного/ суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх, чигжээс буталмал чулуу  
 01-01-049-06 Бетон дүнтэй давхар солбицсон /двойного перекрестного/ суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх, чигжээс буталмал чулуу  
 01-01-049-07 Бетон дүнтэй битүү огтлолцолд нарийн засвар хийх, чигжээс буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-049-01	01-01-049-02	01-01-049-03	01-01-049-04	01-01-049-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	82,41	48,79	46,27	35,59	46,27
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,51	16,53	14,41	11,81	13,71
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	25,1	14,86	14,09	10,84	14,09
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,17	1,88	1,62	1,32	1,41
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг засах-өргөх- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	3,17	1,88	1,62	1,32	1,41
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөлр

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-049-06	01-01-049-07
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46,15	46,27
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	20,87	13,71
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	23,19	14,09
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	2,33	1,41
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг засах-өргөх- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	2,33	1,41
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-050 Модон дүнзэн дээрхи суман шилжүүлэг ба битүү огтлолцолд нарийн засвар хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Суман шилжүүлгийг өргөх.
02. Дүнз, дэрийг туушид нь чигжиж, тунаралт /перекос/ ба суултыг засах.
03. Дэрсний хайрцагт чигжээс нэмж чигжих.
04. Динамик тогтворжуулагчаар замыг тогтворшуулах /стабилизация/.
05. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

**Хэмжих нэгж: Суман шилжүүлэг (норм 01-01-050-01-с 01-01-050-05); огтлолцол (норм 01-01-050-06)**

Модон дүнзтэй энгийн суман шилжүүлэгт нарийн засвар /выправка/ хийх, чигжээс буталмал чулуу, шилжүүлгийн марк нь:

01-01-050-01	1/11
01-01-050-02	1/9
01-01-050-03	1/6
01-01-050-04	Модон дүнзтэй нэг тэгш хэмийн /одиночного симметричного/ суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх, чигжээс буталмал чулуу
01-01-050-05	Модон дүнзтэй давхар солбицсон /двойного перекрестного / суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх, чигжээс: буталмал чулуу
01-01-050-06	Модон дүнзтэй двойного перекрестного / давхар чагталсан/ суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх, чигжээс: буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-050-01	01-01-050-02	01-01-050-03	01-01-050-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	44,8	42,49	32,68	42,49
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	16,53	14,41	11,69	16,53
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	14,86	14,09	10,84	14,09
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1,88	1,62	1,3	1,88
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг засах-өргөх- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,88	1,62	1,3	1,88
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-050-05	01-01-050-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	69,92	42,49
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	21,59	16,53
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	23,19	14,09
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	2,45	1,88
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг засах-өргөх- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	2,45	1,88
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,58	1,17
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл

### Дэд бүлэг 1.7. УУЛЗВАРГҮЙ ЗАМЫГ БАЙГУУЛАХ

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-054 КБ бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замд тавигдах гангасан зам төмрийн гулдмайг бааз дээр ачих.
02. Гагнасан зам төмрийн гулдмайг царигийн дунд буулгах.
03. Хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.
04. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
05. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж одоо байгаа замтай холбож бэхлэх.
06. Зам төмрийн гулдмайг оптималь температурт тохируулах.
07. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

КБ бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-054-01	2000
01-01-054-02	1840
01-01-054-03	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	28-01-054-01	28-01-054-02	28-01-054-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	358,19	337,28	317,38
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	22,74	22,02	20,94
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,37	1,37	1,37
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	3,22	3,22	3,22
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,5	0,5	0,5
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	6,44	6,44	6,44
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,5	0,5	0,5
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,64	2,64	2,64
91.09.08-011	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам төмрийн гулдмай зөөх	маш.-цаг	0,52	0,52	0,52
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	1,61	1,61	1,61
91.09.12-001	Гаек эргүүлэгч, замын моторт /хөдөлгүүрт/	маш.-цаг	4,49	4,13	3,59
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,23	8,23	8,23
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.04.04-0003	Боолт, төмөр замын зам төмрийн уулзварын:	тн	0,08	0,08	0,08

25.1.05.01-0001	гайкын хамт М27х160-180 Ивүүр, 1Р65 (ГОСТ 8193-73)	шир	28	28	28
25.1.05.05-0001	Гулдмай, уулзваргүй замын гагнасан зам төмөр, зам төмрийн маяг Р65, зэрэг Т1	м	1850	1850	1850
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын: маяг Р65, зэрэг Т1	м	150	150	150

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-055 ЖБР бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замд тавигдах гангасан зам төмрийн гулдмайг бааз дээр ачих .
02. Гагнасан зам төмрийн гулдмайг царигийн дунд буулгах.
03. Хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.
04. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
05. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж одоо байгаа замтай холбож бэхлэх.
06. Зам төмрийн гулдмайгоптималь температурт тохируулах.
07. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

ЖБР бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-054-01	2000
01-01-054-02	1840
01-01-054-03	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-054-01	01-01-054-02	01-01-054-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	183,84	182,51	161,64
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	22,53	21,83	20,77
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,37	1,37	1,37
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	3,21	3,21	3,21
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,5	0,5	0,5
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	6,42	6,42	6,42
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,5	0,5	0,5
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,64	2,64	2,64
91.09.08-011	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам төмрийн гулдмай зөөх	маш.-цаг	0,52	0,52	0,52
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	1,61	1,61	1,61
91.09.12-001	Гаек эргүүлэгч, замын моторт /хөдөлгүүрт/	маш.-цаг	4,39	4,04	3,51
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,23	8,23	8,23
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.04.04-0003	Боолт, төмөр замын зам төмрийн уулзварын: гайкын хамт М27х160-180	тн	0,08	0,08	0,08
25.1.05.01-0001	Ивүүр, 1Р65 (ГОСТ 8193-73)	шир	28	28	28
25.1.05.05-0001	Гулдмай, уулзваргүй замын гагнасан зам төмөр, зам төмрийн маяг Р65, зэрэг Т1	м	1850	1850	1850
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын: маяг Р65, зэрэг Т1	м	150	150	150

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-056 АРС бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замд тавигдах гангасан зам төмрийн гулдмайг бааз дээр ачих .
02. Гагнасан зам төмрийн гулдмайг царигийн дунд буулгах.
03. Хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.
04. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
05. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж одоо байгаа замтай холбож бэхлэх.
06. Зам төмрийн гулдмайгоптималь температурт тохируулах.

07. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

АРС бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-055-01 2000  
01-01-055-02 1840  
01-01-055-03 1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-056-01	01-01-056-02	01-01-056-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	339,87	316,17	284,44
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	17,7	17,7	17,7
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,37	1,37	1,37
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	4,48	4,48	4,48
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,58	0,58	0,58
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	8,96	8,96	8,96
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,58	0,58	0,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,27	3,27	3,27
91.09.08-011	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам төмрийн гулдмай зөөх	маш.-цаг	0,52	0,52	0,52
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,24	2,24	2,24
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,23	8,23	8,23
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4	2,4
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.04.04-0003	Боолт, төмөр замын зам төмрийн уулзварын: гайкын хамт М27х160-180	тн	0,08	0,08	0,08
25.1.05.01-0001	Ивүүр, 1Р65 (ГОСТ 8193-73)	шир	28	28	28
25.1.05.05-0001	Гулдмай, уулзваргүй замын гагнасан зам төмөр, зам төмрийн маяг Р65, зэрэг Т1	м	1850	1850	1850
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын: маяг Р65, зэрэг Т1	м	150	150	150

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-057 W-30 (Фоссло) бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замд тавигдах гагнасан зам төмрийн гулдмайг бааз дээр ачих .
02. Зам төмрийн бэхэлгээг бохирдол болон тосноос цэвэрлэх
03. Гагнасан зам төмрийн гулдмайг царигийн дунд буулгах.
04. Хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.
05. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
06. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж одоо байгаа замтай холбож бэхлэх.
07. Зам төмрийн гулдмайгоптималь температурт тохируулах.
08. Замаас хуулагдсан зам төмөр, бэхэлгээг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

W-30 (Фоссло) бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-056-01 2000  
01-01-056-02 1840

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-057-04	01-01-057-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	257,4	246,56
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	17,87	17,87
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			



91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,37	1,37
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	4,43	4,43
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,74	0,74
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	8,85	8,85
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	0,74	0,74
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,25	3,25
91.09.08-011	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам төмрийн гулдмай зөөх	маш.-цаг	0,52	0,52
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,21	2,21
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,23	8,23
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	2,4	2,4
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.04.04-0003	Боолт, төмөр замын зам төмрийн уулзварын: гайкын хамт М27х160-180	тн	0,08	0,08
25.1.05.01-0001	Ивүүр, 1Р65 (ГОСТ 8193-73)	шир	28	28
25.1.05.05-0001	Гулдмай, уулзваргүй замын гагнасан зам төмөр, зам төмрийн маяг Р65, зэрэг Т1	м	1850	1850
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын: маяг Р65, зэрэг Т1	м	150	150

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-058 Зам төмрийн уулзварыг замын зам төмөр гагнагч машинаар гагнах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-057-01:

01. Зам төмрийг тайрах ба гулдмайн төгсгөлийг цэвэрлэх.
02. Уулзварыг нийлүүлж гагнах.
03. Гагнасан залгаасыг зүлгэх.
04. Сэв шалгагчаар гагналтын чанарыг шалгах.
05. Материалыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-057-02:

01. Бааз дээр зам төмрийн оруулгыг ачих ба буулгах.
02. Зам төмрийн оруулгыг хэмжиж тайрах.
03. Дэрний хайрцагны чигжээсийг ухах.
04. Зам төмрийн тэнцвэржүүлэгчийг задлах ба зам төмрийн оруулгыг тавьж бэхлэлгээгээр бэхлэх.
05. Зам төмрийн тэнцвэржүүлэгчийг хөдлөх бүрэлдүүнд ачих.
06. Зам төмрийг тайрах ба гулдмайн төгсгөлийг цэвэрлэх.
07. Уулзварыг нийлүүлж гагнах.
08. Гагнасан залгаасыг зүлгэх.
09. Сэв шалгагчаар гагналтын чанарыг шалгах.
10. Дэрний хайрцагийг урьд нь ухаж авсан чигжээсээр эргүүлэн дүүргэх.
11. Материалыг бааз дээр буулгах.

#### Хэмжих нэгж: 2 уулзвар

01-01-057-01 800м хүртэл урттай зам төмрийн гулдмайн уулзварыг 1600м хүртэл зам төмрийн гулдмайг гагнах чадалтай замын зам төмөр гагнагч машинаар гагнах

01-01-057-02 Блок-хэсгийн уртад гагнагдах зам төмрийн оруулгыг хоорондын замаас авч зам төмөр гагнагч машинаар гагнах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-058-01	01-01-058-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	3,42	13,01
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,9	3,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	13,6	14
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	-	0,2
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	-	0,2
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	1,7	1,7
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	-	1,32
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	-	0,25
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	0,23	0,23
91.09.13-011	Машин, замын зам төмөр гагнагч	маш.-цаг	1,7	1,7

91.17.02-033	Сэв шалгагч, 5000мм өргөн гэрэлтүүлдэг хэт авианы хийц	маш.-цаг	0,11	0,11
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.05-0043	Зам төмөр, төмөр замын: маяг Р65, зэрэг Т1	м	-	12,5

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-59 Зам төмрийн уулзварыг алюминотермитийн аргаар гагнах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Гагнаас хийх төхөөрөмж ба материалыг ачиж буулгах.
02. Уулзварыг салгах.
03. Уулзварын ойр орчимын дэрний хайрцагны балластыг ухах.
04. Зам төмрийн тайрдасыг цэвэрлэж, сэв шалгагчаар шалгах.
05. Гагнуурын төхөөрөмжийг байрлуулах.
06. Уулзварыг нийлүүлж гагнах
07. Гагнуурын төхөөрөмжийг авах.
08. Гагнасан залгаасыг зүлгэх.
09. Сэв шалгагчаар гагналтын чанарыг шалгах.
10. Дэрний хайрцагийг урьд нь ухаж авсан чигжээсээр эргүүлэн дүүргэх.

**Хэмжих нэгж: 2 уулзвар**

01-01-058-01 Зам төмрийн уулзварыг алюминотермитийн аргаар гагнах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-059-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	20,6
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,96
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	0,8
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 1тн	маш.-цаг	0,48
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	1,43
91.17.02-033	Сэв шалгагч, 5000мм өргөн гэрэлтүүлдэг хэт авианы хийц	маш.-цаг	0,11
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
01.3.02.08-0001	Хүчилтөрөгч, техникийн: хийн байдалтай	м³	3,2
01.3.02.09-0021	Пропан-бутан, техникийн хольц	тн	0,0053
17.4.05.10-0101	Нүүрс хүчлийн магнийн нунтаг, марк: ППК-87	кг	0,06
25.1.06.11-0001	Цутгуурын гишүүн, АТ-Р65 хоорондын цутгамал алюминотермитээр зам төмөр гагнахад зориулсан	иж бүрд.	2
25.1.06.11-0011	Цутгуур, алюминотермитээр зам төмөр гагнахад зориулсан	шир	2
25.1.06.11-0021	Цутгуурын тавцан, алюминотермитээр зам төмөр гагнахад зориулсан	шир	2
25.1.06.11-0031	Хэвийн хольц ОМЖ	кг	6
25.1.06.11-0041	Асаагуурын шүдэнз, марк СЗ-1	100шт	0,02
25.1.06.11-0051	Хайлуур, алюминотермитээр зам төмөр гагнахад зориулсан олон удаагийн, марк ТР-1М	шт	0,1
25.1.06.11-0061	Хэв, алюминотермитээр зам төмөр гагнахад зориулсан	иж.бүрд	2

**Дэд бүлэг 1. 8. ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ СОЛИХ**

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-062 Зам төмөр, дэрний сараалжны үеийг солих, төмөр бетон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-062-01-с 01-01-062-03:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Төмөр зам балластлах машинаар зам төмөр дэрний сараалжийг чигжээсны призмээс салгах.
03. Замыг сараалжийг үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар балластыг хусах ба тэгшлэх
06. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
07. Уулзварын зайг хөөх.
08. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
09. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
10. Замд чигжээс хийсний дараа дэр мод чигжигчээр туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
11. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-062-04-с 01-01-062-06:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
03. Замыг сараалжны үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар балластыг хусах ба тэгшлэх
06. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
07. Уулзварын зайг хөөх.
08. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
09. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
10. Замд чигжээс хийсний дараа дэр мод чигжигчээр туушид нь чигжих, чиг татах, балластны примзийг засах.
11. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Төмөр бетон дэртэй зам төмөр дэрний сараалжны үеийг газар ухагчаар чигжээсийг хусаж дэрний толгойгил гаргаж зассан далан дээр төмөр бетон дэртэй, зам төмөр дэрний үеэр солих, дэрний тоо 1км-т:

01-01-062-01	2000
01-01-062-02	1840
01-01-062-03	1600

Төмөр бетон дэртэй зам төмөр дэрний үеийг дараагийн чигжээс хусахад бэлдэн шуудууг ухан чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал машинаар цэвэрлэж төмөр бетон дэртэй, зам төмөр дэрний үеэр солих, дэрний тоо 1км-т:

01-01-062-05	1840
01-01-062-06	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-062-01	01-01-062-02	01-01-062-03	01-01-062-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	219,65	218	215,53	219,65
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,5	3,5	3,5	3,5

<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	74,34	74,28	73,92	99,52
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,7	3,7	3,7	3,16
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,85	1,85	1,85	1,58
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	8,1	7,93	7,67	8,1
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	16,28	16,28	16,28	16,28
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	113,97	113,97	113,97	113,97
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	12,65	12,65	12,65	15,7
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг балластлахад зориулсан	маш.-цаг	0,45	0,45	0,45	-
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	-	-	-	1,77
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,13	8,13	8,13	8,13
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах –чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,86	0,84	0,72	0,86
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	-	1,77
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	-	-	-	3,54
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	-	-	-	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-062-05	01-01-062-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	218	215,53
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,5	3,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	99,46	99,1
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,16	3,16
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	7,93	7,67
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	16,28	16,28
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	113,97	113,97
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	15,7	15,7
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,77	1,77
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,13	8,13
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах –чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	1,17
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,84	0,72
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,77	1,77
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,54	3,54
<b>4</b>	<b>Материал</b>			

25.1.05.04-061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-063 Зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь солих, модон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-063-01-с 01-01-063-03:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Төмөр зам чигжээслэх машинаар зам төмөр дэрний сараалжийг чигжээсний призмээс салгах.
03. Замыг үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжны үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар балластыг хусах ба тэгшлэх
06. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
07. Уулзварын зайг хөөх.
08. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
09. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
10. Замд чигжээс хийсний дараа дэр мод чигжигчээр туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсны примзийг засах.
11. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-063-04-с 01-01-063-06:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
03. Замыг сараалжны үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжны үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
06. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
07. Уулзварын зайг хөөх.
08. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
09. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
10. Замд чигжээс хийсний дараа дэр мод чигжигчээр туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний примзийг засах.
11. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Модон дэртэй зам төмөр дэрний үеийг газар ухагчаар чигжээсийг хусаж дэрний толгойг ил гаргаж зассан далан дээр төмөр модон дэртэй, зам төмөр дэрний үеэр солих, дэрний тоо 1км-т:

01-01-063-01	2000
01-01-063-02	1840
01-01-063-03	1600

Модон дэртэй зам төмөр дэрний үеийг дараагийн чигжээс хусахад бэлдэн шуудууг ухан чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал машинаар цэвэрлэсний дараа модон дэртэй, зам төмөр дэрний үеэр солих, дэрний тоо 1км-т:

01-01-063-04	2000
01-01-063-05	1840
01-01-063-06	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-063-01	01-01-063-02	01-01-063-03	01-01-063-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	232,18	226,9	215,68	232,18
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	62,41	62,35	61,99	86,45
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,7	3,7	3,7	3,16
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,85	1,85	1,85	1,58
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	10,21	9,87	9,37	10,21
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	13,05	13,05	13,05	13,05
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	78,29	78,29	78,29	78,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний,	маш.-цаг	9,9	9,9	9,9	12,38

91.09.07-011	хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,45	0,45	0,45	-
91.09.07-013	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	-	-	-	1,77
91.09.10-002	Кран, 25м-ийн урттай модон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	6,53	6,53	6,53	6,53
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах –чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,86	0,84	0,72	0,86
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,94	0,94	0,94	0,94
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,51	2,51	2,51	2,51
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	-	1,77
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	-	-	-	3,54
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	-	-	-	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, модон дэртэй	1000м	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-063-05	01-01-063-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	226,9	215,68
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	86,39	86,03
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,16	3,16
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	9,87	9,37
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	13,05	13,05
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	78,29	78,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	12,38	12,38
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,77	1,77
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үетавигч	маш.-цаг	6,53	6,53
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах –чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	1,17
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,84	0,72
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,94	0,94
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,51	2,51
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,77	1,77
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,54	3,54
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, модон дэртэй	1000м	1	1

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-064 Зам төмөр, дэрний сараалжийг үеэр нь чигжээсийн хамт солих, төмөр бетон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-064-01-с 01-01-064-03:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.

