



**МОНГОЛ УЛСЫН  
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ**

Засгийн газрын XIII байр, Чингисийн өргөн чөлөө 11,  
Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар хот, 14251  
Утас: (976-51) 26 31 79, Факс: (976-11) 31 23 15,  
Цахим шуудан: info@mrt.gov.mn,  
Цахим хуудас: www.mrt.gov.mn

2024.12.13 № 03/2222  
2024.12.10 -ны № А-1/4536  
танай -т

ТӨРИЙН ХУДАЛДАН АВАХ  
АЖИЛЛГААНЫ ГАЗРЫН ДАРГА  
Ц.БАТЗУЛ ТАНАА

Тодруулгын хариу хүргүүлэх тухай

Монгол Улсын 2024 оны төсвийн тухай хуульд өөрчлөлт оруулах тухай хуулийн 2 дугаар хавсралтын Зам, тээврийн сайд (ТЕЗ)-ын төсвийн XV.1.1.40-д батлагдсан “Аймгийн төвийн хатуу хучилттай авто замын үргэлжлэл, 15.6 км /Говь-Алтай, Есөнбулаг сум/” төсөл, арга хэмжээний зураг төслийг 2021 онд Говь-Алтай аймгийн Засаг даргын тамгын газрын захиалгаар орон нутгийн төсвийн хөрөнгөөр “Кадсүрвэй” ХХК-аас боловсруулж, 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн 09/2022 дугаартай Магадлалын ерөнхий дүгнэлтээр батлуулсан байна.

Дээрх Магадлалын ерөнхий дүгнэлт болон уг дүгнэлтээр баталсан төсөвт өртгийн задаргааг хүргүүлэв.

Хавсралт 27 хуудастай.



"ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ"  
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА  
С.БАТБОЛД  
2024.12.13 15:27

000006873



ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ  
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

# МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2022 оны 01 дугаар  
сарын 28 өдөр

Дугаар 09/2022

Улаанбаатар-16100  
Утас: 70001150  
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Алтай хотын 26 км авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг төсөл		
Объектын байршил:	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум		
Хүчин чадал:	26 км		
Захиалагч:	Говь-Алтай аймгийн Засаг даргын тамгын газар		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсвийн хөрөнгө		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр,	"Кадсүрвэй" ХХК		
Регистрийн дугаар:	5102472		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2022.10.11		
<b>Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:</b>			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:			
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Говь-Алтай аймгийн ерөнхий архитекторын 2021 оны 08 дугаар сарын 10-ны өдөр баталсан авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар, № ЗД-021/2021		
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо	Говь-Алтай аймгийн Засаг даргын тамгын газар болон "Кадсүрвэй" ХХК-ийн хооронд 2021 оны 07 дугаар сарын 22-ны өдөр байгуулсан авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ, № ЗДТГ-07/01 Зураг төслийн гэрээний үнэ: 314 400 000 төгрөг		
<b>Техникийн нөхцөл:</b>			
Техникийн нөхцөл	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Шинэ холболт	"Алтай-Улиастайн эрчим хүчний систем" ТӨХК	№ 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128 2021.10.27	1 жил
<b>Зөвшилцсөн байгууллага:</b>			
Говь-Алтай аймгийн Засаг даргын орлогч			Г.Чинбат
Говь-Алтай аймгийн ерөнхий архитектор			Б.Бямбадорж
Говь-Алтай аймгийн ГХБХБ-ын газрын дарга			Д.Алтанзагас
"Алтай-Улиастайн эрчим хүчний систем" ТӨХК-ийн үйлдвэрлэл эрхэлсэн дэд захирал бөгөөд ерөнхий инженер			Б.Бээжин
<b>Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:</b>			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
Авто замын зураг төсөл	"Кадсүрвэй" ХХК	У.Пүрэвжав	
Тайлбар бичиг		Б.Минжбадам	
Техникийн шаардлага		-	
Авто замын төсөв		Ц.Пүрэвсүрэн	
Геодезийн тайлан		Ж.Амарсанаа	
Инженер-геологийн тайлан /Барилгын хөгжлийн төвөөр магадлал хийсэн байна./	"Барнаб" ХХК Архив № ГА-30/21	Н.Болормаа	
Гэрэлтүүлгийн зураг төсөл	"Хайтал мегават" ХХК	Ж.Амарсанаа	
Гэрэлтүүлгийн төсөв		Н.Болормаа	

**Ерөнхий дүгнэлт:**

Авто зам, замын байгууламжийн чигийн сонголт болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, шийдэл, хучилтын бүтээцийн талаарх дүгнэлт

**Авто зам, замын байгууламжийн төлөвлөлт, хүчин чадал:**  
**Авто замын ангилал:** Нутаг дэвсгэрийн туслах гудамж зам  
 Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х1.0м, явган хүний замын өргөн 2х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м байхаар төлөвлөсөн байна.

