



Улаанбаатар-14230, УБ хот, Сүхбаатар  
дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам – 62, Юнион  
Бюлдинг, С блок, 10-р давхар 1004 тоот  
Email: info.mil.llc@gmail.com  
Утас: 77785999

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМНЫ  
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА  
С.БАТБОЛД ТАНАА

2024.01.29 № 34/29/mil

танай 2024.01.11-ны № 03/146 -Т

Албан бичгийн хариу

Танаас ирүүлсэн “Ажлын тоо, хэмжээ, төсөвт өртгийг хувааж ирүүлэх тухай” 2024 оны 03/146 дугаартай албан бичгийн дагуу “Эм Ай Эл ХХК болон Эс Ар Пи Инженер консалтинг Монголиа ХХК-ийн Түншлэл”-ээс 2022 онд боловсруулсан “Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл”-ийн 83,04 км, 91,05 км хэсгийн тоо хэмжээ, төсөвт өртгүүдийг тус бүр 2 хувааж, ЗТХТ-ийн магадлалаар хянуулан баталгаажууллаа.

Энэхүү албан бичгээр баримт бичгүүдийг хүргүүлэв. Үүнд:

1. ЗТХТ-ийн 2024 оны 08/2024 дугаартай “Магадлалын ерөнхий дүгнэлт” болон Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын ПК+000-ПК41+500, ПК41+500-ПК83+000, ПК83+000-ПК128+000, ПК128+000-ПК174+053.468 хэсгүүдийн төсөвт өртгийн тооцооллийн баримт бичгийн эх хувь;
2. ЗТХТ-ийн 2022 оны 285/2022 дугаартай магадлалын дүгнэлттэй “Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн автозамаас Баянмөнх сум хүртэлх 1.4 км автозамын ажил”-ын төсөв, “Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн автозамаас Дархан сум хүртэлх 2,616 км автозамын ажил”-ын төсөвт өртгийн тооцооллийн баримт бичгийн хуулбар хувийг хавсарган хүргүүллээ.

Таныг хүндэтгэсэн,

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ





ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ  
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

# МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 01 дугаар  
сарын 25 өдөр

Дугаар 08/2024

Улаанбаатар-16100  
Утас: 70001150  
Факс: 70007636

<b>Объектын нэр:</b>	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр - Хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын төсөв	
<b>Объектын байршил:</b>	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, Хэрлэн сум	
<b>Хүчин чадал:</b>	41.5 км, 41.5 км, 45 км, 46.05 км	
<b>Захиалагч:</b>	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	
<b>Санхүүжилтийн эх үүсвэр:</b>	Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалт	
<b>Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр</b>	"Эм Ай ЭйЛ" ХХК, "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК-ийн түншлэл	
<b>Регистрийн дугаар:</b>	5568501, 5540798	
<b>Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:</b>	2025.04.18, 2025.02.11	
<b>Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:</b>		
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Зам, тээврийн хөгжлийн яамны 2024 оны 01 дүгээр сарын 11-ний өдрийн 03/146 дугаартай "Ажлын тоо хэмжээ, төсөвт өртгийг хувааж ирүүлэх тухай" албан бичиг	
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Төсөв шинэчлэх гэрээний үнэ: 17 296 444 төгрөг,	
<b>Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:</b>		
<b>Зургийн бүрдэл:</b>	<b>Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:</b>	<b>Шалгасан экспертийн нэр:</b>
Авто замын төсөв	"Эм Ай ЭйЛ" ХХК, "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК	Л.Баасанбат
<b>Ерөнхий дүгнэлт:</b>		
Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын ажлын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:	Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу төсөвт холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж, дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд: <b>Төсөвт өртөгт:</b> Авто замын төсөвт /2024 оны 01 дүгээр сарын 23-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлт нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.	
Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн сонгосон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт	Зураг төслийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үүнд: -ЗЗБНБД 81-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" -БНБД 81-25-07 "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм", -БНБД 81-28-07 "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм"	
Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт	Төсвийг орон тооны бус экспертүүд дараах байдлаар хянаж баталгаажуулсан байна. Үүнд: 1-р ээлжийн ПК0+000-ПК41+500 хоорондох авто замын барилгын ажлын төсөв <b>45 361 637 766</b> төгрөг, 1-р ээлжийн ПК41+500-ПК83+000 хоорондох авто замын барилгын ажлын төсөв <b>45 914 596 143</b> төгрөг, 2-р ээлжийн ПК83+000-ПК128+000 хоорондох авто замын барилгын ажлын төсөв <b>43 527 754 716</b> төгрөг, 2-р ээлжийн ПК128+000-ПК174+053.468 хоорондох авто замын барилгын ажлын төсөв <b>45 345 898 318</b> төгрөг, Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон болохыг хянав.	

**“Авто замын тухай” хуулийн 19.4, 19.5-д тус тус заасны дагуу Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн алдааг зураг төсөл боловсруулсан байгууллага, зохиогч хариуцах ба зураг төслийн техникийн шийдэл болон төсөвт өртгийн тооцооны талаар гаргасан дүгнэлтийн алдааг магадлал хийсэн этгээд хариуцна.”**

Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр - Хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын төсвийг холбогдох норм дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн тооцсон байна

Тус зураг төслийн баримт бичигт “Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх үйл ажиллагааг зохион байгуулах журам”-ын дагуу магадлалын ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 20 хуудас)

“ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ” ТӨҮГ-ЫН  
ЗАХИРАЛ

БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ НОРМАТИВЫН  
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



Х.ПҮРЭВЖАРГАЛ

Д.БАЗАРСАД

Э.ЭНХТӨГС

*Зураг төслийн баримт бичгийн*

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1


ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто зам /ПК0+000-ПК41+500/ Замын урт-41.5 км.
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК0+000-ПК41+500/ барилга угсралтын ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК0+000-ПК41+500/ барилга угсралтын ажлын төсөв -1 дэвтэр. Зураг төслийн байгууллага: “Эм Ай Эйл” ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм” 33БНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан “Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг”, 3 дугаар хавсралтаар баталсан “Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ”, 4 дүгээр хавсралтаар баталсан “Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф”-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator” программ хангамж ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК0+000-ПК41+500/ барилга угсралтын ажлын төсвийг “Эм Ай Эйл” ХХК, мэргэшсэн төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- 46 299 467 825 төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНБД 81-25-07, БНБД 81-26-08, БНБД 81-28-07 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах)

- Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх
- Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах

Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:

- Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох
- Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна.
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/
- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/
- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах
- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох
- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах
- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн "Цутгамал хэсэглэл цутгах" ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/
- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах
- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох

		- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх
	<i>Дүгнэлтийн товч утга</i>	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК0+000-ПК41+500/ барилга угсралтын ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалын дүгнэлтээр тодорхойлсон алдаа дутагдлыг засаж экспертийн дүгнэлтийн хариуг ирүүлсэн тул төсвийг <b>45 361 637 766</b> төгрөгөөр хянав.
Дүгнэлт бичсэн: <div style="text-align: center;">  <p>Эксперт №12-03 <b>Л.Баасанбат</b></p> <p>2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ны өдөр</p> </div>		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн  
**ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын төсөв /ПК0+000-ПК41+500/

2024 оны 01 дугаар сарын 23-ний өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто зам /ПК0+000-ПК41+500/ Замын урт 41.5 км
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлж 41.5 км авто замын барилга угсралтын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/24/01
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК0+000-ПК41+500/ барилга угсралтын ажлын төсөв- 1 дэвтэр Зураг таслийн байгууллага “Эм Ай Эйл” ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх - Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах	Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулсан магадлалын ерөнхий дүгнэлтийг хавсаргав.  Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар хийж хавсаргав.  2022 оны зах зээлийн үнээр тооцсон. Өмнөх төсвийн дүнгээр авлаа.
2.	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна. - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх	- Цалин, Материалын зардлын тооцоог эксэл-д хөрвүүлээ.  - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файлд хөрвүүлээ.  - Хөрс холигч гэж засварлалаа.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/</li> <li>- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах</li> <li>- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Замын тэмдэглэгээний машины машин цагийн нэгж үнийг заслаа.</li> <li>- Дахин хянаж засварлалаа.</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож заслаа.</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болголоо.</li> <li>-Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг заслаа.</li> <li>-Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажлын материалыг дахин хянаж заслаа.</li> <li>-Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байсныг хаслаа.</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж заслаа.</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хаслаа</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг дахин хяналаа.</li> <li>- Дахин хяналаа.</li> </ul>
--	--

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан:

Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-03

2024 оны 1 дүгээр сарын 21-ний өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

2024 оны 1 дүгээр сарын 22-ний өдөр

  
 Л.Баасанбат  
 ТӨСӨВЧИН  
 ЗТТ-06-19

  
 Б.Өрнөхбилэг

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.



Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто зам /ПК41+500-ПК83+000/ Замын урт-41.5 км.
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК41+500-ПК83+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК41+500-ПК83+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв -1 дэвтэр. Зураг төслийн байгууллага: "Эм Ай Эйл" ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ хангамж ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК41+500-ПК83+000/ барилга угсралтын ажлын төсвийг "Эм Ай Эйл" ХХК, мэргэшсэн төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- <b>45 923 121 843</b> төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНБД 81-25-07, БНБД 81-26-08, БНБД 81-28-07 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос,

		<p>үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах</li> </ul> <p>Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох</li> <li>- Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна.</li> <li>- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх</li> <li>- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/</li> <li>- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах</li> <li>- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн "Цутгамал хэсэглэл цутгах" ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> </ul>
	Дүгнэлтийн товч үтгэ	

1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК41+500-ПК83+000/ барилга угсралтын ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалын дүгнэлтээр тодорхойлсон алдаа дутагдлыг засаж экспертийн дүгнэлтийн хариуг ирүүлсэн тул төсвийг <b>45 914 956 143</b> төгрөгөөр хянав.
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p>Эксперт №12-03  Л.Баасанбат</p> <p>2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ны өдөр</p> <p></p>		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн  
**ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын төсөв /ПК41+500-ПК83+000/

2024 оны 01 дугаар сарын 23-ны өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто зам /ПК41+500-ПК83+000/ Замын урт 41.5 км
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлж 41.5 км авто замын барилга угсралтын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/24/02
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК41+500-ПК83+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв- 1 дэвтэр Зураг таслийн байгууллага “Эм Ай Эйл” ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх - Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах	Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулсан магадлалын ерөнхий дүгнэлтийг хавсаргав.  Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар хийж хавсаргав.  2022 оны зах зээлийн үнээр тооцсон. Өмнөх төсвийн дүнгээр авлаа.
2.	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна. - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх	- Цалин, Материалын зардлын тооцоог эксэл-д хөрвүүллээ.  - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файлд хөрвүүллээ.  - Хөрс холигч гэж засварлалаа.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/</li> <li>- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах</li> <li>- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Замын тэмдэглэгээний машины машин цагийн нэгж үнийг заслаа.</li> <li>- Дахин хянаж засварлалаа.</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож заслаа.</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болголоо.</li> <li>-Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг заслаа.</li> <li>-Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажлын материалыг дахин хянаж заслаа.</li> <li>-Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байсныг хаслаа.</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж заслаа.</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хаслаа</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг дахин хяналаа.</li> <li>- Дахин хяналаа.</li> </ul>
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан: Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-03 2024 оны 1 дүгээр сарын 21-ний өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин 2024 оны 1 дүгээр сарын 22-ний өдөр</p>	<p style="text-align: right;">Л.Баасанбат</p> <p style="text-align: right;">Б.Өрнөхбилэг</p>

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1



ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 45 км авто зам /ПК83+000-ПК128+000/ Замын урт-45 км.
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 45 км авто замын /ПК83+000-ПК128+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгуулага	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 45 км авто замын /ПК83+000-ПК128+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв -1 дэвтэр. Зураг төслийн байгууллага: "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ хангамж ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 45 км авто замын /ПК83+000-ПК128+000/ барилга угсралтын ажлын төсвийг "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК, мэргэшсэн төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- 44 411 227 304 төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНБД 81-25-07, БНБД 81-26-08, БНБД 81-28-07 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах)

- Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх
- Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах

Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:

- Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох
- Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна.
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/
- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/
- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах
- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох
- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах
- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн "Цутгамал хэсэглэл цутгах" ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/
- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах
- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Ургамлын үе бүхий хөрсийг 5 км-т зайлуулахаар тооцсон байна. Дахин хянаж 1 км-т болгох</li> </ul>
	<i>Дүгнэлтийн товч үтгэ</i>	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 45 км авто замын /ПК83+000-ПК128+000/ барилга угсралтын ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалын дүгнэлтээр тодорхойлсон алдаа дутагдлыг засаж экспертийн дүгнэлтийн хариуг ирүүлсэн тул төсвийг <b>43 527 754 716</b> төгрөгөөр хянав.
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p>Эксперт №12-03  Л.Баасанбат</p> <p>2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ны өдөр</p> 		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.



Зураг төслийн баримт бичгийн  
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дүгээр ээлжийн 45 км авто замын төсөв /ПК83+000-ПК128+000/

2024 оны 01 дугаар сарын 23-ны өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 45 км авто зам /ПК83+500-ПК128+000/ Замын урт 45 км
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дүгээр ээлж 45 км авто замын барилга угсралтын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/24/03
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дүгээр ээлжийн 45 км авто замын /ПК83+000-ПК128+000/ барилга угсралтын ажлын төсөв- 1 дэвтэр Зураг таслийн байгууллага “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх - Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах	Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулсан магадлалын ерөнхий дүгнэлтийг хавсаргав.  Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар хийж хавсаргав.  2022 оны зах зээлийн үнээр тооцсон. Өмнөх төсвийн дүнгээр авлаа.
2.	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна. - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх	- Цалин, Материалын зардлын тооцоог эксэл-д хөрвүүлээ.  - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файлд хөрвүүлээ.  - Хөрс холигч гэж засварлалаа.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/</li> <li>- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах</li> <li>- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох</li> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Замын тэмдэглэгээний машины машин цагийн нэгж үнийг заслаа.</li> <li>- Дахин хянаж засварлалаа.</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож заслаа.</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болголоо.</li> <li>-Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг заслаа.</li> <li>-Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажлын материалыг дахин хянаж заслаа.</li> <li>-Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байсныг хаслаа.</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж заслаа.</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хаслаа</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг дахин хяналаа.</li> <li>- Дахин хяналаа.</li> </ul>
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан: Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-03 2024 оны 1 дүгээр сарын 21-ний өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин 2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ний өдөр</p>	<p style="text-align: right;">Л.Баасанбат</p> <p style="text-align: right;">Б.Өрнөхбилэг</p>

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

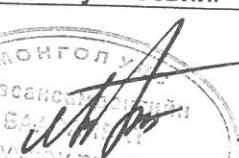

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 46.05 км авто зам /ПК128+000-ПК174+053.468/ Замын урт-46.05 км.
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 46.05 км авто замын /ПК128+000-ПК174+053.468/ барилга угсралтын ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 46.05 км авто замын /ПК128+000-ПК174+053.468/ барилга угсралтын ажлын төсөв -1 дэвтэр. Зураг төслийн байгууллага: "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ хангамж ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 46.05 км авто замын /ПК128+000-ПК174+053.468/ барилга угсралтын ажлын төсвийг "Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК, мэргэшсэн төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- <b>46 458 187 802</b> төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНБД 81-25-07, БНБД 81-26-08, БНБД 81-28-07 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий

шаардлагатай засвар,  
өөрчлөлт

- дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах)
- Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх
- Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах

Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:

- Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох
- Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна.
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх
- Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/
- Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/
- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах
- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох
- Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах
- Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх
- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн "Цутгамал хэсэглэл цутгах" ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/
- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах
- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх</li> <li>- Тохиромжгүй материал, Ургамлын үе бүхий хөрсийг 5 км-т зайлуулахаар тооцсон байна. Дахин хянаж 1 км-т болгох</li> </ul>
	<i>Дүгнэлтийн товч утга</i>	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр-Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дугаар ээлжийн 46.05 км авто замын /ПК128+000-ПК174+053.468/ барилга угсралтын ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалын дүгнэлтээр тодорхойлсон алдаа дутагдлыг засаж экспертийн дүгнэлтийн хариуг ирүүлсэн тул төсвийг <b>45 345 898 318</b> төгрөгөөр хянав.
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p>Эксперт №12-03  Л.Баасанбат</p> <p>2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ны өдөр</p> <p></p>		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.


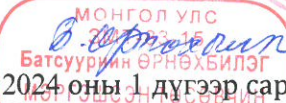
Зураг төслийн баримт бичгийн  
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дүгээр ээлжийн 46 км авто замын төсөв /ПК128+500-ПК174+053.468/

2024 оны 01 дугаар сарын 23-ны өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 46.05 км авто зам /ПК128+500-ПК174+053.468/ Замын урт 46.05 км
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 2 дүгээр ээлж 46.05 км авто замын барилга угсралтын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/24/04
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замын 1 дүгээр ээлжийн 41.5 км авто замын /ПК128+500-ПК174+053.468/ барилга угсралтын ажлын төсөв- 1 дэвтэр Зураг таслийн байгууллага “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тоохон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх - Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг оруулах	Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулсан магадлалын ерөнхий дүгнэлтийг хавсаргав.  Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг хүснэгтээр, схем зургаар хийж хавсаргав.  2022 оны зах зээлийн үнээр тооцсон. Өмнөх төсвийн дүнгээр авлаа.
2.	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Цалин, материалын зардлын тооцоог эксэл файл руу хөрвүүлж нэгдсэн төсвийн тооцоонд томъёогоор холбох - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файл, эстиматор файл хоорондоо зөрүүтэй байна. - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд фреза гэх машины нэрийг засаж өөрчлөх - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон тул	- Цалин, Материалын зардлын тооцоог эксэл-д хөрвүүллээ.  - Цалин, материал, машин механизм, тээврийн зардлын тооцооны эксэл файлд хөрвүүллээ.  - Хөрс холигч гэж засварлалаа.  - Замын тэмдэглэгээний машины машин цагийн нэгж үнийг заслаа.

<p>дахин хянаж засах /замын тэмдэглэгээний машин гэх мэт/  - Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг алдаатай тооцсон байна. Дахин хянаж засах /Ариутгах бодис, Эдийн саван, Гарын саван гэх мэт/  - Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож засах  - Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болгох  - Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг буруу тооцсон тул дахин хянаж засах /Кран, Битумын тогоо (нүүдлийн), Замын тэмдэглэгээний машин, Суурин бетон зуурагч, Цемент ба шохой тараагч, Автогудорнаторыг 1 дүгээр зэргээр тооцох/ - Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажилд материал давхардуулан тооцсон байх тул дахин хянаж засах  - Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байна. Энэ нь ажлын зураг төслийн дагуу эсэхийг дахин хянаж тухайн ажлын зураг, тайлбарыг ирүүлэх  - Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж засах. Дугуй хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсрах, эсвэл дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл цутгах аль нь болохыг ажлын зургаас хянаж шалгаж засах /суурин дээр угсрах бол нормын үндэслэл буруу байна/  - Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хасах  - Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг ажлын зургийн дагуу тооцох  - Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын хэмжээ нь өмнө батлагдсан өртгөөс зөрүүтэй байгаа талаар зургийн байгууллага тайлбарыг ирүүлэх  - Тохиромжгүй материал, Ургамлын үе бүхий хөрсийг 5 км-т зайлуулахаар тооцсон байна. Дахин хянаж 1 км-т болгох</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дахин хянаж засварлалаа.</li> <li>- Цемент /шохой/ гэх материалын хэмжих нэгжийг тн болгож заслаа.</li> <li>- Даланд тохирох материал-ухмалаас материалын үнийг 0 болголоо.</li> <li>-Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоонд зарим машины ачааны зэргийг заслаа.</li> <li>-Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын элс хайрган суурь байгуулах ажлын материалыг дахин хянаж заслаа.</li> <li>-Бетон суурь байгуулах ажилд арматур тооцсон байсныг хаслаа.</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын бүлгийн “Цутгамал хэсэглэл цутгах” ажлын нэр, үндэслэлийг дахин хянаж заслаа.</li> <li>- Замын тэмдэг суулгах ажилд тосон будаг тооцсон байгааг хаслаа</li> <li>- Төмөрбетон хоолойн арматурын орц нормыг дахин хяналаа.</li> <li>- Дахин хяналаа.</li> <li>-Тохиромжгүй материал, Ургамлын үе бүхий хөрсийг 1 км-т зайлуулахаар тооцлоо.</li> </ul>
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан:  Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-03  2024 оны 1 дүгээр сарын 21-ний өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн:  Мэргэшсэн төсөвчин  2024 оны 1 дүгээр сарын 23-ний өдөр</p>	<p style="text-align: center;">   Л.Баасанбат    Б.Өрнөхбилэг </p>

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

**"Эм Ай Эл" ХХК**

**БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 1-Р ЭЭЛЖИЙН  
41.5 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ ПК0+000-ПК41+500**

Шифр: ЗМТ83-15/24/01

Нийт төсөвт өртөг: **45 361 637 766** төгрөг

"Эм Ай Эл" ХХК Гүйцэтгэх захирал

Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин

Б.ӨРНӨХБИЛЭГ



*Төсөв 45 361 637 766  
мөнгөтөр үндэв.  
Ш/М/Т 2024.01.23*

2024 ОН



## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-рзүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-83-15  
Батсуурьийн ӨРНӨХБИЛЭГ  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2021-2024

Б.Өрнөхбилэг

"Эм Ай Эл" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 1-Р ЭЭЛЖИЙН 41.5 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ  
ПК0+000-ПК41+500

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Бї гд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	1 822 085 408
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	389 903 795
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	493 336 786
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	5 603 632
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	409 350 373
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	459 905 418
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	474 784 711
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>4 054 970 125</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	587 970 668
10	Материалын зардал	18 211 626 832
11	Тээврийн зардал	4 091 749 026
12	Механизмын зардал	5 177 200 988
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	123 901 808
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	758 697 096
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	58 805 936
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>33 064 922 478</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	2 273 417 738
19	Ашиг 71.8%	2 570 573 127
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	826 623 062
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>38 735 536 405</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	1 653 246 124
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	165 324 612
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	774 710 728
28	НӨАТ 10%	3 873 553 640
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	154 942 146
30	Тоо хэмжээ, төсөв боловсруулах зардал	4 324 111
31	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>45 361 637 766</b>

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	3.2 / 5365	2.5	5	26825
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	2.2	4.4	22911
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах /3м*4м*2м/	1ш	1	3.8 / 5840	48.7	48.7	284431
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах /20т/	1ш	2	3.0 / 5207	2.64	5.28	27493
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	4.0 / 5998	30.44	30.44	182550
25-01-16	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	1өдөр	10	0.0 / 0	0	0	0

Хийн цаг: 105.06

0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	41.5	3.6 / 5681	38.82	1611.1	9152646

Хийн цаг: 1611.1

9152646

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-03-02	Ургамлын тє хуулах	1м3	41.0000	3.3 / 5444	0	574.97	3130126
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	0.0000	3.1 / 5285	0.03	2394.03	12652440

Хийн цаг: 2969

12652440

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-04-16	Экскаватороор хөрс ухаж далан байгуулах	1м3	24985.7	2.8 / 5090	0.11	2733.95	13915799
25-04-18	Хатуу материалыг ухаж далан байгуулах	1м3	244524.0	2.9 / 5148	0.12	29074.74	149676775
25-04-16	Зөврөөр далан байгуулах	1м3	356029	2.8 / 5090	0.11	38956.89	198290547
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	50075.2	0.0 / 0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	9022	0.0 / 0	0	0	0
25-04-69	Тохиомжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	04144.9	0.0 / 0	0	0	0
25-04-14	Шороон ордоос байгууламж хийх тэрэм байгуулах	1км	7.5	0.0 / 0	0	0	0