02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.

03. Замыг үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
06. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
07. Уулзварын зайг хөөх.
08. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
09. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
10. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
11. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, балластны примийг засах.
12. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
13. Маниныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
14. 10-12-р дугаартай ажил давтагдана.
15. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
16. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

Норм 01-01-064-04-с 01-01-064-05:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
03. Замыг үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийн доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
06. Геотекстил дэвсэх.
07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
08. Уулзварын зайг хөөх.
09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
11. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
12. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний примийг засах.
13. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
14. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
11. 11-13-р дугаартай ажил давтагдана.
12. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
13. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

Норм 01-01-064-06-с 01-01-064-07:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
03. Замыг үеэр нь хуулах.
04. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
05. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
06. Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол ) дэвсэх.
07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
08. Уулзварын зайг хөөх.
09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
11. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
12. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний примийг засах.
13. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
14. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
15. 11-13-р дугаартай ажил давтагдана.
16. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
17. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

**Хэмжих нэгж: км зам**

Модон дэртэй зам төмөр дэрний сараалжны үеийг модон дэртэй зам төмөр сараалжны үеэр чигжээсийн хамт солих, дэрний тоо 1км-г:

01-01-064-01	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-064-02	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-064-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-064-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-064-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-064-06	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-064-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-064-01	01-01-064-02	01-01-064-03	01-01-064-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	221,47	219,82	217,34	227,86
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	135,4	134,2	132,16	136,3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	6,06	6,06	6,06	6,66
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,03	3,03	3,03	3,33
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	8,1	7,93	7,67	8,1
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	16,28	16,28	16,28	16,28
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	113,97	113,97	113,97	113,97
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	18,28	18,28	18,28	18,28
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,13	8,13	8,13	8,13
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	6,89	6,49	5,81	6,89
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,47	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-064-05	01-01-064-06	01-01-064-07
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	226,21	229,37	227,72
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	134,2	137,56	136,36
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	6,66	7,5	7,5
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,33	3,75	3,75
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	7,93	8,1	7,93
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	16,28	16,28	16,28
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	113,97	113,97	113,97
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	18,28	18,28	18,28
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,13	8,13	8,13
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж	маш.-цаг	6,49	6,89	6,89



91.09.10-031	2000 дэр/цаг хүртэл Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэгэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-065 Зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь чигжээсийн хамт солих, модон дэртэй

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-065-01-с 01-01-065-03:

- Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
- Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
- Замыг үеэр нь хуулах.
- Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
- Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
- Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
- Уулзварын зайг хөөх.
- Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
- Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
- Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
- Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний примийг засах.
- Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
- Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
- 10-12-р дугаартай ажил давтагдана.
- Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсний призмийг засах.
- Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

Норм 01-01-065-04-с 01-01-065-05:

- Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
- Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
- Замыг үеэр нь хуулах.
- Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
- Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
- Геотекстил дэвсэх.
- Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
- Уулзварын зайг хөөх.
- Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
- Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
- Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
- Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
- Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
- Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
- 11-13-р дугаартай ажил давтагдана.
- Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсний призмийг засах.
- Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

Норм 01-01-065-06-с 01-01-065-07:

- Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
- Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
- Замыг үеэр нь хуулах.
- Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
- Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх

06. Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх.
07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
08. Уулзварын зайг хөөх.
09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
11. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
12. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
13. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
14. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
15. 11-13-р дугаартай ажил давтагдана.
16. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
17. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Бетон дэртэй зам төмөр дэрний сараалжны үеийг бетон дэртэй зам төмөр сараалжны үеэр чигжээсийн хамт солих, дэрний тоо 1км-т:

01-01-065-01	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-065-02	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-065-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-065-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-065-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-065-06	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-065-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-065-01	01-01-065-02	01-01-065-03	01-01-065-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	245,2	239,93	228,71	251,69
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	129,95	124,75	122,71	126,85
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	6,06	6,06	6,06	6,66
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,03	3,03	3,03	3,33
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	10,21	9,87	9,37	10,21
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	13,05	13,05	13,05	13,05
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	78,29	78,29	78,29	78,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	16,77	16,77	16,77	16,77
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай модон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	6,53	6,53	6,53	6,53
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	6,89	6,49	5,81	6,89
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,94	0,94	0,94	0,94
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,47	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

25.1.05.08	ширхэглэлтэй Дэрний сараалж, модон дэртэй	1000м	1	1	1	1
------------	--	-------	---	---	---	---

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	28-01-065-05	28-01-065-06	28-01-065-07
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	246,42	253,22	247,94
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	125,65	128,11	126,91
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	6,66	7,5	7,5
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,33	3,75	3,75
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	9,87	10,21	9,87
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	13,05	13,05	13,05
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	78,29	78,29	78,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	16,77	16,77	16,77
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	6,53	6,53	6,53
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	6,49	6,89	6,49
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,94	0,94	0,94
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1

**Дэд бүлэг 1.9. УУЛЗВАРГҮЙ ЗАМЫГ ХЭВИЙН УРТТАЙ ЗАМ ТӨМРӨӨР СОЛИХ**

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-069 Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг хэвийн урттай зам төмрөөр солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-069-01-с 01-01-069-03:

01. Бааз дээр зам төмөр ба зам төмрийн бэхэлгээг ачих.
02. Клеммийн боолтын гайк (бэхэлгээ КБ) ба закладных боолтыг(бэхэлгээ ЖБР) тайлах.
03. Зам төмрийн гулдмайг хөдөлгөн царигийн дотор тавьж бэхлэх.
04. Хэвийн урттай зам төмөр, ивүүрийг тавьж бэхлэх.
05. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
06. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж тавих.

Норм 01-01-069-04-с 01-01-069-06:

01. Бааз дээр зам төмөр ба зам төмрийн бэхэлгээг ачих.
02. Монорегулятор ба клеем АРС авах.
03. Зам төмрийн гулдмайг хөдөлгөн царигийн дотор тавьж бэхлэх.
04. Хэвийн урттай зам төмөр, ивүүрийг тавьж бэхлэх.
05. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
06. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж тавих.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг КБ, ЖБР бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрөөр солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-069-01	2000
01-01-069-02	1840
01-01-069-03	1600

Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг АРС бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрөөр солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-069-04	2000
01-01-069-05	1840
01-01-069-06	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-069-01	01-01-069-02	01-01-069-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	385,82	376,81	354,24
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,9	2,9	2,9
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	33,11	33,11	33,11
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	0,13	0,13	0,13
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	9,77	9,77	9,77
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн ,өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	29,29	29,29	29,29
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,29	0,29	0,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,1	2,1	2,1
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	5,6	5,6	5,6
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,1	2,1	2,1
91.09.12-001	Гаек эргүүлэгч, замын моторт /хөдөлгүүрт/	маш.-цаг	4,38	4,38	4,38
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	24,01	23,12	21,77
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.03.06-0041	Шайба, замд дахин хэрэглэгдэх замын пүршин, 27	тн	0,03	0,03	0,03
25.1.04.04-0004	Боолт гайкын хамт, замд дахин хэрэглэгдэх уулзварын М27х160-180	тн	0,365	0,365	0,365
25.1.05.01-0005	Хавчаар: замд дахин хэрэглэгдэх 2Р65	шир	160	160	160
25.1.05.05-0058	Зам төмөр, маяг Р65, зэрэг Т1 гангийн марк М76Ц	м	2000	2000	2000

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-069-04	01-01-069-05	01-01-069-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	444,17	427,73	403,92
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	24,35	24,35	24,35
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	0,13	0,13	0,13
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	9,77	9,77	9,77
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	29,29	29,29	29,29
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,29	0,29	0,29
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	2,1	2,1	2,1
91.09.09-001	Ямаан кран, үе угсрах бааз дээр ажиллах, 10тн	маш.-цаг	5,6	5,6	5,6
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	2,1	2,1	2,1
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,86	2,86	2,86
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	0,42	0,42	0,42
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.03.06-0041	Шайба, замд дахин хэрэглэгдэх замын пүршин, 27	тн	0,03	0,03	0,03
25.1.04.04-0004	Боолт гайкын хамт, замд дахин хэрэглэгдэх уулзварын М27х160-180	тн	0,365	0,365	0,365
25.1.05.01-0005	Хавчаар: замд дахин хэрэглэгдэх 2Р65	шир	160	160	160
25.1.05.05-0058	Зам төмөр, Р65, зэрэг Т1 гангийн марк М76Ц	м	2000	2000	2000

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-070 Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг тайрч хэвийн урттай зам төмрөөр солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-070-01-с 01-01-070-03:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Төмөр зам балластлах машинаар зам төмөр дэрний сараалжийг чигжээсний призмээс салгах.
03. Уулзваргүй замын гулдмайг хэвийн урттай үсний хэмжээтэй тайрах.
04. Замыг үеэр нь задлах.
05. Зам төмрийн үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
06. Шинээр зам тавихын өмнө чигжээсний дээд үеийг хусах ба газар ухагч машинаар чигжээсний призмийг тэгшлэх.
07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
08. Уулзварын зайг хөөх.
09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
11. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь хуучин чигжээсэн дээр чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.

Норм 01-01-070-04-с 01-01-070-06:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
03. Уулзваргүй замын гулдмайг хэвийн урттай үсний хэмжээтэй тайрах.
04. Замыг үеэр нь задлах.
05. Зам төмрийн үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
06. Шинээр зам тавихын өмнө чигжээсний дээд үеийг хусах ба газар ухагч машинаар чигжээсний призмийг тэгшлэх.
07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
08. Уулзварын зайг хөөх.
09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
11. Чигжээсний призмийг шинэ буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэсний дараа дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, балластны призмийг засах.
12. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-070-07-с 0-01-070-09:

01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.

02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
  03. Уулзваргүй замын гулдмайг хэвийн урттай үений хэмжээтэй тайрах.
  04. Замыг үеэр нь хуулах.
  05. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
  06. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
  07. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
  08. Уулзварын зайг хөөх.
  09. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
  10. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
  11. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
  12. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
  13. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
  14. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
  15. 11-13-р дугаартай ажил давтагдана.
  16. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
  17. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах
- Норм 01-01-070-10-с 01-01-070-11:
01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
  02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
  03. Уулзваргүй замын гулдмайг хэвийн урттай үений хэмжээтэй тайрах.
  04. Замыг үеэр нь хуулах.
  05. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
  06. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
  07. Геотекстилийн ороомогийг дэвсэх.
  08. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
  09. Уулзварын зайг хөөх.
  10. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
  11. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
  12. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
  13. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
  14. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
  15. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
  16. 12-14-р дугаартай ажил давтагдана.
  17. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
  18. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах
- Норм 01-01-070-12-с 01-01-070-13:
01. Бааз дээр зам төмөр дэрний сараалжны үеийг ачих.
  02. Чигжээс цэвэрлэх машинаар хуучин чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал хусаж цэвэрлэх.
  03. Уулзваргүй замын гулдмайг хэвийн урттай үений хэмжээтэй тайрах.
  04. Замыг үеэр нь хуулах.
  05. Зам төмөр дэрний сараалжийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
  06. Шинэ замыг угсрахын өмнө газар ухагч машинаар солигдох үеийг доорхи чигжээсийг хусах ба тэгшлэх
  07. Пенополистрол /хөөсөнцөр хавтан/ дэвсэх.
  08. Шинэ замыг үеэр нь угсрах.
  09. Уулзварын зайг хөөх.
  10. Хавчаар тавьж уулзварыг боох.
  11. Зам төмрийн хэрчим бэлдэж ажлын талбарын төгсгөлд тавих.
  12. Чигжээс буулгасны дараа төмөр замын чигжээслэх машинаар замыг өргөх.
  13. Дэр мод чигжигчээр замыг туушид нь чигжих, чиг татах, чигжээсний призмийг засах.
  14. Замын эрчимтэй /динамик/тогтворжуулагчаар (стабилизатор) замыг тогтворшуулах.
  15. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
  16. 12-14-р дугаартай ажил давтагдана.
  17. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
  18. Замаас авагдсан үеийг бааз дээр буулгах

**Хэмжих нэгж: км зам**

Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг тайрч хэвийн урттай зам төмрөөр солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-070-01	2000
01-01-070-02	1840
01-01-070-03	1600

Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг АРС бэхлэгээтэй хэвийн урттай зам төмрөөр солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-070-04	2000
01-01-070-05	1840
01-01-070-06	1600

Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг тайрч хэвийн урттай зам төмрөөр солих, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-070-07	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-070-08	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-070-09	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-070-10	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-070-11	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-070-12	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх
01-01-070-13	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-070-01	01-01-070-02	01-01-070-03	01-01-070-04	01-01-070-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	254,84	252,88	249,94	254,84	252,88
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	77,03	76,97	76,61	102,31	102,25
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,85	1,85	1,85	1,58	1,58
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	8,1	7,93	7,67	8,1	7,93
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	120,17	120,17	120,17	120,17	120,17
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	13,11	13,11	13,11	16,21	16,21
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	0,45	0,45	0,45	-	-
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	-	-	-	1,77	1,77
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах – чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,86	0,84	0,72	0,86	0,84
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	-	1,77	1,77
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	-	-	-	3,54	3,54

<b>4</b>	<b>Материал</b>						
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-070-06	01-01-070-07	01-01-070-08	01-01-070-09	01-01-070-10
<b>1</b>	Ажилчдын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	249,94	257,01	255,05	252,1	264,6
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,5	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	101,89	139,39	138,19	136,15	140,29
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	3,16	6,06	6,06	6,06	6,66
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	1,58	3,03	3,03	3,03	3,33
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	7,67	8,1	7,93	7,67	8,1
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	120,17	120,17	120,17	120,17	120,17
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	16,21	19,39	19,39	19,39	19,39
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	-	1,07	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,77	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	-	2,11	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,57	8,57	8,57	8,57	8,57
91.09.10-001	Машин, замыг тохируулах – чигжигч-засах	маш.-цаг	1,17	-	-	-	-
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,72	6,89	6,49	5,81	6,89
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	-	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,77	1,73	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,54	3,47	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	-	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1	1	1

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-070-11	01-01-070-12	01-01-070-13
-----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------



<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	262,65	266,42	264,45
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	140,29	141,55	141,55
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	6,66	7,5	7,5
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	3,33	3,75	3,75
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	7,93	8,1	7,93
91.09.03-031	Моторт тавцан, зам тавигч краны	маш.-цаг	17,17	17,17	17,17
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн ,өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	120,17	120,17	120,17
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	19,39	19,39	19,39
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,07	1,07	1,07
91.09.07-013	Машин, чигжээсийг дэр модны толгойг ил гартал цэвэрлэгч (өөрөө явдаггүй)	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,11	2,11	2,11
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	8,57	8,57	8,57
91.09.10-006	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	6,89	6,89	6,89
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	14,04	14,04	14,04
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	3,1	3,1	3,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	8,9	8,9	8,9
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,73	1,73	1,73
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,47	3,47	3,47
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	1	1	1

Дэд бүлэг 1. 10. СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ СОЛИХ

Хүснэгт ТЗНбД 01-01-074 Бетон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр

**ЧИГЖЭЭСНИЙ ХАМТ СОЛИХ**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-074-01, 01-01-074-04:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
03. Шуудуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг ухаж зам цэвэрлэгч хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
06. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
07. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
08. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
09. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
10. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-074-02, 01-01-074-05:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
03. Шуудуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг ухаж зам цэвэрлэгч хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Геотекстилийн ороомогийг дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-074-03, 01-01-074-06:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
03. Шуудуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг ухаж зам цэвэрлэгч хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Пенополистрол /хөөсөнцөр хавтан/ дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Зам тавигч (УК) кранаар Р65 маягийн бетон дүнтэй суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих, марк нь:

01-01-074-01	1/11, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-074-02	1/11, геотекстил дэвсэх
01-01-074-03	1/11, пенополистирол / хөөсөнцөр хавтан/ дэвсэх
	Зам тавигч (УК) кранаар төмөр бетон дэртэй нийлэх үеийг төмөр бетон дэртэй нийлэх үеэр чигжээсний хамт солих,
01-01-074-04	тусгаарлах үегүйгээр
01-01-074-05	геотекстил дэвсэх
01-01-074-06	хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-074-01	01-01-074-02	01-01-074-03	01-01-074-04
<b>1</b>	<b>Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт</b>	хүн-цаг	115,24	116,4	115,83	14,41
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	3,8	3,9
<b>2</b>	<b>Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт</b>	хүн-цаг	85,04	85,04	85,04	17,22
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	0,31	0,31	0,31	0,13
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,8	0,2
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,8	0,2

91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	8,62	8,62	8,62	1,5
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	5,63	5,63	5,63	1,22
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	5,63	5,63	5,63	1,22
91.09.10-005	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2200-2400 дэр/цаг	маш.-цаг	2,34	2,34	2,34	0,38
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	0,09
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,27	0,27	0,27	0,06
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,08	16,08	16,08	2,89
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	7,44	7,44	7,44	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	0,76	0,76	0,76	-
91.09.14-031	Машин, суваг шуудуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,72	3,72	3,72	1,01
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	3,72	3,72	3,72	1,01
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	2,99	2,99	2,99	0,28
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) , ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	-	-	-	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-074-05	01-01-074-06
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт			
1.1	Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	14,93	14,75
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	17,22	17,22
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	0,13	0,13
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,2	0,2
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,2	0,2
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1,5	1,5
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	1,22	1,22
91.09.10-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	1,22	1,22
91.09.10-005	Машин, замыг тохируулах-чигжигч- чиг татах, бүтээмж 2200-2400 дэр/цаг	маш.-цаг	0,38	0,38
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,09	0,09
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,06	0,06
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,89	2,89
91.09.14-031	Машин, суваг шуудуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	1,01	1,01
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,01	1,01
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	0,28	0,28
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол) , ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-075 Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-075-01, 01-01-075-04, 01-01-075-07, 01-01-075-10, 01-01-075-13, 01-01-075-16:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.