**Авто замын хучилтын хийц:**

Асфальтбетон хучилт өнгө	30мм
Асфальтбетон хучилт суурь	40мм
Буталсан чулуун суурь	200мм
Хөлдөлтөөс хамгаалах үе Далан	300мм

**Явган хүний замын хучилтын хийц:**

Асфальтбетон хучилт	40мм
Буталсан чулуун суурь	150мм

**Төмөрбетон хоолой:****Багц 1:**

Трасс 18 Пк5+96, Трасс 21 Пк6+65, Трасс 22 Пк13+80, Пк17+20, Трасс 23 Пк1+30 цэгт Ф1.0м хэмжээтэй төмөрбетон дугуй хоолой байхаар төлөвлөсөн.

**Замын гэрэлтүүлэг**

Информатикийн гэрэлтүүлгийн самбар 24 ком, хоёр толгойтой 9м-н өндөртэй гэрэлтүүлгийн шон 1745ш, 120Вт-ын гэрэлтүүлэгч 1745ш, 60Вт-ын гэрэлтүүлэгч 1745ш, 10/0.4кВ-ын 100кВа КТПН дэд өртөө 6 ком байхаар төлөвлөсөн байна.

Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:

Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд:

**Зураг төсөлд:**

Авто замын зураг төсөлд /2021 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн дүгнэлт/

Гэрэлтүүлгийн зураг төсөлд /2021 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн дүгнэлт/

**Төсөвт**

Авто замын төсөвт /2022 оны 01 дүгээр сарын 27-ны өдрийн дүгнэлт/

Гэрэлтүүлгийн төсөвт /2022 оны 01 дүгээр сарын 06-ны өдрийн дүгнэлт/

Дээрх дүгнэлтүүд 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 дараах норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үүнд:

-ЗЗБНБД 22-004 -2016 "Авто зам төсөллөх"

-БНБД 30-01-04 "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм"

-БНБД 32-01-04 "Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт"

-БНБД 32-02-12 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх"

-БНБД 81-25-07 "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм"

-БНБД 81-28-07 "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм"

-БНБД 81-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"

-БД 43-101-03 "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"

-БНБД 3.05.06-90 "Цахилгаан техникийн ажил"

-БНБД 81-95-12/2020 "Төсөв зохиох дүрэм"

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 ээлжинд баригдах 10.6 км авто замын барилгын ажлын төсөв **10 933 408 600** төгрөг

2-р ээлжинд баригдах 15.35 км авто замын барилгын ажлын төсөв **15 611 662 789** төгрөг

Нийт 26 км авто замын барилгын ажлын төсөв **26 545 071 389** төгрөг

Гэрэлтүүлгийн угсралтын ажлын төсөв 5 822 288 231 төгрөг  
Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж  
байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон  
болохыг хянаж, дүгнэв.

"Авто замын тухай" хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.4, 19.5 дахь заалтад 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.

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Алтай хотын 26 км авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг төслийн баримт бичгийг холбогдох нормуудын шаардлагад нийцүүлэн төлөвлөсөн бөгөөд уг зураг төслөөр зам барилгын ажил гүйцэтгэх боломжтой гэж дүгнэж 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: 7 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

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО.

Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл

2021 оны 12 сарын 20 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Говь-Алтай аймаг. Алтай хотын 26,3км авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг төсөл
	Объектын байршил, хүчин чадал	Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26,3км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг төсөл
3	Зураг төслийн байгууллага	"КАДСҮРВЭЙ" ХХК
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2018 оны 168 дугаар тушаалын 9-р зүйл/		
4	9.9.1. авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, ажлын даалгавар, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26,3км хатуу хучилттай авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгаврыг аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газарт боловсруулж аймгийн Ерөнхий архитектор Б.Бямбадорж баталсан байна. Зураг төслийг Говь-Алтай аймгийн засаг даргын орлогч Г.Чинбат, аймгийн ерөнхий архитектор Б.Бямбадорж, аймгийн ГХБХБ-ын газрын дарга Д.Алтанзагас нартай зөвшилцөж баталгаажуулсан байна.
5	9.9.2. инженерийн шийдэл, бүтээц нь дагаж мөрдөж байгаа норм дүрэм, стандарт, инженер-геологийн дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Инженер-геологийн судалгааны дүгнэлтийг "БАРНАБ" ХХК-д боловсруулсан. Зам нь газар хөдлөлтийн 9 баллын бүсэд хамрагдана.
6	9.9.3. чиглэл, байршил, төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Алтай хотын хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу Гэр хорооллын дотор баригдах гудамж, холбоос замын зураг төсөл юм. Иймд хувилбарын сонголт шаардлагагүй.
7	9.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагааны норм нормативын баримт бичгийн шаардлагыг баримталсан байдал;	Тухайн зураг төслийн захиалгаар хийгдэх ажлын бүрэлдэхүүнд тусгагддаггүй.
8	9.9.5. магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийн шаардлагыг үндэслэн техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэлийн судалгаа, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгаврын хүрээнд Захиалагчийн холбогдох албан тушаалтнуудтай зөвшилцөж төслийг боловсруулсан байна. Техникийн үндсэн шийдлийн талаар зургийн Тайлбар бичигт тодорхой бичсэн байна.
9	9.11.1. авто зам, замын байгууламжийн сонгосон байршил, техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, бүтээцийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт;	Авто замын зураг төслийн үндэслэл, үндсэн төлөвлөлт болон техникийн шийдлийн талаар зургийн "Тайлбар бичиг"-т тодорхой дурьдсан байна.
10	9.11.2. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Материалын болон төсөвт өртгийн хэмнэлтийг анхаарч замын зургийг боловсруулсан байна.
11	9.11.3. эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн ажиллагаа, байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол, барилгын ажлын төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт гэх мэт.	Тухайн зураг төслийн захиалгаар хийгдэх ажлын бүрэлдэхүүнд тусгагдсан зүйлс тухайлбал Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах зам, замын гарцад тэмдэг, тэмдэглэгээг тусгаж өгсөн байна. Гэрэлтүүлгийн зураг төслийг холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар тусад нь хийгдсэн.
Дүгнэлт бичсэн: У.ПҮРЭВЖАВ		
Эксперт №	Иовог, нэр /	Гарын үсэг/
2021 оны 12 сарын 20-ны өдөр		

1.2. Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл болох Төсвийн тооцоонд магадлал хийсэн эксперт дүгнэлтээ дараах маягтын дагуу гаргаж, баталгаажуулна.

*Зураг төслийн баримт бичгийн*

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /Төсвийн тооцоо/**

Д/Д	Утга	Авто зам, Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажил
у	Объектийн нэр, шифр	1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын төсөв Шифр 50/21
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	"Кадсүрвэй" ХХК Замын төсөв-1 хэсэг.
4	Төсвийн тооцооны праграмм, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	"Estimator" Мэргэшсэн төсөвчин: Б. Мөнгөншагай
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Замын төсвийг зургийн инженерийн гаргасан ажлын тоо хэмжээг үндэслэн төсвийг хяналаа.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	ЗТАЖуулчлалын Сайдын 2007 оны 11 сарын 20-ны өдрийн 186 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07-оор үнэлсэн байна
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Материалын үнийг зах зээлийн үнээр тооцох, үнэлгээний сонголт зөв,
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай завсар, өөрчлөлт	Материалын үнийг зах зээлийн үнээр тооцох, машин механизмын зардалд өндөр хүчин чадалтай кран сонгосныг хүчин чадлыг багасгах
	1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын багц-1 1-р ээлжийн 10 км замын барилгын ажлын төсвийг 10 933 408 600 төгрөгөөр, 2.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын багц-2 2-р ээлжийн 15.35км замын барилгын ажлын төсвийг 15 611 662 789 нийт төсвийг 26 545 071 389 төгрөгөөр хянав.	
1.	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу, оновчтой зохиогдсон эсэх	Одоо мөрдөж буй нормын үнэлгээг хийсэн байна.
Дүгнэлт бичсэн:		
Эксперт №		/гарын үсэг/
2012 оны 11 сарын 17-ны өдөр		

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

**Зураг төслийн баримт бичгийн**

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2  
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ**

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:**

1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын / барилгын ажил

2022 оны 01-р сарын 27-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	1.Говь-Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын төсөв
3	Зураг төслийн байгууллага	"Кадсүрвэй" ХХК Замын төсөв-2 хэсэг.