Хийн-цаг: 70765.58 0

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-05-01	Суурийн дэвсгэр хийх байгуулах	1м3	100070.34	2.6 / 4973	0.14	22216.65	110483405
25-05-10	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	72114.0	3.2 / 5365	0.09	6464.31	34680998

Хийн-цаг: 28680.96 34680998

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	341794	3.5 / 5602	0	1083.49	6069694
25-06-01	Суурь асфальтбетон хучилт байгуулах /Макадам/ 4 см	1м3	13671.7	3.3 / 5444	0.51	6956.46	37870995
25-06-15	Шингэн тэрхлэг хийх /task coat/	1м2	339014.67	3.5 / 5602	0	1074.68	6020338
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	10170.4	3.3 / 5444	0.51	5174.92	28172282
25-06-12	Хайрган хөвөөг байгуулах	1м3	36066.7	3.1 / 5285	0.09	3145.38	16623331

Хийн-цаг: 17434.93 16623331

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-07-01	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх	1м2	92366.3	3.6 / 5681	0.01	1160.11	6590576
25-07-09	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	271485	2.6 / 4973	0.34	91718.49	456116063
25-07-09	Уулын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	9376	2.6 / 4973	0.34	3167.59	15752414

Х/н/цаг: 96046.19

15752414

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1479.87	4.0 / 5998	0.58	852.41	5112726
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1973.1	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган тє	1м3	295.96	3.0 / 5207	0.5	148.57	773614
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	678.59	3.3 / 5444	6.09	4135.94	22516084
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	215.28	3.4 / 5523	12.59	2709.51	14964611
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	1288	4.4 / 6365	1.96	2523.9	16064626
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	305.4	3.3 / 5444	10.33	3154.44	17172771
28-18-08	Бөгж бетон	1м3	31.99	3.4 / 5523	16.4	524.68	2897821
28-18-09	Толгой хана цутгах	1м3	27.6	3.5 / 5602	16.93	467.38	2618254
28-18-08	Далавч хана цутгах	1м3	77.28	3.4 / 5523	16.4	1267.5	7000425
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	469.84	3.5 / 5602	2.8	1316.89	7377224
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгээ	1м2	1435.2	3.5 / 5602	5.2	7467.13	41830864
28-18-13	Чулуун риберм /гарах хэсэгт/	1м2	299	3.5 / 5602	2.6	777.82	4357373
28-18-16	Буцаан дї ргэлт хийх	1м3	920	3.6 / 5681	0.54	493.73	2804864
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1188.38	3.1 / 5285	1.49	1768.92	9348718
28-13-03	Битумжї лсэн олс байрлуулах	1у/м	1116.16	5.0 / 6915	0.56	629.51	4353091
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	2148	4.0 / 5998	0.64	1374.72	8245571

Х/н/цаг: 29613.06

8245571

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.5М**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	931.66	4.0 / 5998	0.58	536.64	3218744
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1825.72	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган ие	1м3	273.86	3.0 / 5207	0.5	137.48	715846
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	788.27	3.3 / 5444	6.09	4804.43	26155343
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	246.12	3.4 / 5523	12.59	3097.66	17108370
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	1209.95	4.4 / 6365	1.96	2370.96	15091145
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	340.1	3.3 / 5444	10.33	3512.85	19123967
28-18-08	Толгой, далавч хана цутгах	1м3	32.72	3.4 / 5523	16.4	536.66	2963948
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	44.73	3.4 / 5523	14.77	660.44	3647604
28-19-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	58.97	3.4 / 5523	21.65	1276.74	7051422
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	250.69	3.5 / 5602	2.8	702.65	3936226
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	1210.09	3.5 / 5602	5.2	6295.92	35269726
28-18-13	Чулуун рибсберм /гарах хэсэгт/	1м2	205.1	3.5 / 5602	2.6	533.55	2988954
28-18-16	Буцаан дийргэлт хийх	1м3	500	3.6 / 5681	0.54	268.33	1524383
28-18-10	Тйрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1232.19	3.1 / 5285	1.49	1834.13	9693362
28-13-03	Битумжиг лсэн олс байрлуулах	1у/м	1155.89	5.0 / 6915	0.56	651.92	4508040
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1078	4.0 / 5998	0.64	689.92	4138140

Хийн цаг: **27910.26** **4138140**

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	3688.9	4.0 / 5998	0.58	2124.81	12744589
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	5172	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган ие	1м3	775.8	3.0 / 5207	0.5	389.45	2027874
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	154.32	3.3 / 5444	6.09	940.57	5120444
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	183.17	3.4 / 5523	12.59	2305.37	12732570
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	502	4.4 / 6365	1.96	983.69	6261213
28-18-08	Хоолойн их бие цутгах	1м3	1010.48	3.4 / 5523	16.4	16573.34	91534541
28-20-02	Хоолойн толгой далавч цутгах	1м3	247.64	3.6 / 5681	21.15	5237.2	29752531

28-18-15	Далангийн хажуу налуу чулуугаар бэхлэх	1м2	272.98	3.5 / 5602	2.8	765.12	4286213
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	1526.4	3.5 / 5602	5.2	7941.63	44489013
28-18-13	1 ге чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	169.6	3.5 / 5602	2.6	441.2	2471607
28-18-16	Буцаан дийргэлт хийх	1м3	2460	3.6 / 5681	0.54	1320.18	7499963
28-18-10	Тйрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1949.6	3.1 / 5285	1.49	2902	15337065
28-13-03	Битумжййлсэн олс байрлуулах	1у/м	31.84	5.0 / 6915	0.56	17.96	124178
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1510.64	4.0 / 5998	0.64	966.81	5798924

Хийн/цаг: 42909.33

5798924

### ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах	1ш	62	2.7 / 5031	6.98	432.56	2176202
25-08-01	Замын километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	41.5	2.7 / 5031	6.98	289.54	1456651
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	1059	2.9 / 5148	3.97	4201.21	21627839
25-08-04	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	1	3.1 / 5285	18.3	18.3	96738
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	1м	4899	2.7 / 5031	2.61	12771.6	64253895
25-04-16	Тэмдэгний берм байгуулах	1м3	109.25	2.8 / 5090	0.11	11.95	60847

Хийн/цаг: 17725.16

60847

### ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	124887.13	3.8 / 5840	0.04	4703.25	27466976

Хийн/цаг: 4703.25

27466976

### ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт (150тн/цагийн хий чин чадалтай)	1 иж бйрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт (120тн/цагийн хий чин чадалтай)	1 иж бйрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бйрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182

25-16-07	Цементээр бэхжүүлсэн материал бэлгэх заводын угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182
----------	--	-----------	---	------------	------	------	--------

Хийн/цаг: 4883.73

115182

### ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	20	4.0 / 5998	25.09	501.85	3010119
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287873
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	11.96	119.63	717561
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	5	4.0 / 5998	8.24	41.22	247268
25-14-07	Хучилтаас дээж ерэмдэж авах	1удаа/700	10	4.0 / 5998	7.07	70.73	424234
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	35.36	176.82	1060584
25-14-08	Бетон хийц, бигтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	2.42	24.25	145452

Хийн/цаг: 982.51

145452

### ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бигд цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	41.5	3.0 / 5207	1.92	79.68	414894
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх ижийн хог цэвэрлэх зардал	1км	41.5	2.0 / 4623	1.6	66.4	306967

Хийн/цаг: 146.08

306967

Бигд хийн/цаг: 346486.19

Бигд цалин: 1822085408



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
8-047	Скоч	боодол	2631.48	1000	2631483
3-035	Ургамлын т е бт хий хөрс	м3	189258.7	0	0
2-014	Ус	м3	79435.14	1000	79435141
8-009	Ус нэвтэрдэгтй материал	м2	6516.34	2000	13032672
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	15152.56	9800	148495044
8-043	Таар	м2	19675.37	100	1967537
5-048	Тохиромжгтй материал	м3	64144.95	0	0
6-016	Тт лээний мод	м3	755.95	50000	37797442
1-045	Төмөр утас	кг	789.44	1500	1184167
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	м3	340.1	1172727	398844453
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	305.4	1002727	306232826
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	2158	300	647400
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	7199.33	300	2159800
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	215.8	300	64740
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	6879.91	300	2063972
8-041	Хар цаас (рубөрөид)	м2	61.92	5000	309600
8-025	Хадаас	кг	1335.08	2100	2803668
9-003	Хавтас	ш	415	850	352750
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	4899	135000	661365000
8-027	Цахилгааны утас	м	81.68	5000	408400
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	8.21	1000	8208
3-001	Цемент м-400	тн	2216.76	210424	466460403
2-023	Шингэрт т лсэн битум	тн	790.74	1902455	1504344634
2-019	Эдийн саван	ш	30.3	500	15150
3-048	Элс	м3	8.76	15000	131463
3-031	Элс хайрган хольц	м3	38983.67	1500	58475503
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	1147.11	140000	160595594
6-018	Балк	м3	17.14	320000	5486279
6-002	Банз захалсан	м3	1.72	380000	652080
2-004	Барилгын битум	тн	13.29	850000	11292519
1-025	Боолт гайк	кг	1377.59	1200	1653105
8-055	Битумжт т лсэн олс	м	2326.93	600	1396157
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	41.5	50000	2075000
9-002	Бичгийн цаас	боодол	5.81	21000	122010
6-004	Брус	м3	23.37	320000	7479991
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	1504.59	4500	6770663
3-005	Бетон хольц в22.5	м3	25.42	217121	5518260
3-004	Бетон хольц в25	м3	2163.87	224848	486542612
3-003	Бетон хольц в15	м3	2135.42	193030	412200586
2-018	Ариутгах бодис	кг	10.1	250	2525
1-001	Арматур	тн	324.74	2818182	915186047
1-003	Арматурын боох утас	кг	991.95	1050	1041548
2-020	Гарын саван	ш	30.3	500	15150
5-050	Дохионы шон	ш	1059	45000	47655000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	364685.6	1500	547028352
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	м3	275978.9	0	0
3-051	Дт т рэгч материал	м3	4042.96	1500	6064440
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	62	130000	8060000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	3289.35	5000	16446767
8-048	Зт сэгчийн ир	ш	9.54	115000	1096741
9-095	Зохист ширхэглэлийн бт рэлдэхт т нтэй элс хайрганы хольц	м3	236898.3	1500	355347448
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	24299.01	200000	4859802368
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	41.5	85000	3527500
6-020	Наамал хавтан	м2	13683.71	25000	342092759

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж Ү нэ	Нийт Ү нэ
5-036	Мэдээллийн самбар	кг	1	2500000	2500000
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
3-018	Макадам хольц	тн	32664.3	193000	6304209042
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	4465.22	100	446522
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	85774.31	100	8577431
6-014	Модон жийрэг	ш	27367.42	50	1368371
9-001	Принтерийн хор	ш	1.68	85000	142511
8-001	Олс	м	0	800	0

**18211626832**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хй чин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж г нэ	Нийт г нэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1		0.5	6571	
04*01	Усны машин	6тн	1	C	9270.04	72019	3 286
04*02	Усны машин	15тн	1	C	52.57	87462	667 619 065
06*04	Хийн дугуйт индй	14-16тн	1	V	3344.98	53712	4 597 872
85*01	Хатаах зуух		1		77.5	5260	179 665 462
90*02	Хй нд гелгер булт индй	18-20тн	1	V	877.39	54452	407 650
11*	Хөрс солигч	2.5м	1	VI	365.62	425875	47 775 801
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	VI	3966.27	56223	155 707 708
07*01	Шгй рдэгч машин	3.5м	1	VI	47.74	50076	222 995 815
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	18100.13	86143	2 390 460
37*01	Битумын тогоо (нй длийн)	500л	1	2	3564.36	3018	1 559 199 548
02*03	Бульдозер	175м.х	1	VI	5053.38	95655	10 757 247
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1		9.2	7094	483 380 695
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1		57.87	23834	65 265
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	15335.86	83200	1 379 245
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	C	92.61	87169	1 275 943 419
17*02	Ачигч	1.5м3	1	V	955.56	54175	8 072 914
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	16.6	62696	51 767 288
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	567.44	148387	1 040 754
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	71.53	11014	84 201 366
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	1164	12278	787 794
54*02	Гелгер булт индй	5-8тн	1	V	2019.92	42537	14 291 592
54*03	Гелгер булт индй	10-12тн	1	V	834.48	49256	85 921 129
56*02	Гй ний доргиулагч		1	III	248.82	9093	41 102 999
05*03	Доргиурт хосолмол булт индй	10-12тн	1	V	183	52182	2 262 539
05*05	Доргиурт хосолмол булт индй	18-20тн	1	V	10082.91	58930	9 549 547
46*01	Заадас зй сэгч хөрсө	12см	1	IV	76.77	12614	594 186 106
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1				968 401
24*	Зөврийн компрессор	3м3/мин	1	VI	131.13	21273	2 789 560
18*01	Кран	5тн	1	VI	1736.48	10915	18 953 668
18*03	Кран	16тн	1	VI	124.97	64939	8 115 109
18*02	Кран	10тн	1	VI	3.29	89741	295 248
18*04	Кран	25тн	1	VI	682.52	79521	54 274 673
53*01	Лицап	4хй н	1	B	203.66	96325	19 617 704
	<b>Нийт зардал</b>				<b>13326.91</b>	<b>4536</b>	<b>60 450 847</b>
	Цалингийн зардал 8.7%				<b>92646.01</b>		<b>5 670 537 774</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>						<b>493 336 786</b>
							<b>5 177 200 988</b>

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коеф	Зэрэ г	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
3-001	Цемент М-400	тн	1	1.025	1	2208.13	0	0	2263.34	0	-
3-001	Цемент М-400	тн	1	1.025	1	8.63	420	216.56	8.85	804701	66.40
2-023	Шингэрт илсэн битум	тн	1	1.02	2	790.74	420	280.66	806.55	95074255	6 083.71
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	13.29	420	280.66	13.46	1586394	102.25
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	324.74	420	216.56	332.86	30275530	2 498.45
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	24299.01	20	429.95	24906.49	214170883	8 902.34
3-018	Макадам хольц	тн	1	1.025	2	32664.3	20	429.95	33480.9	287902284	11 967.10
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	2158	50	271.67	26.93	365829	23.72
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	7199.33	50	271.67	8.98	122045	7.91
6-012	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0011	1.04	1	215.8	50	271.67	0.25	3353	0.22
6-025	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	6879.91	50	271.67	187.62	2548469	170.14
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	415	50	271.67	0.23	3058	0.19
2-019	Эдийн саван	ш	0.00015	1.01	1	30.3	50	271.67	0	62	0.00
1-045	Төмөр Утас	кг	0.001	1	1	789.44	50	271.67	0.79	10723	0.72
2-020	Гарын саван	ш	0.0001	1.01	1	30.3	50	271.67	0	42	0.00
8-048	Зї сэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.54	5	453.71	0.01	33	0.00
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.022	1.01	1	41.5	420	216.56	0.92	83873	7.02
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	4465.22	5	453.71	8.82	20016	0.78
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	85774.31	5	453.71	57.98	131538	5.11
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	27367.42	5	453.71	4.55	10331	0.40
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.68	420	216.56	0	162	0.01
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	1	2631.48	50	271.67	2.63	35745	2.41
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	5.81	420	216.56	0.01	739	0.06
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	0.001	1.01	2	15152.56	420	280.66	15.3	1804002	116.58
5-036	Мэдээллийн самбар	кг	0.012	1	1	1	420	216.56	0.01	1091	0.09
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1335.08	420	216.56	1.35	122647	10.27
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	1377.59	50	271.67	1.44	19592	1.26
2-018	Ариутгах бодис	кг	0.001	1.01	1	10.1	420	216.56	0.01	928	0.08
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	991.95	420	216.56	1.02	92479	7.63
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	41.5	420	216.56	0.21	19062	1.60
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	81.68	50	271.67	0.02	227	0.01
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	8.21	50	271.67	0	23	0.00

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэ Г	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
8-055	Битумжгі лсэн олс	М	0.002	1.055	1	2326.93	5	453.71	4.91	11138	0.43
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	М	0.00025	1	1	3289.35	420	216.56	0.82	74796	6.33
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	М	0.035	1.042	1	4899	420	216.56	178.67	16250650	1 319.20
8-005	Мяндсан угас	М	0.0001	1.042	1	0	0	0	0	0	-
8-001	Олс	М	0.001	1.031	1	0	0	0	0	0	-
3-035	Ургамлын ге бй хий хөрс	М3	1.4	1	1	189258.65	1	960.47	264962.11	254488161	4 853.66
2-014	Ус	М3	1	1.011	1	79435.14	8	373.4	80308.93	239898827	11 640.95
5-048	Тохиромжгй материал	М3	1.4	1.01	1	64144.95	1	960.47	90700.96	87115550	1 645.04
6-016	Тлээний мод	М3	0.4	1.04	1	755.95	40	277.67	314.47	3492808	221.56
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	М3	2.5	1	2	340.1	0	0	850.25	0	-
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	М3	2.5	1	2	305.4	0	0	763.5	0	-
3-048	Элс	М3	1.6	1.042	1	8.76	5	453.71	14.61	33147	1.28
3-031	Элс хайрган хольц	М3	1.65	1.042	1	38983.67	5	453.71	67024.62	152048705	5 891.45
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	2.2	1.015	1	1147.11	20	323.62	2561.5	16579051	924.58
6-018	Балк	М3	0.65	1.04	1	17.14	420	216.56	11.59	1054149	85.72
6-002	Банз захиалсан	М3	0.65	1.04	1	1.72	420	216.56	1.16	105509	8.60
6-004	Брус	М3	0.65	1.04	1	23.37	420	216.56	15.8	1437227	116.87
3-037	Бэхэлгээний чулуу	М3	1.7	1.002	1	1504.59	10	348.9	2562.92	8942033	468.55
3-005	Бетон хольц в22.5	М3	2.4	1.015	1	25.42	20	323.62	61.91	400722	22.35
3-004	Бетон хольц в15	М3	2.4	1.015	1	2135.42	20	323.62	5201.89	33668706	1 877.63
3-004	Бетон хольц в25	М3	2.4	1.015	1	2163.87	20	323.62	5271.2	34117287	1 902.65
3-028	Даланд тохирох материал	М3	1.7	1.024	1	364685.57	5	453.71	634844.64	1440176801	56 783.62
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	М3	1.7	1.024	1	275978.85	2	621.48	480423.99	597147802	17 188.59
3-051	Дггргэгч материал	М3	1.7	1.042	1	4042.96	5	453.71	7161.7	16246673	629.51
9-095	ЭХИСТ ШИРХЭЛЭЛИЙН ГҮРЭЛДЭХТГТГЭЛЭЛС ХАЙГАМЦ ХОЛЦ	М3	1.7	1.01	1	236898.3	5	453.71	406754.38	922742645	36 886.42
8-009	Ус нэвтэрдэгтй материал	М2	0.0002	1.045	1	6516.34	420	216.56	1.36	123873	
8-043	Таар	М2	0.0003	1.032	1	19675.37	420	216.56	6.09	554053	10.03
8-041	Хар цаас (рубероид)	М2	0.001	1.032	1	61.92	420	216.56	0.06	5812	45.41
6-020	Наамал хавтан	М2	0.0065	1.04	1	13683.71	420	216.56	92.5	8413527	0.48
5-050	Дохионы шон	Ш	0.115	1.01	1	1059	420	216.56	123	11187749	684.31
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.022	1.01	1	62	420	216.56	1.38	125304	936.98
	<b>Нийт зардал</b>										10.49
	Цалингийн зардал 8.7%									<b>4 481 652 821</b>	<b>174 139.15</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>									389 903 795	
	<b>RBC-Estimator</b>									<b>4 091 749 026</b>	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НИЙГЭГЭЭ ШИЛЖИГЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хийгч чадал	Тоо ширхэг	Нийгэмлэг	Зэрэг	Тариф	Нийт гэрээ	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын өдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гелгер булт индүү	5-8тн	1	420	3	6 391.34	986 177	46.16
54*03	Гелгер булт индүү	10-12тн	1	420	3	10 391.34	1 643 628	76.94
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	420	1	7 216.56	636 686	53.86
17*02	Ачигч	1.5м3	1	420	3	9 391.34	1 479 265	69.24
17*04	Ачигч	2.0м3	1	420	3	13 391.34	2 136 716	100.02
14*02	Асфальт дэвсгэгч	3.5-7.0м	1	420	3	20 391.34	3 287 256	153.87
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	420	1	9 216.56	1 479 265	69.24
18*04	Кран	25тн	1	420	1	39 216.56	3 547 253	300.05
18*01	Кран	5тн	1	420	1	15 216.56	1 364 328	115.41
18*02	Кран	10тн	1	420	1	23 216.56	2 091 970	176.95
18*03	Кран	16тн	1	420	1	30 216.56	2 728 656	230.81
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	420	3	10 391.34	1 643 628	76.94
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	420	3	18 391.34	2 958 530	138.49
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	420	3	14 391.34	2 301 079	107.71
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	420	3	22 391.34	3 615 982	169.26
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	420	3	31 391.34	5 095 247	238.50
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	420	3	14 391.34	2 301 079	107.71
02*03	Бульдозер	175м.х	1	420	3	20 391.34	3 287 256	153.87
37*01	Битумын тогоо (нийгэмлэг)	500л	1	420	1	2 216.56	181 910	15.39
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	420	1	0.5 216.56	45 478	3.85
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	420	1	5 216.56	454 776	38.47
	Хэрэгсэлтэй ажил үйлдвэр (150д /0.5м³ өдөр) (150д /0.5м³ өдөр)		1	420	3	45 391.34	7 396 326	346.22
	Цементаар бэхжүүлсэн хольц бэлтгэх завод		1	420	3	50 391.34	8 218 140	384.68
	Бетон цех		1	420	3	45 391.34	7 396 326	346.22
	<b>Нийт зардал</b>		1	420	3	30 391.34	4 930 884	230.81
	Цалингийн зардал 8.7%						<b>70 547 173</b>	<b>3 750.68</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>						<b>6 137 604</b>	
							<b>64 409 569</b>	

"Эм Ай Эл" ХХК

**БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 1-Р ЭЭЛЖИЙН  
41.5 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ ПК41+500-ПК83+000**

Шифр: ЗМТ83-15/24/02

Нийт төсөвт өртөг: 45 914 596 143 төгрөг

"Эм Ай Эл" ХХК Гүйцэтгэх захирал

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин

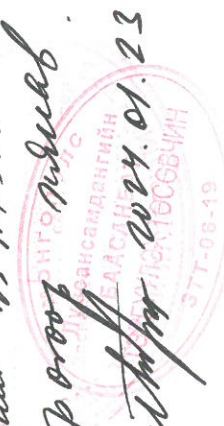


Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ

Б.ӨРНӨХБИЛЭГ

*Төсөвч / 45 914 596 143  
мэргэжлийн /  
Илтгэл / 2024.01.23*

2024 ОН

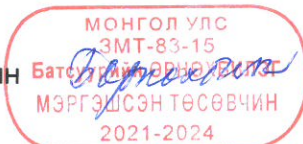


## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-рзүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Өрнөхбилэг