02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг ухаж тэгшлэх.
05. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
06. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
07. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
08. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
09. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
10. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-075-02, 01-01-075-05, 01-01-075-08, 01-01-075-11, 01-01-075-14, 01-01-075-17:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
03. Шуудуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг ухаж зам цэвэрлэгч хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Геотекстилийн ороомогийг дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блоккийг нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-075-03, 01-01-075-06, 01-01-075-09, 01-01-075-12, 01-01-075-15, 01-01-075-18:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг ухаж тэгшлэх.
05. Пенополистрол /хөөсөнцөр хавтан/ дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Зам тавигч (УК) кранаар Р65 маягийн модон дүнтэй суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих, марк нь:

01-01-075-01	1/11, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-02	1/11, геотекстил дэвсэх
01-01-075-03	1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-075-04	1/9, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-05	1/9, геотекстил дэвсэх
01-01-075-06	1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
	Зам тавигч (УК) кранаар төмөр модон дэртэй нийлэх үеийг төмөр бетон дэртэй нийлэх үеэрчигжээсний хамт солих,
01-01-075-07	тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-08	геотекстил дэвсэх
01-01-075-09	пенополистрол / хөөсөнцөр хавтан/ тавих
	Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн модон дүнтэй суман шилжүүлгийг төмөр бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих, марк нь:
01-01-075-10	1/11, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-11	1/11, геотекстилийн ороомог дэвсэх
01-01-075-12	1/11 пенополистрол / хөөсөнцөр хавтан/ тавих
01-01-075-13	1/9, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-14	1/9, геотекстил дэвсэх
01-01-075-15	1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
	Төмөр замаар явагч кранаар төмөр модон дэртэй нийлэх үеийг төмөр бетон дэртэй нийлэх үеэр чигжээсний хамт солих,
01-01-075-16	тусгаарлах үегүйгээр
01-01-075-17	геотекстил дэвсэх
01-01-075-18	хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-075-01	01-01-075-02	01-01-075-03	01-01-075-04	01-01-075-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	118,47	119,59	119,05	116,62	117,54
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,88	49,88	49,88	48,16	48,16
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.02-004	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,64	1,64	1,64	1,52	1,52
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,77	1,77
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-075-06	01-01-075-07	01-01-075-08	01-01-075-09	01-01-075-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	117,15	14,35	14,88	14,7	115,26
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,8	3,8	3,8	3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	48,16	7,32	7,32	7,32	39,57
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,52	0,78	0,78	0,78	1,64
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	-	-	-	-	5
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,58	0,82	0,82	0,82	33,14
1.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	-	2,35	2,35	2,35	-
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	0,82	0,82	0,82	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	0,78	0,78	0,78	5

91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	-	-	-	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	0,78	0,78	0,78	-
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	1,62	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	0,09	0,09	0,09	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,08	2,89	2,89	2,89	18,36
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	-	-	-	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	-	-	-	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	-	Төсөл	Төсөл	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-075-11	01-01-075-12	01-01-075-13	01-01-075-14	01-01-075-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		116,38	115,85	115,78	116,71	116,31
1.1	Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	39,57	39,57	37,85	37,85	37,85
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,64	1,64	1,52	1,52	1,52
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	5	5	5	5	5
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	33,14	33,14	22,58	22,58	22,58
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	5	5	5	5	5
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,62	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	18,36	18,36	18,36	18,36	18,36
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстилийн	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-

25.1.05.04-0061	ороомог,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм ширхэглэлтэй Пенополистирол /хөөсөнцөр хавтан/, ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м³	-	Төсөл	-	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-075-16	01-01-075-17	01-01-075-18
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	14,35	14,88	14,77
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	7,32	7,32	7,32
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	3,17	3,17	3,17
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,82	0,82	0,82
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	0,21	0,21	0,21
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,09	0,09	0,09
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,06	0,06	0,06
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,89	2,89	2,89
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистирол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м³	-	-	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	Төсөл	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-076 Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-076-01, 01-01-076-04, 01-01-076-07, 01-01-076-10, 01-01-076-13, 01-01-076-16:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг ухаж тэгшлэх.
05. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
06. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
07. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
08. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
09. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
10. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

Норм 01-01-076-02, 01-01-076-05, 01-01-076-08, 01-01-076-11, 01-01-076-14, 01-01-076-17:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
03. Шуудуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг ухаж зам цэвэрлэгч хөдлөх бүрэлдэхүүнд ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Геотекстилийн ороомогийг дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блокыг нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .

11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.  
Норм 01-01-076-03, 01-01-076-06, 01-01-076-09, 01-01-076-12, 01-01-076-15, 01-01-076-18:
01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Газар ухагч техникээр чигжээсний призмийг ухаж тэгшлэх.
05. Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх.
06. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
07. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг угсрах.
08. Чигжээс буулгасны дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
10. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
11. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Зам тавигч (УК) кранаар Р65 маягийн модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих, марк нь:

- 01-01-076-01 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-02 1/11, геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-03 1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
- 01-01-076-04 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-05 1/9, геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-06 1/9 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Зам тавигч (УК) кранаар модон дэртэй нийлэх үеийг модон дэртэй нийлэх үеэр чигжээсний хамт солих,

- 01-01-076-07 тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-08 геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-09 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Төмөр замаар явагч кранаар Р65 маягийн модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих, марк нь:

- 01-01-076-10 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-11 1/11, геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-12 1/11 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
- 01-01-076-13 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-14 1/9, геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-15 1/9 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Төмөр замаар явагч кранаар төмөр модон дэртэй нийлэх үеийг модон дэртэй нийлэх үеэр чигжээсний хамт солих,

- 01-01-076-16 тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-076-17 геотекстил дэвсэх
- 01-01-076-18 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-076-01	01-01-076-02	01-01-076-03	01-01-076-04	01-01-076-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	108,14	109,25	108,72	105,78	106,69
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,88	49,88	49,88	48,16	48,16
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.02-004	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,64	1,64	1,64	1,52	1,52
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай зам төмөртэй бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг	маш.-цаг	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62



91.09.10-004	тохируулах-чигжигч- чиг татах Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,77	1,77
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 076-06	01-01- 076-07	01-01- 076-08	01-01- 076-09	01-01- 076-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	106,3	12,96	13,49	13,3	112,39
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,8	3,8	3,8	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	48,16	20,31	20,31	20,31	46,05
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,52	0,78	0,78	0,78	1,64
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	-	-	-	-	6,62
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,58	0,78	0,78	0,78	29,06
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	-	,35	2,35	,35	-
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	0,82	0,82	0,82	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	0,78	0,78	0,78	6,62
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	4,33	4,33	4,33	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	0,78	0,78	0,78	-
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	1,62	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	0,09	0,09	0,09	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	15,95	2,89	2,89	2,89	18,22
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-	-

25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.05-0013	Эрдэст хөвөн хавтан	м³	-	-	-	Төсөл	-
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м	Төсөл	-	-	-	-
25.1.05.08	Дэрний сараалж, модон дэртэй	1000м	-	Төсөл	Төсөл	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-076-11	01-01-076-12	01-01-076-13	01-01-076-14	01-01-076-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт		113,51	112,97	110,02	110,95	110,55
1.1	Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46,05	46,05	44,33	44,33	44,33
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	1,64	1,64	1,52	1,52	1,52
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	29,06	29,06	29,06	29,06	29,06
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,62	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
<b>4</b>	Материал						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	Төсөл	-	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.05-0013	Эрдэст хөвөн хавтан	м³	-	Төсөл	-	-	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-076-16	01-01-076-17	01-01-076-18
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт				
1.1	Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	12,96	13,49	13,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	7,32	7,32	7,32
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.01-038	Бульдозер, хүчин чадал 121кВт (165м.х)	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.05.07-003	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 25тн	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	3,17	3,17	3,17
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,82	0,82	0,82
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,78	0,78	0,78
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг	маш.-цаг	0,21	0,21	0,21

91.09.10-004	татах Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжигч- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	0,09	0,09	0,09
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,06	0,06	0,06
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	2,89	2,89	2,89
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстиль, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	Төсөл	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-077 Модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэж үеийн хамтаар бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Замын хэсэгт түр ашиглахаар зам төмөр дэрний сараалжны үеийг тавих
06. Чигжээс цэвэрлэгч машиныг ажиллуулахын тулд хажуугийн замыг хөдөлгөх.
07. Чигжээсийг цэвэрлэх.
08. Хажуугийн замыг хуучин тэнхлэг хүртэл хөдөлгөх.
09. Чигжээсний призмийг буталмал чулуугаар дүүргэсэний дараа замыг засах ба тогтворшуулах.
10. Түр замыг хуулах.
11. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг тавих.
12. Суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах.
13. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
14. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх .
15. Замаас авагдсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Модон дүнтэй Р65маягийн 1/11 маркийн суман шилжүүлгийн чигжээсийг явдаггүй чигжээс цэвэрлэгчмашинаар гүн цэвэрлэж үеийн хамтаар бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих, бүтээмж нь:

- 01-01-077-01 400-600м<sup>3</sup>/цаг, тусгаарлах үегүйгээр  
01-01-077-02 600-800м<sup>3</sup>/цаг, тусгаарлах үегүйгээр

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-077-01	01-01-077-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	112,9	109,45
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	86,03	74,53
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	0,31	0,31
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,34	0,34
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн , өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	12,94	12,94
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,34	0,34
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	8.2	7.13
91.09.07-014	Машин, буталмал чулуун чигжээс цэвэрлэгч, бүтээмж 400-600м <sup>3</sup> /цаг	маш.-цаг	2,59	-
91.09.07-015	Машин, буталмал чулуун чигжээс цэвэрлэгч, бүтээмж 600-800 <sup>3</sup> /цаг	маш.-цаг	-	1,52
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	0,39	0,39
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	5,35	5,35
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	5,61	5,61
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,36	1,36

91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,8	0,8
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,6	0,6
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,08	16,08
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	2,59	1,52
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	2,59	1,52
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-078 Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
06. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг тавих.
07. Суман шилжүүлгийг зураг төслийн дагуу тохируулах.
08. Чигжээсний призмийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэсний дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Хуулж авсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** суман шилжүүлэг

Модон дүнтэй Р65 маягийн суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих:

01-01-078-01 марк 1/11

01-01-078-02 марк 1/9

01-01-078-03 Модон дэртэй нийлэх үеийг бетон дэртэй нийлэх үеэр солих.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-078-01	01-01-078-02	01-01-078-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	76,54	75,83	10,96
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8	4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	39,74	38,7	4,49
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	0,31	0,31	0,31
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,2
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	-	-	2,35
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,2
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	4,33	0,78
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	4,33	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	4,33	0,78
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,62	0,21
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	0,09
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,08	16,08	2,89
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	-	-	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-079 Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Бааз дээр нийлэх үеийг ачих.
02. Дүнзийг блоктой холбож хадах.
03. Хуулагдсан хуучин суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг хөдлөх бүрэлдэхүүн дээр ачих.
04. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.
05. Зам төмрийг тайрч түүнд нүх гаргаж өрөмдөх.
06. Шинэ суман шилжүүлгийн блок ба нийлэх үеийг тавих.
07. Суман шилжүүлгийг зураг төслийн дагуу тохируулах.
08. Чигжээсний призмийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэсний дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
09. Хуулж авсан материалуудыг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** суман шилжүүлэг

Модон дүнтэй Р65 маягийн суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих:

01-01-079-01            марк 1/11

01-01-079-02            марк 1/9

01-01-079-03            Модон дэртэй нийлэх үеийг модон дэртэй нийлэх үеэр солих.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-079-01	01-01-079-02	01-01-079-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	69,74	65,03	10,96
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,7	3,7	4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	39,74	38,7	4,49
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.01.02-004	Автогрейдер, дундаж маягийн, хүчин чадал 99кВт (135м.х)	маш.-цаг	0,31	0,31	0,13
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,2
91.09.03-037	Тавцант вагон, өргөн царигийн тээврийн, өнхрүүлэгтэй	маш.-цаг	-	-	2,35
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,8	0,8	0,2
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	4,33	4,33	0,78
91.09.08-001	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, суман шилжүүлгийг зөөх	маш.-цаг	4,33	4,33	-
91.09.09-003	Кран, 25м-ийн урттай бетон дэртэй үе тавигч	маш.-цаг	4,33	4,33	0,78
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,62	0,21
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	2,67	2,67	0,09
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	13,69	13,69	2,89
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,46	4,46	-
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,15	1,15	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.08	Дэрний сараалж, бетон дэртэй	1000м	-	Төсөл	Төсөл

#### Дэд бүлэг 1.11. ЧИГЖЭЭСНИЙ ГҮН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ БА ЧИГЖЭЭСНИЙГ СОЛИХ

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-083 Замын чигжээсийн гүн цэвэрлэгээ, бетон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Тусгаарлах үетэй (үегүй) буталмал чулуун чигжээсийг буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар цэвэрлэх.
02. Дэрийг тэмдэглэлээр нь засах.
03. Дэрний хайрцагийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэх.
04. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замыг тохируулах-чигжих- чиг татах машинаар засах.
05. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмыг тогтворшуулах.
06. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явагч 400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-083-01            2000, тусгаарлах үегүйгээр

01-01-083-02            1840, тусгаарлах үегүйгээр

01-01-083-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-083-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-083-06	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-083-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явагч 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:	
01-01-083-08	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-09	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-10	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-11	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-083-12	1840, геотекстил дэвсэх
Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явагч 600-800м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:	
01-01-083-13	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-14	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-15	1600, тусгаарлах үегүйгээр
Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явагч 800-1000м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:	
01-01-083-16	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-17	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-18	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-19	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-083-20	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-083-21	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-083-22	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явагч 1000-1200м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:	
01-01-083-23	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-24	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-25	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-083-26	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-083-27	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-083-28	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-083-29	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-01	01-01-083-02	01-01-083-03	01-01-083-04	01-01-083-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	194,58	193,23	191,28	233,27	231,93
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	278,51	277,91	274,85	291,53	290,93
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	23,27	23,27	23,27	24,83	24,83
91.09.07-018	Машин, өөрөө явагч 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	19,04	19,04	19,04	19,94	19,94
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	4,16	3,96	2,94	4,16	3,96
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	38,08	38,08	38,08	39,88	39,88
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

	зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй						
--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-06	01-01-083-07	01-01-083-08	01-01-083-09	01-01-083-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	232,96	231,62	181,71	180,37	178,41
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	291,53	290,93	243,06	242,46	239,4
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт(1200м.х)	маш.-цаг	24,86	24,83	19,41	19,41	19,41
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	15,14	15,14	15,14
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	19,94	19,94	-	-	-
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	4,16	3,96	4,16	3,96	2,94
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	15,14	15,14	15,14
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	39,88	39,88	30,29	30,29	30,29
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.05-0013	Эрдэст хөвөн хавтан	м³	Төсөл	Төсөл	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-11	01-01-083-12	01-01-083-13	01-01-083-14	01-01-083-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	188,1	186,76	180,05	178,71	176,75
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	243,06	242,46	165,97	165,37	162,31
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	19,41	19,41	13,64	13,64	13,64
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	15,14	15,14	-	-	-
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	9,68	9,68	9,68
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	4,16	3,96	4,16	3,96	2,94
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	15,14	15,14	9,68	9,68	9,68
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын	маш.-цаг	30,29	30,29	19,36	19,36	19,36

	бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл						
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	Төсөл	-	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-16	01-01-083-17	01-01-083-18	01-01-083-19	01-01-083-20
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	79,78	78,43	76,48	94,6	93,25
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	84,03	83,43	80,37	109,68	109,08
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	5,9	5,9	5,9	8,6	8,6
91.09.07-016	Машин, өөрөө явдаг 800-1000м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	4,01	4,01	4,01	5,57	5,57
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	3,68	3,48	2,46	3,68	3,48
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	8,02	8,02	8,02	11,13	11,13
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-21	01-01-083-22	01-01-083-23	01-01-083-24	01-01-083-25
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	101,27	99,93	77,56	76,22	74,26
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	144,25	143,65	86,41	85,81	82,75
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	11,65	11,65	5,66	5,66	5,66
91.09.07-016	Машин, өөрөө явдаг 800-1000м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	7,76	7,76	-	-	-
91.09.07-017	Машин, өөрөө явдаггүй 1000-1200м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	3,93	3,93	3,93
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	3,68	3,48	3,68	3,48	2,46
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95



91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	3,93	3,93	3,93
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	15,51	15,51	7,85	7,85	7,85
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-083-26	01-01-083-27	01-01-083-28	01-01-083-29
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	79,01	77,66	80,22	78,87
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	111,22	110,62	132,18	131,58
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	8,25	8,25	10,47	10,47
91.09.07-017	Машин, өөрөө явдаггүй 1000-1200м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	5,33	5,33	6,51	6,51
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,07	2,07	2,07	2,07
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах,бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	3,68	3,48	3,68	3,48
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,95	0,95	0,95	0,95
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	5,33	5,33	6,51	6,51
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	10,66	10,66	13,02	13,02
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	Төсөл

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-084 Замын чигжээсийн гүн цэвэрлэгээ, модон дэртэй

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Тусгаарлах үетэй (үегүй) буталмал чулуун чигжээсийг буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар цэвэрлэх.
02. Дэрийг тэмдэглэлгээр нь засах.
03. Дэрийн хайрцагийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэх.
04. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу замыг тохируулах-чигжих- чиг татах машинаар засах.
05. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар (стабилизатор) чигжээсний призмийг тогтворшуулах.
06. Чигжээсний призмийг тэгшлэх.