Д/Д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1	Материалын үнийг одоо байгаа зах зээлийн үнэ ханшаар өөрчилж тооцох.	Материалын зардлыг одоо байгаа зах зээлийн ханшийг дахин судлан үзэж НӨАТ-гүй дүнгээр тооцож төсөвт тооцов.
2	Машин механизмын зардалд өндөр хүчин чадалтай кран сонгосныг хүчин чадлыг багасгах	Машин механизмын зардалд краныг 10тн болгон өөрчилж төсвийг дахин засварлав.
3	Материалын зардалд битум цацлагын ажлыг тусад нь үнэлсэн байна. Асфальтбетон хучилтын ажлаас битумын тоо хэмжээг хассан эсэх.	Материалын зардалд битум цацлагын ажлыг Асфальтбетон хучилтын ажлаас хасаж тооцсон болно.
4	Хөвөөний ажлын тоо хэмжээ далангийн ажлын тоо хэмжээний 70 орчим хувьд байна. Тоо хэмжээ зөв эсэх.	Хөвөөний ажлын тоо хэмжээнд ногоон байгууламжийн газар шорооны ажлыг оруулан тооцсон байна. Үүнийг далангийн ажлын тоо хэмжээнд нэмж оруулан хөвөөний ажлын тоо хэмжээнээс хасаж тооцон төсвийг дахин засварлав.
5	Материалын зардалд хашлагын ажилд орох цементэн зуурмагын тоо хэмжээг багасгах	Материалын зардалд цементэн зуурмагийн хэмжээг дахин хянаж төсвийг засварлав.

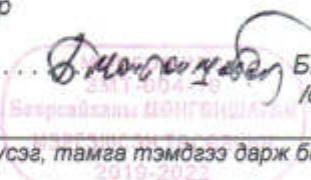
Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № ..... /Б.Минжбадам/

2022 оны 01-р сарын 27-ны өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн Мэргэжсэн төсөвчин ..... Б.Мөнгөншагай /овог, нэр/

2022 оны 01-р сарын 27-ны өдөр

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

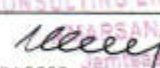



Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО

Томилгооны хяналтын хуудас №2021/58

2021 оны 12 сарын 14 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Алтай хотын 26,3км хатуу хучилттай автозамын гадна гэрэлтүүлэг
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Говь-Алтай аймаг, Алтай хот
3	Зураг төслийн байгууллага	"Хайтал Мегаватт" ХХК шифр:ХТ-28/2021
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/		
4	4.1. барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	"Алтай-Улиастай" Эрчим Хүчний Систем ТӨХК-н 2021-10-27 №122, 123, 124, 125, 126, 127, 128 тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн хийж гүйцэтгэжээ.
5	5.9.1. барилга, байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	БД43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм, БНБД-3.05.06-90 норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэсэн байна.
6	5.9.2. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Инженер геологийн дүгнэлт байхгүй.
7	5.9.3. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	-
8	5.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Аюулгүй ажиллагааны талаар норм дүрмээс дурьдах.
9	5.9.5. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	Авто замын зурагтай хамт үзэх.
10	2.4.6. хөрсний бохирдлоос хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж, гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх;	-
11	2.4.7. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	Хүчдэлийн алдагдлын тооцоог хавсаргах.
12	2.4. барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, зээлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	-
13	2.4.9. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	-
14	5.9. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Зөвх шугам байхгүй.
Дүгнэлт бичсэн:		
Эксперт № 61-1 Ж.Амарсанаа /овог, нэр/  /арын үсэг/ 2021 оны 12 сарын 14-ны өдөр 		



Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР : Гадна гэрэлтүүлэг

2021 оны 12 сарын 14 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Алтай хотын 26,3км хатуу хучилттай автозамын гадна гэрэлтүүлэг
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Говь-Алтай аймаг.Алтай хотын 26,3км автозам
3	Зураг төслийн байгууллага	"Хайтал Мегават" ХХК

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1	Зураг төслийг техникийн нөхцлөөс зөрүүтэй хийгдсэн байна. Дахин техникийн нөхцөл гаргуулах.	
2	Техникийн нөхцлөөр 7 байрлалаас холболтын цэг авахаар хийгдсэн байна. Зурагт аль холболтын цэгээс авч байгаа автозамын гэрэлтүүлгийг тус, тусдаа тодорхой болгох.	
3	Тайлбар бичигт гадна гэрэлтүүлгийн шинэчилсэн норм дүрэм стандарт, шонгийн стандарт, гэрэлтүүлэгчийн үзүүлэлт зэргийг оруулах.	

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № *112* *К.Амарсанаа* /овог, нэр/