"Эм Ай Эл" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 1-Р ЭЭЛЖИЙН 41.5 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ  
ПК41+500-ПК83+000

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Б᠆ гд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	1 418 333 295
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	551 924 679
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	489 877 165
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	6 137 604
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	372 407 184
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	418 222 974
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	431 753 717
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>3 688 656 618</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	534 855 210
10	Материалын зардал	17 839 592 570
11	Тээврийн зардал	5 792 037 150
12	Механизмын зардал	5 140 894 846
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	96 446 664
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	773 407 509
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	64 409 569
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>33 930 300 136</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	2 068 133 342
19	Ашиг 71.8%	2 338 456 283
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	848 257 503
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>39 185 147 264</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	1 696 515 007
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	169 651 501
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	783 702 945
28	НӨАТ 10%	3 918 514 726
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	156 740 589
30	Тоо хэмжээ, төсөв боловсруулах зардал	4 324 111
31	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>45 914 596 143</b>

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТЭГЭРЭГЭЛЭЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	3.2 / 5365	2.5	5	26825
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	2.2	4.4	22911
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах /3м*4м*2м/	1ш	1	3.8 / 5840	48.7	48.7	284431
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах /20т/	1ш	2	3.0 / 5207	2.64	5.28	27493
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	0	4.0 / 5998	30.44	0	0
25-01-16	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	1өдөр	10	0.0 / 0	0	0	0

Хийн цаг: 74.62

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	41.5	3.6 / 5681	38.82	1611.1	9152646

Хийн цаг: 1611.1

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-03-02	Ургамлын тє хуулах	1м3	201433.1	3.3 / 5444	0	731.2	3980665
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	53128.4	3.1 / 5285	0.03	1516.82	8016372

Хийн цаг: 2248.02

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бүгд цалин
25-04-16	Экскаватороор хөрс ухаж далан байгуулах	1м3	39957.5	2.8 / 5090	0.11	4372.17	22254352
25-04-18	Хатуу материалыг ухаж далан байгуулах	1м3	0	2.9 / 5148	0.12	0	0
25-04-16	Зөвсөөр далан байгуулах	1м3	30000.0	2.8 / 5090	0.11	92668.51	471682701
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	30279.0	0.0 / 0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	27066	0.0 / 0	0	0	0
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	5811.55	0.0 / 0	0	0	0
25-04-14	Шороон ордоос байгууламж хийрх тийр зам байгуулах	1км	22.5	0.0 / 0	0	0	0

Хийн цаг: 97040.68

0

**СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бигд цалин
25-05-01	Суурийн дэвсгэр ие байгуулах	1м3	13007.66	2.6 / 4973	0.14	22160.93	110206325
25-05-10	Цементээр бэхжээ лсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	72840.63	3.2 / 5365	0.09	6529.43	35030414

Хийн цаг: **28690.37**

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

**35030414**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бигд цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	345202	3.5 / 5602	0	1094.29	6130214
25-06-01	Суурь асфальтбетон хучилт байгуулах /Макадам/ 4 см	1м3	13807.52	3.3 / 5444	0.51	7025.54	38247052
25-06-15	Шингэн тэрхлэг хийх /ack coat/	1м2	342411.22	3.5 / 5602	0	1085.46	6080763
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	10272.48	3.3 / 5444	0.51	5226.84	28454935
25-06-12	Хайрган хөвөөг байгуулах	1м3	30442.16	3.1 / 5285	0.09	3090.91	16335463

Хийн цаг: **17523.05**

**16335463**

**УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ, ЯВГАН ЗАМ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бигд цалин
25-07-01	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх	1м2	100092.78	3.6 / 5681	0.01	1332.53	7570076
25-07-09	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	74697	2.6 / 4973	0.34	25235.63	125496810
25-07-09	Уулын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	6880	2.6 / 4973	0.34	2324.34	11558939

Хийн цаг: **28892.5**

**11558939**

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.0М**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	Бигд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1143.7	4.0 / 5998	0.58	658.77	3951310
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1683.4	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган ие	1м3	252	3.0 / 5207	0.5	126.5	658706
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	563.5	3.3 / 5444	6.09	3434.48	18697319
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	191.9	3.4 / 5523	12.59	2415.25	13339413
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	1148	4.4 / 6365	1.96	2249.56	14318471

28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	253.3	3.3 / 5444	10.33	2616.31	14243166
28-18-08	Бөгж бетон	1м3	26.4	3.4 / 5523	16.4	433	2391450
28-18-09	Толгой хана цутгах	1м3	24.6	3.5 / 5602	16.93	416.58	2333661
28-18-08	Далавч хана цутгах	1м3	68.9	3.4 / 5523	16.4	1130.06	6241321
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	418.8	3.5 / 5602	2.8	1173.83	6575816
28-18-14	Амсарын чулуун бэхэлгээ	1м2	1279.2	3.5 / 5602	5.2	6655.49	37284031
28-18-13	Чулуун риберм /гарах хэсэгт/	1м2	266.5	3.5 / 5602	2.6	693.28	3883746
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	820	3.6 / 5681	0.54	440.06	2499988
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	986.8	3.1 / 5285	1.49	1468.86	7762934
28-13-03	Битумжүүт лсэн олс байрлуулах	1у/м	922.4	5.0 / 6915	0.56	520.23	3597415
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1348	4.0 / 5998	0.64	862.72	5174595

Хийн/цаг: 25294.98

Хийн/цаг:

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.5М**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн-цаг	Нийт хийн-цаг	Бид цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	328.8	4.0 / 5998	0.58	189.39	1135954
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	582.7	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган тэ	1м3	87.4	3.0 / 5207	0.5	43.87	228456
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	241.5	3.3 / 5444	6.09	1471.92	8013137
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	73.3	3.4 / 5523	12.59	922.55	5095252
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	375.6	4.4 / 6365	1.96	736.01	4684684
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	103.3	3.3 / 5444	10.33	1066.97	5808603
28-18-08	Толгой, далавч хана цутгах	1м3	9.9	3.4 / 5523	16.4	162.37	896794
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	15.2	3.4 / 5523	14.77	224.43	1239517
28-19-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	19.6	3.4 / 5523	21.65	424.35	2343698
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	77.1	3.5 / 5602	2.8	216.1	1210591
28-18-14	Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	360.5	3.5 / 5602	5.2	1875.63	10507265
28-18-13	Чулуун риберм /гарах хэсэгт/	1м2	61.1	3.5 / 5602	2.6	158.95	890420
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	140	3.6 / 5681	0.54	75.13	426827
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	374.2	3.1 / 5285	1.49	557	2943747
28-13-03	Битумжүүт лсэн олс байрлуулах	1у/м	348.8	5.0 / 6915	0.56	196.72	1360341
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	390	4.0 / 5998	0.64	249.6	1497101

8571

Хийн/цаг:

1497101

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	3209.9	4.0 / 5998	0.58	1848.9	11089717
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	2927.2	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Элс хайрган тє	1м3	439.1	3.0 / 5207	0.5	220.43	1147770
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	348	3.3 / 5444	6.09	2121.03	11546880
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	94.1	3.4 / 5523	12.59	1184.34	65411109
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	392	4.4 / 6365	1.96	768.14	4889234
28-18-08	Хоолойн их бие цутгах	1м3	1095.9	3.4 / 5523	16.4	17974.35	99272330
28-20-02	Хоолойн толгой далавч цутгах	1м3	161.7	3.6 / 5681	21.15	3419.7	19427331
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	201.8	3.5 / 5602	2.8	565.62	3168576
28-18-14	Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	946.9	3.5 / 5602	5.2	4926.58	27598694
28-18-13	Тє чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	106	3.5 / 5602	2.6	275.75	1544754
28-18-16	Буцаан дї ргэлт хийх	1м3	1290	3.6 / 5681	0.54	692.29	3932907
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1327.1	3.1 / 5285	1.49	1975.4	10439998
28-13-03	Битумжї тї лсэн олс байрлуулах	1у/м	17	5.0 / 6915	0.56	9.59	66301
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1317.4	4.0 / 5998	0.64	843.14	5057130

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ**

х/н/цаг:

**36825.26**

**5057130**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах	1ш	66	2.7 / 5031	6.98	460.47	2316602
25-08-01	Замын километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	41.5	2.7 / 5031	6.98	289.54	1456651
25-08-02	Дохiony шон суулгах	1ш	1692	2.9 / 5148	3.97	6712.42	34555527
25-08-04	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	1	3.1 / 5285	18.3	18.3	96738
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	1м	1559.2	2.7 / 5031	2.61	4064.8	20450025
25-04-16	Тэмдэгний берм байгуулах	1м3	111.7	2.8 / 5090	0.11	12.22	62211

**ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

х/н/цаг:

**11557.75**

**62211**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	12712.9	3.8 / 5840	0.04	4696.69	27428657

х/н/цаг:

**4696.69**

**27428657**

**ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт (150тн/цагийн х/ч чин чадалтай)	1 иж б/рд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт (120тн/цагийн х/ч чин чадалтай)	1 иж б/рд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж б/рд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182
25-16-07	Цементээр бэхжүүлсэн материал бэлгэх заводын угсралт	1 иж б/рд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182

х/н/цаг: **4883.73**

**ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	20	4.0 / 5998	25.09	501.85	3010119
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287873
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	11.96	119.63	717561
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	5	4.0 / 5998	8.24	41.22	247268
25-14-07	Хучилтаас дээж ерөмдөж авах	1удаа/700	10	4.0 / 5998	7.07	70.73	424234
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	35.36	176.82	1060584
25-14-08	Бетон хийц, б/тээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	2.42	24.25	145452

х/н/цаг: **982.51**

**145452**

**ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	41.5	3.0 / 5207	1.92	79.68	414894
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх т/гийн хог цэвэрлэх зардал	1км	41.5	2.0 / 4623	1.6	66.4	306967

х/н/цаг: **146.08**

**306967**

Б/гд х/н/цаг: **269038.33**

**Б/гд цалин:**

**1 418 333 295**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
8-047	Скоч	боодол	2093.61	1000	2093609
3-035	Ургамлын т ө бт хий хөрс	м3	292660.1	0	0
2-014	Ус	м3	98377.85	1000	98377855
8-009	Ус нэвтэрдэгт т материал	м2	4236.04	2000	8472089
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	15131.42	9800	148287878
8-043	Таар	м2	19872.2	100	1987220
5-048	Тохиромжт т материал	м3	5811.55	0	0
6-016	Тт лээний мод	м3	463.38	50000	23168829
1-045	Төмөр утас	кг	628.08	1500	942124
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	м3	103.3	1172727	121142699
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	253.3	1002727	253990749
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	2158	300	647400
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	7095.63	300	2128689
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	215.8	300	64740
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	6948.52	300	2084557
8-041	Хар цаас (рубериод)	м2	41.28	5000	206400
8-025	Хадаас	кг	1060.71	2100	2227483
9-003	Хавтас	ш	415	850	352750
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	1559.2	135000	210492000
8-027	Цахилгааны утас	м	61.26	5000	306300
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	6.16	1000	6156
3-001	Цемент м-400	тн	2236.4	210424	470591775
2-023	Шингэрт т лсэн битум	тн	798.64	1902455	1519378381
2-019	Эдийн саван	ш	30.3	500	15150
3-048	Элс	м3	6.11	15000	91672
3-031	Элс хайрган хольц	м3	37741.93	1500	56612892
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	712.3	140000	99721517
6-018	Балк	м3	14.04	320000	4493759
6-002	Банз захалсан	м3	0.68	380000	256880
2-004	Барилгын битум	тн	8.17	850000	6946050
1-025	Боолт гайк	кг	1096.01	1200	1315213
8-055	Битумжт т лсэн олс	м	1301.08	600	780649
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	41.5	50000	2075000
9-002	Бичгийн цаас	боодол	5.81	21000	122010
6-004	Брус	м3	17.31	320000	5539004
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	947.57	4500	4264049
3-005	Бетон хольц в22.5	м3	25.42	217121	5518260
3-004	Бетон хольц в25	м3	1691.36	224848	380297879
3-003	Бетон хольц в15	м3	1537.72	193030	296825682
2-018	Ариутгах бодис	кг	10.1	250	2525
1-001	Арматур	тн	279.86	2818182	788702023
1-003	Арматурын боох утас	кг	996.33	1050	1046142
2-020	Гарын саван	ш	30.3	500	15150
5-050	Дохионы шон	ш	1692	45000	76140000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	867342.3	1500	1301013504
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	м3	40916.48	0	0
3-051	Дт т ргэгч материал	м3	2344.5	1500	3516750
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	66	130000	8580000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	2617.01	5000	13085054
8-048	Зт сэгчийн ир	ш	9.63	115000	1107680
9-095	Зохист ширхэглэлтэй бт рэлдэхт т нтэй элс хайрганы хольц	м3	237234.8	1500	355852119
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	24542.8	200000	4908560753
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	41.5	85000	3527500
6-020	Наамал хавтан	м2	10886.76	25000	272169118
5-036	Мэдээллийн самбар	кг	1	2500000	2500000

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж Ү нэ	Нийт Ү нэ
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
3-018	Макадам хольц	тн	32988.65	193000	6366809572
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	2829.09	100	282909
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	36252.33	100	3625233
6-014	Модон жийрэг	ш	21773.53	50	1088676
9-001	Принтерийн хор	ш	1.68	85000	142511
8-001	Олс	м	0	800	0

17 839 592 570



НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хї чин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгжї нэ	Нийт нэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1		0.5	6571	3 286
04*01	Усны машин	6тн	1	C	11532	72019	830 523 325
04*02	Усны машин	15тн	1	C	30.46	87462	2 664 089
06*04	Хийн дугуйт индїї	14-16тн	1	V	3378.48	53712	181 465 014
85*01	Хатаах зуух		1		77.5	5260	407 650
90*02	Хї нд гелгер булт индїї	18-20тн	1	V	886.14	54452	48 252 313
11*	Хөрс холигч	2.5м	1	VI	369.3	425875	157 276 487
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	VI	4006.23	56223	225 242 531
07*01	Шїї рдэгч машин	3.5м	1	VI	48.21	50076	2 414 343
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	18740.38	86143	1 614 352 373
37*01	Битумын тогоо (нїї длїйн)	500л	1	2	2156.35	3018	6 507 855
02*03	Бульдозер	175м.х	1	VI	7004.71	95655	670 035 501
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1		9.2	7094	65 265
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1		57.87	23834	1 379 245
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	8528.56	83200	709 576 385
12*01	Автодурнатор	6000л	1	C	93.54	87169	8 153 574
17*02	Ачигч	1.5м3	1	V	936.57	54175	50 738 492
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	16.6	62696	1 040 754
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	573.1	148387	85 041 183
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	72.24	11014	795 651
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	675	12278	8 287 650
54*02	Гелгер булт индїї	5-8тн	1	V	2040.27	42537	86 786 797
54*03	Гелгер булт индїї	10-12тн	1	V	842.8	49256	41 512 957
56*02	Гї ний доргиулагч		1	III	190.56	9093	1 732 729
05*03	Доргиурт хосолмол булт индїї	10-12тн	1	V	105.93	52182	5 527 404
05*05	Доргиурт хосолмол булт индїї	18-20тн	1	V	12637.92	58930	744 752 878
46*01	Заадас зї сэгч хөрөө	12см	1	IV	77.54	12614	978 059
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	130.95	21273	2 785 668
24*	Зееврийн компрессор	3м3/мин	1	V	1753.83	10915	19 143 043
18*01	Кран	5тн	1	VI	41.8	64939	2 714 715
18*03	Кран	16тн	1	VI	3.29	89741	295 248
18*02	Кран	10тн	1	VI	382.06	79521	30 382 111
18*04	Кран	25тн	1		203.66	96325	19 617 704
53*01	Пикап	4хї н	1	B	15502.59	4536	70 319 732
	<b>Нийт зардал</b>				<b>93106.15</b>		<b>5 630 772 011</b>
	Цалингийн зардал 8.7%						489 877 165
	<b>Цалингийн зардал хассан дун</b>						<b>5 140 894 846</b>

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
3-001	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	2236.4	420	216.56	2292.31	208497311	17 206.18
2-023	Шингэртэй лсэн битум	тн	1	1.02	2	798.64	420	280.66	814.61	96024385	6 144.49
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	8.17	420	280.66	8.28	975794	62.86
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	279.86	420	216.56	286.86	26091276	2 153.16
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	24542.8	20	429.95	25156.37	216319659	8 991.66
3-018	Макадам хольц	тн	1	1.025	2	32988.65	20	429.95	33813.37	290761142	12 085.93
6-017	Темер гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	2158	50	271.67	26.93	365829	23.72
6-013	Темер гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	7095.63	50	271.67	8.86	120287	7.80
6-012	Темер гадас d22мм x200мм	ш	0.0011	1.04	1	215.8	50	271.67	0.25	3353	0.22
6-025	Темер гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	6948.52	50	271.67	189.49	2573887	171.84
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	415	50	271.67	0.23	3058	0.19
2-019	Эдийн саван	ш	0.00015	1.01	1	30.3	50	271.67	0	62	0.00
1-045	Темер утас	кг	0.001	1	1	628.08	50	271.67	0.63	8532	0.58
2-020	Гарын саван	ш	0.0001	1.01	1	30.3	50	271.67	0	42	0.00
8-048	Зi сэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.63	5	453.71	0.01	33	0.00
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.022	1.01	1	41.5	420	216.56	0.92	83873	7.02
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	2829.09	5	453.71	5.59	12682	0.49
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	36252.33	5	453.71	24.51	55594	2.16
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	21773.53	5	453.71	3.62	8219	0.32
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.68	420	216.56	0	162	0.01
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	1	2093.61	50	271.67	2.09	28439	1.92
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	5.81	420	216.56	0.01	739	0.06
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	0.001	1.01	2	15131.42	420	280.66	15.28	1801485	116.42
5-036	Мэдээллийн самбар	кг	0.012	1	1	1	420	216.56	0.01	1091	0.09
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1060.71	420	216.56	1.07	97442	8.16
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	1096.01	50	271.67	1.15	15587	1.00
2-018	Ариутгах бодис	кг	0.001	1.01	1	10.1	420	216.56	0.01	928	0.08
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	996.33	420	216.56	1.02	92887	7.67
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	41.5	420	216.56	0.21	19062	1.60
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	61.26	50	271.67	0.01	170	0.01
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	6.16	50	271.67	0	17	0.00
8-055	Битумжii лсэн олс	м	0.002	1.055	1	1301.08	5	453.71	2.75	6228	0.24

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	М	0.00025	1	1	2617.01	420	216.56	0.65	59508	5.03
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	М	0.035	1.042	1	1559.2	420	216.56	56.86	5172079	419.86
8-005	Мяндсан угас	М	0.0001	1.042	1	0	0	0	0	0	-
8-001	Олс	М	0.001	1.031	1	0	0	0	0	0	-
3-035	Ургамлын ге бий хөрс	М3	1.4	1	1	292660.1	1	960.47	409724.13	393527739	7 505.46
2-014	Ус	М3	1	1.011	1	98377.85	8	373.4	99460.01	297106945	14 416.93
5-048	Тохиромжгүй материал	М3	1.4	1.01	1	5811.55	1	960.47	8217.53	7892693	149.04
6-016	Тилзэний мод	М3	0.4	1.04	1	463.38	40	277.67	192.76	2140998	135.81
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	М3	2.5	1	2	103.3	420	280.66	258.25	30441787	1 986.90
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	М3	2.5	1	2	253.3	420	280.66	633.25	74645737	4 872.03
3-048	Элс	М3	1.6	1.042	1	6.11	5	453.71	10.19	23114	0.90
3-031	Элс хайрган хольц	М3	1.65	1.042	1	37741.93	5	453.71	64889.7	147205521	5 703.79
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	2.2	1.015	1	712.3	20	323.62	1590.56	10294729	574.12
6-018	Балк	М3	0.65	1.04	1	14.04	420	216.56	9.49	863444	70.21
6-002	Банз захиалсан	М3	0.65	1.04	1	0.68	420	216.56	0.46	41564	3.40
6-004	Брус	М3	0.65	1.04	1	17.31	420	216.56	11.7	1064280	86.57
3-037	Бэхлэгэний чулуу	М3	1.7	1.002	1	947.57	10	348.9	1614.08	5631541	295.08
3-005	Бетон хольц в22.5	М3	2.4	1.015	1	25.42	20	323.62	61.91	400722	22.35
3-004	Бетон хольц в15	М3	2.4	1.015	1	1537.72	20	323.62	3745.88	24244839	1 352.09
3-004	Бетон хольц в25	М3	2.4	1.015	1	1691.36	20	323.62	4120.14	26667205	1 487.18
3-028	Даланд тохирох материал	М3	1.7	1.024	1	867342.34	5	453.71	1509869.5	3425214542	135 050.15
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	М3	1.7	1.024	1	40916.48	2	621.48	71227.41	88532820	2 548.37
3-051	Дүүргэгч материал	М3	1.7	1.042	1	2344.5	5	453.71	4153.05	9421395	365.05
9-095	Зохист ширхэглэлийн би рэлдэхитэй элс хайрганы хольц	М3	1.7	1.01	1	237234.75	5	453.71	407332.06	924053142	36 938.80
8-009	Ус нэвтэрдэгтэй материал	М2	0.0002	1.045	1	4236.04	420	216.56	0.89	80526	6.52
8-043	Таар	М2	0.0003	1.032	1	19872.2	420	216.56	6.15	559596	45.87
8-041	Хар цаас (рубероид)	М2	0.001	1.032	1	41.28	420	216.56	0.04	3875	0.32
6-020	Наамал хавтан	М2	0.0065	1.04	1	10886.76	420	216.56	73.59	6693805	544.44
5-050	Дохионы шон	Ш	0.115	1.01	1	1692	420	216.56	196.53	17875043	1 497.04
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.022	1.01	1	66	420	216.56	1.47	133388	11.17
	<b>Нийт зардал</b>									<b>6 343 961 829</b>	<b>263 090.34</b>
	Цалингийн зардал 8.7%									551 924 679	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>									<b>5 792 037 150</b>	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮЙ ЛГЭН ШИЛЖИГ ЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хї чин чадал	Тоо ширхэ г	Нийт лгэх зай	Зэрэ г	Жин Тариф	Нийт нэ	Нүүлэн шилжүүлэх ажлын өдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гелгер булт индїї	5-8тн	1	420	3	6 391.34	986 177	46.16
54*03	Гелгер булт индїї	10-12тн	1	420	3	10 391.34	1 643 628	76.94
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	420	1	7 216.56	636 686	53.86
17*02	Ачигч	1.5м3	1	420	3	9 391.34	1 479 265	69.24
17*04	Ачигч	2.0м3	1	420	3	13 391.34	2 136 716	100.02
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	420	3	20 391.34	3 287 256	153.87
12*01	Автолудорнатор	6000л	1	420	1	9 216.56	1 479 265	69.24
18*04	Кран	25тн	1	420	1	39 216.56	3 547 253	300.05
18*01	Кран	5тн	1	420	1	15 216.56	1 364 328	115.41
18*02	Кран	10тн	1	420	1	23 216.56	2 091 970	176.95
18*03	Кран	16тн	1	420	1	30 216.56	2 728 656	230.81
05*03	Доргиурт хосолмол булт индїї	10-12тн	1	420	3	10 391.34	1 643 628	76.94
05*05	Доргиурт хосолмол булт индїї	18-20тн	1	420	3	18 391.34	2 958 530	138.49
06*04	Хийн дугуйт индїї	14-16тн	1	420	3	14 391.34	2 301 079	107.71
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	420	3	22 391.34	3 615 982	169.26
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	420	3	31 391.34	5 095 247	238.50
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	420	3	14 391.34	2 301 079	107.71
02*03	Бульдозер	175м.х	1	420	3	20 391.34	3 287 256	153.87
37*01	Битумын тогоо (нїї длийн)	500л	1	420	1	2 216.56	181 910	15.39
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	420	1	0.5 216.56	45 478	3.85
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	420	1	5 216.56	454 776	38.47
	х өбөө адоёаї аї аёёаб р° р° аёеї оаїоаёо (150аї /оааёеї ої,+еї +аааёоаё		1	420	3	45 391.34	7 396 326	346.22
	Аїо аёїоааої і аїаї аїї і оаїоаёо (120аї /оааёеї ої,+еї +аааёоаё)		1	420	3	50 391.34	8 218 140	384.68
	Цементээр бэхжүүлсэн хольц бэлтгэх завод		1	420	3	45 391.34	7 396 326	346.22
	Бетон цех		1	420	3	30 391.34	4 930 884	230.81
	<b>Нийт зардал</b>						<b>70 547 173</b>	<b>3 750.68</b>
	Цалингийн зардал 8.7%						<b>6 137 604</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>						<b>64 409 569</b>	