**Хэмжих нэгж:** км зам

Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явдаг400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, модон дэртэй, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-084-01	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-084-02	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-084-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр

01-01-084-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-084-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-084-06	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-084-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
Буталмал чулуун чигжээсийг өөрөө явдаг 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх, модон дэртэй, дэрийн тоо 1км-т:	
01-01-084-08	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-084-09	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-084-10	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-084-11	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-084-12	1840, геотекстил дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-084-01	01-01-084-02	01-01-084-03	01-01-084-04	01-01-084-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	197,37	196,31	194,74	231,55	230,48
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	263,19	262,59	259,53	276,42	275,82
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	21,39	21,39	21,39	23,66	23,66
91.09.07-018	Машин, өөрөө явагч 400м³/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	18,03	18,03	18,03	18,82	18,82
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	3,68	3,48	2,46	3,68	3,48
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	36,06	36,06	36,06	37,64	37,64
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-084-06	01-01-084-07	01-01-084-08	01-01-084-09	01-01-084-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	231,28	230,2	176,81	175,75	174,18
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	276,42	275,82	219,74	219,74	216,08
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	23,66	23,66	16,99	16,99	16,99
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	13,6	13,6	13,6
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м³/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	18,82	18,82	-	-	-
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	3,68	3,48	4,16	3,96	2,94

91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,21	1,21	1,08	1,08	1,08
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	13,6	13,6	13,6
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	37,64	37,64	27,21	27,21	27,21
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-084-11	01-01-84-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	183,21	182,13
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	219,74	219,14
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	16,99	16,99
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400-600м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	13,6	13,6
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	2,27	2,27
91.09.10-006	Машин, тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	4,16	3,96
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	1,08	1,08
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	13,6	13,6
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	27,21	27,21
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-085 Нийлэх (примыкание) үе нь бетон дэртэй, бетон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Тусгаарлах үетэй (үегүй) буталмал чулуун чигжээсийг буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар цэвэрлэх .
02. Чигжээсний призмийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэсний дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
03. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг (стабилизатор) тогтворшуулах.
04. Клеммны гайк ба боолтыг чангалах.
05. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Бетон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг өөрөө явдаг 400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-085-01 марк 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-085-02 марк 1/11, геотекстил дэвсэх
- 01-01-085-03 марк 1/11, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
- 01-01-085-04 марк 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-085-05 марк 1/9, геотекстил дэвсэх
- 01-01-085-06 марк 1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Бетон дэртэй нийлэх үеийн чигжээсийг өөрөө явдаг 400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-085-07 тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-085-08 геотекстил дэвсэх
- 01-01-085-09 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Бетон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг өөрөө явдаг 600-800м<sup>3</sup>/цагийн бүтээмжтэй

чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

01-01-085-10	марк 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-085-11	марк 1/11, геотекстил дэвсэх
01-01-085-12	марк 1/11, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-085-13	марк 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-085-14	марк 1/9, геотекстил дэвсэх
01-01-085-15	марк 1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Бетон дэртэй нийлэх үеийн чигжээсийг өөрөө явдаг 600-800м<sup>3</sup>/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

01-01-085-16	тусгаарлах үегүйгээр
01-01-085-17	геотекстил дэвсэх
01-01-085-18	хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-085-01	01-01-085-02	01-01-085-03	01-01-085-04	01-01-085-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	25,41	25,47	25,61	24,65	24,78
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,67	50,37	51,57	45,17	45,77
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м <sup>3</sup> /цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,03	1,03
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-085-06	01-01-085-07	01-01-085-08	01-01-085-09	01-01-085-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	25,03	3,37	3,49	3,69	27,46
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,9	3,9	3,9	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46,97	6,48	7,08	8,08	46,1
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	3,03
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	-	-	3,03
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м <sup>3</sup> /цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	-

91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,63	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-041	Тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	-	-	3,03
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	3,03
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстилийн ороомог,чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-085-11	01-01-085-12	01-01-085-13	01-01-085-14	01-01-085-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,61	27,9	27,44	27,72	28,22
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	47,75	50,61	43,25	44,79	47,54
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,61	1,61	1,61
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстиль, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл	-	-	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-085-16	01-01-085-17	01-01-085-18
-----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	4,6	4,84	5,27
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	12,78	13,99	16,3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1	1,11	1,32
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	1	1,11	1,32
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	0,21	0,21	0,21
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,06	0,06	0,06
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1	1,11	1,32
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	1	1,11	1,32
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-086 Нийлэх үе нь модон дэртэй, модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Тусгаарлах үетэй (үегүй) буталмал чулуун чигжээсийг буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар цэвэрлэх .
02. Чигжээсний призмийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэсний дараа суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг засах, чиг татах, тохируулах.
03. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар суман шилжүүлэг, нийлэх үеийг (стабилизатор) тогтворшуулах.
04. Клеммны гайк ба боолтыг чангалах.
05. Дэвсгэр зураг ба дагуу аясын зургийн дагуу суман шилжүүлэгт нарийн засвар хийх.

**Хэмжих нэгж: суман шилжүүлэг**

Модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг өөрөө явдаг 400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-086-01 марк 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-086-02 марк 1/11, геотекстил дэвсэх
- 01-01-086-03 марк 1/11, пенополистирол (хөөсөнцөр хавтан) тавих
- 01-01-086-04 марк 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-086-05 марк 1/9, геотекстилийн ороомог дэвсэх
- 01-01-086-06 марк 1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Модон дэртэй нийлэх үеийн чигжээсийг өөрөө явдаг 400м<sup>3</sup>/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-086-07 тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-086-08 геотекстил дэвсэх
- 01-01-086-09 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг өөрөө явдаг 600-800м<sup>3</sup>/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-086-10 марк 1/11, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-086-11 марк 1/11, геотекстил дэвсэх
- 01-01-086-12 марк 1/11, пенополистирол / хөөсөнцөр хавтан/ тавих
- 01-01-086-13 марк 1/9, тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-086-14 марк 1/9, геотекстил дэвсэх
- 01-01-086-15 марк 1/9, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Модон дэртэй нийлэх үеийн чигжээсийг өөрөө явдаг 600-800м<sup>3</sup>/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар гүн цэвэрлэх:

- 01-01-086-16 тусгаарлах үегүйгээр

01-01-086-17  
01-01-086-18

геотекстил дэвсэх  
хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-086-01	01-01-086-02	01-01-086-03	01-01-086-04	01-01-086-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	23,07	23,23	23,48	22,48	22,61
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,67	50,37	51,57	45,17	45,77
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м³/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,17	1,03	1,03
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,69	3,76	3,88	3,4	3,46
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	Төсөл	-	-	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6х4м	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-086-06	01-01-086-07	01-01-086-08	01-01-086-09	01-01-086-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	22,86	3,36	3,49	3,69	25,81
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,9	3,9	3,9	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	49,67	6,48	7,08	8,08	45,99
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	3,02
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	-	-	-	-	3,02
91.09.07-018	Машин, өөрөө явдаг 400м³/цаг хүртэл бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	-
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,63	0,21	0,21	0,21	1,88
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,03	0,19	0,19	0,19	1,17
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,06	0,06	0,06	0,19
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	-	-	-	-	3,02

91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,58	0,47	0,53	0,63	3,02
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, балластны призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-086-11	01-01-086-12	01-01-086-13	01-01-086-14	01-01-086-15
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	26,11	26,65	25,1	25,38	25,88
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	47,75	107,04	43,29	44,83	47,58
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	1,88	1,88	1,62	1,62	1,62
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	1,17	1,17	1,03	1,03	1,03
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3,18	3,44	2,92	3,06	3,31
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	Төсөл	-	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	Төсөл	-	-	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-086-16	01-01-086-17	01-01-086-18
<b>1</b>	Ажилчдын ажиллах хүчний зардал	хүн-цаг	3,22	3,45	3,88
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Машинчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	12,78	13,99	16,3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	1	1,11	1,32
91.09.07-015	Машин, өөрөө явдаггүй 600-800м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	1	1,11	1,32
91.09.10-003	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах	маш.-цаг	0,21	0,21	0,21
91.09.10-004	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг	маш.-цаг	0,19	0,19	0,19



91.09.10-041	татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 1200 дэр/цаг хүртэл				
91.09.14-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/ Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	0,06	0,06	0,06
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	1	1,11	1,32
		маш.-цаг	1	1,11	1,32
<b>4</b>	<b>Материал</b>				
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл
12.2.05.06-0012	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-087 Чигжээсийг цэвэрлэх ба солиход замын машин хэрэглэн чигжээсийг хусаж солих, төмөр бетон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-087-01-с 01-01-087-07:

1. Тусгаарлах үетэй (үегүй) хуучин чигжээсийг машинаар хусах .
2. Дэрийг тэмдэглэлгээр нь засах.
3. Буталмал чулуун чигжээсийг буулгасны дараа төмөр замыг чигжээслэгч машинаар замыг өргөх.
4. Замыг тохируулах-чигжигч-чиг татах машинаар засах.
5. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг(стабилизатор) тогтворшуулах.
6. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсний призмийг засах.
7. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
8. 3-6-р дугаартай ажил давтагдана

Норм 01-01-087-08-с 01-01-087-14:

1. Тусгаарлах үетэй (үегүй) хуучин чигжээсийг машинаар хусах .
2. Дэрийг тэмдэглэлгээр нь засах.
3. Буталмал чулуун чигжээсийг буулгасны дараа төмөр замыг чигжээслэгч машинаар замыг өргөх.
4. Замыг тохируулах-чигжигч-чиг татах машинаар засах.
5. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг (стабилизатор) тогтворшуулах.
6. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсний призмийг засах.
7. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
8. 3-6-р дугаартай ажил давтагдана

**Хэмжих нэгж: км зам**

Өөрөө явдаг машин хэрэглэн чигжээсийг хусаж солих, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-087-01	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-02	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-087-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-087-06	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-087-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Өөрөө явдаггүй 1000-1200м<sup>3</sup>/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг солих, дэр төмөр бетон, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-087-08	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-09	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-10	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-087-11	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-087-12	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-087-13	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-087-14	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-087-01	01-01-087-02	01-01-087-03	01-01-087-04	01-01-087-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	175.35	170.23	168.57	187.33	186.21
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	190.3	189.1	183.01	212.5	211.3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат,	маш.-цаг	1.37	1.26	1.1	1.37	1.26

91.09.05-023	ачааны даац 6,3-25тн Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	12,47	12,47	12,47	13,58	13,58
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-012	Машин, өөрөө явдаг чигжээс хусагч	маш.-цаг	7,57	7,57	7,57	8,58	8,58
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	4,88	4,88	4,88	5,27	5,27
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	8,65	8,25	6,22	9,61	9,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,5	2,5	2,5	2,76	2,76
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	22,71	22,71	22,71	25,74	25,74
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 087-06	01-01- 087-07	01-01- 087-08	01-01- 087-09	01-01- 087-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	186,89	185,77	92,53	91,19	89,23
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,1	3,1	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	229,42	228,22	164,31	163,11	157,02
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,37	1,26	1,69	1,55	1,35
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	14,75	14,75	7,53	7,53	7,53
91.09.07-018	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-011	Машин, өөрөө явдаг чигжээс хусагч	маш.-цаг	9,55	9,55	-	-	-
91.09.07-012	Машин, өөрөө явдаггүй 1000- 1200м <sup>3</sup> /цагийн бүтээмжтэй	маш.-цаг	-	-	5,73	5,73	5,73
91.09.07-017	буталмал чулуу цэвэрлэгч						
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	5,27	5,27	4,88	4,88	4,88
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	9,61	9,21	8,65	8,25	6,22
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,76	2,76	2,5	2,5	2,5
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	28,66	28,66	17,2	17,2	17,2
25.1.05.04-0061	<b>Материал</b> Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.06-001	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	Төсөл	Төсөл	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-
-----	-------------	--------	--------	--------	--------	--------

		нэгж	087-11	087-12	087-13	087-14
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	94,02	91,97	95,97	94,63
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	194,3	193,1	233,72	232,52
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	10,57	10,57	13,62	13,62
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-017	Машин, өөрөө явдаггүй 1000-1200м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	7,14	7,14	9,1	9,1
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч					
91.09.07-021	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-	маш.-цаг	4,88	4,88	4,88	4,88
91.09.10-006	чигжих- чиг татах, бүтээмж 2000 дэр/цаг	маш.-цаг	8,65	8,25	8,65	8,25
91.09.10-041	хүртэл					
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,5	2,5	2,5	2,5
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	21,41	21,41	27,29	27,29
	<b>Материал</b>					
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	Төсөл	Төсөл	-	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.05.06-001	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м³	-	-	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-088 Чигжээсийг цэвэрлэх ба солих замын машин хэрэглэн чигжээсийг хусаж солих, модон дэртэй**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Тусгаарлах үетэй (үегүй) хуучин чигжээсийг чигжээс цэвэрлэгч машинаар хусах .
02. Дэрийг тэмдэглэлгээр нь засах.
03. Буталмал чулуун чигжээсийг буулгасны дараа төмөр замыг чигжээслэгч машинаар замыг өргөх.
04. Замыг тохируулах-чигжигч-чиг татах машинаар засах.
05. Замын эрчимтэй /динамик/ тогтворжуулагчаар замыг (стабилизатор) тогтворшуулах.
06. Чигжээс хэлбэржүүлэн засагчаар чигжээсны призмийг засах.
07. Машиныг ажил эхлэх газарт нүүлгэх.
08. 3-6-р дугаартай ажил давтагдана

**Хэмжих нэгж: км зам**

Өөрөө явдаггүй 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч машинаар чигжээсийг солих, дэр модон, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-088-01	2000, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-088-02	1840, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-088-03	1600, тусгаарлах үегүйгээр
01-01-088-04	2000, геотекстил дэвсэх
01-01-088-05	1840, геотекстил дэвсэх
01-01-088-06	2000, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх
01-01-088-07	1840, хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-088-01	01-01-088-02	01-01-088-03	01-01-088-04	01-01-088-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	193,88	192,81	191,24	200,36	199,29
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	355,26	354,06	347,97	358,64	357,44
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55	1,35	1,69	1,55

91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	21,27	21,27	21,27	22,24	22,24
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	аш.-цаг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400 - 600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	17,07	17,07	17,07	17,17	17,17
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	9,61	9,21	7,18	9,61	9,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	17,07	17,07	17,07	17,17	17,17
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	51,22	51,22	51,22	51,5	51,5
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.7.12.16-0011	Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м²	-	-	-	Төсөл	Төсөл
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-088-06	01-01-088-07
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт			
1.1	Ажлын дундаж зэрэг	хүн-цаг	210,88	200,82
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	358,64	357,44
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	1,69	1,55
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	22,24	22,24
91.09.07-011	Машин, төмөр замыг чигжээслэхэд зориулсан	маш.-цаг	1,24	1,24
91.09.07-014	Машин, өөрөө явдаггүй 400-600м³/цагийн бүтээмжтэй буталмал чулуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	17,17	17,17
91.09.07-021	Чигжээс хэлбэржүүлэн засагч	маш.-цаг	5,27	5,27
91.09.10-006	Машин, суман шилжүүлгийг тохируулах-чигжих- чиг татах, гадаадын үйлдвэрийн, бүтээмж 2000 дэр/цаг хүртэл	маш.-цаг	9,61	9,21
91.09.10-041	Машин, тогтворжуулагч, замын эрчимтэй /динамик/	маш.-цаг	2,76	2,76
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	17,17	17,17
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	51,5	51,5
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	Төсөл	Төсөл
25.1.05.06-001	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м³	Төсөл	Төсөл

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-089 Чигжээс цэвэрлэгч машин ажиллах боломжгүй нөхцөлд чигжээсийг цэвэрлэх

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-089-01, 01-01-089-02:

- Дэрний хайрцагийн 2 талын үзүүрийн чигжээсийг суларуулан ухаж авах.
- Дэрний хайрцагны хоорондох чигжээсийг ухаж авах.
- Дэрийн улны чигжээсийг ухах.
- Дэрийг буцаан тавьж бэхлэх.
- Замын дэнж дэх чигжээсээр буцаан булаах.