2021 оны *12* сар *30* өдөр



Биелэлтийн тайлбар бичсэн ..... /овог, нэр/

2021 он ... сар . өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ**

Гэрээний дугаар: 2021/58

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО**

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байр шил, хүчин чадал	Говь Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлгийн ажил. /2 толгойтой 120Вт, 60Вт чадалтай 9м өндөр шонтой 1745ш гэрэлтүүлэг, КТПН-100кВА чадалтай 6 ком станц, 54км кабель, 24 информатикийн хүрээлэнгийн самбартай/
2	Объектын нэр, шифр	Говь Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлгийн барилга угсралтын ажлын төсөв. Шифр: ХМ-2021/28
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер	"ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК Захирал-Б.Гантөгс Инженер-И.Норжин Янгаг Гүйцэтгэсэн- И.Норжин Янгаг
4	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Барилгын төсвийн "Estimator Pro" программаар хийсэн. Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин А.Энхцэцэг
5	Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн үндэслэл, техникийн үндсэн шийдэл, ЭЗ-ийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, ТЭЗҮ, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана	Говь Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлгийн угсралтын ажлын төсөвт өртгийг <b>5 822 288 231</b> /Таван тэрбум найман зуун хорин хоёр сая хоёр зуун наян найман мянга хоёр зуун гучин нэгэн/ төгрөгөөр хянав. Төсвийг "Хайтал Мегават" ХХК-ийн ажлын зургийн дагуу төсвийн суурь нормууд, мөн 2020.02.05 өдрийн БХБ-ын сайдын 30-р тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД-ийн 81-95-12*-2020-ийн дагуу зохиосон байна. Материалыг одоогийн зах зээлийн жишиг үнээр тооцжээ.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 62-04

2022 оны 01 дүгээр сарын 06 өдөр



Н.Болормаа

Зураг төслийн баримт бичгийн

**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ**

Гэрээний дугаар: 2021/58

**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО**

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
	Мэргэшсэн төсөвчин А.Энхцэцэг зохиосон Говь Алтай аймгийн Алтай хотын төвд шинээр баригдах 26 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлгийн /2 толгойтой 120Вт, 60Вт чадалтай 9м өндөр шонтой 1745ш гэрэлтүүлэг, КТПН-100кВА чадалтай 6 ком станц, 54км кабель, 24 информатикийн хүрээлэнгийн самбартай/ барилга угсралтын ажлын төсвийг <b>5 822 288 231</b> төгрөгөөр хянав.	

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 62-04

2022 оны 01 дүгээр сарын 06 өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн



Н.Болормаа

А.Энхцэцэг

Захиалагч: Говь-Алтай аймгийн ЗДТГ



Зургийн байгууллага: "Кад сүрвэй" ХХК



Зургийн шифр: КС 50/21

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН АЛТАЙ ХОТЫН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ 26 КМ ХАТУУ  
ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

ЗАХИРАЛ:

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:



С.ГАНЧИМЭГ

Б.МӨНГӨНШАГАЙ

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 26 545 071 389

Төвийн 26°345'071"Зүүр  
Хөндөр 102°12'12"Баруун



УЛААНБААТАР ХОТ 2021

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН АЛТАЙ ХОТЫН ТӨВД БАРИГДАХ 26 КМ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	I ээлж /төгөр/	II ээлж /төгөр/	Нэгдсэн товчоо /төгөр/
1	Ажилчдын цалин	300,529,195	410,898,491	711,427,686
2	Тээврийн жолоочийн цалин.	135,200,073	195,841,381	331,041,453
3	Машин механизмын операторчидын цалин	73,621,677	99,396,684	173,018,361
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	10,333,307	10,333,307	20,666,615
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	78,472,322	108,186,949	186,659,271
6	ИТА-ын цалин	86,589,661	120,043,214	206,632,875
7	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>684,746,235</b>	<b>944,700,027</b>	<b>1,629,446,261</b>
8	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	99,288,204	136,981,504	236,269,708
9	Материалын зардал	4,955,320,160	7,622,433,161	12,577,753,321
10	Тээврийн зардал	1,418,823,752	2,055,208,971	3,474,032,723
11	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	772,604,494	1,043,093,939	1,815,698,433
12	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал 6.8%	20,435,985	27,941,097	48,377,083
13	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	108,440,340	108,440,339	216,880,679
14	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>8,059,659,170</b>	<b>11,938,799,039</b>	<b>19,998,458,208</b>
15	Удирдлагын зардал 63.5%	434,813,859	599,884,517	1,034,698,376
16	Ашиг 71.8%	491,647,796	678,294,619	1,169,942,416
17	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	201,491,479	298,469,976	499,961,455
18	Ажилчдын хээрийн нэмэгдэл	139,038,269	192,985,570	332,023,839
19	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>9,326,650,573</b>	<b>13,708,433,721</b>	<b>23,035,084,294</b>
20	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	161,193,183	238,775,981	399,969,164
21	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	161,193,183	238,775,981	399,969,164
22	НӨАТ 10%	932,665,057	1,370,843,372	2,303,508,429
23	Норм, нормативын сангийн шимтгэл 0.4%	37,306,602	54,833,735	92,140,337
24	Зураг төсвийн үнэ	314,400,000		314,400,000
25	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>10,933,408,600</b>	<b>15,611,662,789</b>	<b>26,545,071,389</b>