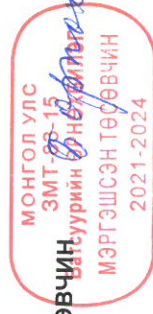
"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 2-Р ЭЭЛЖИЙН 45 КМ  
АВТО ЗАМЫН АЖИЛ ПК83+000-ПК128+000

Шифр: ЗМТ83-15/24/03

Нийт төсөвт өртөг: 43 527 754 716 төгрөг

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал *Б. ХУТАНБАЯР*



Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин *Б. ХУТАНБАЯР*

Б.ӨРНӨХБИЛЭГ



*Төрлийн 43527754716  
төгрөгөөр яшилс.*

2024 ОН

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-рзүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Өрнөхбилэг

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 2-Р ЭЭЛЖИЙН 45 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ  
ПК83+000-ПК128+000

**ТЭСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Бї гд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	1 344 656 350
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	460 641 565
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	421 827 786
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	6 400 644
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	337 262 478
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	378 611 369
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	390 860 561
8		
	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>3 340 260 753</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	484 337 809
10	Материалын зардал	18 398 343 563
11	Тээврийн зардал	4 834 089 068
12	Механизмын зардал	4 426 767 456
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	91 436 632
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	697 968 673
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	67 169 979
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17		
	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>32 340 373 933</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	1 872 869 122
19	Ашиг 71.8%	2 117 669 338
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	808 509 348
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24		
	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>37 139 421 742</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	1 617 018 697
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	161 701 870
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	742 788 435
28	НӨАТ 10%	3 713 942 174
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	148 557 687
30	Тоо хэмжээ, төсөв боловсруулах зардал	4 324 111
32		
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>43 527 754 716</b>





ТЭГШЭЛЭЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	3.2 / 5365	2.5	5	26825
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	2.2	4.4	22911
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах /3м*4м*2м/	1ш	1	3.8 / 5840	48.7	48.7	284431
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах /20т/	1ш	2	3.0 / 5207	2.64	5.28	27493
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	4.0 / 5998	30.44	30.44	182550
25-01-16	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	1өдөр	10	0.0 / 0	0	0	0
<b>ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>				хї н/цаг:		<b>105.06</b>	<b>0</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	45	3.6 / 5681	38.82	1746.97	9924556

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
25-03-02	Ургамлын тє хуулах	1м3	zzоrго.	3.3 / 5444	0	801.41	4362864
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	zzоrго.	3.1 / 5285	0.03	6303.08	33311796
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				хї н/цаг:		<b>7104.49</b>	<b>33311796</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хийн цаг	Нийт хийн цаг	БГД цалин
25-04-16	Экскаватороор хөрс ухаж далан байгуулах	1м3	32664.6	2.8 / 5090	0.11	3574.18	18192567
25-04-18	Хатуу материалыг ухаж далан байгуулах	1м3	77387.9	2.9 / 5148	0.12	9201.65	47370110
25-04-16	Зөввөрєр далан байгуулах	1м3	444389	2.8 / 5090	0.11	48625.28	247502698
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	44438.9	0.0 / 0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	13331.6	0.0 / 0	0	0	0
25-04-69	Тохиромжгї материалыг ухаж ачих	1м3	0	0.0 / 0	0	0	0
25-04-14	Шороон ордоос байгууламж хї рэх тї р зам байгуулах	1км	45	0.0 / 0	0	0	0
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				хї н/цаг:		<b>61401.12</b>	<b>0</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-05-01	Суурийн дэвсгэр т/е байгуулах	1м3	1177.02	2.6 / 4973	0.14	24799.55	123328183
25-05-10	Цементээр бэхж/т лсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	77581.4	3.2 / 5365	0.09	6954.4	37310338

### ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prilme soat/	1м2	307900.	3.5 / 5602	0	1229.66	6888583
25-06-01	Суурь асфальтбетон хучилт байгуулах /Макадам/ 4 см	1м3	14973.8	3.3 / 5444	0.51	7618.97	41477667
25-06-15	Шингэн т/рхлэг хийх /task soat/	1м2	317430.	3.5 / 5602	0	1186.67	6647748
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	11230.1	3.3 / 5444	0.51	5714.1	31107558
25-06-12	Хайрган хөвөөг байгуулах	1м3	41364.2	3.1 / 5285	0.09	3607.37	19064960

### УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-07-01	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх	1м2	240000.	3.6 / 5681	0.01	3098.38	17601882
25-07-09	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	78658	2.6 / 4973	0.34	26573.82	132151600
25-07-09	Уулын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	5078.4	2.6 / 4973	0.34	1715.69	8532110

### ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	3522.5	4.0 / 5998	0.58	2028.96	12169702
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	3352.2	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний т/е байгуулах	1м3	171	3.6 / 5681	1.93	330.55	1877873
28-18-04	Бетон суурь байгуулах /манаас бетоной/	1м3	426.9	3.3 / 5444	6.09	2601.92	14164837
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	674.6	3.4 / 5523	12.59	8490.5	46893006
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	310.3	3.3 / 5444	10.33	3205.05	17448300
28-18-08	Бөгж бетон	1м3	53.9	3.4 / 5523	16.4	884.04	4882543
28-18-09	Толгой, Далавч хана цутгах	1м3	92	3.5 / 5602	16.93	1557.93	8727513
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	1048.3	3.5 / 5602	2.8	2938.23	16459951
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгээ	1м2	1406.4	3.5 / 5602	5.2	7317.29	40991449
28-18-13	Чулуун риберм /гарах хэсэгт/	1м2	175.8	3.5 / 5602	2.6	457.33	2561961

28-18-16	Буцаан дї і ргэлт хийх	1м3	512.7	3.6 / 5681	0.54	275.15	1563102
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	2977.1	3.1 / 5285	1.49	4431.44	23420177
28-13-03	Битумжї і лсэн олс байрлуулах	1у/м	3850.37	5.0 / 6915	0.56	2171.61	15016674
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	38.4	4.0 / 5998	0.64	24.58	147407

Хї н/цаг: 36714.56

147407

**ТЄМЄРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.5М**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж хї н-цаг	Нийт хї н-цаг	Бї гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1486	4.0 / 5998	0.58	855.94	5133904
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1580.7	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний і е байгуулах	1м3	84	3.6 / 5681	1.93	162.38	922464
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	243.2	3.3 / 5444	6.09	1482.28	8089544
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	366.5	3.4 / 5523	12.59	4612.76	25476262
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	194.5	3.3 / 5444	10.33	2008.97	10936817
28-18-08	Б?рж бетон	1м3	32.9	3.4 / 5523	16.4	539.61	2980253
28-19-02	Хоолойн толгой, Далавч хана цутгах	1м3	65.5	3.4 / 5523	14.77	967.11	5341338
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	297.4	3.5 / 5602	2.8	833.57	4669646
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлгээ хийх	1м2	577.3	3.5 / 5602	5.2	3003.61	16826197
28-18-13	Чулуун риберм /гарах хэсэг/	1м2	58.7	3.5 / 5602	2.6	152.7	855444
28-18-16	Буцаан дї і ргэлт хийх	1м3	404.7	3.6 / 5681	0.54	217.19	1233835
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1413.7	3.1 / 5285	1.49	2104.31	11121260
28-13-03	Битумжї і лсэн олс байрлуулах	1у/м	1050	5.0 / 6915	0.56	592.2	4095063
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	0	4.0 / 5998	0.64	0	0

Хї н/цаг: 17532.61

0

**ТЄМЄРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? ДЄРВЄЛЖИН ХООЛОЙ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж хї н-цаг	Нийт хї н-цаг	Бї гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1455.5	4.0 / 5998	0.58	838.37	5028531
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1479.6	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний і е байгуулах	1м3	82.7	3.6 / 5681	1.93	159.86	908188
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	159.3	3.4 / 5523	12.59	2004.95	11073311
28-18-08	Хоолойн их бие цутгах	1м3	677.6	3.4 / 5523	16.4	11113.62	61380537
28-20-02	Хоолойн толгой далавч цутгах	1м3	43.3	3.6 / 5681	21.15	915.73	5202248
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	184.4	3.5 / 5602	2.8	516.85	2895369
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлгээ хийх	1м2	937.3	3.5 / 5602	5.2	4876.63	27318889
28-18-13	1 і е чулуун бэхлгээ хийх	1м2	48.5	3.5 / 5602	2.6	126.17	706798
28-18-16	Буцаан дї і ргэлт хийх	1м3	1950.4	3.6 / 5681	0.54	1046.7	5946312

28-18-10	Тг рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1527.8	3.1 / 5285	1.49	2274.15	12018859
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	302.4	4.0 / 5998	0.64	193.54	1160829
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>							<b>1160829</b>
ХТ н/цаг: <b>24066.56</b>							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хт н/цаг	Нийт хт н/цаг	Бгд цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах	1ш	71	2.7 / 5031	6.98	495.35	2492102
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах /2 тэмдэг 1 шонтой/	1ш	10	2.7 / 5031	6.98	69.77	351000
25-08-01	Замын километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	44	2.7 / 5031	6.98	306.98	1544401
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	1105	2.9 / 5148	3.97	4383.7	22567291
25-08-04	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	1	3.1 / 5285	18.3	18.3	96738
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	1м	4181.8	2.7 / 5031	2.61	10901.87	54847303
25-04-16	Тэмдэгний берм байгуулах	1м3	143.1	2.8 / 5090	0.11	15.66	79700
25-08-04	Зогсоолын гэрэлтгэгч /Нарны зайн/	1ш	10	3.1 / 5285	18.3	183.04	967376
<b>ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</b>							<b>967376</b>
ХТ н/цаг: <b>16374.67</b>							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хт н/цаг	Нийт хт н/цаг	Бгд цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	11434.4	3.8 / 5840	0.04	430.62	2514818
<b>ХАШЛАГА ТАВИХ</b>							<b>2514818</b>
ХТ н/цаг: <b>430.62</b>							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хт н/цаг	Нийт хт н/цаг	Бгд цалин
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	428	3.1 / 5285	0.32	135.56	716437
<b>ЯВГАН ХТ НИЙ ЗАМ</b>							<b>716437</b>
ХТ н/цаг: <b>135.56</b>							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хт н/цаг	Нийт хт н/цаг	Бгд цалин
25-05-10	Цементээр бэхжигчтэй лсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	65.7	3.2 / 5365	0.09	5.89	31596
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	32.85	3.3 / 5444	0.51	16.71	90995
25-12-01	Явган хт ний замын хашлага тавих	1у/м	620	3.1 / 5285	0.19	119.06	629257
26-01-25	Ногоон байгууламж байгуулах	10м2	18.2	3.0 / 5207	2.47	45.01	234364
<b>ХУРД СААРУУЛАГЧ</b>							<b>234364</b>
ХТ н/цаг: <b>186.68</b>							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хт н/цаг	Нийт хт н/цаг	Бгд цалин
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч байгуулах	1м3	13.44	3.3 / 5444	0.51	6.84	37229

**ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ**

ХТН/цаг:

6.84

37229

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж ХТН-цаг	Нийт ХТН-цаг	БГД цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт (150тн/цагийн ХТН чин чадалтай)	1 иж бГД	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт (120тн/цагийн ХТН чин чадалтай)	1 иж бГД	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бГД	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182
25-16-07	Цементээр бэхжээг лсэн материал бэлтгэх заводын угсралт	1 иж бГД	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182
					<b>4883.73</b>		<b>115182</b>

**ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

ХТН/цаг:

4883.73

115182

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж ХТН-цаг	Нийт ХТН-цаг	БГД цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	20	4.0 / 5998	25.09	501.85	3010119
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287873
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	11.96	119.63	717561
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	5	4.0 / 5998	8.24	41.22	247268
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	10	4.0 / 5998	7.07	70.73	424234
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	35.36	176.82	1060584
25-14-08	Бетон хийц, бГ тээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	2.42	24.25	145452
					<b>982.51</b>		<b>145452</b>

**ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ**

ХТН/цаг:

982.51

145452

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж ХТН-цаг	Нийт ХТН-цаг	БГД цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	45	3.0 / 5207	1.92	86.4	449885
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх и еийн хог цэвэрлэх зардал	1км	45	2.0 / 4623	1.6	72	332856
					<b>158.4</b>		<b>332856</b>

ХТН/цаг:

158.4

332856

БГД ХТН/цаг:

254328.98

БГД цалин:

1344656350

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
8-047	Скоч				
3-063	Ургамалын їр	боодол	2332.58	1000	2332585
3-035	Ургамлын їе бїхий хєрс	кг	9.37	15000	140595
2-014	Ус	м3	266316.3	0	0
8-009	Ус нэвтэрдэггїй материал	м3	84353.88	1000	84353881
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	м2	2280.57	2000	4561147
8-043	Таар	кг	1387.34	9800	13595890
5-048	Тохиромжгїй материал	м2	22048.19	100	2204819
6-016	Тїлээний мод	м3	0	0	0
5-036	Тємєр самбар	м3	1046.01	50000	52300583
1-045	Тємєр утас	кг	15	105000	1575000
5-011	Тємєр бетон хоолой ф1500	кг	699.78	1500	1049663
5-011	Тємєр бетон хоолой ф1000	м3	194.5	1172727	228095402
6-017	Тємєр гадас d13мм х200мм	м3	310.3	1002727	311146188
6-013	Тємєр гадас d13мм х500мм	ш	2340	300	702000
6-012	Тємєр гадас d22мм х200мм	ш	7803.86	300	2341158
6-025	Тємєр гадас d20мм х500мм	ш	234	300	70200
8-041	Хар цаас (рубероид)	ш	7574.75	300	2272426
8-025	Хадаас	м2	61.92	5000	309600
9-003	Хавтас	кг	1184.14	2100	2486686
8-005	Хамгаалалтын тємєр хашилт	ш	450	850	382500
8-027	Цахилгааны утас	м	4181.8	135000	564543000
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	81.68	5000	408400
3-001	Цемент м-400	м	8.21	1000	8208
2-023	Шингєрїїлсэн битум	тн	2378.78	210424	500552704
2-019	Эдийн саван	тн	766.37	1902455	1457978630
3-048	Элс	ш	30.3	500	15150
3-031	Элс хайрган хольц	м3	3.14	15000	47163
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	43101.5	1500	64652245
5-020	Явган замын хашлага	м3	890.92	140000	124729328
6-018	Балк	м	620	7260	4501200
6-002	Банз захалсан	м3	18.33	320000	5865523
2-004	Барилгын битум	м3	1.72	380000	652080
1-025	Боолт гайк	тн	17.99	850000	15293662
8-055	Битумжїїлсэн олс	кг	1221.11	1200	1465335
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	м	4949.37	600	2969624
9-002	Бичгийн цаас	ком	45	50000	2250000
6-004	Брус	боодол	6.3	21000	132300
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	27.7	320000	8865432
3-004	Бетон хольц в20	м3	1150.56	4500	5177527
3-005	Бетон хольц в22.5	м3	30.24	210000	6351366
3-004	Бетон хольц в25	м3	25.42	217121	5518260
3-003	Бетон хольц в15	м3	1513.36	224848	340277094
2-018	Ариутгах бодис	м3	1831.65	193030	353563811
1-001	Арматур	кг	10.1	250	2525
1-003	Арматурын боох утас	тн	221.79	2818182	625044637
2-020	Гарын саван	кг	571.97	1050	600564
5-050	Дохионы шон	ш	30.3	500	15150
3-028	Даланд тохирох материал	ш	1105	45000	49725000
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	м3	455200.9	1500	682801306
3-051	Дїїргэгч материал	м3	112693.8	0	0
5-050	Замын тэмдэг /2 тэмдэг 1 шонтой/	м3	2988.25	1500	4482371
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	10	175000	1750000
5-020	Замын бетон хашлага	ш	71	150000	10650000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	428	17000	7276000
8-048	Зїсэгчийн ир	м	2915.73	5000	14578654
9-095	Зохист ширхэглэлийн бїрэлдэхїїнтэй элсхайрганы хольц	ш	10.5	115000	1207509
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	м3	261516.4	1500	392274574
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	тн	26941.33	200000	5388265092
6-020	Наамал хавтан	ш	44	85000	3740000
5-050	Нарны зайн гэрэл /шон, суурь, кабель, цэнэгхураагуурын хамт/	м2	12129.44	8500	103100239
8-005	Мяндсан утас	ш	10	2113636	21136360
3-018	Макадам хольц	м	0	100	0
		тн	35775.1	193000	6904594972

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	11756.19	200	2351238
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	38207.65	200	7641531
6-014	Модон жийрэг	ш	24258.88	50	1212944
9-001	Принтерийн хор	ш	1.82	85000	154530
8-001	Олс	м	0	800	0

18 398 343 563

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хг чин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэрж г нэ	Нийт г нэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1				
04*01	Усны машин	6тн	1	C	9911.29	6571	3286
56*01	Талбайн доргиулагч		1		20.26	72019	713801169
06*04	Хийн дугуйт индii	14-16тн	1	V	3648.96	7764	157314
85*01	Хатаах зуух		1		77.5	53712	195992964
90*02	Хгнд гелгер булт индii	18-20тн	1	V	966.01	5260	407650
11*	Херс холигч	2.5м	1	VI	393.67	54452	52601013
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	VI	4270.59	425875	167654551
07*01	Шгг рдэгч машин	3.5м	1	VI	53.07	56223	240105410
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	VI	7432.55	50076	2657295
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	2260.26	116167	863416769
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	500л	1	IV	0.71	6876	194705756
37*01	Битумын тогоо (нii длйин)	175м.х	1	2	5325.73	3018	4868
02*03	Бульдозер		1	VI	4926.59	95655	16073048
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)	4м3	1		9.2	7094	471253315
31*01	Авто бетон зуурагч	175м.х	1		57.87	23834	65265
03*03	Автогрейдер	6000л	1	VI	9718.58	83200	1379245
12*01	Автодорматор	1.5м3	1	C	102.98	87169	808586079
17*02	Ачигч	2.0м3	1	V	956.63	54175	8976704
17*04	Ачигч	3.5-7.0м	1	V	18	62696	51825234
14*02	Асфальт дэвсгч	90кг	1	VI	624.75	148387	1128528
48*	Гар нягтруулагч	120кг	1	IV	78.75	11014	92705449
48*01	Гар нягтруулагч	5-8тн	1	III	860.34	12278	867359
54*02	Гелгер булт индii	10-12тн	1	V	2174.9	42537	10563255
54*03	Гелгер булт индii		1	V	918.76	49256	92513520
56*02	Ггний доргиулагч		1	V	173.13	9093	45254278
05*03	Доргиурт хосолмол булт индii	10-12тн	1	III	96.19	52182	1574315
05*05	Доргиурт хосолмол булт индii	18-20тн	1	V	10961.39	58930	5019256
46*01	Заадас згсэгч херс	12см	1	V	84.53	12614	645954677
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин	3м3/МИН	1	IV	12.01	21273	1066206
24*	Зееврийн компрессор	5тн	1	VI	1930.88	10915	255406
18*01	Кран	16тн	1	V	129.11	64939	21075596
18*03	Кран	10тн	1	VI	3.29	89741	8384068
18*02	Кран	25тн	1	VI	573.34	79521	295248
18*04	Кран	4хгн	1	VI	203.66	96325	45592491
53*01	Пикап		1	B	14784.16	4536	19617704
	<b>Нийт зардал</b>				<b>83760.13</b>		<b>67060954</b>
	Цалингийн зардал 8.7%						<b>4 848 595 242</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дун</b>						<b>4 426 767 456</b>



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коеф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
3-001	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	2378.78	438	216.56	2438.25	231276102	19 085.96
2-023	Шингэртэй лсэн битум	тн	1	1.02	2	766.37	438	280.66	781.69	96092959	6 148.91
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	17.99	438	280.66	18.23	2240560	144.34
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	221.79	438	216.56	227.33	21563448	1 779.52
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон	тн	1	1.025	2	26941.33	23	415.02	27614.86	263596528	11 350.96
3-018	Макадам хольц	тн	1	1.025	2	35775.1	23	415.02	36669.48	350027065	15 072.81
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	2340	50	271.67	29.2	396682	25.72
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	7803.86	50	271.67	9.74	132293	8.58
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	234	50	271.67	0.27	3636	0.24
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	7574.75	50	271.67	206.56	2805856	187.32
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	450	50	271.67	0.24	3316	0.21
2-019	Эдийн саван	ш	0.00015	1.01	1	30.3	50	271.67	0	62	0.00
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	699.78	50	271.67	0.7	9505	0.64
2-020	Гарын саван	ш	0.0001	1.01	1	30.3	50	271.67	0	42	0.00
8-048	3т сэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	10.5	50	271.67	0.02	218	0.01
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.022	1.01	1	44	438	216.56	0.98	92736	7.77
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	11756.19	50	271.67	23.23	315548	20.46
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	38207.65	50	271.67	25.83	350840	22.75
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	24258.88	50	271.67	4.04	54832	3.56
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.82	438	216.56	0	184	0.01
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	1	2332.58	50	271.67	2.33	31685	2.14
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	6.3	438	216.56	0.01	835	0.07
3-063	Ургамалын гэр	кг	0.001	1.01	1	9.37	438	216.56	0.01	898	0.08
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны	кг	0.001	1.01	2	1387.34	438	280.66	1.4	172249	11.13
5-036	Төмөр самбар	кг	0.001	1	1	15	438	216.56	0.01	1423	0.12
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1184.14	438	216.56	1.2	113442	9.50
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	1221.11	50	271.67	1.28	17367	1.12
2-018	Ариутгах бодис	кг	0.001	1.01	1	10.1	438	216.56	0.01	968	0.08
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	571.97	438	216.56	0.59	55609	4.59
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	45	438	216.56	0.23	21555	1.81
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	81.68	50	271.67	0.02	227	0.01
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	8.21	50	271.67	0	23	0.00
8-055	Битумжээт лсэн олс	м	0.002	1.055	1	4949.37	50	271.67	10.44	141855	9.07
5-020	Явган замын хашлага	м	0.04	1	1	620	438	216.56	24.8	2352361	198.98
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.13	1	1	428	438	216.56	55.64	5277636	446.42