Норм 01-01-089-03:

- Дэрний хайрцагийн 2 талын үзүүрийн чигжээсийг суларуулан ухаж авах.

02. Дэрний хайрцагны хоорондох чигжээсийг ухаж авах.
03. Дэрийн улны чигжээсийг ухах.
04. Геотекстилийн ороомог дэвсэх.
05. Дэрийг буцаан тавьж бэхлэх.
06. Замын дэнж дэх чигжээсээр буцаан булаах.

Норм 01-01-089-04:

01. Дэрний хайрцагийн 2 талын үзүүрийн чигжээсийг суларуулан ухаж авах.
02. Дэрний хайрцагны хоорондох чигжээсийг ухаж авах.
03. Дэрийн улны чигжээсийг ухах.
04. Пенополистирол /хөөсөнцөр хавтан/ тавих
05. Дэрийг буцаан тавьж бэхлэх.
06. Замын дэнж дэх чигжээсээр буцаан булаах.

**Хэмжих нэгж: м**

- 01-01-089-01 Чигжээс цэвэрлэгч машин ажиллах боломжгүй нөхцөлд чигжээсийг цэвэрлэх, чигжээсний гүн 20см хүртэл: тусгаарлах үегүйгээр  
Чигжээс цэвэрлэгч машин ажиллах боломжгүй нөхцөлд чигжээсийг цэвэрлэх, чигжээсний гүн 40см хүртэл:
- 01-01-089-02 тусгаарлах үегүйгээр
- 01-01-089-03 геотекстил дэвсэх
- 01-01-089-04 хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол) дэвсэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-089-01	01-01-089-02	01-01-089-03	01-01-089-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	4,19	6,43	6,44	6,44
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1,64	2,5	2,5	2,5
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	0,07	0,07	0,07	0,07
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,82	1,25	1,25	1,25
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	0,82	1,25	1,25	1,25
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	0,18	0,18	0,18	0,18
01.7.12.16-0011	<b>Материал</b> Геотекстил, чигжээсний призмийг тусгаарлах үе	м <sup>2</sup>	-	-	Төсөл	-
25.1.05.06-001	Хөөсөнцөр хавтан (пенополистрол), ул шороог бэхлэх, хэмжээ: 0.6x4м	м <sup>3</sup>	-	-	-	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-090 Ул шорооны дэнж болон зам хоорондын илүүдэл чигжээсийг замын машинаар хусаж хурааж авах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ул шорооны дэнж болон зам хоорондын илүүдэл чигжээсийг хусаж хурааж авах.

**Хэмжих нэгж: 100м3**

- 01-01-090-01 Ул шорооны дэнжээс бохирдсон илүүдэл чигжээсийг хусаж хурааж авах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-090-01
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	21,5
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	2,5
91.09.14-031	Машин, шуудуу цэвэрлэгч	маш.-цаг	1,5
91.09.14-041	Цахилгаан зүтгүүр, өөрөө явдаггүй машинд зориулсан	маш.-цаг	1,5
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	3

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-91 Газар ухагч техникээр чигжээсийг ухаж авах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

14. Газар ухагч техникээр чигжээсийг ухаж тавцанд ( пламформ) ачих.
15. Үлдсэн чигжээсийг ачихын тулд краны хөдөлгөөнийг өөр бүсэд шилжүүлэх

**Хэмжих нэгж: 100мЗ**

01-01-091-01 Газар ухагч техникээр бохирдсон чигжээсийг ухаж авах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-091-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	11,42
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	3,24
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.05.07-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	0,81
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	1,62
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,81

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-092 Замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл хөдлөх бүрэлдэхүүнээс бохирдсон чигжээсийг буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл хөдлөх бүрэлдэхүүнээс бохирдсон чигжээсийг буулгах

**Хэмжих нэгж: 100мЗ**

01-01-092-01 Замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл хөдлөх бүрэлдэхүүнээс бохирдсон чигжээсийг буулгах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-092-01
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1,6
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,32
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	0,32

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-093 Замын вакуум ( сийрэг хийтэй) машинаар бохирдсон чигжээсийг цэвэрлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-093-01, 01-01-093-04:

01. Машиныг тээврийн ачилтын байдлаас ажлын байдал ба ажлын байдлаас тээврийн байдалд оруулах.

02. Замын вакуум ( сийрэг хийтэй) машинаар бохирдсон чигжээсийг цэвэрлэх.

Норм 01-01-093-05, 01-01-093-06:

01. Машиныг тээврийн ачилтын байдлаас ажлын байдал ба ажлын байдлаас тээврийн байдалд оруулах.

02. Замын вакуум ( сийрэг хийтэй) машинаас цэвэрлэсэн чигжээсийг буулгах.

**Хэмжих нэгж: 10 м³**

Замын сийрэг хийтэй (вакуум) машинаар замаас бохирдсон чигжээсийг цэвэрлэх (зам төмөр дэрний сараалжийг авахгүйгээр):

01-01-093-01 хуурай чигжээсэнд

01-01-093-02 20% хүртэл чийгтэй чигжээсэнд

Замын сийрэг хийтэй (вакуум) машинаар зам хоорондын бохирдсон чигжээсийг цэвэрлэх:

01-01-093-03 хуурай чигжээсэнд

01-01-093-04 20% хүртэл чийгтэй чигжээсэнд

Замын сийрэг хийтэй ( вакуум) машинаас цэвэрлэсэн чигжээсийг буулгах:

01-01-093-05 хуурай чигжээсэнд

01-01-093-06 20% хүртэл чийгтэй чигжээсэнд

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-093-01	01-01-093-02	01-01-093-03	01-01-093-04
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	13,2	15,12	9,03	10,41
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.09.14-021	Замын сийрэг хийтэй (вакуум) машин	маш.-цаг	4,4	5,04	3,01	3,47

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-093-05	01-01-093-06
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	7,52	9,12
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			

91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 883кВт (1200м.х)	маш.-цаг	0,94	1.14
91.09.14-021	Замын сийрэг хийтэй (вакуум) машин	маш.-цаг	0,94	1,14
91.09.14-071	Хөдлөх бүрэлдэхүүн, замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл	маш.-цаг	0,94	1,14

#### Дэд бүлэг 1.12. ГАРАМ УГСРАХ БА ЗАДЛАХ

##### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-097 Бетон шалтай /дэвсгэр/ гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Шүүрүүлэгч талбай байгуулах.
02. Хэвтээ дүнзийг тавих.
03. Ховил гаргаж модон ивээс ба авагддаг дүнзийг бэлдэх, тавих.
04. Хавтангийн доор суурь тавих.
05. Конрельсийг тавьж бэхлэх.
06. Хавтанг тавьж зай завсарыг хар тосоор дүүргэх
07. Хавтанг асфальтобетоноор бүрэх.
08. Замын ба хамгаалалт, дохионы тэмдэгтүүдийг суурилуулж будах.

##### Хэмжих нэгж: гарам

Бетон шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-097-01	6
01-01-097-02	7,5
01-01-097-03	10

Бетон шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-097-04	6
01-01-097-05	7,5
01-01-097-06	10

Бетон шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-097-01	6
01-01-097-02	7,5
01-01-097-03	10

Бетон шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-097-04	6
01-01-097-05	7,5
01-01-097-06	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-097-01	01-01-097-02	01-01-097-03	01-01-097-04	01-01-097-05
-----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	455	500	564	589	647
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	19,01	22,46	26,08	25,92	30,64
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	5,69	6,50	7,30	7,67	8,66
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	15,14	15,14	15,14	15,14	17,03
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,12	0,19	0,24	0,17	0,28
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	5,02	6,16	7,40	6,77	8,35
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	1,42	2,01	2,67	1,42	2,1
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	13	19,43	25,89	22,45	32,34
91.14.02-002	Бүхээгтэй ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	1,65	2,44	3,1	2,53	3,52
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	8,80	8,89	9,39	12,57	12,77
91.17.04-036	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	4,22	6,23	8,22	7	9,57
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,09	0,12	0,16	0,13	0,18
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0063	0,0092	0,0122	0,0103	0,0142
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0044	0,0065	0,0086	0,0073	0,001
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018	0,0024
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой:	тн	0,0013	0,002	0,0026	0,0019	0,003
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,14	0,22	0,29	0,24	0,34
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,03	0,05	0,06	0,05	0,08
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	0,83	1,3	1,76	1,46	2,02
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,0077	0,0077	0,0077	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	1,4	2,04	2,68	2,53	3,37
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,08	0,08	0,09	0,09	0,01
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,009	0,0014	0,0018	0,0015	0,0021
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,05	0,07	0,1	0,08	0,11
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	1,12	1,12	1,12	1,19	1,37
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	1,49	2,23	2,98	2,48	3,47
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,77	0,77	0,77	0,91	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	0,86	0,86	0,86	1,05	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-
-----	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



		нэгж	097-06	097-07	097-08	097-09	097-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	776	494	564	661	667
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	38,76	18,34	21,01	24,32	25,02
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	10,16	5,60	6,37	7,12	7,49
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	18,92	5,54	5,54	5,54	5,54
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,36	0,23	0,33	0,33	0,28
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	11,36	3,54	4,11	4,76	4,69
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,67	1,42	2,01	2,67	1,42
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	5,73	12,34	15,59	18,84	12,34
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	42,06	13	19,43	25,89	22,45
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	4,65	1,84	2,66	3,25	2,63
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	13,78	16,02	17,60	21,03	23,13
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	12,59	4,35	6,73	8,63	7,19
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	-	0,78	1,57	1,57	1,13
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,24	0,17	0,21	0,25	0,24
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	-	0,0003	0,0006	0,0006	0,0004
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	-	0,72	1,44	1,44	1,04
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0192	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,013	0,0045	0,007	0,0089	0,0074
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	-	0,009	0,009	0,009	0,009
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0033	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой: 6x40мм	тн	0,0041	0,0013	0,002	0,0026	0,0019
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин: 1,8кг	тн	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,46	0,15	0,22	0,29	0,2
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь18пс	тн	-	0,15	0,21	0,26	0,22
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,1	0,05	0,07	0,09	0,08
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	2,77	0,88	1,36	1,76	1,46
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,009	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	4,48	1,4	2,04	2,68	2,53
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,14	0,02	0,02	0,03	0,03
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0029	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,15	0,05	0,07	0,1	0,08

25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	1,6	-	-	-	-
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	4,72	1,49	2,23	2,98	2,48
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,91	0,77	0,77	0,77	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,05	0,86	0,86	0,86	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-097-11	01-01-097-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	756	926
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	28,47	34,85
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	8,46	9,78
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	6,84	8,14
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,37	0,48
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	5,50	6,90
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,01	2,67
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,09	2,09
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	15,59	18,84
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	32,34	42,06
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	3,64	4,72
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	24,86	30,88
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	10,13	13,32
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	1,9	1,9
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,27	0,36
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	0,0007	0,0007
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	1,74	1,74
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,016	0,0217
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0104	0,0137
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	0,009	0,009
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0024	0,0033
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой: 6x40мм	тн	0,003	0,0041
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,02	0,03
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,28	0,38
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь 18 пс	тн	0,3	0,4
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,11	0,14
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	2,04	2,77
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	3,37	4,48
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,04	0,05
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0084	0,0112
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,11	0,15
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	3,47	4,72
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,91	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,05	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-098 Бетон шалтай (дэвсгэртэй) гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Шүүрүүлэгч талбай байгуулах.

02. Хэвтээ дүнзийг тавих.
03. Ховил гаргаж модон ивээс ба авагддаг дүнзийг бэлдэх, тавих.
04. Хавтангийн доор суурь тавих.
05. Конррельсийг тавьж бэхлэх.
06. Хавтанг тавьж зай завсарыг хар тосоор дүүргэх
07. Хавтанг асфальтобетоноор бүрэх.
08. Замын ба хамгаалалт, дохионы тэмдэгтүүдийг суурилуулж будах.

**Хэмжих нэгж: гарам**

Бетон шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-098-01	6
01-01-098-02	7,5
01-01-098-03	10

Бетон шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-098-04	6
01-01-098-05	7,5
01-01-098-06	10

Бетон шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-098-01	6
01-01-098-02	7,5
01-01-098-03	10

Бетон шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-098-04	6
01-01-098-05	7,5
01-01-098-06	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-098-01	01-01-098-02	01-01-098-03	01-01-098-04	01-01-098-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	689	787	895	1009.00	1169
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	29.64	36.35	43.53	47.32	59.12
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	7,30	8,90	10,54	11,9	14,4
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	30,26	30,26	30,26	30,26	34,04
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,24	0,38	0,48	0,34	0,57
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	9.30	11,57	14.04	14.04	17,70
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	4.71	5.49	6.37	6.37	5.49
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	11,46	11,46	11,46	11,46	11,46
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	21.65	32.37	43.14	43.14	32.37
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	3,04	4,44	5,85	5,85	8,26
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	8,80	8,89	9.39	8.89	15.24
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	8,44	12,46	16,45	14	21.20
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,16	0,21	0,28	0,23	0,32
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0123	0,0179	0,0244	0,0203	0,0352
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0088	0,013	0,0171	0,0146	0,0048
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0022	0,0032	0,0042	0,0036	0,0058
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой:	тн	0,0026	0,0039	0,0052	0,0037	

08.7.02.11-0001	6x40мм Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,28	0,44	0,58	0,48	0,68
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,07	0,1	0,13	0,13	0,18
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	1,76	2,6	3,48	3,64	5,06
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик /	тн	0,0077	0,0077	0,0077	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	2,8	4,08	5,36	5,06	6,74
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,018	0,0028	0,0036	0,003	0,0042
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,1	0,14	0,2	0,16	0,22
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	2,23	2,23	2,23	2,43	3,08
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	2,98	4,46	5,96	6,17	8,66
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,77	0,77	0,77	0,98	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	0,86	0,86	0,86	1,2	1,2
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы , төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-098-06	01-01-098-07	01-01-098-08	01-01-098-09	01-01-098-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	141	687	815	966	998
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	78.25	24.43	28.87	33.66	41.00
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	17,96	7,12	8,08	10,02	11.81
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	37.82	11,09	11,09	11,09	11,09
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,77	0,38	0,55	0,58	0,62
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	25.82	5,59	6,75	8,05	9,33
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	9.28	2,81	4,04	5,34	2,37
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	6,26	4,18	4,18	4,18	4,18
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	11,46	24,68	31,18	37,68	20.57
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	53.91	19,50	29,15	25.89	13.00
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	10,63	3,25	4,65	6,11	5,92
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	16.25	16.02	16.98	18.72	27.30
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	27.83	8,87	13,75	17,64	15.81
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	-	1,57	3,14	3,14	2,04
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,43	0,35	0,43	0,51	0,49
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн	тн	-	0,0006	0,0012	0,0012	0,0006

01.3.02.08-0001	марк:А Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	-	1,44	2,88	2,88	1,44
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	н	0,0461	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0263	0,0091	0,0141	0,0181	0,015
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	-	0,018	0,018	0,018	0,018
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0066	0,0022	0,0032	0,0042	0,0035
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой: 6x40мм	тн	0,008	0,0026	0,0039	0,0052	0,0037
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк: 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,92	0,28	0,44	0,58	0,45
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь18пс	тн	-	0,3	0,42	0,52	0,54
11.1.03.01-0082	Дүзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,24	0,1	0,14	0,18	0,19
11.1.03.01-0085	Дүзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	6,68	1,76	2,6	3,48	3,64
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик /	тн	0,009	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	8,96	2,8	4,08	5,36	5,06
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,28	0,04	0,04	0,06	0,06
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0058	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,3	0,1	0,14	0,2	0,16
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	3,75	-	-	-	-
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	11,4	2,98	4,46	5,95	6,17
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,98	0,77	0,77	0,77	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,2	0,86	0,86	0,86	1,2
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы , төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-098-11	01-01-098-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1282	1569
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	48.76	59.42
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	14,17	17,07
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургаг, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	13.80	19,22
91.08.04-024	Хар тосны тогоо, цахилгаан 1000л	маш.-цаг	0,77	1,01
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	11,46	14,73
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	4,02	5,34
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,18	4,18
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	25.98	31.40
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	19.43	25.89
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	8,08	10,44
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	29.13	32.40
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	22.38	29.11

91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	3,8	3,8
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.2.01.02-0031	Хар тос, барилгын тусгаарлагч	тн	0,56	0,74
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	0,0012	0,0012
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	2,88	2,88
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0399	0,0525
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,021	0,028
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	0,018	0,018
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0048	0,0066
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой: 6x40мм	тн	0,0058	0,008
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,03	0,04
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,65	0,86
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь 18 пс	тн	0,74	0,95
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,27	0,34
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	5,06	6,68
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь: МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	6,74	8,96
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,08	0,1
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0168	0,0224
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,22	0,3
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл
05.1.01.13	Хавтан, төмөр бетон	м³	8,66	11,4
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,98	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,2	1,2
25.1.06.03	Замын болон дохионы тэмдэг, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-099 Резинэн шалтай /дэвсгэр/ гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Шүүрүүлэгч талбай байгуулах.
02. Хэвтээ дүнзийг тавих.
03. Ховил гаргаж модон ивээс ба авагддаг дүнзийг бэлдэх, тавих.
04. Хавтангийн доор суурь тавих.
05. Хавтанг тавих.
06. Хавтанг асфальтобетоноор бүрэх.
07. Замын ба хамгаалалт, дохионы тэмдэгтүүдийг суурилуулж будах.