Төсөв тооцсон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС  
ЭМТ 004-18  
Б.Мөнгөншагай  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2019-2022

Захиалагч: Говь-Алтай аймгийн ЗДТГ



Зургийн байгууллага: "Кад сүрвэй" ХХК



Зургийн шифр: КС 50a/21

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН АЛТАЙ ХОТЫН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ 15.35 КМ ХАТУУ  
ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ  
/БАГЦ-2. II ЭЭЛЖ/

ЗАХИРАЛ:



С.ГАНЧИМЭГ

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 15 611 662 789

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:



Б.МӨНГӨНШАГАЙ

УЛААНБААТАР ХОТ 2021

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-08 суурь нормыг ашиглан төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэсэн.
3. Ажилчдын тарифт цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.
4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар нийт 14.5%-иар тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.
5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.
6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардал, машин механизмын ажлын нэгж маш/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ" –ийн дагуу тус тус тооцлоо.
7. Магадлашгүй ажлын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.
8. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.
9. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасах зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

ТАЙЛБАР БИЧСЭН:



Б.МӨНГӨНШАГАЙ

**ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН АЛТАЙ ХОТЫН ТӨВД ХОЁРДУГААР ЭЭЛЖИНД БАРИГДАХ  
15.96 КМ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	410,898,491
2	Тээврийн жолоочийн цалин.	195,841,381
3	Машин механизмын операторчидын цалин	99,396,684
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	10,333,307
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	108,186,949
6	ИТА-ын цалин	120,043,214
7	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>944,700,027</b>
8	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	136,981,504
9	Материалын зардал	7,622,433,161
10	Тээврийн зардал	2,055,208,971
11	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	1,043,093,939
12	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал 6.8%	27,941,097
13	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	108,440,339
14	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>11,938,799,039</b>
15	Удирдлагын зардал 63.5%	599,884,517
16	Ашиг 71.8%	678,294,619
17	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	298,469,976
18	Ажилчдын хээрийн нэмэгдэл	192,985,570
19	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>13,708,433,721</b>
20	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	238,775,981
21	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	238,775,981
22	НӨАТ 10%	1,370,843,372
23	Норм, нормативын сангийн шимтгэл 0.4%	54,833,735
24	Зураг төсвийн үнэ	
25	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>15,611,662,789</b>

Төсөв тооцсон:

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Мөнгөншагай



## 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	5	3.1 / 5285	7.66	38.3	202404	30563	0	232967
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	5	3.2 / 5365	2.5	12.5	67063	10126	0	77189
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	0	38896
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	0	55230
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	5	3.0 / 5207	2.2	11	57277	8649	0	65926
25-01-12	Харуулын байр барих	1ш	1	4.0 / 5998	30.44	30.44	182550	27565	0	210115
25-01-14	Галын пост байгуулах	1пост	1	4.0 / 5998	11.5	11.5	68977	10416	0	79393
28-01-06	Цахилгаан хангамж /төвийн эрчим хүчнээс/	1ш	1	3.8 / 5840	142.03	142.03	829472	125250	0	954722
				хүн/цаг:	<b>260.25</b>		<b>1489468</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>1,714,377</b>

## ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-16-01	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1370.25	1370.25	7784403	1175445	0	8959848
25-16-08	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1920.53	1920.53	10910559	1647494	0	12558053
				хүн/цаг:	<b>3290.79</b>		<b>18694962</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>21,517,901</b>

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

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	15.96	3.6 / 5681	38.82	619.59	3519909	531506	0	4051415
				хүн/цаг:	<b>619.59</b>		<b>3519909</b>	<b>Нийт Цалин</b>		<b>4,051,415</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1м3	47913.7 52	3.3 / 5444	0.00	173.93	946858	142976	0	1089834
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	35935.3 2	3.1 / 5285	0.03	1025.95	5422164	818747	0	6240910

хүн/цаг:

1199.88

Нийт Цалин

6369022

7,330,744

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	11686	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	36500	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-14	Шороон ордоос байгууламж хүрэх түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	15	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухааж ачих	1м3	109160. 35	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөвөрөөр далан байгуулах	1м3	81977.0 8	3.1 / 5285	0.14	11619.16	61407274	9272498	0	70679773

хүн/цаг:

11619.16

Нийт Цалин

61407274

70,679,773

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-19	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1м3	81960.1 4	2.9 / 5148	0.17	13716.64	70613260	10662602	0	81275862
25-05-06	Бугалсан чулуун суурь байгуулах 20см	1м3	22231.7 7	3.3 / 5444	0.09	1908.15	10387984	1568586	0	11956570

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: 15624.79 81001244 Нийт Цалин 93,232,432