RBC-Estimator

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт гнэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	М	0.00025	1	1	2915.73	438	216.56	0.73	69142	5.85
8-005	Хамгаалалтын темер хашилт	М	0.035	1.042	1	4181.8	438	216.56	152.51	14466097	1174.33
8-001	Мяндсан Утас	М	0.0001	1.042	1	0	0	0	0	0	-
3-035	Ургамлын ге бий хөрс	М	0.001	1.031	1	0	0	0	0	0	-
2-014	Ус	М3	1.4	1	1	266316.27	1	960.47	0	0	-
5-048	Тохирумжтгй материал	М3	1	1.011	1	84353.88	10	348.9	85281.77	358104300	6829.85
6-016	Тг лээний мод	М3	1.4	1.01	1	0	1	960.47	0	297548109	15452.21
5-011	Темер бетон хоолой ф1500	М3	0.4	1.04	1	1046.01	40	277.67	435.14	4833022	306.58
5-011	Темер бетон хоолой ф1000	М3	2.5	1	2	194.5	438	280.66	486.25	59774265	3901.39
3-048	Элс	М3	2.5	1	2	310.3	438	280.66	775.75	95362234	6224.17
3-031	Элс хайрган хольц	М3	1.6	1.042	1	3.14	5	453.71	5.24	11892	0.46
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	1.75	1.042	1	43101.5	5	453.71	78595.58	178298000	6908.54
6-018	Балк	М3	2.2	1.015	1	890.92	20	323.62	1989.43	12876405	718.09
6-002	Банз захалсан	М3	0.65	1.04	1	18.33	438	216.56	12.39	1175319	95.60
6-004	Брус	М3	0.65	1.04	1	1.72	438	216.56	1.16	110031	8.97
3-037	Бэхлэгээний чулуу	М3	1.7	1.002	1	27.7	438	216.56	18.73	1776434	144.46
3-005	Бетон хольц в22.5	М3	2.4	1.015	1	1150.56	10	348.9	1959.87	6837974	358.30
3-004	Бетон хольц в15	М3	2.4	1.015	1	25.42	23	309.46	61.91	440666	25.70
3-004	Бетон хольц в20	М3	2.4	1.015	1	1831.65	23	309.46	4461.9	31757963	1852.11
3-004	Бетон хольц в25	М3	2.4	1.015	1	30.24	23	309.46	73.68	524394	30.58
3-028	Даланд тохирох материал	М3	2.4	1.015	1	1513.36	23	309.46	3686.56	26239365	1530.27
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	М3	1.76	1.024	1	455200.87	5	453.71	820381.22	1861075809	73378.93
3-051	Дг ргэгч материал	М3	1.76	1.024	1	112693.76	3	516.48	203101.2	314693126	10899.82
9-095	Зохист ширхэглэлийн бг рэлдэхг г нгэй элс	М3	1.7	1.042	1	2988.25	5	453.71	5293.38	12008301	465.29
8-009	Ус нэвтэрдэггй материал	М3	1.7	1.01	1	261516.38	5	453.71	449023.63	1018632553	40719.59
8-043	Таар	М2	0.0002	1.045	1	2280.57	438	216.56	0.48	45211	3.66
8-041	Хар цаас (рубероид)	М2	0.0003	1.032	1	22048.19	438	216.56	6.83	647480	53.07
6-020	Наамал хавтан	М2	0.001	1.032	1	61.92	438	216.56	0.06	6061	0.50
5-050	Дохионы шон	М2	0.0065	1.04	1	12129.44	438	216.56	82	7777496	632.58
5-050	Замын тэмдэг /2 тэмдэг 1 шонтой/	Ш	0.115	1.01	1	1105	438	216.56	128.35	12174015	1019.58
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.022	1.01	1	10	438	216.56	0.22	21076	1.77
5-050	Нарны зайн гэрэл /шон, суурь, кабель, цэнэг хураагуурын хамт/	Ш	0.022	1.01	1	71	438	216.56	1.58	149642	12.53
	<b>Нийт зардал</b>	Ш	0.15	1.01	1	10	438	216.56	1.51	143703	12.04
	Цалингийн зардал 8.7%										
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>									<b>5 294 730 633</b>	<b>225 633.18</b>
	RBC-Estimator									<b>4 834 089 068</b>	

Бор өндөр -Хэрлэн чиглэлийн 45 км авто зам

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НИЙ ЛГЭН ШИЛЖИЙ ЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хи чин чадал	Тоо ширхэг	Ний лгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт нэ	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гелгер булт индii	5-8тн	1	438	3	6	391.34	1 028 442	48.14
54*03	Гелгер булт индii	10-12тн	1	438	3	10	391.34	1 714 069	80.23
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	438	1	7	216.56	663 973	56.16
17*02	Ачигч	1.5м3	1	438	3	9	391.34	1 542 662	72.21
17*04	Ачигч	2.0м3	1	438	3	13	391.34	2 228 290	104.30
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	438	3	20	391.34	3 428 138	160.47
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	438	1	9	216.56	853 680	72.21
18*04	Кран	25тн	1	438	1	39	216.56	3 699 278	312.91
18*01	Кран	5тн	1	438	1	15	216.56	1 422 799	120.35
18*02	Кран	10тн	1	438	1	23	216.56	2 181 625	184.54
18*03	Кран	16тн	1	438	1	30	216.56	2 845 598	240.70
05*03	Доргиурт хосолмол булт индii	10-12тн	1	438	1	10	391.34	1 714 069	80.23
05*05	Доргиурт хосолмол булт индii	18-20тн	1	438	3	18	391.34	3 085 325	144.42
06*04	Хийн дугуйт индii	14-16тн	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112.33
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	438	3	22	391.34	3 770 952	176.52
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	438	3	31	391.34	5 313 615	248.73
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112.33
02*03	Бульдозер	175м.х	1	438	3	20	391.34	3 428 138	160.47
37*01	Битумын тогоо (ниi длийн)	500л	1	438	1	2	216.56	189 707	16.05
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин	0.5м3	1	438	1	0.5	216.56	47 427	4.01
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	438	1	5	216.56	474 266	40.12
* 0000 0000i ai 0000 0 0° 0° i 000i 00000 (1500i /00000i 00000i +00000000)									
Апо 000000i i 000i 000i 00000 (1200i /00000i 00000i +00000000)									
Цементээр бэхжүүлсэн хольц бэлтгэх завод									
Бетон цех									
Нийт зардал									
Цалингийн зардал 8.7%									
Цалингийн зардал хассан дүн									
							44 431 447	7 713 311	-
							45	391.34	361.05
							50	391.34	401.17
							45	391.34	361.05
							30	391.34	240.70
							73 570 623	5 142 208	3 911.42
							6 971 037		
							73 155 827		

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 2-Р ЭЭЛЖИЙН 46.05  
КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ ПК128+000-ПК174+053.468

Шифр: ЗМТ83-15/24/04

Нийт төсөвт өртөг: 45 345 898 318 төгрөг

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал  УУТАНБАЯР

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-83-15/24/04  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2021-2024

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин  Б.ӨРНӨХБИЛЭГ



Төрөл 45 345 898 318  
мөнгөөр авчав.  
УУТАНБАЯР 2024.01.23

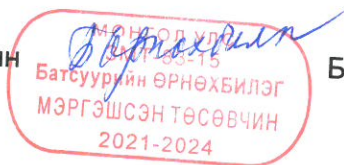
2024 ОН

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Өрнөхбилэг

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

БОР-ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 2-Р ЭЭЛЖИЙН 46.05 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ  
 ПК128+000-ПК174+053.468

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Б᠒ гд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	1 374 989 573
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	501 941 610
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	481 601 121
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	6 364 557
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	357 099 426
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	400 950 492
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	413 922 419
8		
9	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b> Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	<b>3 536 869 198</b> 512 846 034
10	Материалын зардал	18 362 012 691
11	Тээврийн зардал	5 267 502 182
12	Механизмын зардал	5 054 043 949
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	93 499 291
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	734 373 575
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	66 791 270
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17		
18	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b> Удирдлагын зардал 63.5%	<b>33 627 938 189</b> 1 983 071 204
19	Ашиг 71.8%	2 242 275 787
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	840 698 455
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24		
25	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b> Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	<b>38 693 983 635</b> 1 681 396 909
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	168 139 691
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	773 879 673
28	НӨАТ 10%	3 869 398 364
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	154 775 935
30	Тоо хэмжээ, төсөв боловсруулах зардал	4 324 111
32		
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>45 345 898 318</b>

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1 ИЙДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/г д цалин
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	3.2 / 5365	2.5	5	26825
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	2.2	4.4	22911
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах /3м*4м*2м/	1ш	1	3.8 / 5840	48.7	48.7	284431
25-01-03	Усны нєсцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах /20т/	1ш	2	3.0 / 5207	2.64	5.28	27493
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	0	4.0 / 5998	30.44	0	0
25-01-16	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	1єдєр	10	0.0 / 0	0	0	0
				Х/н/цаг:		74.62	0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/г д цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	46.05	3.6 / 5681	38.82	1787.74	10156129
				Х/н/цаг:		1787.74	10156129

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/г д цалин
25-03-02	Ургамлын тє хуулах	1м3	223000.	3.3 / 5444	0	811.92	4420070
25-03-04	Ул хєрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	223000.	3.1 / 5285	0.03	6385.73	33748583
				Х/н/цаг:		7197.65	33748583

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/г д цалин
25-04-16	Экскаватороор хєрс ухаж далан байгуулах	1м3	86530.7	2.8 / 5090	0.11	9468.24	48193321
25-04-18	Хатуу материалыг ухаж далан байгуулах	1м3	20281.2	2.9 / 5148	0.12	2411.5	12414378
25-04-16	Зєєврєєр далан байгуулах	1м3	30000т.	2.8 / 5090	0.11	62008.34	315622428
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	56669.7	0.0 / 0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нєхєн сэргээх	1м3	17001	0.0 / 0	0	0	0
25-04-69	Тохиромжтгй материалыг ухаж ачих	1м3	61226.9	0.0 / 0	0	0	0
25-04-14	Шороон ордоос байгууламж х/рэх тгр зам байгуулах	1км	46.05	0.0 / 0	0	0	0
				Х/н/цаг:		73888.07	0

**СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-05-01	Суурийн дэвсгэр т/е байгуулах	1м3	100209.0	2.6 / 4973	0.14	25193.34	125286468
25-05-10	Цементээр бэхжигдсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	78064.1	3.2 / 5365	0.09	6997.67	37542478

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	390320.7	3.5 / 5602	0	1237.32	6931448
25-06-01	Суурь асфальтбетон хучилт байгуулах /Макадам/ 4 см	1м3	15054	3.3 / 5444	0.51	7659.78	41699822
25-06-15	Шингэн т/рхлэг хийх /task coat/	1м2	376348.8	3.5 / 5602	0	1193.03	6683330
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	11290.5	3.3 / 5444	0.51	5744.83	31274867
25-06-12	Хайрган хөвөөг байгуулах	1м3	42078.4	3.1 / 5285	0.09	3669.66	19394139

**УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ, ЯВГАН ЗАМ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-07-01	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх	1м2	8	3.6 / 5681	0.01	3368.59	19136957
25-07-09	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	77137.5	2.6 / 4973	0.34	26060.13	129597041
25-07-09	Уулын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	0	2.6 / 4973	0.34	0	0

**ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.0М**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг / Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1178.8	4.0 / 5998	0.58	678.99	4072575
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1265.7	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний т/е байгуулах	1м3	63.4	3.6 / 5681	1.93	122.56	696241
28-18-04	Бетон суурь байгуулах /манаас бетонтой/	1м3	163.9	3.3 / 5444	6.09	998.96	5438315
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	247	3.4 / 5523	12.59	3108.73	17169541
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	121.3	3.3 / 5444	10.33	1252.89	6820750
28-18-08	Бөгж бетон	1м3	21	3.4 / 5523	16.4	344.43	1902289
28-18-09	Толгой, Далавч хана цутгах	1м3	33.3	3.5 / 5602	16.93	563.9	3158980
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	371.9	3.5 / 5602	2.8	1042.38	5839412
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгэ	1м2	511.2	3.5 / 5602	5.2	2659.7	14899622



28-18-13	Чулуун рибсберм /гарах хэсэгт/	1м2	63.9	3.5 / 5602	2.6	166.23	931225	
28-18-16	Буцаан дї ргэлт хийх	1м3	196.9	3.6 / 5681	0.54	105.67	600302	
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1163.1	3.1 / 5285	1.49	1731.29	9149846	
28-13-03	Битумжїї лсэн олс байрлуулах	1у/м	1484.37	5.0 / 6915	0.56	837.18	5789132	
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	0	4.0 / 5998	0.64	0	0	
<b>ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.5М</b>							<b>13612.91</b>	<b>0</b>
xī н/цаг:								

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	2917.9	4.0 / 5998	0.58	1680.71	10080901
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	2948.6	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний т е байгуулах	1м3	156.4	3.6 / 5681	1.93	302.33	1717540
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	434.8	3.3 / 5444	6.09	2650.07	14426964
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	688.7	3.4 / 5523	12.59	8667.96	47873129
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	350	3.3 / 5444	10.33	3615.11	19680648
28-18-08	Б?гж бетон	1м3	60.6	3.4 / 5523	16.4	993.93	5489464
28-19-02	Хоолойн толгой, Далавч хана цутгах	1м3	128.1	3.4 / 5523	14.77	1891.4	10446190
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	624.3	3.5 / 5602	2.8	1749.82	9802487
28-18-14	Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	1126.6	3.5 / 5602	5.2	5861.53	32836296
28-18-13	Чулуун рибсберм /гарах хэсэгт/	1м2	114.6	3.5 / 5602	2.6	298.12	1670084
28-18-16	Буцаан дї ргэлт хийх	1м3	716.5	3.6 / 5681	0.54	384.52	2184440
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	2546.4	3.1 / 5285	1.49	3790.34	20031957
28-13-03	Битумжїї лсэн олс байрлуулах	1у/м	1856	5.0 / 6915	0.56	1046.78	7238511
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	84	4.0 / 5998	0.64	53.76	322452
<b>ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ</b>							<b>322452</b>
xī н/цаг:							

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1085.2	4.0 / 5998	0.58	625.08	3749201
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1084.5	0.0 / 0	0	0	0
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний т е байгуулах	1м3	53.5	3.6 / 5681	1.93	103.42	587522
28-18-07	Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах	1м3	117.9	3.4 / 5523	12.59	1483.89	8195502
28-18-08	Хоолойн их бие цутгах	1м3	501.9	3.4 / 5523	16.4	8231.89	45464716
28-20-02	Хоолойн толгой далавч цутгах	1м3	31.2	3.6 / 5681	21.15	659.83	3748502
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	133.4	3.5 / 5602	2.8	373.9	2094589
28-18-14	Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	686.4	3.5 / 5602	5.2	3571.24	20006065
28-18-13	1 т е чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	35.8	3.5 / 5602	2.6	93.13	521719
28-18-16	Буцаан дї ргэлт хийх	1м3	1397.4	3.6 / 5681	0.54	749.93	4260345
28-18-10	Тї рхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1112	3.1 / 5285	1.49	1655.22	8747854

28-18-17	Урсгалын хэвлийг экскаватороор засах	1м3	201.6	4.0 / 5998	0.64	129.02	773886
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>							<b>17676.54</b>
							<b>773886</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах	1ш	112	2.7 / 5031	6.98	781.4	3931203
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах /2 тэмдэг 1 шонтой/	1ш	15	2.7 / 5031	6.98	104.65	526500
25-08-01	Замын километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш	46	2.7 / 5031	6.98	320.93	1614601
25-08-02	Дохियोны шон суулгах	1ш	1259	2.9 / 5148	3.97	4994.64	25712416
25-08-04	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	1	3.1 / 5285	18.3	18.3	96738
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	1м	1189.7	2.7 / 5031	2.61	3101.52	15603768
25-04-16	Тэмдэгний берм байгуулах	1м3	179.5	2.8 / 5090	0.11	19.64	99973
25-08-04	Зогсоолын гэрэлтгэгч /Нарны зайн/	1ш	0	3.1 / 5285	18.3	0	0
<b>ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</b>							<b>9341.09</b>
							<b>0</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	264952.8	3.8 / 5840	0.04	9978.12	58272235
<b>ХАШЛАГА ТАВИХ</b>							<b>9978.12</b>
							<b>58272235</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	0	3.1 / 5285	0.32	0	0
<b>ЯВГАН ХИНИЙ ЗАМ</b>							<b>0</b>
							<b>0</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж х/н-цаг	Нийт х/н-цаг	Б/гд цалин
25-05-10	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлагат суурь байгуулах	1м3	0	3.2 / 5365	0.09	0	0
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	0	3.3 / 5444	0.51	0	0
25-12-01	Явган х/н-ий замын хашлага тавих	1у/м	0	3.1 / 5285	0.19	0	0
26-01-25	Ногоон байгууламж байгуулах	10м2	0	3.0 / 5207	2.47	0	0
<b>ЯВГАН ХИНИЙ ЗАМ</b>							<b>0</b>
							<b>0</b>

**ХУРД СААРУУЛАГЧ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч байгуулах	1м3	0	3.3 / 5444	0.51	0	0

**ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт (150тн/цагийн хичин чадалтай)	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт (120тн/цагийн хичин чадалтай)	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182
25-16-07	Цементээр бэхжүүлсэн материал бэлтгэх заводын угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182

**ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	20	4.0 / 5998	25.09	501.85	3010119
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287873
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	11.96	119.63	717561
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	5	4.0 / 5998	8.24	41.22	247268
25-14-07	Хучилтаас дээж ерэмдеж авах	1удаа/700	10	4.0 / 5998	7.07	70.73	424234
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	5	4.0 / 5998	35.36	176.82	1060584
25-14-08	Бетон хийц, битээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	2.42	24.25	145452

**ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ**

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	46.05	3.0 / 5207	1.92	88.42	460382
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх ийний хог цэвэрлэх зардал	1км	4605	2.0 / 4623	1.6	7368	34062264

Бүгд хүн-цаг: 260990.1

Бүгд цалин: 34062264

Бүгд хүн-цаг: 7456.42  
Бүгд цалин: 34062264

Бүгд хүн-цаг: 982.51  
Бүгд цалин: 145452

Бүгд хүн-цаг: 4883.73  
Бүгд цалин: 115182

Бүгд хүн-цаг: 982.51  
Бүгд цалин: 145452

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
8-047	Скоч				
3-063	Ургамалын т р	боодол	1958.12	1000	1958120
3-035	Ургамлын т е б т хий хөрс	кг	0	15000	0
2-014	Ус	м3	281456.3	0	0
8-009	Ус нэвтэрдэгт т материал	м3	94452.61	1000	94452608
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	м2	2056.47	2000	4112938
8-043	Таар	кг	32146.72	9800	315037888
5-048	Тохиромжт т материал	м2	22156.75	100	2215675
6-016	Т т лээний мод	м3	61226.9	0	0
5-036	Төмөр самбар	м3	843.99	50000	42199271
1-045	Төмөр утас	кг	15	105000	1575000
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	кг	587.44	1500	881154
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	350	1172727	410454450
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	м3	121.3	1002727	121630785
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	2394.6	300	718380
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	7579.44	300	2273831
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	239.46	300	71838
8-041	Хар цаас (рубериод)	ш	7601.97	300	2280591
8-025	Хадаас	м2	41.28	5000	206400
9-003	Хавтас	кг	992.28	2100	2083797
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	ш	460.5	850	391425
8-027	Цахилгааны утас	м	1189.7	135000	160609500
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	61.26	5000	306300
3-001	Цемент м-400	м	6.16	1000	6156
2-023	Шингэрт т лсэн битум	тн	2391.33	210424	503192288
2-019	Эдийн саван	тн	769.46	1902455	1463870406
3-048	Элс	ш	30.3	500	15150
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.02	15000	15293
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	43845.69	1500	65768539
5-020	Явган замын хашлага	м3	703.89	140000	98544929
6-018	Балк	м	0	7260	0
6-002	Банз захалсан	м3	14.79	320000	4731287
2-004	Барилгын битум	м3	0.68	380000	256880
1-025	Боолт гайк	тн	14.66	850000	12458756
8-055	Битумжт т лсэн олс	кг	1025.08	1200	1230095
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	м	3373.77	600	2024264
9-002	Бичгийн цаас	ком	46.05	50000	2302500
6-004	Брус	боодол	6.45	21000	135387
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	22.26	320000	7123212
3-004	Бетон хольц в20	м3	900.64	4500	4052892
3-005	Бетон хольц в22.5	м3	0	210000	0
3-004	Бетон хольц в25	м3	25.42	217121	5518260
3-003	Бетон хольц в15	м3	1606.44	224848	361204934
2-018	Ариутгах бодис	м3	1186.43	193030	229016747
1-001	Арматур	кг	10.1	250	2525
1-003	Арматурын боох утас	тн	226.13	2818182	637281498
2-020	Гарын саван	кг	686.36	1050	720683
5-050	Дохионы шон	ш	30.3	500	15150
3-028	Даланд тохирох материал	ш	1259	45000	56655000
3-028	Даланд тохирох материал-ухмалаас	м3	580482	1500	870722918
3-051	Д т ргэгч материал	м3	109375.4	0	0
5-050	Замын тэмдэг /2 тэмдэг 1 шонтой/	м3	2407.85	1500	3611780
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	15	175000	2625000
5-020	Замын бетон хашлага	ш	112	150000	16800000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0	17000	0
8-048	З т сэгчийн ир	м	2447.65	5000	12238249
9-095	Зохист ширхэглэлийн б т рэлдэх т т нтэй элс хайрганы хольц	ш	10.54	115000	1211847
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	м3	264832.2	1500	397248244
		тн	26975.04	200000	5395007358

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж т нэ	Нийт т нэ
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	46	85000	3910000
6-020	Наамал хавтан	м2	10182.22	8500	86548895
5-050	Нарны зайн гэрэл /шон, суурь,кабель, цэнэг хураагуурын хамт/	ш	0	2113636	0
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
3-018	Макадам хольц	тн	35966.72	193000	6941576134
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	11910.34	200	2382067
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	36755.29	200	7351057
6-014	Модон жийрэг	ш	20364.45	50	1018222
9-001	Принтерийн хор	ш	1.86	85000	158136
8-001	Олс	м	0	800	0