#### Хэмжих нэгж: гарам

Резин шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-099-01	6
01-01-099-02	7,5
01-01-099-03	10

Резин шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-099-04	6
01-01-099-05	7,5
01-01-099-06	10

Резин шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-099-01	6
01-01-099-02	7,5
01-01-099-03	10

Резин шалтай гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-099-04	6
01-01-099-05	7,5
01-01-099-06	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-099-01	01-01-099-02	01-01-099-03	01-01-099-04	01-01-099-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	213	278	313	261	343
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	24,06	27,82	31,7	33,12	38,4
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	5	5,64	6,27	6,59	7,4
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	15,14	15,14	15,14	15,14	17,03
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	4,7	5,75	6,9	6,33	7,77
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	1,42	2,01	2,67	1,42	2,01
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	13	19,43	25,89	22,45	32,34
91.14.02-002	Бүхээгтэй ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	1,48	2,19	2,78	2,27	3,16
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	8,18	8,49	8,85	11,6	12,3
91.17.04-036	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	4,22	6,23	8,22	7	9,57
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0063	0,0092	0,0122	0,0103	0,0142
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0044	0,0065	0,0086	0,0073	0,001
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018	0,0024
01.7.15.14-0169	Шуруп, хагас дугуй толгойтой: 6x40мм	тн	0,0013	0,002	0,0026	0,0019	0,003
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,14	0,22	0,29	0,24	0,34
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,03	0,05	0,06	0,05	0,08
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	0,83	1,3	1,76	1,46	2,02
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,0077	0,0077	0,0077	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	1,4	2,04	2,68	2,53	3,37
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,009	0,0014	0,0018	0,0015	0,0021
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,05	0,07	0,1	0,08	0,11
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	0,56	0,56	0,56	0,6	0,69
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетоны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,77	0,77	0,77	0,91	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	0,86	0,86	0,86	1,05	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-099-06	01-01-099-07	01-01-099-08	01-01-099-09	01-01-099-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	384	222	291,7	329	271
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46,9	28,29	32,23	37,81	39,43
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	8,53	5,04	5,69	6,32	7,61
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	18,92	5,54	5,54	5,54	6,64
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	10,6	3,25	3,78	4,39	4,32
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,67	1,42	2,01	2,67	1,42
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	3,13	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	5,73	12,34	15,59	18,84	12,34
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	42,06	13	19,43	25,89	22,45
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	4,17	1,65	2,38	2,91	2,35
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	13	15,1	16,6	19,8	21,8
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	12,59	4,35	6,73	8,63	7,19
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	-	0,78	1,57	1,57	1,13
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	-	0,0003	0,0006	0,0006	0,0004
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	-	0,72	1,44	1,44	1,04
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0192	0,0068	0,0103	0,0138	0,0114
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,013	0,0045	0,007	0,0089	0,0074
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0033	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,46	0,15	0,22	0,29	0,2
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь 8пс	тн	-	0,15	0,21	0,26	0,22
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,1	0,05	0,07	0,09	0,08
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	2,77	0,88	1,36	1,76	1,46
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,009	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	4,48	1,4	2,04	2,68	2,53
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,14	0,02	0,02	0,03	0,03
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0029	0,0041	0,0057	0,0073	0,0063
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,15	0,05	0,07	0,1	0,08
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	0,8	-	-	-	-
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл



05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,91	0,77	0,77	0,77	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,05	0,86	0,86	0,86	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-099-11	01-01-099-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	359	402
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	44,24	54,61
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	7,46	8,6
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	6,84	8,14
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	5,06	6,34
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,01	2,67
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	2,09	2,09
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	15,59	18,84
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	32,34	42,06
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	3,26	4,23
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	23,4	29,1
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	10,13	13,32
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	1,9	1,9
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	0,0007	0,0007
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	1,44	1,44
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,016	0,0217
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0104	0,0137
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0024	0,0033
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,02	0,03
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм Швеллер №16-24, гангийн марк нь 18 пс	тн	0,28	0,38
08.3.11.01-0055	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	тн	0,3	0,4
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	0,11	0,14
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	2,04	2,77
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик	тн	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	3,37	4,48
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,04	0,05
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0084	0,0112
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,11	0,15
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетоны	тн	Төсөл	Төсөл
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,91	0,91
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,05	1,05
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-100 Резинэн шалтай /дэвсгэр/ гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Шүүрүүлэгч талбай байгуулах.
02. Хэвтээ дүнзийг тавих.
03. Ховил гаргаж модон ивээс ба авагддаг дүнзийг бэлдэх, тавих.
04. Хавтангийн доор суурь тавих.
05. Хавтанг тавих.
06. Хавтанг асфальтобетоноор бүрэх.
07. Замын ба хамгаалалт, дохионы тэмдэгтүүдийг суурилуулж будах.

**Хэмжих нэгж: гарам**

Резин шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-100-01	6
01-01-100-02	7,5
01-01-100-03	10

Резин шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, модон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-100-04	6
01-01-100-05	7,5
01-01-100-06	10

Резин шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-100-07	6
01-01-100-08	7,5
01-01-100-09	10

Резин шалтай гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих, төмөр бетон дэртэй , замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-100-10	6
01-01-100-11	7,5
01-01-100-12	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-100-01	01-01-100-02	01-01-100-03	01-01-100-04	01-01-100-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	263	346	400	329	429
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	34,62	41,42	48,92	56	68,31
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	6,27	7,35	8,62	10,22	12,1
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	30,26	30,26	30,26	30,25	34,04
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	8,72	10,8	13,1	13,3	17,1
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	2,84	4,02	5,34	2,84	4,02
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	11,46	11,46	11,46	11,46	11,46
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх-өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	19,5	29,5	38,84	19,5	29,15
91.14.02-002	Бүхээгтэй ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	2,73	3,98	5,25	5,28	7,41
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	8,18	8,49	8,85	13,9	14,6
91.17.04-036	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	8,44	12,46	16,44	14	19,14
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0122	0,0179	0,0244	0,0203	0,0352
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0088	0,013	0,017	0,0146	0,02
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0011	0,0016	0,0021	0,0018	0,0024
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,28	0,44	0,58	0,48	0,68
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,07	0,1	0,13	0,13	0,18
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100,	м³	1,76	2,6	3,48	3,64	5,06

14.1.02.04-0141	125мм, 1-р зэргийн Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	2,8	4,08	5,36	5,06	6,74
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0018	0,0027	0,0036	0,003	0,0042
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24x170мм	тн	0,1	0,14	0,2	0,16	0,22
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	1,12	1,12	1,12	1,22	1,54
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс- хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетоны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,77	0,77	0,77	0,98	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	0,86	0,86	0,86	1,2	1,2
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 100-06	01-01- 100-07	01-01- 100-08	01-01- 100-09	01-01- 100-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	488	272	360	415	340
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	87,61	34,47	39,56	45,22	57,88
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	14,58	6,32	7,41	8,69	10,3
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	37,82	11,09	11,09	11,09	11,09
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	24,1	5,12	6,19	7,39	8,54
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	5,34	2,84	4,02	5,34	2,84
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	6,26	4,18	4,18	4,18	4,18
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	11,46	24,68	31,18	37,68	24,68
91.09.12-103	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөх- өнгөлөх, зүлгэх	маш.-цаг	38,84	-	-	-	-
91.14.02-002	Бүхээгтэй ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	9,53	2,81	4,1	5,41	5,44
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	15,3	15,1	15,67	16,34	25,06
91.17.04-036	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	25,18	8,7	13,45	17,26	14,38
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	-	1,57	3,14	3,14	1,57
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн	тн	0,0006	0,0012	0,0012	0,0012	0,0009
01.3.02.08-0001	марк:А Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	-	1,44	2,88	2,88	2,08
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0461	0,0139	0,0205	0,0276	0,0284
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0263	0,0091	0,0141	0,0181	0,015
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0066	0,0022	0,0032	0,0042	0,0036
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,92	0,28	0,44	0,58	0,45
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100,	м³	0,24	0,1	0,14	0,18	0,19

11.1.03.01-0085	125мм, 2-р зэргийн Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м,	м³	6,68	1,76	2,6	3,48	3,64
14.1.02.04-0141	125мм, 1-р зэргийн Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,009	0,0077	0,0077	0,0077	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	8,96	2,8	4,08	5,36	5,06
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	0,28	0,03	0,04	0,06	0,06
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0058	0,0082	0,0114	0,0146	0,0126
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24х170мм	тн	0,3	0,1	0,14	0,2	0,16
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	1,88	-	-	-	-
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс- хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
04.2.01.04	Хольц, алфальтобетонны	тн	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,98	0,77	0,77	0,77	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,2	0,86	0,86	0,86	1,2
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл	Төсөл

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01- 100-11	01-01- 100-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	445	506
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	67,78	79,76
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	12,2	14,7
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуурга, ачаа даац 6,3-25тн	маш.-цаг	15,16	19,22
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	10,5	13,5
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	4,02	5,34
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,18	4,18
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	31,18	37,68
91.14.02-002	Ачааны машин, ачааны даац: 8тн хүртэл	маш.-цаг	7,63	9,82
91.14.03-001	Самосвал машин, ачааны даац: 7тн хүртэл	маш.-цаг	26,95	28,24
91.17.04-036	Гагнуурын аппарат, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	20,26	26,64
91.17.04-042	Хийн аппарат, гагнах ба огтлох	маш.-цаг	3,14	3,14
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.3.02.03-0011	Ацетилений уусмал, техникийн марк: А	тн	0,0014	0,0014
01.3.02.08-0001	Техникийн хүчилтөрөгч, хийн байдалтай	м³	3,48	3,48
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0399	0,0525
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,021	0,028
01.7.15.06-0111	Хадаас, барилгын	тн	0,0048	0,0066
08.7.02.11-0001	Дөрвөлжин хэлбэртэй төмөр бэлдэцүүд, жин:1,8кг	тн	0,03	0,04
08.3.08.02-0045	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,65	0,86
08.3.11.01-0055	Швеллер №16-24, гангийн марк нь 18 пс	тн	0,74	0,95
11.1.03.01-0082	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 2-р зэргийн	м³	0,27	0,34
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 100, 125мм, 1-р зэргийн	м³	5,06	6,68
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик /	тн	0,009	0,009
25.1.01.02-0002	Модон дүнз, суман шилжүүлэгт зориулагдсан: идээлэгдсэн	м³	6,74	8,96
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	0,08	0,1
25.1.03.06-0022	Шайба, замын пүршин: 24	тн	0,0168	0,0224
25.1.04.07-0003	Шуруп, замын: 24х170мм	тн	0,22	0,3
02.2.05.04	Буталмал чулуу, хайрга, элс-хайрганы хольц, элс	м³	Төсөл	Төсөл

04.2.01.04	Хольц, алфальтобетоны	тн	Төсөл	Төсөл
05.1.02.07	Шон, угсармал төмөр бетон	м³	0,98	0,98
05.1.01.13	Хайс, төмөр бетон	м³	1,2	1,2
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	Төсөл	Төсөл
25.1.06.14	Резин шал /дэвсгэр/, төмөр замын гарамд зориулсан	м²	Төсөл	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-101 Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм: 01-01-101-01-с 01-01-101-06:

01. Хуучин балластыг солих ба дайрган чигжээсэн дээр гармын хэсгийг тавих.
02. Хэрэгцээгүй дэр ба бэхлэгээг солих.
03. Замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

Норм: 01-01-101-07-с 01-01-101-12:

01. Хуучин балластыг солих ба дайрган чигжээсэн дээр гармын хэсгийг тавих.
02. Замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

**Хэмжих нэгж: гарам**

Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-101-01	6
01-01-101-02	7,5
01-01-101-03	10

Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-101-04	6
01-01-101-05	7,5
01-01-101-06	10

Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-101-07	6
01-01-101-08	7,5
01-01-101-09	10

Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-101-10	6
01-01-101-11	7,5
01-01-101-12	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-101-01	01-01-101-02	01-01-101-03	01-01-101-04	01-01-101-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	197	202	206	205	211
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	17,46	17,71	17,89	18,13	18,5
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	8,48	8,60	8,69	8,81	8,99
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	16,93	16,85	17,14	16,56	16,95
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0004	0,0005	0,0007	0,0007	0,0009
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм ширхэглэлтэй	м³	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, зэрэг II	шир.	11	15	19	20	25
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-101-06	01-01-101-07	01-01-101-08	01-01-101-09	01-01-101-10
-----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	254	437	437	437	437
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	20,65	99,13	99,13	99,13	99,13
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	9,74	27,80	27,8	27,8	27,8
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	19,30	37,53	38,50	39,46	37,53
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0011	-	-	-	-
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	42,7	36	36	36	36
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, зэрэг II	шир.	32	-	-	-	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,13	-	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-101-11	01-01-101-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	437	529
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	99,13	109,05
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	27,80	31,27
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	38,50	42,70
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	36	52

**Хүснэгт ТЗНбД 01-01-102 Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм: 01-01-102-01-с 01-01-102-06:

01. Хуучин балластыг солих ба дайрган чигжээсэн дээр гармын хэсгийг тавих.

02. Хэрэгцээгүй дэр ба бэхлэгэг солих.

03. Замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

Норм: 01-01-102-07-с 01-01-102-12:

01. Хуучин балластыг солих ба дайрган чигжээсэн дээр гармын хэсгийг тавих.

02. Замд нарийн засвар /выправка/ хийх.

**Хэмжих нэгж: гарам**

Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-102-01 6

01-01-102-02 7,5

01-01-102-03 10

Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, модон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-102-04 6

01-01-102-05 7,5

01-01-102-06 10

Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 90°, гармын өргөн, м:

01-01-102-07 6

01-01-102-08 7,5

01-01-102-09 10

Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих, бетон дэртэй, замтай огтлолцох өнцөг 60°, гармын өргөн, м:

01-01-102-10 6

01-01-102-11 7,5

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-102-01	01-01-102-02	01-01-102-03	01-01-102-04	01-01-102-05
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	405	414	423	435	450
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	36,93	36,93	36,93	36,93	36,98
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	16,46	16,70	16,87	18,00	17,95
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	33,13	33,52	34,29	33,13	36,4
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0008	0,0011	0,0014	0,002	0,0023
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, зэрэг II	шир.	22	30	38	58	65
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	0,08	0,11	0,14	0,2	0,24

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-102-06	01-01-102-07	01-01-102-08	01-01-102-09	01-01-102-10
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	579	893	893	893	954
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>						
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	42,56	168,86	168,86	168,86	198,277
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	20,10	50,18	50,18	50,18	62,55
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	41,88	76,90	78,82	80,75	75,05
<b>4</b>	<b>Материал</b>						
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,0028	-	-	-	-
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	105	43	43	43	84
25.1.01.05-0012	Идээлэгдсэн модон дэр, зэрэг II	шир.	80	-	-	-	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16х16мм, урт:165мм	тн	0,3	-	-	-	-

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-102-11	01-01-102-12
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	954	1308
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	198,27	198,27
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	62,55	62,55
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	75,05	90,28
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м³	84	160

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-103 Нэг төмөр зам дамнасан гармыг задлах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Гармын дэвсгэр /настил/, хаших зам төмөр, хамгаалалтыг задлах.
02. Хоорондын замаас хуулсан материалуудыг ачиж, бааз дээр буулгаж тавиурт эмхлэж хураах.
03. Задласаны дараа чигжээсний үеийг тэгшлэх.