## ХАШЛАГА ТАВИХ

Шифр	Хэмжих нэгж	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-12-01	1у/м	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	61462	3.1 / 5285	0.19	11803.16	62379714	9419337	0	71799050
25-12-02	1у/м	Замын хашлага тавих	1у/м	31329	3.1 / 5285	0.32	9922.83	52442179	7918769	0	60360948

хүн/цаг: 21726 114821892 Нийт Цалин 132,159,998

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Хэмжих нэгж	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	1м3	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах өнгө 3см	1м3	3544.9	3.3 / 5444	0.51	1803.72	9819430	1482734	0	11302164
25-06-14	1м2	Шингэн цацлага хийх /ргlme soat/	1м2	118158	3.5 / 5602	0.00	374.56	2098290	316842	0	2415132
25-06-01	1м3	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах суурь 4см	1м3	4726.36	3.3 / 5444	0.51	2404.87	13092093	1976906	0	15068999
25-06-15	1м2	Шингэн түрхлэг хийх /task soat/	1м2	118158	3.5 / 5602	0.00	374.56	2098290	316842	0	2415132
25-06-12	1м3	Хайрган хөвөөг автогрейдерээр байгуулах	1м3	6447	3.1 / 5285	0.09	562.24	2971454	448689	0	3420143

хүн/цаг: 5519.95 30079557 Нийт Цалин 34,621,570

## УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ

Шифр	Хэмжих нэгж	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-03	1м2	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх / 300м-ээс урт/	1м2	13523	3.6 / 5681	0.01	169.85	964911	145702	0	1110613
25-07-09	1м3	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	3389	2.6 / 4973	0.34	1144.94	5693785	859762	0	6553547
25-12-03	1у/м	Гадаргуугийн ус зайлуулах лоток байрлуулах	1у/м	1100	3.1 / 5285	0.32	356.03	1881597	284121	0	2165719

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: 1670.81 8540294 Нийт Цалин 9,829,879

## ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

Шифр	Хэмжих нэгж	Ажлын нэр	Хэмжих нэгжээ	ТОО	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-06	1м3	Буталсан чулуун суурь байгуулах 15см	10922.78		3.3 / 5444	0.09	937.5	5103762	770668	0	5874430
25-06-01	1м3	Явган замын хучилтыг халуун асфальтбетон хольцоор хийх 4см	2912.74		3.3 / 5444	0.51	1482.06	8068337	1218319	0	9286655

хүн/цаг: 2419.56 13172099 Нийт Цалин 15,161,086

## ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Хэмжих нэгж	Ажлын нэр	Хэмжих нэгжээ	ТОО	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	1ш	Замын тэмдэг суурьлуулах	250		2.7 / 5031	6.98	1744.19	8775007	1325026	0	10100033
25-08-04	1ш	Мэдээллийн самбар байрлуулах	4		3.1 / 5285	18.3	73.22	386950	58430	0	445380
25-06-11	1м3	Халуун асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч хийх	6		3.1 / 5285	1.09	6.57	34719	5243	0	39962
26-01-25	10м2	Ногоон байгууламж	3171.46		3.0 / 5207	2.47	7843.15	40839269	6166730	0	47005998

хүн/цаг: 9667.12 50035946 Нийт Цалин 57,591,373

## ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Хэмжих нэгж	Ажлын нэр	Хэмжих нэгжээ	ТОО	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-02	1м	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	28254		3.8 / 5840	0.04	1064.05	6214027	938318	0	7152345
25-10-02	1м	Дугуйн замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	16116		3.8 / 5840	0.04	606.93	3544463	535214	0	4079677
25-10-02	1м	Явган хүний замын голд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хөтөчийн тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	31900		3.8 / 5840	0.04	1201.35	7015907	1059402	0	8075309

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: 2872.33 16774397 Нийт Цалин 19,307,331

## 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
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/1000м3/1тн	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287873	43469	0	331342
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	10	4.0 / 5998	8.24	82.45	494535	74675	0	569210
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2121168	320296	0	2441464
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	10	4.0 / 5998	7.07	70.73	424234	64059	0	488293
					хүн/цаг:	805.75	4832869	Нийт Цалин		5,562,632

## 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	15.96	3.0 / 5207	1.92	30.64	159559	24093	0	183653
					хүн/цаг:	30.64	159559	Нийт Цалин		183,653