18 362 012 691

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Хэрэгцээ	Нэгж	Нийт г нэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1		0.5	6571	3286
04*01	Усны машин	6тн	1	C	11103.28	72019	799647435
56*01	Талбайн доргиулагч		1		16.4	7764	127314
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	3664.74	53712	196840504
85*01	Хатаах зуух		1		77.5	5260	407650
90*02	Хүнд гелгер булт индүү	18-20тн	1	V	969.48	54452	52789994
11*	Хөрс холигч	2.5м	1	VI	395.78	425875	168554931
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	VI	4293.53	56223	241394884
07*01	Шүүгдэгч машин	3.5м	1	VI	53.32	50076	2670205
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	VI	8861.31	116167	1029391261
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	2268.53	86143	195418057
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	0	6876	0
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	2	4156.07	3018	12543006
02*03	Бульдозер	175м.х	1	VI	5702.62	95655	545483859
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1		9.2	7094	65265
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1		57.87	23834	1379245
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	11676.09	83200	971450552
12*01	Автодурнатор	6000л	1	C	103.48	87169	9020663
17*02	Ачигч	1.5м3	1	V	961.68	54175	52098811
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	1842	62696	115486032
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	627	148387	93038515
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	79.03	11014	870475
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	693.24	12278	8511601
54*02	Гелгер булт индүү	5-8тн	1	V	2186.58	42537	93010360
54*03	Гелгер булт индүү	10-12тн	1	V	922.06	49256	45416864
56*02	Гүний доргиулагч		1	III	148.7	9093	1352100
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	79.48	52182	4147530
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	V	12343.1	58930	727379004
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	84.83	12614	1070037
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	278.2	21273	5918158
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	1940.34	10915	21178803
18*01	Кран	5тн	1	VI	32.6	64939	2117241
18*03	Кран	16тн	1	VI	3.29	89741	295248
18*02	Кран	10тн	1	VI	531.41	79521	42258652
18*04	Кран	25тн	1		203.66	96325	19617704
53*01	Пикап	4х4 н	1	B	16466.01	4536	74689826
	<b>Нийт зардал</b>				<b>92832.91</b>		
	Цалингийн зардал 8.7%						<b>5 535 645 070</b>
	Цалингийн зардал хассан дүн						<b>481 601 121</b>
							<b>5 054 043 949</b>

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт г нэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
3-001	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	2391.33	438	216.56	2451.11	232495699	19186.65
2-023	Шингэрт лсэн битум	тн	1	1.02	2	769.46	438	280.66	784.85	96481277	6173.70
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	14.66	438	280.66	14.85	1825239	117.62
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	226.13	438	216.56	231.79	21985609	1814.34
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон	тн	1	1.025	2	26975.04	23	415.02	27649.41	263926363	11365.16
3-018	Макадам хольц	тн	1	1.025	2	35966.72	23	415.02	36865.88	351901817	15153.55
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.0012	1.04	1	2394.6	50	271.67	29.88	405938	26.32
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	7579.44	50	271.67	9.46	128488	8.33
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	239.46	50	271.67	0.27	3721	0.24
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.0027	1.01	1	7601.97	50	271.67	207.31	2815937	187.99
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	460.5	50	271.67	0.25	3393	0.21
2-019	Эдийн саван	ш	0.00015	1.01	1	30.3	50	271.67	0	62	0.00
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	587.44	50	271.67	0.59	7979	0.00
2-020	Гарын саван	ш	0.0001	1.01	1	30.3	50	271.67	0	42	0.54
8-048	Злсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	10.54	50	271.67	0	219	0.00
5-050	Километрийн тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.022	1.01	1	46	438	216.56	1.02	96951	0.01
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	11910.34	50	271.67	23.53	319685	8.12
6-010	Модон гадас d22мм х200мм	ш	0.00065	1.04	1	36755.29	50	271.67	24.85	337503	20.73
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	20364.45	50	271.67	3.39	46030	21.88
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.86	438	216.56	0	188	2.98
8-047	Скоч	ш	0.001	1.065	1	1.86	438	216.56	0	188	2.98
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.001	1	1	1958.12	50	271.67	1.96	26598	0.01
3-063	Ургамалын г р	боодол	0.0013	1.075	1	6.45	438	216.56	0.01	855	1.79
8-061	Термопластик будаг гэрэл ойлгогч, цавууны	кг	0.001	1.01	1	0	438	216.56	0	0	0.07
5-036	Төмөр самбар	кг	0.001	1.01	2	32146.72	438	280.66	32.47	3991285	-
8-025	Хадаас	кг	0.001	1	1	15	438	216.56	0.01	1423	257.93
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.01	1	992.28	438	216.56	1	95063	0.12
2-018	Ариутгах бодис	кг	0.001	1.047	1	1025.08	438	216.56	1	14579	7.96
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.01	1	10.1	438	216.56	0.01	968	0.94
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	кг	0.001	1.025	1	686.36	438	216.56	0.7	66732	0.08
8-027	Цахилгааны утас	ком	0.005	1.01	1	46.05	438	216.56	0.23	22058	5.51
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.021	1	61.26	50	271.67	0.01	170	1.85
8-055	Битумжүү лсэн олс	м	0.0002	1.026	1	6.16	50	271.67	0	17	0.01
5-020	Явган замын хашлага	м	0.002	1.055	1	3373.77	50	271.67	7.12	96696	0.00
1-020	Замын бетон хашлага	м	0.04	1	1	0	438	216.56	0	0	6.18
8-005	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.13	1	1	0	438	216.56	0	0	-
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.00025	1	1	2447.65	438	216.56	0.61	58042	4.91
8-005	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.035	1.042	1	1189.7	438	216.56	43.39	4115528	334.09

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт т нэ	Тээврийн хөдөлгөр зарцуулалт
8-005	Мяндсан утас	М	0.0001	1.042	1	0	0	0	0	0	-
8-001	Олс	М	0.001	1.031	1	0	0	0	0	0	-
3-035	Ургамлын ге би хий хөрс	М3	1.4	1	1	281456.34	1	960.47	394038.88	378462521	7 218.13
2-014	Ус	М3	1	1.011	1	94452.61	10	348.9	95491.59	333170147	17 302.13
5-048	Тохиромжтй материал	М3	1.4	1.01	1	61228.9	1	960.47	86574.84	83152533	1 570.20
6-016	Гүлээний мод	М3	0.4	1.04	1	843.99	40	277.67	351.1	3899575	247.37
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	М3	2.5	1	2	350	0	0	875	0	-
5-014	Төмөр бетон хоолой ф1000	М3	2.5	1	2	121.3	0	0	303.25	0	-
3-031	Элс хайрган хольц	М3	1.6	1.042	1	1.02	5	453.71	1.7	3856	-
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	1.75	1.042	1	43845.69	5	453.71	79952.62	181376518	0.15
6-018	Балк	М3	2.2	1.015	1	703.89	20	323.62	1571.79	10173264	7 027.82
6-002	Банз захалсан	М3	0.65	1.04	1	14.79	438	216.56	9.99	948044	567.34
6-004	Брус	М3	0.65	1.04	1	0.68	438	216.56	0.46	43346	77.13
3-037	Бэхэлгээний чулуу	М3	1.7	1.002	1	22.26	438	216.56	15.05	1427332	3.55
3-005	Бетон хольц в22.5	М3	2.4	1.015	1	900.64	10	348.9	1534.15	5352666	116.09
3-004	Бетон хольц в15	М3	2.4	1.015	1	25.42	23	309.46	61.91	440666	280.47
3-004	Бетон хольц в20	М3	2.4	1.015	1	1186.43	23	309.46	2890.15	20570842	25.70
3-004	Бетон хольц в25	М3	2.4	1.015	1	0	23	309.46	0	0	1 199.68
3-028	Даланд тохирох материал	М3	2.4	1.015	1	1606.44	23	309.46	3913.29	27853148	-
3-051	Даланд тохирох материал-ухмалаас	М3	1.76	1.024	1	580481.95	5	453.71	1046167.78	2373283921	1 624.39
9-095	Дүүргэгч материал	М3	1.76	1.024	1	109375.39	3	516.48	197120.69	305426690	93 574.39
8-009	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс	М3	1.7	1.042	1	2407.85	5	453.71	4265.27	9675982	10 578.87
8-043	Ус нэвтрэгдэгч материал	М2	1.7	1.01	1	264832.16	5	453.71	454716.82	1031547850	374.92
8-041	Таар	М2	0.0002	1.045	1	2056.47	438	216.56	0.43	40768	41 235.88
6-020	Хар цаас (рубероид)	М2	0.0003	1.032	1	22156.75	438	216.56	6.86	650668	3.30
5-050	Наамал хавтан	М2	0.001	1.032	1	41.28	438	216.56	0.04	4041	53.33
5-050	Дохионы шон	М2	0.0065	1.04	1	10182.22	438	216.56	68.83	6528925	0.33
5-050	Замын тэмдэг /2 тэмдэг 1 шонтой/	Ш	0.115	1.01	1	1259	438	216.56	146.23	13870665	531.03
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.022	1.01	1	15	438	216.56	0.33	31615	1 161.67
5-050	Нарны зайн гэрэл /шон, суурь, кабель, цэнэг	Ш	0.022	1.01	1	112	438	216.56	2.49	236056	2.65
	Нийт зардал		0.15	1.01	1	0	438	216.56	0	0	19.77
	Цалингийн зардал 8.7%										
	Цалингийн зардал хассан дүн										
										5 769 443 792	239 506.12
										501 941 610	
										5 267 502 182	

RBC-Estimator



Бор өндөр -Хэрлэн чиглэлийн 45 км авто зам

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НИЙЛГЭН ШИЛЖИЙЛЭХ ЗАРДЛЫН  
ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хичин чадал	Тоо ширхэг	Нийлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт нэ	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гелгер булт индii	5-8тн	1	438	3	6	391.34	1 028 442	48.14
54*03	Гелгер булт индii	10-12тн	1	438	3	10	391.34	1 714 069	80.23
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	438	1	7	216.56	663 973	56.16
17*02	Ачигч	1.5м3	1	438	3	9	391.34	1 542 662	72.21
17*04	Ачигч	2.0м3	1	438	3	13	391.34	2 228 290	104.30
14*02	Асфальт дэвсгэг	3.5-7.0м	1	438	3	20	391.34	3 428 138	160.47
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	438	1	9	216.56	853 680	72.21
18*04	Кран	25тн	1	438	1	39	216.56	3 699 278	312.91
18*01	Кран	5тн	1	438	1	15	216.56	1 422 799	120.35
18*02	Кран	10тн	1	438	1	23	216.56	2 181 625	184.54
18*03	Кран	16тн	1	438	1	30	216.56	2 845 598	240.70
05*03	Доргиурт хосолмол булт индii	10-12тн	1	438	3	10	391.34	1 714 069	80.23
05*05	Доргиурт хосолмол булт индii	18-20тн	1	438	3	18	391.34	3 085 325	144.42
06*04	Хийн дугуйт индii	14-16тн	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112.33
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	438	3	22	391.34	3 770 952	176.52
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	438	3	31	391.34	5 313 615	248.73
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112.33
02*03	Бульдозер	175м.х	1	438	3	20	391.34	3 428 138	160.47
37*01	Битумын тогоо (ниидлийн)	500л	1	438	1	2	216.56	189 707	16.05
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	438	1	0.5	216.56	47 427	4.01
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	438	1	5	216.56	474 266	40.12
				438				<b>44 431 447</b>	
	хóóó áóóáí àí äééäð ò'ò'ò'ì äééí óñðáéò (150áí /óááéí ó,÷éí -áááéòáé)		1	438	3	45	391.34	7 713 311	361.05
	Аño áéüáááí í çááí äüí óñðáéò (120áí /óááéí ó,÷éí -áááéòáé)		1	438	3	50	391.34	8 570 346	401.17
	Цементээр бэхжүүлсэн хольц бэлтгэх завод		1	438	3	45	391.34	7 713 311	361.05
	Бетон цех		1	438	3	30	391.34	5 142 208	240.70
	<b>Нийт зардал</b>							<b>73 570 623</b>	<b>3 911.42</b>
	Цалингийн зардал 8.7%							6 971 037	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>							<b>73 155 827</b>	

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС  
БАЯНМӨНХ СУМ ХҮРТЭЛХ 1.4 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ

Шифр: ЗМТ83-15/22/05

Нийт төсөвт өртөг: 1 152 138 142 төгрөг

*Төсөв*

*1152138142 төгрөг*

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-83-15  
Батсуурийн ӨРНӨХБИЛЭГ  
ИЗГЭГШС *Батсуурийн Өрнөхбилэг*  
2022/2024

Г УУГАНБАЯР

Б.ӨРНӨХБИЛЭГ

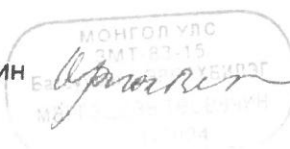
2022 ОН

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2022 оны 1 дүгээр сарын 28 ны өдрийн Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын "Нормд нэмэлт өөрчлөлт оруулах тухай" А20 тоот тушаалын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар, Алслалын нэмэгдлийг 15 %-иар тус тус тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р, Авто зам барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыг ажлын нэг өдрийн үргэлжилэх хугацаанд хувааж ногдворыг нэг хүн.өдрийн ажилтнуудад үйлчлэх зардал 9800 төгрөгөөр тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-рзүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Өрнөхбилэг

"Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа" ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР ӨНДӨР -ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС БАЯНМӨНХ СУМ ХҮРТЭЛХ 1.4 КМ  
АВТО ЗАМЫН АЖИЛ

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	23 651 030
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	8 577 504
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	8 222 875
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	3 135 731
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	6 581 658
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	6 876 739
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	7 099 222
8		
	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>64 144 759</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	9 300 990
10	Материалын зардал	608 490 392
11	Тээврийн зардал	90 014 492
12	Механизмын зардал	86 292 928
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	1 608 270
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	16 194 937
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	32 907 150.35
16	Түр барилгын элэгдэл	
17		-
	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>908 953 918</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	36 223 916
19	Ашиг 71.8%	40 958 695
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	22 723 848
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24		-
	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>1 008 860 377</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	18 179 078
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	20 177 208
28	НӨАТ 10%	100 886 038
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	4 035 442
30	Өдрөөр тооцох ажил	
31		
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>1 152 138 142</b>

(1152138142 төгрөгөөр хувиар)

*[Signature]*  
2022.09.04

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-01	Гэр барих	1гэр	1	3.1 / 5285	7.66	7.66	40481	6113	0	46593
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	0	15438
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	0	55230
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	0	13185
25-01-14	Галын пост байгуулах	1пост	1	4.0 / 5998	11.5	11.5	68977	10416	0	79393
<b>ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>					<b>31.86</b>	<b>31.86</b>	<b>182310</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>209 838</b>	<b>209 838</b>

хүн/цаг:

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	1.4	3.6 / 5681	38.82	54.35	308764	46623	0	355387
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>					<b>54.35</b>	<b>54.35</b>	<b>308764</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>355 387</b>	<b>355 387</b>

хүн/цаг:

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-10-06	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	314.84	2.5 / 4915	0.25	78.18	384275	58026	0	442301
25-04-69	Ургамлын үе бүхий хөрсийг хуулах, зөөж зайлуулах	1м3	5926.7	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>					<b>78.18</b>	<b>78.18</b>	<b>384275</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>442 301</b>	<b>442 301</b>

хүн/цаг:

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
<b>RBC-Estimator</b>										

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	5926.7	3.1 / 5285	0.03	169.21	894261	135033	0	1029294
25-04-16	Зөврөөр далан байгуулах	1м3	1969.1	2.8 / 5090	0.11	215.46	1096691	165600	0	1262292
						<b>384.67</b>	<b>1990952</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>2 291 586</b>	

СУУРИЙН АЖИЛ

хүн/цаг: 384.67 Нийт Цалин 2 291 586

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах	1м3	5922.1	2.6 / 4973	0.14	827.63	4115823	621489	0	4737312
25-05-10	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх	1м3	2292.9	3.2 / 5365	0.09	205.54	1102698	166507	0	1269206
						<b>1033.17</b>	<b>5218521</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>6 006 518</b>	

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

хүн/цаг: 1033.17 Нийт Цалин 6 006 518

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Суурь/	1м3	461.9	3.3 / 5444	0.51	235.02	1279470	193200	0	1472670
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /өнгө/	1м3	347.9	3.3 / 5444	0.51	177.02	963689	145517	0	1109206
						<b>412.04</b>	<b>2243159</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>2 581 876</b>	

ХАШЛАГА ТАВИХ

хүн/цаг: 412.04 Нийт Цалин 2 581 876

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	1304.2	3.1 / 5285	0.32	413.08	2183124	329652	0	2512776
						<b>413.08</b>	<b>2183124</b>	<b>Нийт Цалин</b>	<b>2 512 776</b>	

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

хүн/цаг: 413.08 Нийт Цалин 2 512 776

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх	1м3	244.2	3.2 / 5365	0.11	27.2	145949	22038	0	167987
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	70.8	3.3 / 5444	0.51	36.02	196117	29614	0	225731
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	2434.5	3.1 / 5285	0.19	467.52	2470850	373098	0	2843949
26-01-25	Ногоон байгууламж байгуулах	10м2	24	3.0 / 5207	2.47	59.35	309051	46667	0	355718

хүн/цаг: 590.1      3121967      Нийт Цалин 3 593 384

ХАЙРГАН ХӨВӨӨ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	1241.7	3.1 / 5285	0.09	108.29	572306	86418	0	658724
25-07-01	Хажуу налууг тэгшлэх	1м2	3645.4	3.6 / 5681	0.01	45.79	260112	39277	0	299388
25-07-10	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	1882.6	2.6 / 4973	0.34	636.02	3162915	477600	0	3640516

хүн/цаг: 790.09      3995333      Нийт Цалин 4 598 628

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	33	2.7 / 5031	6.98	230.23	1158301	174903	0	1333204
25-08-04	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	2	3.1 / 5285	18.3	36.61	193475	29215	0	222690

хүн/цаг: 266.84      1351776      Нийт Цалин 1 555 894

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	3672.6	3.8 / 5840	0.04	138.31	807731	121967	0	929698

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХҮРД СААРУУЛАГЧ

хүн/цаг: 138.31 807731 Нийт Цалин 929 698

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-11	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	10.1	3.1 / 5285	1.09	11.06	58444	8825	0	67269
25-10-02	Хурд сааруулагчийн тэмдэглэгээ хийх	1м	480	3.8 / 5840	0.04	18.08	105569	15941	0	121509
хүн/цаг: 29.14							164013	Нийт Цалин	188 779	

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	25.09	250.93	1505060	227264	0	1732324
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700м2/	4	4.0 / 5998	7.07	28.29	169693	25624	0	195317
хүн/цаг: 279.22							1674753	Нийт Цалин	1 927 641	

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	1.4	3.0 / 5207	1.92	2.69	13996	2113	0	16110
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	1.4	2.0 / 4623	1.6	2.24	10356	1564	0	11919
хүн/цаг: 4.93							24352	Нийт Цалин	28 029	
Бүгд хүн/цаг: 4505.98							23651030	Бүгд цалин:	27 222 335	



НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-063	Ургамалын үр	кг	12.36	15000	185 400
2-014	Ус	м3	1 351.93	1000	1 351 930
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	503.83	9800	4 937 583
8-043	Таар	м2	363.51	100	36 351
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	5 926.7	0	0
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	72.8	300	21 840
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	633.15	300	189 944
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	7.28	300	2 184
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	254.11	300	76 232
8-041	Хар цаас (рубериод)	м2	8.26	5000	41 280
8-025	Хадаас	кг	2.52	1800	4 545
9-003	Хавтас	ш	14	850	11 900
8-027	Цахилгааны утас	м	40.84	5000	204 200
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	4.1	1000	4 104
3-001	Цемент	тн	207.11	210424	43 580 178
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	26.99	1900000	51 277 599
3-048	Элс	м3	2.5	15000	37 512
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1 296.98	500	648 489
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	35.09	135000	4 737 258
5-020	Явган замын хашлага	м	2 434.5	7260	17 674 470
6-002	Банз захалсан	м3	1.75	380000	663 936
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.4	50000	70 000
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.2	21000	4 116
6-004	Брус	м3	0.03	320000	10 982
3-004	Бетон хольц в20	м3	93.64	205000	19 196 010
3-003	Бетон хольц в15	м3	0.18	193030	34 286
1-014	Гөлмөн төмөр	м2	2.09	6200	12 983
3-028	Даланд тохирох материал	м3	2 016.36	500	1 008 179
6-001	Дүнз	м3	0.37	420000	157 248
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	33	195000	6 435 000
5-020	Замын бетон хашлага	м	1 304.2	16000	20 867 200
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.35	115000	40 508
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	8 671.97	1500	13 007 961
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1 024.48	199000	203 871 596
5-050	Мэдээллийн самбар	ш	2	2500000	5 000 000
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
3-018	Макадам хольц	тн	1 103.56	193000	212 987 513
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	315.6	100	31 560
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	635.08	100	63 508
9-001	Принтерийн хор	ш	0.06	85000	4 808

608 490 392

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
04*01	Усны машин	6тн	1	158.98	72019	11 449 863
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	121.26	53712	6 512 933
85*01	Хатаах зуух		1	7	5260	36 820
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	32.78	54452	1 784 815
11*	Фреза	2.5м	1	11.63	425875	4 950 798
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	126.11	56223	7 090 254
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	0.76	12500	9 466
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	138.96	116167	16 142 337
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	0.93	6876	6 419
02*04	Бульдозер	210м.х	1	48.05	94032	4 518 030
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	244.06	83200	20 305 672
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	1.41	87169	122 818
17*04	Ачигч	2.0м3	1	21.68	62696	1 359 099
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	20.96	148387	3 109 936
13*	Гар гудорнатор	200л	1	0.51	21221	10 717
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	2.64	11014	29 097
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	70.09	42537	2 981 307
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	31.56	49256	1 554 436
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	15.65	55855	873 875
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	156.91	58930	9 246 581
08*	Дайрга тараагч	7м	1	1.33	38500	51 239
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	2.84	12614	35 767
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	4.36	9122	39 774
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	26.42	10915	288 352
18*01	Кран	5тн	1	4.6	64939	298 719
18*03	Кран	16тн	1	0.26	89741	23 333
53*01	Пикап	4ХҮН	1	371.11	4536	1 683 355
	<b>Нийт зардал</b>			<b>1 622.80</b>		<b>94 515 803</b>
	Цалингийн зардал 8.7%					<b>8 222 875</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>					<b>86 292 928</b>

RBC-Estimator

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
3-001	Цемент	тн	1	1.025	1	207.11	438	216.56	212.28	20135849	1 662
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	26.99	438	280.66	27.53	3383989	217
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	1103.56	25	407.34	1131.15	11519079	505
3-018	Макадам хольц	тн	1	1.025	2	1024.48	25	407.34	1050.09	10693616	469
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	72.8	1	960.47	0.91	873	0
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	633.15	1	960.47	0.79	759	0
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	7.28	1	960.47	0.01	8	0
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	254.11	1	960.47	6.93	6656	0
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	14	1	960.47	0.01	7	0
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.35	1	960.47	0	1	0
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	315.6	1	960.47	0.62	599	0
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.065	1	635.08	1	960.47	0.43	412	0
9-001	Принтерийн хор	ш	0.0001	1.075	1	0.06	438	216.56	0	6	0
9-002	Бичгийн цаас	ш	0.0013	1.075	1	0.2	438	216.56	0	26	0
3-063	Ургамалын үр	боодол	0.001	1.01	1	12.36	438	216.56	0.01	1184	0
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны	кг	0.001	1.01	1	503.83	438	280.66	0.51	62555	4
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	2	2.52	438	216.56	0	242	0
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	1.4	438	216.56	0.01	671	0
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	40.84	438	216.56	0.01	791	0
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	4.1	438	216.56	0	80	0
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	1304.2	438	216.56	143.46	13607841	0
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	438	216.56	0	0	0
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	1351.93	1	960.47	1366.8	0	1 151
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	5926.7	1	960.47	8380.35	1312772	-
3-048	Элс	м3	1.6	1.042	1	2.5	1	960.47	4.17	8049078	25
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	1296.98	1	960.47	2365.04	4005	152
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	35.09	1	960.47	78.36	2271548	0
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	1.75	438	216.56	1.18	75260	42
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.03	438	216.56	0.02	112032	1
3-003	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	0.18	1	960.47	0.43	2201	9
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	93.64	1	960.47	228.1	416	0
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.7	1.024	1	2016.36	2	621.48	3510.08	219088	0
<b>RBC-Estimator</b>											4
											126