Хэмжих нэгж: гарам

Гарам задлах, өргөн, м:

01-01-103-01	6
01-01-103-02	7,5
01-01-103-03	10

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-103-01	01-01-103-02	01-01-103-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	88	105	156
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	5,44	5,88	7,36
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	2,72	2,94	3,68
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	2,72	2,94	3,68
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	16,24	20,65	33,29
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	5,8	5,8	5,8

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-104 Төмөр замыг сэргээн шинэчлэх замын ажил хийх явцад гармын дэвсгэрийг хуулах ба тавих**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм: 01-01-104-01:

01. Хавтангуудыг бэхлэсэн боолт шурупыг тайлж гармын дэвсгэрийг /настил/ хуулах.
02. Хаших зам төмрийг /контррельс/ ханзлаж авах.
03. Хавтангийн доорхи жийрэг ба дагуу дүзнүүдийг авах.
04. Хуулсан материалуудыг замаас гаргаж тавих

Норм: 01-01-104-02:

01. Дэвсгэрийн /настил/ суурийг тэгшлэх.
02. Хаших зам төмрийг /контррельс/ тавьж бэхлэх.
03. Хавтан ба зам төмрийн хооронд дагуу дүзнүүдийг тавих
04. Дэвсгэрийг /настил/ тавьж бэхлэх

**Хэмжих нэгж: 10 м<sup>2</sup>**

01-01-104-01 Гармын дэвсгэрийг задлах

01-01-104-02 Гармын дэвсгэрийг угсрах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-104-01	01-01-104-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	3,53	8,07
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0	4,0



**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-108 Замыг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Хөдөлгөх замын ул шороог бэлдэх.
02. Хөдөлгөх замын дэрийг малтаж гаргаж, боолтыг эргүүлж суллах.
03. Дэрийг бага багаар хөшиж хөөн замыг нүүлгэнэ /хөдөлгөнө/.
04. Уулзварын зайг хөөх.
05. Дэрний хайрцагийг чигжээсээр дүүргэж замд нарийн засвар /выправка/ хийх ба чигжээсний призмийг засах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

01-01-108-01 Замыг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/, чигжээс буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-108-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	1902
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,6
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	79,46
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	52,37
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	217,82
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	108,9
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	11,44
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
02.2.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	Төсөл

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-109 Суман шилжүүлгийг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Хөдөлгөх замын ул шороог бэлдэх.
02. Хөдөлгөх шилжүүлгийн дүнзийг малтаж гаргаж, боолтыг эргүүлж суллах.
03. Дүнзийг бага багаар хөшиж хөөн шилжүүлгийг нүүлгэнэ /хөдөлгөнө/.
04. Уулзварын зайг хөөх.
05. Хязгаарын шон ба шилжүүлэх механизмийг тохируулан тавих
06. Дэрний хайрцагийг чигжээсээр дүүргэж шилжүүлэгт засвар /выправка/ хийх ба чигжээсний призмийг засах.

**Хэмжих нэгж:** суман шилжүүлэг

Суман шилжүүлгийг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/, чигжээс:

01-01-109-01 хайрга

01-01-109-02 буталмал чулуу

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-109-01	01-01-109-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	172	210
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3	3,3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	7,24	9
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	4,18	5,24
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	25,87	32,25
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	8,63	10,75
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.04.01	Хайрган чигжээс, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан	м <sup>3</sup>	Төсөл	-
25.1.05.04-0061	Чигжээс, уулын буталмал чулуу, төмөр замын чигжээсэнд зориулсан 25-60мм-н ширхэглэлтэй	м <sup>3</sup>	-	Төсөл

**Дэд бүлэг 1.14. БУСАД АЖИЛ**

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-113 Хөөлтийн тээг байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Зам төмрийн улыг цэвэрлэж хөөлт эсэргүүцэгчийг байрлуулах.

**Хэмжих нэгж: 100 ширхэг**

Хөөлтийн тээг байрлуулах, зам төмрийн маяг нь:

01-01-113-01 P65

01-01-113-01 P50

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-113-01	01-01-113-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	2,94	2,94
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	3,8
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,14	0,14
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.09.04-001	Дрезин, өргөн царигийн крантай: 1тн	маш.-цаг	0,07	0,07
91.09.03-024	Вагон, өргөн царигийн 20тн	маш.-цаг	0,07	0,07
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
25.1.03.03-0011	Хөөлтийн тээг, гангийн марк: ст. 40С2, маяг П50,65	тн	0,14	0,13

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-114 Замын тэмдэгтүүдийг байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Нүх ухах.
02. Шонгуудыг хоорондын замд тараах.
03. Шонг байрлуулж будах
04. Нүхийг булах.
05. Хийцэнд төмөр пайз зүүх

**Хэмжих нэгж: 10 ширхэг**

01-01-114-01 Төмөр бетон багана дээр замын тэмдэгтүүдийг байрлуулах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-114-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	102
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,2
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	11,06
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	5,53
91.09.04-001	Дрезин, өргөн царигийн крантай: 1тн	маш.-цаг	5,53
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
01.2.01.02-0054	Хар тос, барилгын, марк: БН-90/10	тн	0,036
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	0,004
14.4.02.04-0151	Тосон будаг, марк : МА-021	тн	0,0052
14.05.01-0012	Олиф, шингэлэгч марк: К-3	тн	0,0025
02.2.05.04	Буталмал чулуу /щебень/	м³	1,1
05.1.08.14	Төмөр бетон цутгамал бетон хийц	м³	Төсөл
25.1.06.03	Тэмдэгт, замын болон дохионы, төмөр замын	100шир	0,1

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-115 Мухар замын хаалт байгуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Мухар замын хаалт хийх талбайг тэгшлэх.
02. Хаалтны металл хэсгүүдийг бэлдэх.
03. Мухар замын хаалт барих, будах
04. Хаалтны призмийг босгох.

**Хэмжих нэгж: ширхэг**

01-01-115-01 Зам төмрөөр

01-01-115-01 Модоор

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-115-01	01-01-115-02
-----	-------------	-------------	--------------	--------------

<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	89	193
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,8	2,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	27,07	25,43
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	12,14	11,32
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	11,83	11,03
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552 кВт (750м.х)	маш.-цаг	1,06	1,06
91.09.12-101	Суурь машин, зам төмөр хөрөөдөгч	маш.-цаг	4,09	0,67
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	1,91	0,06
91.17.04-032	Гагнуурын аппарат, гар ажилгаатай: автомашинтай холбодог	маш.-цаг	0,67	0,67
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.3.04.08-0013	Чулуун нүүрсний тос, модонд шингээх	тн	0,001	0,003
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,0005	0,0005
01.7.15.02-0084	Боолт, зургаан талст толгойтой, эргээсний /резьба/ d12 (14)мм	тн	0,01	0,1
08.3.05.02-0101	Булан ган төмөр, гангийн марк нь 18пс, талын өргөн нь 60-100мм	тн	0,019	0,019
08.3.08.01-0001	Дүнзэнцэр, ойн модны ангилал, диаметр 14-24см, урт нь: 4-6,5м	тн	-	1,9
11.1.03.01-0085	Дүнзэнцэр, зүссэн шилмүүст модны ангилал, урт нь: 4-6,5м, өргөн нь 75-150мм, зузаан нь 150мм ба түүнээс их, 1-р зэргийн	м³	0,4	1,39
14.1.02.04-0141	Тосон будаг, марк нь : МА-0115 улаан зос /мумия/, төмрийн хонд /сурик/	тн	0,0011	-
14.05.01-0012	Олиф, шингэлэгч марк: К-3	тн	0,0013	0,001
25.1.01.05-0013	Идээлэгдсэн модон дэр, зэрэг III	шир	27	-
25.1.03.02-0001	Хадаас, төмөр замын өргөн царигийн, 16x16мм, урт:165мм	тн	0,05	-
25.1.04.04-0002	Уулзварын боолт гайкын хамт М24x150-160	тн	0,01	-
25.1.05.01-0004	Хавчаар Р50	тн	0,08	-
25.1.05.02-0002	Ивүүр Д-50	тн	0,17	-
25.1.05.07-0001	Зам төмөр, хуучин	тн	1,94	-
02.2.04.03	Хайрга, буталмал чулуу, хайрга (буталмал чулуу)-элсний хольц	м³	20	20

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-116 Мухар замын хаалт задлах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Мухар замын хаалтны призм болон хийцийг задлах.
02. Хаалтныг буулгасны дараа талбайг тэгшлэх.

**Хэмжих нэгж: ширхэг**

01-01-116-01 Мухар замын хаалтны призм болон хийцийг задлах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-116-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	78
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,3
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	25,98
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Кран, төмөр замаар явагч, ачааны даац 16тн	маш.-цаг	11,9
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	11,6
91.09.05-022	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552 кВт (750м.х)	маш.-цаг	1,09

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-117 Овойлтын картчикийг авах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Хадаасыг сугалах.
02. Зам төмрийг өргөх.
03. Зам дээр байгаа овойлтын картчикийг авах.
04. Домкрат суурилуулсан газрыг тэгшлэх.
05. Хадаасыг хадах.

**Хэмжих нэгж: 100 ширхэг**

01-01-117-01 Овойлтын картчикийг авах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-117-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	11,66
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,3
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	3,41

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-118 Тохируулагч /регулирующий/ жийрэгийг авах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Клеммын боолтын гайкыг суллах.
02. Зам төмрийг өргөх.
03. Зам дээр байгаа тохируулагч /регулирующих/ жийрэгийг авах.
04. Домкрат /өргүүр/ суурилуулсан газрыг тэгшлэх.
05. Клеммын боолтын гайкыг чангалах.

**Хэмжих нэгж: 100 ширхэг**

01-01-118-01 Тохируулагч /регулирующий/ жийрэгийг авах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-118-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	8,47
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	2,01

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-119 Зам төмрийн холбоосыг авах ба байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм: 01-01-119-01:

01. Зам төмрийн холбоосыг авах, цуглуулан дрезинд ачих.

Норм: 01-01-119-02, 28-01-119-03:

01. Торгоц /скоб/ бэлдэх, зам төмөрт нүх өрөмдөх ба холбоосыг бэхлэх.

Норм: 01-01-119-04:

01. Цэвэр гадаргуун дээр холбоосыг гагнах.

**Хэмжих нэгж: 100 ширхэг**

01-01-119-01 Холбоосыг авах.

Зам төмрийн холбоосыг байрлуулах:

01-01-119-02 Цахилгаан зүтгүүрийн аргаар өрөмдөх

01-01-119-03 Цахилгаан зүтгүүрийн аргаар биш өрөмдөх

01-01-119-04 Уулзваруудад цахилгаан гагнуур хийх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-119-01	01-01-119-02	01-01-119-03	01-01-119-04
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	5	158	71,8	12,25
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,26	2	0,92	0,62
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>					
91.06.01-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	0,13	1	0,46	0,31
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	-	20	13,2	-
91.17.04-0,36	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	-	-	-	5,45
<b>4</b>	<b>Материал</b>					
01.7.11.07-0033	Электрод, d-4мм, Э-42	тн	-	-	-	0,0022
08.3.03.04-0051	Хар төмөр утас, d-6-6,3мм	тн	-	0,006	0,0056	-
25.1.06.21	Зам төмрийн холбоос	шир	-	100	100	100

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-120 Төмөр замын шинэчлэлтийн явцад замын ажил хийгдэж байх үед авалцааны /контактны/ сүлжээний газардуулгын тулгуурыг авах ба байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Авалцааны /контактны/ сүлжээний газардуулгын тулгуурыг авах ба байрлуулах

**Хэмжих нэгж: 10 ширхэг**

01-01-120-01 авалцааны/контактны/ сүлжээний газардуулгын тулгуурыг авах

01-01-120-01 авалцааны /контактны/сүлжээний газардуулгын тулгуурыг байрлуулах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-120-01	01-01-120-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,73	0,94
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	3,0

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-121 Замын зам төмөр зүлгэх галт тэргээр зам төмрийн дагуу зүлгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Зам төмрийн гадаргууд үүссэн элэгдэл гэмтэлүүдийг арилгахаар зам төмрийн дагуу зүлгэх.

**Хэмжих нэгж: км зам**

01-01-121-01 Замын зам төмөр зүлгэх галт тэргээр зам төмрийн дагуу зүлгэх

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-121-01
<b>2</b>	Машинчын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	3,71
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>	маш.-цаг	0,53
91.09.10-011	Зам төмөр зүлгэгч галт тэрэг		

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-125 Уулзваргүй замын зам төмрийн гулдмайн температурын хүчдэлийг цэнэггүй болгох**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Клеммын боолтуудыг туушид нь суллаж авах.
02. Зам төмрийг хураах.
03. Клеммын боолтын гаекыг суллах.
04. Богиносгосон зам төмрийг тавих.
05. Клеммын боолтуудыг туушид нь бэхлэх.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Уулзваргүй замын зам төмрийн гулдмайн температурын хүчдэлийг цэнэггүй болгох, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-125-01 2000

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-125-03	
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	157	
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,8	
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>	маш.-цаг	0.81	
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн			93.06
91.09.12-031	Түлхүүр, замын			

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-126 Уулзваргүй замын зам төмрийн гулдмайн температурын хүчдэлийг цэнэггүй болгох**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Зам төмөр ба бэхлэгээг цэвэрлэх.
02. Клеммын боолтыг тослох.
03. Клеммын боолтын гаекыг суллах.
04. Шингэн шахуургат багажаар албадан хүчдэлийг цэнэггүй болгох.

05. Зам төмрийн гулдмайг цохиж хажуугаас нь салгах.  
06. Клеммын боолтын гаскыг чангалах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

Уулзваргүй замын зам төмрийн гулдмайн температурын хүчдэлийг цэнэггүй болгох, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-126-01	2000
01-01-126-02	1840
01-01-126-03	1600

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-126-01	01-01-126-02	01-01-126-03
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	174,51	164,06	148,38
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	9,16	9,16	9,16
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>				
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	4,58	4,58	4,58
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	4,58	4,58	4,58
91.09.12-031	Түлхүүр, замын	маш.-цаг	58,55	53,85	46,84
91.09.12-081	Зай хөөгч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	1,21	1,21	1,21

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-127 Хоорондын замаас уулзваргүй замын гулдмайг зөөж ачих ба бааз дээр буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Урьдчилан хамгаалах башмакийг авах.
02. Модон ивүүр дээр түр хугацаанд зам төмрийн гулдмайг хадаж бэхлэх.
03. Уулзварыг салгах ба тэгшитгэсэн зам төмрийг салгах.
04. Тэгшитгэсэн зам төмөр ба зам төмрийн гулдмайг ачих.
05. Тэгшитгэсэн зам төмөр ба зам төмрийн гулдмайг бааз дээр буулгах.

**Хэмжих нэгж: км зам**

01-01-127-01 Хоорондын замаас уулзваргүй замын гулдмайг зөөж ачих ба бааз дээр буулгах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-127-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	35,44
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,6
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	15
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	0,26
91.09.05-023	Илчит тэрэг, өргөн царигийн сэлгээний, хүчин чадал 552 кВт (750м.х)	маш.-цаг	3,62
91.09.08-011	Тусгай хөдлөх бүрэлдэхүүн, зам төмрийн гулдмайг зөөх	маш.-цаг	3,62

**Хүснэгт ТЗНБД 01-01-128 Замын тахир хэсэгт модон дэр дээр уртасгасан ивүүрийг тавих нэмэлт зардал**

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ивүүрийг бааз дээрээс ачиж ажлын талбарт буулгаж тараах.
02. Дэр модыг нүхлэж үжил эсэргүүцэгч хийж хадаас хадах

**Хэмжих нэгж: км зам**

Замын тахир хэсэгт модон дэр дээр уртасгасан ивүүрийг тавих нэмэлт зардал, тахирын радиус 250-500м, зам төмрийн маяг Р65, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-128-01	2000
01-01-128-02	1840

Замын тахир хэсэгт модон дэр дээр уртасгасан ивүүрийг тавих нэмэлт зардал, тахирын радиус 500-800м, зам төмрийн маяг Р65, дэрийн тоо 1км-т:

01-01-128-03	2000
01-01-128-04	1840

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-128-01	01-01-128-02	01-01-128-03	01-01-128-04
-----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>4</b> 25.1.05.02-0004	<b>Материал</b> Ивүүр: ДН6-65 ОП289	шир	83	71	47	36
-----------------------------	--	-----	----	----	----	----

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-129 Зам төмөр холбогч \тросс\ тавих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

Норм 01-01-129-01:

01. Холбогчуудыг цэвэрлэж гагнах.

Норм 01-01-129-02:

01. Холбогч үдээсүүдийг бэлдэх, өрөмдөж нүхлэх ба холбогчуудыг бэхлэгээний хамт суурилуулах.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-129-01	01-01-129-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	12,25	71,8
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,4	3,4
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,93	1,8
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 10тн	маш.-цаг	0,11	-
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	0,31	0,46
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн 3,5тн	маш.-цаг	0,31	0,46
91.09.12-102	Суурь машин, зам төмөр өрөмдөгч	маш.-цаг	-	13,2
91.14.02-001	Бүхээгтэй ачааны машин, ачааны даац 5тн хүртэл	маш.-цаг	0,2	0,88
91.17.04-036	Гагнуурын төхөөрөмж, нүүдлийн 250-400А хүчин чадалтай: түлшин хөдөлгүүртэй	маш.-цаг	5,45	-
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
01.7.11.07-0044	Электрод, d-5мм, Э-42	тн	0,00217	-
08.3.03.04-0051	Хар төмөр утас /тросс/ диаметр: 6,0-6,3мм	тн	-	0,056

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-130 Зам төмөр буулгах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ямаан краны тусламжтайгаар зам төмөр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** тн

01-01-130-01 25м урттай зам төмөр буулгах

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-130-01
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0.862
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,144
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 10тн	маш.-цаг	0,144
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
	Зам төмөр	тн	1

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-131 Бетон дэр буулгах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

02. Ямаан краны тусламжтайгаар бетон дэр буулгах.