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
6-001	Дүнг	М3	0.65	1.04	1	0.37	438	216.56	0.25	24007	2
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	М3	1.7	1.01	1	8671.97	1	960.47	14889.78	14301186	270
8-043	Таар	М2	0.0003	1.032	1	363.51	438	216.56	0.11	10675	1
8-041	Хар цаас (рубероид)	М2	0.001	1.032	1	8.26	438	216.56	0.01	808	0
1-014	Гөлмөн төмөр	М2	0.001	1.047	1	2.09	438	216.56	0	208	0
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.022	1.01	1	33	438	216.56	0.73	69552	0
5-050	Мэдээллийн самбар	Ш	0.25	1.01	1	2	438	216.56	0.51	47901	6
5-020	Явган замын хашлага	М	0.036	1	1	2434.5	438	216.56	87.64	8313131	4
	<b>Нийт зардал</b>										
	Цалингийн зардал 8.7%									98 591 996	703
	Цалингийн зардал хассан дүн									8 577 504	5 353
										90 014 492	

RBC-Estimator

**МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	438	3	6	391.34	1 028 442	48
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	438	3	10	391.34	1 714 069	80
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	438	3	7	391.34	1 199 848	56
17*04	Ачигч	2.0м3	1	438	3	13	391.34	2 228 290	104
14*02	Асфальт дэвсгэч	3.5-7.0м	1	438	3	20	391.34	3 428 138	160
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	438	3	9	391.34	1 542 662	72
18*03	Кран	16тн	1	438	3	30	391.34	5 142 208	241
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	438	3	18	391.34	3 085 325	144
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	438	3	31	391.34	5 313 615	249
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	438	3	14	391.34	2 399 697	112
02*04	Бульдозер	210м.х	1	438	3	24	391.34	4 113 766	193
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	438	1	0.5	216.56	47 427	4
	<b>Нийт зардал</b>							<b>36 042 881</b>	<b>1689</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>							<b>3 135 731</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>							<b>32 907 150</b>	


RBC-Estimator

**ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ААВТО ЗАМААС БАЯНМӨНХ СУМ  
ХҮРТЭЛХ 1.400 КМ АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

Уулзвар огтлолцол гарц орцны талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт
<b>1. ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ</b>			
1	Гэр барих		
2	Вагон сууц байрлуулах	ш	1.0
3	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	ш	1.0
4	Контейнер байрлуулах	ш	1.0
5	Галын пост байгуулах	ш	1.0
<b>2. ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>			
1	Замын чиг сэргээх	ш	1.0
<b>3. ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>			
		1 км	1.4
1	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	314.8
2	Ургамлын үе хуулах	1м3	5926.7
3	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	5926.7
<b>4. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>			
1	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	1969.1
<b>5. СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
1	Суурийн дэвсгэр үе байгуулах /h=30см/	1м3	5922.1
2	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлагат суурь байгуулах /h=20см/	1м3	2292.9
<b>6. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
2	Суурь асфальтбетон /Макадам/ хучилт байгуулах /h=4см/	1м3	461.9
4	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах /h=3см/	1м3	347.9
5	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	1241.7
<b>7. АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГАНЫ АЖИЛ</b>			
1	Замын хашлага тавих	1у/м	1304.2
<b>8. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>			
1	Цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган суурь h=10см	1м3	244.2
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах h=5см	1м3	70.8
3	Явган хүний замын хашлага тавих В-22.5	1у/м	2434.5
4	Ногоон байгууламж байгуулах h=20см	10м2	24.0
<b>9. УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ</b>			
1	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх	1м2	3645.4
2	Хажуугийн шуудуу, ухмалын шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	1882.6
<b>10. ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ, ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</b>			
1	Замын тэмдэг суулгах	ш	33.0
2	Мэдээллийн самбар байрлуулах	ш	2.0
3	Замын хэвтээ тэмдэглэгээ хийх	у/м	3672.6
<b>11. ХУРД СААРУУЛАГЧ</b>			
1	Асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч байгуулах	1м3	10.1
2	Хурд сааруулагчийн тэмдэглэл хийх	1у/м	480.0
<b>12. ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>			
1	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/1000м3/	10.0
2	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700м2/	4.0
<b>13. ОБЪЕКТИЙГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ</b>			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	1.4
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	1.4

Тоо хэмжээ гаргасан.....

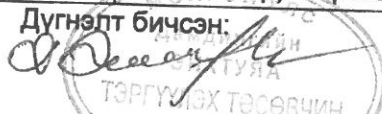


...../А.Пүрэвсүрэн/

Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баянмөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв  
ТӨСӨВ – 1 дэвтэр, 13 хуудас

№	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баянмөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баянмөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/22/05
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Төсвийн тооцоо 1 дэвтэр, нийт 13 хуудас, “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв зохиох компьютерийн “RBC-Estimator”-программ ашиглан төсвийн тооцоог, “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК, төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийсэн байна.
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Тоо хэмжээг, “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК-ийн зургийн инженер шалгаж баталгаажуулсан болно.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 7-р сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД81-013-2019”, мөн сайдын 2022 оны 01-р сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаалын дагуу үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцоонд арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны арга, аргачлал болон төсвөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулах. Жишээ нь шингэрүүлсэн битумыг цацлага болон хучилтанд давхар тооцсон байна. Мөн цацлагын хэмжээг техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр тогтоох. - Тээврийн зардлын тооцоонд материал тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийх.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын тооцоог дахин хянаж тооцох. Машин механизмын нүүлгэлтийн зэргийг хянах.</li> <li>- Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцох. Жишээ нь асфальтобетон хольц, макадам, арматур, бетон хольц, цемент гэх мэт</li> <li>- Зарим машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцох. Жишээ нь зөөврийн компрессор, суурин бетон зуурагч, цемент шохой тараагч, бетоны пресс, кран гэх мэт</li> <li>- Тайлбар бичгийг дэлгэрэнгүй бичиж хавсаргах.</li> <li>- Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргах</li> </ul>
	Дүгнэлтийн товч утга	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Төсвийн тооцоог Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсвийг зохиосон байна.
2	Алдаа дутагдлыг залруулсан байдал	Төсөвт гаргасан алдааг бүгдийг засварласан байна
3	Төсвийн тооцоог хянасан байдал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баян мөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсвийн тооцоог 1 152 138 142 (Нэг тэрбум нэг зуун тавин хоёр сая нэг зуун гучин найман мянга нэг зуун дөчин хоёр) төгрөгөөр хянав
Эксперт № 12-01		Дүгнэлт бичсэн:  Д.ЭНХТУЯА ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.



Зураг төслийн баримт бичгийн  
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2

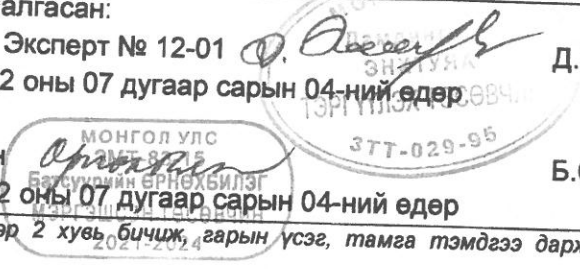
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баянмөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв ТӨСӨВ – 1 дэвтэр, 13 хуудас

2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баян мөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Баян мөнх сум хүртэлх 1,4 км авто замын барилгын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/22/05
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Төсвийн тооцоо 1 дэвтэр, нийт 13 хуудас, “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулах. Жишээ нь шингэрүүлсэн битумыг цацлага болон хучилтанд давхар тооцсон байна. Мөн цацлагын хэмжээг техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр тогтоох.	Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулав. Хучилтын ажилд эдгээр ажил нь орсон, механизмын давхцалыг арилгах боломжгүй тул шингэн цацлага, шингэн түрхлэг хийх ажлыг хасч хучилтын ажилд хамтад нь тусгасан.
2.	Тээврийн зардлын тооцоонд материал тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийх.	Материал тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийв.
3.	Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын тооцоог дахин хянаж тооцох. Машин механизмын нүүлгэлтийн зэргийг хянах.	Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоог хянаж төсвийг хийв
4.	Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцох. Жишээ нь асфальтобетон хольц, макадам, арматур, бетон хольц, цемент гэх мэт	Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцов.
5.	Зарим машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцох. Жишээ нь зөөврийн компрессор, суурин бетон зуурагч, цемент шохой тараагч, бетоны пресс, кран гэх мэт	Машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцов.
6.	Тайлбар бичгийг дэлгэрэнгүй бичиж хавсаргах.	Тайлбар бичгийг хавсаргав.
7.	Нэг шон дээр 2 тэмдэг байрлуулсан нь ямар норм стандартыг хангаж буйг нягтлах	MNS 4596: 2014 буюу Авто замын тэмдэг, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм-ийн 4.1.7 болон 4.1.12-т нэг тулгуурт хэд хэдэн тэмдгийг байрлуулж болохоор заасан байна. Гэхдээ төсөвт нийт тэмдгийн тоогоор шонг тусгалаа.

8.	Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргах	Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргав
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан:  Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-01 <i>Д. Энхтуяа</i> Д.ЭНХТУЯА  2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн:  Мэргэшсэн төсөвчин <i>Б. Өрнөхбилэг</i> Б.Өрнөхбилэг  2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр</p> <p>Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.</p>		



"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР ӨНДӨР-ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО  
ЗАМААС ДАРХАН СУМ ХҮРТЭЛХ, ДАРХАН СУМ ДОТОРХ 2.616 КМ  
АВТО ЗАМЫН АЖИЛ

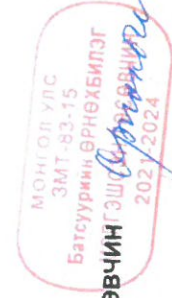
Шифр: ЗМТ83-15/22/03

Нийт төсөвт өртөг: 2 623 180 885 төгрөг

*Бусад авч/8088 төгрөгөөр*

"Эм Ай Эл" ХХК-ийн захирал

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин



Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ

Б.ӨРНӨХБИЛЭГ

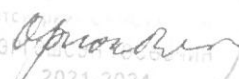
2022 ОН

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2022 оны 1 дүгээр сарын 28 ны өдрийн Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын "Нормд нэмэлт өөрчлөлт оруулах тухай" А20 тоот тушаалын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013- 2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар, Алслалын нэмэгдлийг 15 %-иар тус тус тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р, Авто зам барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыг ажлын нэг өдрийн үргэлжилэх хугацаанд хувааж ногдворыг нэг хүн.өдрийн ажилтнуудад үйлчлэх зардал 9800 төгрөгөөр тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тус тус тооцов.
9. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
10. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-рзүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
11. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

  
2021-2024

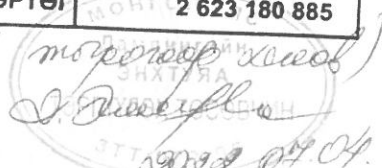
Б.Өрнөхбилэг

"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАРХАН СУМ ХҮРТЭЛХ, СУМ ДОТОРХ 2.616 КМ АВТО ЗАМЫН АЖИЛ

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчидын цалин	96 284 732
2	Тээврийн жолоочийн цалин (тээврийн зардал*8.7%)	21 442 608
3	Машин механизмын операторчидын цалин (машин механизмын зардал*8.7%)	15 462 177
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин (нүүлгэн шилжүүлэх зардал*8.7%)	4 742 640
5	Ажилчидын нэмэгдэл цалин (1+2+3+4)*15.1%	20 827 756
6	Талбайн ИТА-гийн цалин (1+2+3)*17%	22 642 218
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	23 374 760
8		
	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>204 776 890</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (нийт цалин*14.5%)	29 692 649
10	Материалын зардал	1 276 969 396
11	Тээврийн зардал	225 024 147
12	Механизмын зардал	162 263 997
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал (Ажилчидын цалин*6.8%)	6 547 362
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд үйлчлэх зардал	47 608 117
15	Нүүлгэн шилжүүлэлт	49 770 461.21
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17		
	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>2 002 653 020</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	115 190 353
19	Ашиг 71.8%	130 246 729
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал (ШЗД*2.5%)	50 066 325
21	Ажиллагсадын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын ажлын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24		
	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>2 298 156 427</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	40 053 060
27	Магадлашгүй ажлын зардал(БУАД*2%)	45 963 129
28	НӨАТ 10%	229 815 643
29	Норм нормативын сангийн шимтгэл (БУАД*0.4%)	9 192 626
30	Өдрөөр тооцох ажил	-
31		
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>2 623 180 885</b>

(2623180885 төгрөгөөр хувьд)  


ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-01	Гэр барих	1гэр	1	3.1 / 5285	7.66	7.66	40481	6113	0	46593
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	0	15438
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	0	55230
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	0	13185
25-01-14	Галын пост байгуулах	1пост	1	4.0 / 5998	11.5	11.5	68977	10416	0	79393
<b>ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>				<b>хүн/цаг:</b>	<b>31.86</b>		<b>182310</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>209 838</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	2.616	3.6 / 5681	38.82	101.56	576947	87119	0	664067
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				<b>хүн/цаг:</b>	<b>101.56</b>		<b>576947</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>664 067</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-10-06	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	2668.32	2.5 / 4915	0.25	662.62	3256796	491776	0	3748573
25-04-69	Ургамлын үе бүхий хөрсийг хуулах, зөөж зайлуулах	1м3	6247.5	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				<b>хүн/цаг:</b>	<b>662.62</b>		<b>3256796</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>3 748 573</b>

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин

RBC-Estimator

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	4002.48	3.1 / 5285	0.03	114.27	603921	91192	0	695113
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	837.216	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөврөөр далан байгуулах	1м3	20285.148	2.8 / 5090	0.11	2219.61	11297824	1705971	0	13003796

СУУРИЙН АЖИЛ

хүн/цаг: 2333.88      11901746      Нийт Цалин      13 698 909

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах	1м3	3519.66	2.6 / 4973	0.14	491.88	2446142	369367	0	2815509
25-05-10	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх	1м3	3519.66	3.2 / 5365	0.09	315.5	1692670	255593	0	1948263

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

хүн/цаг: 807.39      4138812      Нийт Цалин      4 763 773

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	854.77	3.3 / 5444	0.51	434.92	2367727	357527	0	2725253

ХАШЛАГА ТАВИХ

хүн/цаг: 434.92      2367727      Нийт Цалин      2 725 253

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	4312	3.1 / 5285	0.32	1365.74	7217935	1089908	0	8307843

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

хүн/цаг: 1365.74      7217935      Нийт Цалин      8 307 843

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
RBC-Estimator										

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх	1м3	622.95	3.2 / 5365	0.11	69.4	372313	56219	0	428532
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	302.58	3.3 / 5444	0.51	153.96	838151	126561	0	964712
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	7654	3.1 / 5285	0.19	1469.87	7768285	1173011	0	8941296
26-01-25	Ногоон байгууламж байгуулах	10м2	366.72	3.0 / 5207	2.47	906.91	4722297	713067	0	5435364

ХАЙРГАН ХӨВӨӨ

хүн/цаг: 2600.14      13701047      Нийт Цалин      15 769 905

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	675.91	3.1 / 5285	0.09	58.95	311530	47041	0	358571
25-07-01	Хажуу налууг тэгшлэх	1м2	7036.21	3.6 / 5681	0.01	88.37	502058	75811	0	577868

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

хүн/цаг: 147.32      813588      Нийт Цалин      936 440

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	107	2.7 / 5031	6.98	746.51	3755703	567111	0	4322814
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	20	2.9 / 5148	3.97	79.34	408458	61677	0	470135

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

хүн/цаг: 825.86      4164161      Нийт Цалин      4 792 949

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	3858.2	3.8 / 5840	0.04	145.3	848551	128131	0	976682

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

хүн/цаг: 145.3      848551      Нийт Цалин      976 682



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслагдлын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-12	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг экскаватороор байгуулах	1м3	784.3	3.4 / 5523	0.14	107.28	592488	89466	0	681954
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	44.1	3.0 / 5207	0.5	22.14	115274	17406	0	132680
28-18-13	Шуудуунд цементбетон бэхэлгээ хийх /10 см/	1м2	441	3.5 / 5602	2.6	1147.23	6426761	970441	0	7397202
28-02-06	Шуудуунд ган хоолой байрлуулах	1у/м	17	3.6 / 5681	6.11	103.83	589879	89072	0	678950

ГАН ХООЛОЙ D=0.5M /ХОС/

хүн/цаг:

1380.47

7724402

Нийт Цалин

8 890 787

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслагдлын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	145.500	4.0 / 5998	0.58	83.81	502683	75905	0	578588
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	177.44	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	8.253	3.0 / 5207	0.5	4.14	21573	3257	0	24830
28-18-04	Бетон шал байгуулах	1м3	8.253	3.3 / 5444	6.09	50.3	273840	41350	0	315190
28-17-23	Бетон хамгаалалт хийх	1м3	30.03	3.4 / 5523	0.93	27.83	153723	23212	0	176936
28-02-06	Ган хоолой байрлуулах	1у/м	120	3.6 / 5681	6.11	732.94	4163850	628741	0	4792592
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	16.8	3.4 / 5523	16.4	275.54	1521832	229797	0	1751628
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	186	3.1 / 5285	1.49	276.86	1463220	220946	0	1684166
28-18-14	2 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	5.88	3.5 / 5602	5.2	30.59	171381	25878	0	197259
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	7.2	4.4 / 6365	1.96	14.11	89802	13560	0	103362
28-18-14	2 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	24	3.5 / 5602	5.2	124.87	699513	105626	0	805139
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	145.500	3.6 / 5681	0.54	78.08	443598	66983	0	510581
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	40	4.0 / 5998	0.64	25.6	153549	23186	0	176735

хүн/цаг:

1724.69

9658564

Нийт Цалин

11 117 007

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЛОТКИ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-12-01	Лотки байрлуулах /тагтай/	1у/м	204	3.6 / 5681	2.32	473.35	2689075	406050	0	3095125
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	15.3	3.0 / 5207	0.5	7.68	39993	6039	0	46032
28-18-12	Бетон бэхлэгээ	1м2	3.4	4.4 / 6365	1.96	6.66	42407	6403	0	48810
28-18-14	Чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	68	3.5 / 5602	5.2	353.79	1981953	299275	0	2281228

хүн/цаг: 841.48

4753427 Нийт Цалин

5 471 194

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА ? 1.5М /ХОС ХООЛОЙ/

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	64.11	4.0 / 5998	0.58	36.93	221490	33445	0	254935
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	282.32	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	42.35	3.0 / 5207	0.5	21.26	110699	16716	0	127415
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	38.82	3.3 / 5444	6.09	236.6	1288074	194499	0	1482574
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	21.84	3.3 / 5444	10.33	225.58	1228072	185439	0	1413511
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	12.66	3.4 / 5523	12.59	159.34	880026	132884	0	1012910
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	25.43	4.4 / 6365	1.96	49.83	317177	47894	0	365070
28-18-08	Бөгж бетон	1м3	6.1	3.4 / 5523	16.4	100.05	552570	83438	0	636008
28-18-08	Толгой, Далавч хана цутгах	1м3	7.85	3.4 / 5523	16.4	128.75	711094	107375	0	818469
28-18-15	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	15.25	3.5 / 5602	2.8	42.74	239449	36157	0	275606
28-18-14	Амсарын чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	83.35	3.5 / 5602	5.2	433.66	2429350	366832	0	2796181
28-18-13	Чулуун рибсберм гарах хэсэгт	1м2	10.55	3.5 / 5602	2.6	27.44	153747	23216	0	176963
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	21.6	3.6 / 5681	0.54	11.59	65853	9944	0	75797
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	50.37	3.1 / 5285	1.49	74.98	396249	59834	0	456083
28-13-03	Битумжүүлсэн олс байрлуулах	1у/м	25.19	5.0 / 6915	0.56	14.21	98243	14835	0	113077
28-18-17	Гольдрол залах	1м3	37.2	4.0 / 5998	0.64	23.81	142800	21563	0	164363

RBC-Estimator

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХУРД СААРУУЛАГЧ

хүн/цаг: 1586.77 8834893 Нийт Цалин 10 168 962

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-11	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	19.76	3.1 / 5285	1.09	21.64	114342	17266	0	131608
25-10-02	Хурд сааруулагчийн тэмдэглэгээ хийх	1м	960	3.8 / 5840	0.04	36.15	211137	31882	0	243019

хүн/цаг: 57.79 325479 Нийт Цалин 374 627

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	41	4.0 / 5998	25.09	1028.8	6170744	931782	0	7102527
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/1000м3/	7	4.0 / 5998	9.6	67.19	403022	60856	0	463878
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	41	4.0 / 5998	35.36	1449.95	8696787	1313215	0	10010002
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/1000м3/	7	4.0 / 5998	11.96	83.74	502292	75846	0	578139

хүн/цаг: 2629.68 15772845 Нийт Цалин 18 154 545

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	2.616	3.0 / 5207	1.92	5.02	26153	3949	0	30102
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	2.616	2.0 / 4623	1.6	4.19	19350	2922	0	22272

хүн/цаг: 9.21 45503 Нийт Цалин 52 374

Дархан сум доторх 2.616 км авто зам

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**Бүгд хүн/цаг:**

17686.7

**96284732 Бүгд цалин:**

110 823 727

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-047	Скоч	боодол	54.12	1000	54 118
3-063	Ургамалын үр	кг	188.86	15000	2 832 912
2-014	Ус	м3	2 557.16	1000	2 557 160
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	126.99	2000	253 977
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны хамт/	кг	584.59	9800	5 729 004
8-043	Таар	м2	477.75	100	47 775
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	7 084.72	0	0
6-016	Түлээний мод	м3	39.65	50000	1 982 317
1-045	Төмөр утас	кг	16.24	1500	24 353
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	м3	21.84	900827	19 674 062
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	136.03	300	40 810
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	1 643.4	300	493 019
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	13.6	300	4 081
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	333.96	300	100 189
8-041	Хар цаас (рубериод)	м2	8.26	5000	41 280
8-025	Хадаас	кг	29.85	1800	53 738
9-003	Хавтас	ш	26.16	850	22 236
3-053	Хайрга	м3	3.7	15000	55 468
8-027	Цахилгааны утас	м	40.84	5000	204 200
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	4.1	1000	4 104
3-001	Цемент	тн	352.23	210424	74 117 742
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	35.67	1900000	67 766 223
3-048	Элс	м3	43.65	15000	654 814
3-031	Элс хайрган хольц	м3	822.05	500	411 024
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	201.14	135000	27 154 198
8-010	Эрээн гялгар материал	м2	1 385.67	400	554 268
5-020	Явган замын хашлага	м	7 654	7260	55 568 040
6-018	Балк	м3	2.81	320000	900 547
6-002	Банз захалсан	м3	1.75	380000	663 936
2-004	Барилгын битум	тн	0.72	850000	610 780
1-025	Боолт гайк	кг	28.33	1200	33 997
8-055	Битумжүүлсэн олс	м	25.44	600	15 265
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	2.62	50000	130 800
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.37	21000	7 691
6-004	Брус	м3	4.26	320000	1 361 727
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	58.36	4500	262 600
3-004	Бетон хольц в20	м3	764.83	205000	156 790 100
3-004	Бетон хольц в25	м3	40.45	215000	8 696 921
3-003	Бетон хольц в15	м3	46.27	193030	8 931 651
1-001	Арматур	тн	10	2818182	28 192 937
1-003	Арматурын боох утас	кг	36.6	1050	38 426
1-019	Ган хоолой	м	137	522000	71 514 000
1-014	Гөлмөн төмөр	м2	2.09	6200	12 983
5-050	Дохионы шон	ш	20	43000	860 000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	20 771.99	500	10 385 996
6-001	Дүнз	м3	0.37	420000	157 248
3-051	Дүүргэгч материал	м3	174.12	500	87 060
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	107	195000	20 865 000
5-020	Замын бетон хашлага	м	4 312	16000	68 992 000
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	67.65	5000	338 235
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.46	115000	53 238