**Хэмжих нэгж:** км зам

01-01-131-01 Модон дэр

01-01-131-02 Бетон дэр

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-131-01	01-01-131-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,011	0,019
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		3,0	4,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,011	0,019
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 10тн	маш.-цаг	0,011	0,019
<b>4</b>	<b>Материал</b>			
	Дэр мод	шир	1	-
	Төмөр бетон дэр	шир	-	1

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-03-132 Жижиг хэрэгслэл буулгах

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Ямаан краны тусламжтайгаар жижиг хэрэгслэл буулгах.

**Хэмжих нэгж:** тн

Норм 01-01-082-01:

01. Жижиг хэрэгслэл буулгах.

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-132-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,792
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,0
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	0,792
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>		
91.05.05-013	Кран,төмөр замаар явагч, ачааны даац 10тн	маш.-цаг	0,792
<b>4</b>	<b>Материал</b>		
	Жижиг хэрэгслэл	тн	1

#### Хүснэгт ТЗНБД 01-01-133 Буталмал чулуун чигжээсэн дээр суман шилжүүлэг тавих

Ажлын бүрэлдэхүүн:

01. Дүзнээс улнаас доош элсэн чигжээсийг ухаж гаргах.
02. Дүнзгийг хөөх.
03. Буталмал чулуун чигжээс дэвсэж нягтруулах.
04. Дэрний хайрцагийг буталмал чулуун чигжээсээр дүүргэх.
05. Галт тэрэг явж өнгөрсөний дараа чиг татаж засах.
06. Ухаж гаргасан чигжээсийг зайлуулах.

**Хэмжих нэгж:** суман шилжүүлэг

Буталмал чулуун чигжээсэн дээр суман шилжүүлэг тавих:

- 01-01-133-01 энгийн ба битүү огтлолцол  
01-01-133-02 давхар чагталсан ( двойных перекрестных)

Код	Зардлын нэр	Хэмжих нэгж	01-01-133-01	01-01-133-02
<b>1</b>	Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	380	502
1.1	Ажлын дундаж зэрэг		2,7	2,7
<b>2</b>	Машинчийн хөдөлмөр зарцуулалт	хүн-цаг	46,2	61,58
<b>3</b>	<b>Машин ба механизм</b>			
91.06.01-002	Домкрат, шингэн шахуургат, ачааны даац 6,3-25тн	маш.-цаг	20,3	30,16
91.09.04-002	Дрезин, өргөн царигийн: 3,5тн	маш.-цаг	23,1	30,79
91.09.10-031	Чиг татагч, шингэн шахуургат	маш.-цаг	7,89	11,48
91.09.03-035	Платформ /тавцан/, өргөн царигийн 71тн	маш.-цаг	23,1	30,79
91.09.10-051	Дэр мод чигжигч	маш.-цаг	50,11	74,24



Хавсралт 01.1

Төсвийн нормын ТЗНБД - 01 заасан нөхцөлийг тооцох итгэлцүүрүүд

№ д.д.	Хэрэглэх нөхцөлүүд	Ерөнхий заалтуудын дугаар, хүснэгтийн код (норм)	Итгэлцүүр	
			Ажилчдын ажиллах хүчний зардлын норм-д	Машин механизмын зардал болон Машинистын ажиллах хүчний зардал

1	2	3	4	5
	<b>Хэсэг 1.</b>			
1.1.	Галт тэрэгний хөдөлгөөнтэй үед гүйцэтгэх ажил: 140 км / цаг хүртэл хурдтай замын хэсгүүдэд.	T. 1.01.7		
	Тухайн замаар хоногт аялах галт тэрэгний тоо: 14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15
	55 – 72		1,20	1,20
	73 – 90		1,30	1,30
	91 – 108		1,40	1,40
	109 – 126		1,50	1,50
	127 -оос их		1,60	1,60
	Хурдны болон өндөр хурдны галт тэрэгний хөдөлгөөний үед: Хоногт ажиллах галт тэрэгний тоо: 14 – 18		1,05	1,05
	19 – 36		1,10	1,10
	37 – 54		1,15	1,15
	55 – 72		1,25	1,25
	73 – 90		1,35	1,35
	91 – 108		1,45	1,45
	109 -ээс их		1,60	1,60
1.2.	Өндөр хүчдэлийн байгууламжийн ойролцоо ажил үүрэг гүйцэтгэх: Ажиллагаатай өндөр хүчдэлийн шугамын бүсэд, түүнчлэн контактын сүлжээний хамгаалалтын бүсэд. Заасан ажлуудыг хийж гүйцэтгэхэд тухайн бүсэд үйл ажиллагааг зогсоох болон саад болохоор бол.	T. 1.01.8	1,2	1,2
1.3.	Хаалттай хоорондын замд 24 цагаас бага хугацааны үед:	T. 1.019 01-01-031, 01-01-041, 01-01-067÷01-01-072, 01-01-074, 01-01-077, 01-01-105	-	1,81
		01-01-037÷02-01040, 02-01046÷02-01-049,	-	1,51

№ Т.Т.	Хэрэглэх нөхцөлүүд	Ерөнхий заалтуудын дугаар, хүснэгтийн код (норм)	Итгэлцүүр	
			Ажилчдын ажиллах хүчний зардлын норм-д	Машин механизмын зардал болон Машинистын ажиллах хүчний зардал
1	2	3	4	5
		01-01-053, 01-01-		

		054, 01-01-058÷ 01-01-063, 01-01-107		
1.4.	Зам болон суман шилжүүлгийг балластжуулах	Т. 1.01.20	-	0,30
1.5.	Модон дэр бүхий зам төмрийн үеийг төмөр бетонон дэр бүхий зам төмрийн үеээр солих	Т. 1.01.21	1,12	-

## Гарчиг

I.	НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ.....	1
II.	АЖЛЫН ХЭМЖЭЭГ ТООЦОХ НЬ.....	3
III.	ТӨМӨР ЗАМЫН, ЗАМЫН ДЭЭД БҮТЦИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ ЗОХИОХ СУУРЬ НОРМУУД	
	Эмхэтгэл 01. Төмөр зам	
	Бүлэг 1. 1520ММ-ИЙН ӨРГӨНТЭЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭД БҮТЦИЙГ БАРИХ	
	Дэд бүлэг 1. 1. ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ БААЗ ДЭЭР УГСРАХ.....	4
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-001 Зам төмөр, дэрний сараалжны үеийг бааз дээр угсрах, модон дэртэй, хадаасан бэхлэгтэй.....	4
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-002 Зам төмөр, дэрний сараалжны үеийг бааз дээр угсрах, модон дэртэй, эргэн (шуруп) бэхлэгтэй.....	5
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-003 Зам төмөр, дэрний сараалжны үеийг бааз дээр угсрах, бетон дэртэй.....	6
	Дэд бүлэг 1. 2. ЗАМ ТАВИХ БА ЗАДЛАХ.....	7
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-007 Зам төмөр, дэрний сараалжны үеэр зам тавих.....	7
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-008 Модон дэртэй, хадаасан бэхлэгтэй замыг салангид элементээр нь тавих.....	8
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-009 Модон дэртэй, салдаг эргэн (шуруп) бэхлэгтэй замыг салангид элементээр нь тавих.....	9
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-010 Бетон дэртэй замыг салангид элементээр нь тавих.....	10
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-011 Фоссло (Vossloh) бэхлэгтэй замыг гар аргаар угсрах.....	11
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-012 Ачаалалыг бууруулах замын дээд бүтцийг тавих (LVT-Зам), Фоссло (Vossloh) бэхлэгтэй.....	13
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-013 Замын зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь бааз дээр задлах.....	14
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-014 Уулзваргүй замын төмөр бетон дэртэй сараалжийг үеэр нь бааз дээр задлах.....	15
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-015 Замыг салангид хэсгээр (элементээр) нь задлах.....	15
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-016 Хэвийн урттай зам төмрийг гагнасан зам төмрийг гулдмайгаар солих.....	16
	Дэд бүлэг 1. 1. ГҮҮРЭН ДЭЭР ЗАМ БАРИХ.....	
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-019 Замын дээд бүтцийн элемент бүхий гүүрийн хавтан дэртэй чигжээсгүй замын давхаргыг металл дам нуруутай гүүрэнд суурилуулах.....	17
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-020 Гүүрэн дээр модон дүз бүхий чигжээсгүй зорчих хэсэгт зам тавих.....	20
	Хүснэгт ТЗНБД 01-01-021 Гүүрэн дээр тэнцвэржүүлэгч багажийг суурилуулах.....	21
	Дэд бүлэг 1. 1. СУМАН ШИЛЖҮҮЛЭГ, БИТҮҮ ОГТЛОЛЦОЛ БА СОЛБИЦСОН ТЭЛЭЭ СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ УГСРАХ, ЗАДЛАХ БА ТАВИХ.....	21

Хүснэгт ТЗНБД 01-01-025	Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь модон дүнзэн дээр угсах ба тавих, P50.....	21
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-026	Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь модон дүнзэн дээр угсах ба тавих, P65.....	23
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-027	Суман шилжүүлгийг үргэлжээр /блокоор/ нь төмөр бетон дүнз дээр угсах, P65.....	24
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-028	Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг нь /блокоор нь / угсах, P65.....	26
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-029	Зам тавигч (УК) кранаар суман шилжүүлгийг үргэлжээр нь (блокоор нь ) угсах, P65.....	28
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-030	Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, зам төмөр, P50.....	30
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-031	Төмөр замаар явагч кранаар суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь тавих, зам төмөр, P65.....	31
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-032	Битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь угсах, P50.....	33
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-033	Битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь угсах, P65.....	34
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-034	Суман шилжүүлэг, битүү огтлолцол ба солбицсон тэлээ суман шилжүүлгийг салангид хэсгээр (элементээр) нь задлах /хуулах/.....	35
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-035	Суман шилжүүлгийг бааз дээр задлах.....	36
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ЗАМ БА СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ ЧИГЖЭЭСЛЭХ .....</b>		
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-002	Зам ба суман шилжүүлгийг чигжээслэх.....	
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ЗАМ БА СУМАН ШИЛЖҮҮЛЭГТ НАРИЙН ЗАСВАР /ВЫПРАВКА/ ХИЙХ.....</b>		
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-039	Модон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.....	36
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-040	Бетон дэртэй замыг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.....	37
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-041	Замын машин механизмаар замд нарийн засвар хийх.....	37
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-047	Суман шилжүүлгийг ашиглалтанд өгөхийн өмнө гар аргаар нарийн засвар хийх.....	39
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-049	Замын машин механизмаар бетон дүнзтэй суман шилжүүлэг ба битүү огтлолцолд нарийн засвар хийх.....	40
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-050	Модон дүнзэн дээрхи суман шилжүүлэг ба битүү огтлолцолд нарийн засвар хийх.....	41
<b>Дэд бүлэг 1. 1. УУЛЗВАРГҮЙ ЗАМЫГ БАЙГУУЛАХ.....</b>		
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-054	КБ бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.....	
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-055	ЖБР бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.....	43
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-056	АРС бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.....	44
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-057	W-30 (Фоссло) бэхэлгээтэй хэвийн урттай зам төмрийг уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайгаар солих.....	45
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-058	Зам төмрийн уулзварыг замын зам төмөр гагнагч машинаар гагнах.....	45
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-059	Зам төмрийн уулзварыг алюминотермитийн аргаар гагнах.....	46
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ЗАМ ТӨМӨР, ДЭРНИЙ САРААЛЖНЫ ҮЕИЙГ СОЛИХ.....</b>		
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-062	Зам төмөр, дэрний сараалжны үеийг солих, төмөр бетон дэртэй.....	47
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-063	Зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь солих, модон дэртэй.....	49
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-064	Зам төмөр, дэрний сараалжийг үеэр нь чигжээсийн хамт солих, төмөр бетон дэртэй.....	51
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-065	Зам төмөр дэрний сараалжийг үеэр нь чигжээсийн хамт солих, модон дэртэй.....	53
<b>Дэд бүлэг 1. 1. УУЛЗВАРГҮЙ ЗАМЫГ ХЭВИЙН УРТТАЙ ЗАМ ТӨМРӨӨР СОЛИХ.....</b>		
Хүснэгт ТЗНБД 01-01-070	Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг	56

	хэвийн урттай зам төмрөөр солих .....	57
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-002</b>	Уулзваргүй замын гагнасан зам төмрийн гулдмайг тайрч хэвийн урттай зам төмрөөр солих.....	
<b>Дэд бүлэг 1. 1. СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ СОЛИХ.....</b>		<b>61</b>
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-074</b>	Бетон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих.....	61
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-075</b>	Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих.....	63
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-076</b>	Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр чигжээсний хамт солих.....	67.
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-077</b>	Модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэж үеийн хамтаар бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих.....	71
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-078</b>	Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг бетон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих.....	72
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-079</b>	Модон дүнтэй суман шилжүүлгийг модон дүнтэй суман шилжүүлгээр солих.....	73
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ЧИГЖЭЭСНИЙ ГҮН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ БА ЧИГЖЭЭСИЙГ СОЛИХ.....</b>		<b>74</b>
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-083</b>	Замын чигжээсийн гүн цэвэрлэгээ, бетон дэртэй.....	74
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-084</b>	Замын чигжээсийн гүн цэвэрлэгээ, модон дэртэй.....	78
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-085</b>	Нийлэх (примыкание) үе нь бетон дэртэй, бетон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэх.....	80
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-086</b>	Нийлэх үе нь модон дэртэй, модон дүнтэй суман шилжүүлгийн чигжээсийг гүн цэвэрлэх.....	83
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-087</b>	Чигжээсийг цэвэрлэх ба солиход замын машин хэрэглэн чигжээсийг хусаж солих, төмөр бетон дэртэй.....	86
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-088</b>	Чигжээсийг цэвэрлэх ба солих замын машин хэрэглэн чигжээсийг хусаж солих, модон дэртэй.....	88
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-089</b>	Чигжээс цэвэрлэгч машин ажиллах боломжгүй нөхцөлд чигжээсийг цэвэрлэх.....	89
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-090</b>	Ул шорооны дэнж болон зам хоорондын илүүдэл чигжээсийг замын машинаар хусаж хурааж авах.....	90.
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-091</b>	Газар ухагч техникээр чигжээсийг ухаж авах.....	90
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-092</b>	Замын бохирдол цэвэрлэх иж бүрдэл хөдлөх бүрэлдэхүүнээс бохирдсон чигжээсийг буулгах.....	91.
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-093</b>	Замын вакуум ( сийрэг хийтэй) машинаар бохирдсон чигжээсийг цэвэрлэх.....	91
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ГАРАМ УГСРАХ БА ЗАДЛАХ.....</b>		<b>92</b>
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-097</b>	Бетон шалтай /дэвсгэр/ гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих.....	92
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-098</b>	Бетон шалтай /дэвсгэр/ гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих.....	95
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-099</b>	Резинэн шалтай /дэвсгэр/ гармыг нэг төмөр зам дамнаж барих.....	99
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-100</b>	Резинэн шалтай /дэвсгэр/ гармыг хоёр төмөр зам дамнаж барих.....	102
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-101</b>	Нэг төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих.....	106
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-102</b>	Хоёр төмөр зам дамнасан бетон шалтай гармын хэсэгт техникийн шаардлаганд нийцүүлэн зам барих.....	107
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-103</b>	Нэг төмөр зам дамнасан гармыг задлах.....	109
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-104</b>	Төмөр замыг сэргээн шинэчлэх замын ажил хийх явцад гармын дэвсгэрийг хуулах ба тавих.....	109
<b>Дэд бүлэг 1. 1. ЗАМ БА СУМАН ШИЛЖҮҮЛГИЙГ НҮҮЛГЭХ /хөдөлгөх/.....</b>		<b>110</b>
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-108</b>	Замыг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/.....	110
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-109</b>	Суман шилжүүлгийг 2м хүртэл нүүлгэх /хөдөлгөх/.....	110
<b>Дэд бүлэг 1. 1. БУСАД АЖИЛ.....</b>		<b>111</b>
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-113</b>	Хөөлтийн тээг байрлуулах.....	111
<b>Хүснэгт ТЗН6Д 01-01-114</b>	Замын тэмдэгтүүдийг байрлуулах.....	111

Хүснэгт ТЗНбД 01-01-115	Мухар замын хаалт байгуулах.....	111
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-116	Мухар замын хаалт задлах.....	112
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-117	Овойлтыг картчикийг авах .....	112
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-118	Тохируулагч /регулирующий/ жийрэгийг авах.....	113
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-119	Зам төмрийн холбоосыг авах ба байрлуулах.....	113
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-120	Төмөр замын шинэчлэлтийн явцад замын ажил хийгдэж байх үед авалцааны контактны/ сүлжээний газардуулгын тулгуурыг авах ба байрлуулах.....	114
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-121	Замын зам төмөр зүлгэх галт тэргээр зам төмрийн дагуу зүлгэх.....	114
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-126	Уулзваргүй замын зам төмрийн гулдмайн температурын хүчдэлийг цэнэггүй болгох.....	115
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-127	Хоорондын замаас уулзваргүй замын гулдмайг зөөж ачих ба бааз дээр буулгах.....	115
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-128	Замын тахир хэсэгт модон дэр дээр уртасгасан ивүүрийг тавих нэмэлт зардал.....	115
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-129	Зам төмөр холбогч \тросс\ тавих.....	116
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-130	Зам төмөр буулгах.....	116
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-131	Бетон дэр буулгах.....	117
Хүснэгт ТЗНбД 01-01-132	Жижиг хэрэгслэл буулгах.....	117