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	7 855.94	1500	11 783 909
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	2 812.33	199000	559 653 206
5-045	Лотки тагны хамт	ш	204	307500	62 730 000
6-020	Наамал хавтан	м2	281.41	8500	2 391 997
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	213.13	100	21 313
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	475.98	100	47 598
6-014	Модон жийрэг	ш	562.82	50	28 141
9-001	Принтерийн хор	ш	0.11	85000	8 983
8-001	Олс	м	0	800	0

**1 276 969 396**

НИЙТ БАРИЙГАЙН МЭНДЭЙН МЭЛЭНИЙН ХЭЛЭЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
25*01	Усны насос	10м3	1	III	9.04	7824	70745
04*01	Усны машин	6тн	1	C	297.78	72019	21445470
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	174.71	53712	9383853
85*01	Хатаах зуух		1		91.25	5260	479975
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	43.32	54452	2358733
11*	Фреза	2.5м	1	VI	17.84	425875	7599601
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	VI	193.58	56223	10883721
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	1	12500	12442
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	VI	312.71	116167	36326268
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	11.99	86143	1032596
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	14.27	6876	98089
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	2	164.95	3018	497814
02*04	Бульдозер	210м.х	1	VI	125.78	94032	11827559
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	184.46	83200	15347440
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	C	1.85	87169	161416
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	39.19	62696	2457311
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	27.54	148387	4087310
13*	Гар гудорнатор	200л	1	IV	0.99	21221	20966
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	3.47	11014	38241
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	50.13	12278	615499
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	V	113.54	42537	4829766
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	41.95	49256	2066276
56*02	Гүний доргиулагч		1		7.45	9093	67715
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	V	8.52	55855	475687
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	10.86	52182	566514
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	V	308.34	58930	18170642
08*	Дайрга тараагч	7м	1		3.4	38500	130710
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	3.73	12614	47008
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	5.06	9122	46149
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	34.72	10915	378974
18*01	Кран	5тн	1	VI	0.2	64939	12988
18*03	Кран	16тн	1	VI	65.54	89741	5881625
18*02	Кран	10тн	1	VI	209.7	79521	16675725
18*04	Кран	25тн	1	VI	4.2	96325	404970
53*01	Пикап	4хүн	1	B	711.28	4536	3226373
	<b>Нийт зардал</b>						
	<b>Нийт зардал</b>				3294.33		177 726 174
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>						15 462 177
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>						162 263 997

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
3-001	Цемент	тн	1	1.025	1	352.23	570	216.56	361.04	44566022	3 678
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	35.67	570	280.66	36.38	5819896	372
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	0.72	570	280.66	0.73	116448	8
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	10	570	216.56	10.25	1265751	104
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон	тн	1	1.025	2	2812.33	20	429.95	2882.64	24787786	1 030
5-045	Лотки тагны хамт	тн	1	1.025	2	204	570	216.56	12.24	1510896	128
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.06	1	1	136.03	1	960.47	1.7	1631	0
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.012	1.04	1	1643.4	1	960.47	2.05	1970	0
6-012	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0012	1.04	1	13.6	1	960.47	0.02	15	0
6-025	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.0011	1.04	1	333.96	1	960.47	9.11	8747	0
9-003	Хавтас	ш	0.027	1.01	1	26.16	1	960.47	0.01	14	0
1-045	Төмөр утас	ш	0.0005	1.085	1	16.24	1	960.47	0.02	16	0
8-048	Зүсэгчийн ир	кг	0.001	1	1	0.46	1	960.47	0	1	0
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0015	1.021	1	213.13	1	960.47	0.42	405	0
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.0019	1.04	1	475.98	1	960.47	0.32	309	0
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00065	1.04	1	562.82	1	960.47	0.09	90	0
9-001	Принтерийн хор	ш	0.00016	1.04	1	0.11	570	216.56	0	14	0
8-047	Скоч	ш	0.001	1.065	1	54.12	570	216.56	0.05	6680	0
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.001	1	1	0.37	570	216.56	0	63	0
3-063	Ургамалын үр	боодол	0.0013	1.075	1	188.86	570	216.56	0.19	23546	2
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавууны	кг	0.001	1.01	1	584.59	570	280.66	0.59	94456	6
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	2	29.85	570	216.56	0.03	3722	0
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.01	1	28.33	570	216.56	0.03	3661	0
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.047	1	36.6	570	216.56	0.04	4630	0
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	кг	0.001	1.025	1	2.62	570	216.56	0.01	1631	0
1-019	Ган хоолой	ком	0.005	1.01	1	137	570	216.56	10.69	1319071	112
8-027	Цахилгааны утас	м	0.078	1	1	40.84	570	216.56	0.01	1029	0
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.021	1	4.1	570	216.56	0	104	0
8-055	Битумжүүлсэн олс	м	0.0002	1.026	1	25.44	570	216.56	0.05	6627	0
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.002	1.055	1	4312	570	216.56	474.32	58549681	1
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.11	1	1	67.65	570	216.56	0.02	2088	4 953
8-005	Мяндсан утас	м	0.00025	1	1	0	570	216.56	0	0	0
		м	0.0001	1.042	1	0	0	0	0	0	0

RBC-Estimator



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
8-001	Олс	М	0.001	1.031	1	0	0	0	0	0	-
2-014	Ус	М3	1	1.011	1	2557.16	1	960.47	2585.29	2483092	47
5-048	Тохиромжгүй материал	М3	1.4	1.01	1	7084.72	1	960.47	10017.79	9621785	182
6-016	Түлээний мод	М3	0.4	1.04	1	39.65	1	960.47	16.49	15841	0
5-011	Төмөр бетон хоолой ф1500	М3	2.5	1	2	21.84	570	280.66	54.6	8734701	570
3-053	Хайрга	М3	1.76	1.042	1	3.7	1	960.47	6.78	6513	0
3-048	Элс	М3	1.6	1.042	1	43.65	1	960.47	72.78	69903	0
3-031	Элс хайрган хольц	М3	1.75	1.042	1	822.05	1	960.47	1499	1439748	1
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	2.2	1.015	1	201.14	1	960.47	449.15	431396	26
6-018	Балк	М3	0.65	1.04	1	2.81	570	216.56	1.9	234831	8
6-002	Банз захалсан	М3	0.65	1.04	1	1.75	570	216.56	1.18	145795	19
6-004	Брус	М3	0.65	1.04	1	4.26	570	216.56	2.88	355091	12
3-037	Бахэлгээний чулуу	М3	1.7	1.002	1	58.36	2	621.48	99.4	123554	29
3-003	Бетон хольц в15	М3	2.4	1.015	1	46.27	1	960.47	112.72	108260	4
3-004	Бетон хольц в20	М3	2.2	1.015	1	764.83	1	960.47	1707.86	1640353	2
3-004	Бетон хольц в25	М3	1.7	1.024	1	40.45	1	960.47	98.54	94643	31
3-028	Даланд тохирох материал	М3	2.4	1.015	1	20771.99	1	960.47	36159.88	34730483	2
6-001	Дүнс	М3	1.7	1.024	1	0.37	570	216.56	0.25	31242	647
3-051	Дүүргэгч материал	М3	0.65	1.04	1	174.12	1	960.47	308.43	296242	3
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	М3	1.7	1.042	1	7855.94	1	960.47	13488.65	12955442	5
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	М2	1.7	1.01	1	126.99	1	216.56	0.03	3276	245
8-043	Таар	М2	0.0002	1.045	1	477.75	570	216.56	0.15	18258	0
8-041	Хар цаас (рубероид)	М2	0.0003	1.032	1	8.26	570	216.56	0.01	1052	0
8-010	Эрэн гялгар материал	М2	0.001	1.032	1	1385.67	570	216.56	0	0	0
1-014	Гөлмөн төмөр	М2	0	1.045	1	2.09	570	216.56	0	0	0
6-020	Наамал хавтан	М2	0.001	1.047	1	281.41	570	216.56	0	271	-
5-050	Дохионы шон	М2	0.0065	1.04	1	20	570	216.56	1.9	234823	0
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	Ш	0.115	1.01	1	107	570	216.56	2.32	286749	19
5-020	Явган замын хашлага	Ш	0.022	1.01	1	7654	570	216.56	2.38	293482	24
	<b>Нийт зардал</b>	М	0.036	1	1		570	216.56	275.54	34012931	25
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>									2 877	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>									<b>246 466 755</b>	
										<b>21 442 608</b>	
										<b>225 024 147</b>	

RBC-Estimator

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ПИЛЭЭ ШИЛЭГЛЭЛЭЭ ЗАГДРИВ  
ТАЙПАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөд. Зарц
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	570	3	6	391.34	1 338 383	62.6486486
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	570	3	10	391.34	2 230 638	104.414414
61*01	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	1	570	3	7	391.34	1 561 447	73.0900901
17*04	Ачигч	2.0м3	1	570	3	13	391.34	2 899 829	135.738739
14*02	Асфальт дэвсгэгч	3.5-7.0м	1	570	3	20	391.34	4 461 276	208.828829
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	570	3	9	391.34	2 007 574	93.972973
18*03	Кран	16тн	1	570	3	30	391.34	6 691 914	313.243243
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	570	3	10	391.34	2 230 638	104.414414
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	570	3	14	391.34	3 122 893	146.18018
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	570	3	18	391.34	4 015 148	187.945946
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	570	3	14	391.34	3 122 893	146.18018
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	570	3	14	391.34	3 122 893	146.18018
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	570	3	22	391.34	4 907 404	229.711712
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	570	3	31	391.34	6 914 978	323.684685
02*04	Бульдозер	210м.х	1	570	3	14	391.34	3 122 893	146.18018
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	570	1	24	391.34	5 353 531	250.594595
25*01	Усны насос	10м3	1	570	3	1	391.34	246 878	20.8828829
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	570	1	0.5	216.56	223 064	10.4414414
	<b>Нийт зардал</b>							61 720	5.22072072
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>							<b>54 513 101</b>	<b>2563</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>							<b>4 742 640</b>	
								<b>49 770 461</b>	

RBC-Estimator

Хэнтий аймгийн Бор-ондор - Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх. Дархан сум доторх 2.616км авто замын нарийвчилсан зураг төслийн тоо хэмжээ

Уулзвар огтлолцоол гарц орцны талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно

**ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гэр барих	1гэр	1	
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	
3	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	
4	Контейнер байрлуулах	1ш	1	
5	Галын пост байгуулах	1пост	1	

**ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын чигийг сэргээх	1км	2.616	

**ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	2668.32	
2	Ургамлын үе бүхий хөрсийг хуулах, зөөж зайлуулах	1м3	6247.5	

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h=15см	1м3	4002.48	
2	Тохиромжгүй материалыг ухаж зайлуулах	1м3	837.216	
3	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	20285.148	

**СУУРИЙН АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Суурийн доод үе байгуулах h=20см	1м3	3519.66	
2	Цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган суурь h=20см	1м3	3519.66	

**АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГАНЫ АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын хашлага тавих	1у/м	4312	Ул бетоны хамт

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт байгуулах h=5см	1м3	854.77	Орц гарцны хамт

**ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган суурь h=10см	1м3	622.95	
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах h=5см	1м3	302.58	
3	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	7654	Ул бетоны хамт
4	Ногоон байгууламж байгуулах h=20см	10м2	366.72	

**ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Хөвөөг гараар байгуулах h=20см	1м3	675.91	
2	Хажуу налууг тэгшлэх	1м2	7036.2149	

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	107	5.19.а, б тэмдэгийг тус бүр 1 ээр тооцсон.
2	Замын тэмдэглэлийг зорнулалтын машинаар хийх	1у/м	3858.2	0.1м өргөнтэй урт/м илэрхийлэв.
3	Дохионы шон суулгах	1ш	20	Ус зайлуулах хоолойтой хэсэгт байрлах

Хэнтий аймгийн Бор-ондор - Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2.616км авто замын нарийвчилсан зураг төслийн тоо хэмжээ

**УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг экскаватороор татах	100м <sup>3</sup>	7.843	Урсгал залах шуудууг хамт оруулж тооцсон
2	Шуудуунд цементбетон бэхэлгээ хийх h=10см (B20)	м <sup>3</sup>	44.1	
3	Шуудууны цементбетон бэхэлгээ доор суурь хийх h=10см	м <sup>3</sup>	44.1	
4	Шуудуунд ган хоолой байрлуулах Ø500 ган хоолой	Гу/м	17	
<b>Хос Ø500 ган хоолой</b>				
1	Хоолойн суурийн ухмал	1м <sup>3</sup>	145.5008	4 хоолойг нэгтгэж болсон
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах h=15см	1м <sup>2</sup>	177.44	
3	Элс хайрган суурь байгуулах h=10см	1м <sup>3</sup>	8.253	
4	Бетон шал байгуулах B20 h=10см	1м <sup>3</sup>	8.253	
5	Бетон хамгаалалт хийх B20	1м <sup>3</sup>	30.03	Ган хоолойг хамгаалсан бетон
6	Ган хоолой байрлуулах	Гу/м	120	
7	Хоолойн далбаа, толгойн хэсэглэл цутгах B25	1м <sup>3</sup>	16.8	
8	Хоолой болон далбаанд орох D13 арматур	тн	0.552	
9	Хоолой болон далбаанд орох D8 арматур	тн	0.04	
10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м <sup>2</sup>	186	Ган хоолойн гадар болон бетон хамгаалалтын гадар
11	Орох гарах хэсгийн толгойн чулуун бэхэлгээ хийх B15 h=20см	1м <sup>3</sup>	5.88	
12	Орох гарах хэсгийн бэхэлгээ B20 h=20см	1м <sup>3</sup>	7.2	
13	Орох гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ B15 h=20см	1м <sup>3</sup>	24	
14	Буцаан дүүргэлт	1м <sup>3</sup>	145.5008	Ухмалын тоо хэмжээтэй ижил байна.
15	Урсгалын хэвийг засварлах	1м <sup>3</sup>	40	Ус орох гарах хэсэгт гадаргыг засаж ус чөлөөтэй өнгөрөх боломжтой болгоно.
<b>Гадаргуун ус зайлуулах лотки</b>				
1	Шаардлагатай бүтээцийн тоо	1ш	408	
2	Доод талд хийх зохистой ширхэглэлтэй дайрган материал	1м <sup>3</sup>	15.3	
3	Бетон бэхэлгээ B15	1м <sup>3</sup>	3.4	
4	Чулуун бэхэлгээ	1м <sup>3</sup>	20.4	
<b>1.5м голчтой хос дугуй хоолой</b>				
1	Хоолойн суурийн ухмал	1м <sup>3</sup>	64.11	
2	Ул хөрсийг нягтруулах	1м <sup>2</sup>	282.32	
3	Элс хайрган үе h=15мм	1м <sup>3</sup>	42.35	
4	Бетон суурь байгуулах дугуй хоолойн тулах бетон орсон B15	1м <sup>3</sup>	38.82	
5	Хоолойн тулц бетон цутгах B25	1м <sup>3</sup>	12.66	
6	Амсарын ул бетон цутгах B25	1м <sup>2</sup>	25.43	
7	Хоолойн хэсэглэл байгуулах B30	1м <sup>3</sup>	21.84	
8	Бөгж бетон цутгах B15	1м <sup>3</sup>	6.1	
9	Бөгж бетоны арматур	1тн	1.46	
10	Толгой, Далавч хана цутгах B25	1м <sup>3</sup>	7.85	
11	Далавч хана болон шал тулшны арматур	1тн	4.47	
12	Далангийн хажуу налуу чатуугаар бэхлэх	1м <sup>2</sup>	15.25	
13	Амсарын чулуун бэхэлгээ	1м <sup>2</sup>	83.35	
14	Чулуун рисберм /гарах хэсэгт/	1м <sup>3</sup>	10.55	
15	Буцаан дүүргэлт	1м <sup>3</sup>	21.6	
16	Ус тусгаарлагч битум түрхлэг	1м <sup>2</sup>	50.37	
17	Битумтэй оле	1м	25.19	
18	Гольдрол залах	1м	37.2	

Хэнтий аймгийн Бор-ондор - Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2.616км авто замын нарийвчилсан зураг  
төслийн тоо хэмжээ

**ХУРДСААРУУЛАГЧ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч байгуулах	1м3	19.76	Хучилтын ажлын тоо хэмжээнд ороогүй болно.
2	Хурд сааруулагчийн тэмдэглэл хийх	1у/м	960.00	

**ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/500м3	41	
2	Элсний шинжилгээ	1удаа/500м3	7	
3	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/500м3	41	
4	Чулууны шинжилгээ	1удаа/500м3	7	

**ОБЪЕКТИЙГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	2.616	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	2.616	

Зургийн инженер:

Б. Нямгэрэл - г



Зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв

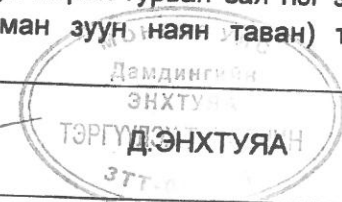
ТӨСӨВ – 1 дэвтэр, 18 хуудас

№	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв
2	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/22/03
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Төсвийн тооцоо 1 дэвтэр, нийт 18 хуудас, “Эм Ай Эл” ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв зохиох компьютерийн “RBC-Estimator”-программ ашиглан төсвийн тооцоог, “Эм Ай Эл” ХХК, төсөвчин Б.Өрнөхбилэг хийсэн байна.
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Тоо хэмжээг, “Эм Ай Эл” ХХК-ийн зургийн инженер шалгаж баталгаажуулсан болно.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 7-р сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД81-013-2019”, мөн сайдын 2022 оны 01-р сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаалын дагуу үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцоонд арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны арга, аргачлал болон төсвөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулах. Жишээ нь шингэрүүлсэн битумыг цацлага болон хучилтанд давхар тооцсон байна. Мөн цацлагын хэмжээг техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр тогтоох.</li> <li>- Тээврийн зардлын тооцоонд материал</li> </ul>

		<p>тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийх.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын тооцоог дахин хянаж тооцох. Машин механизмын нүүлгэлтийн зэргийг хянах.</li> <li>- Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцох. Жишээ нь асфальтобетон хольц, макадам, арматур, бетон хольц, цемент гэх мэт</li> <li>- Зарим машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцох. Жишээ нь зөөврийн компрессор, суурин бетон зуурагч, цемент шохой тараагч, бетоны пресс, кран гэх мэт</li> <li>- Тайлбар бичгийг дэлгэрэнгүй бичиж хавсаргах.</li> <li>- Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргах</li> </ul>
	Дүгнэлтийн товч утга	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Төсвийн тооцоог Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсвийг зохиосон байна.
2	Алдаа дутагдлыг залруулсан байдал	Төсөвт гаргасан алдааг бүгдийг засварласан байна
3	Төсвийн тооцоог хянасан байдал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсвийн тооцоог 2 623 180 885 (Хоёр тэрбум зургаан зуун хорин гурван сая нэг зуун наян мянга найман зуун наян таван) төгрөгөөр хянав
Эксперт № 12-01		<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>УЯА</p> <p>ТӨРГҮҮДЭГ</p> <p>Д.ЭНХТУЯА</p> <p>ЗТТ</p>

Дүгнэлт бичсэн:

*[Signature]*



2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Зураг төслийн баримт бичгийн  
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ, ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сум доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв  
ТӨСӨВ – 1 дэвтэр, 18 хуудас

2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр

№	Утга	Тайлбар
1.	Объектийн байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сумын доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв
2.	Объектийн нэр, шифр	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр – Хэрлэн чиглэлийн авто замаас Дархан сум хүртэлх, Дархан сумын доторх 2,616 км авто замын барилгын ажлын төсөв Шифр ЗМТ83-15/22/03
3.	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	Төсвийн тооцоо 1 дэвтэр, нийт 18 хуудас, "Эм Ай Эл" ХХК

№	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1.	Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулах. Жишээ нь шингэрүүлсэн битумыг цацлага болон хучилтанд давхар тооцсон байна. Мөн цацлагын хэмжээг техникийн шаардлагад заасан хэмжээгээр тогтоох.	Материалын орц нормыг хянаж төсөв боловсруулав.
2.	Тээврийн зардлын тооцоонд материал тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийх.	Материал тээвэрлэх зайг дахин хянаж төсвийн тооцоог хийв.
3.	Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын тооцоог дахин хянаж тооцох. Машин механизмын нүүлгэлтийн зэргийг хянах.	Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын тооцоог хянаж төсвийг хийв
4.	Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцох. Жишээ нь асфальтобетон хольц, макадам, арматур, бетон хольц, цемент гэх мэт	Материалын үнийн зах зээлийн ханшаар тооцов.
5.	2,6 км–т 107 ширхэг тэмдэг байгааг нягтлах	Зураг төслийн хүрээнд хөдөлгөөн зохион байгуулалтын шаардлага стандартын дагуу байвал зохиох тэмдэгүүдийг тусгасан.
6.	0,5м диаметртай ган хоолойд толгой, далавч бетон тусгасаныг нягтлах	Энэхүү хийцийн хувьд хоолойн хэсэглэл нь ган материал боловч үндсэндээ төмөрбетон дугуй хоолойн хийцлэлтэй ижил юм.
7.	Замын хажуугийн шуудуунд ган хоолой байрлуулах ажлыг тодруулах	Авто замын гарц хэсэг дэх шуудуу нь булагдах учир усыг өнгөрүүлэхийн тулд ган хоолой байрлуулж усыг өнгөрүүлэхээр төсөллөсөн.



8.	Зарим машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцох. Жишээ нь зөөврийн компрессор, суурин бетон зуурагч, цемент шохой тараагч, бетоны пресс, кран гэх мэт	Машин механизмын нэгж үнэлгээг батлагдсан хавсралтын дагуу тооцов.
9.	Тайлбар бичгийг дэлгэрэнгүй бичиж хавсаргах.	Тайлбар бичгийг хавсаргав.
10.	Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргах	Ажлын тоо хэмжээний тодорхойлолтыг зургийн инженерээр баталгаажуулж төсөвт хавсаргав
<p>Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан:  Тэргүүлэх төсөвчин, Эксперт № 12-01  2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр</p> <p>Биелэлтийн тайлбар бичсэн:  Мэргэшсэн төсөвчин  2022 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдөр</p>		
<p>1.Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.</p>		

Д.Энхтуяа  
ТЭГЛЭМЧ  
377-029-95

МОНГОЛ УЛС  
Батсүхийн Өрнөхбилэг  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2021-2024

Д.ЭНХТУЯА  
Б.Өрнөхбилэг