Бүгд хүн/цаг: 77326.62 410898491 Бүгд цалин: 472,944,163

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
5-020	Сувгийн таг нүхтэй үзс-1-1	м	1,100	17600	19,360,000
3-063	Ургамалын үр	кг	1,633.3	10000	16,333,019
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	48,153.32	0	0
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс /шороон орд/	м3	11,686	0	0
2-014	Ус	м3	17,409.82	1000	17,409,820
8-005	Ус зайлуулах суваг үзс-1-1 /1000*300*180/	м	1,100	28600	31,460,000
8-019	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавуу/	кг	9,253.08	9500	87,904,226
8-043	Таар	м2	11,446.29	500	5,723,144
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	11,292.12	170000	1,919,661,213
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	109,160.35	0	0
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	829.92	1000	829,920
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	12,957.45	1000	12,957,447
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	82.99	1000	82,992
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	3,227.26	1000	3,227,255
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	34.06	1500	51,084
8-025	Хадаас	кг	11.33	2500	28,331
8-036	Хаалганы блок	м2	2.91	65000	189,446
1-007	Хавтгай тор	кг	18.35	2000	36,708
9-003	Хавтас	ш	159.6	5000	798,000
3-029	Хөдөлгөөс хамгаалах үеийн материал	м3	83,927.18	1500	125,890,775
8-035	Цонхны блок	м2	2.43	65000	157,872
8-027	Цахилгааны утас	м	408.4	3000	1,225,200
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	29.75	2000	59,508
3-001	Цемент м-400	тн	3.21	195000	625,609
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	447.64	1810000	810,225,037
2-001	Шингэн битум	тн	0.03	1810000	52,721
3-048	Элс	м3	330.71	8000	2,645,671
3-031	Элс хайрган хольц	м3	6,740.49	2000	13,480,979
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	873.84	105000	91,753,396
8-005	Явган замын хашлага	м	61,462	5000	307,310,000
6-018	Балк	м3	0.7	320000	224,640
6-002	Банз захалсан	м3	3.88	320000	1,241,011
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	15.96	10000	159,600
9-002	Бичгийн цаас	боодол	2.23	10000	22,344
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	34,000.32	18000	612,005,806
6-004	Брус	м3	0.35	320000	112,154
3-003	Бетон хольц в20	м3	1,058.5	150000	158,774,962
1-014	Гөлмөн төмөр	м2	8.38	6500	54,444
3-028	Даланд тохирох материал	м3	83,944.53	1000	83,944,530
6-001	Дүнз	м3	0.37	320000	119,808
6-010	Замын тэмдэг	ш	250	165000	41,250,000
5-020	Замын бетон хашлага	м	31,329	15000	469,935,000
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	4.47	150000	671,040
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	15,442.8	180000	2,779,703,895
8-049	Мэдээллийн самбар	ш	4	295000	1,180,000
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	1,913.56	500	956,778
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	5,092.39	500	2,546,194
9-001	Принтерийн хор	ш	0.64	80000	51,583

7,622,433,161

## НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	34,000.32	15	334.65	59534.56	298,848,608	16358.595
2	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	3.21	1010	216.56	3.29	719,607	60.870
3	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	447.64	1010	280.66	456.59	129,428,015	8447.601
4	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.03	1010	280.66	0.03	8,504	0.555
5	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	11,292.12	5	583.93	11574.43	33,793,285	1060.120
6	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	15,442.80	5	583.93	15828.87	46,214,760	1449.791
7	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	829.92	3	516.48	10.36	16,052	0.569
8	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	12,957.45	3	516.48	16.17	25,054	0.889
9	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0011	1.04	1	82.99	3	516.48	0.09	139	0.005
10	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	3,227.26	3	516.48	88.01	136,366	4.837
11	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	159.6	3	516.48	0.09	139	0.005
12	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	4.47	3	516.48	0.01	15	0.001
13	Мэдээллийн самбар	ш	0.01	1	1	4	3	516.48	0.04	62	0.002
14	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	1,913.56	3	516.48	3.78	5,857	0.208
15	Замын тэмдэг	ш	0.01	1.04	1	250	1010	216.56	2.6	568,687	48.104
16	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	5,092.39	3	516.48	3.44	5,330	0.189
17	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.64	3	516.48	0	-	0.000
18	Бичгийн цаас	Боодол	0.0013	1.075	1	2.23	3	516.48	0	-	0.000
19	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	1,633.30	3	516.48	1.65	2,557	0.091
20	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавуу/	кг	0.001	1.011	2	9,253.08	1010	280.66	9.35	2,650,413	172.989
21	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	11.33	3	516.48	0.01	15	0.001
22	Хавтгай тор	кг	0.001	1.047	1	18.35	3	516.48	0.02	31	0.001
23	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	15.96	3	516.48	0.08	124	0.004
24	Цахилгааны угас	м	0.0002	1.021	1	408.4	3	516.48	0.08	124	0.004
25	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	29.75	3	516.48	0.01	15	0.001
26	Сувгийн таг нүхтэй уэс-1-1	м	0.036	1	1	1,100	1010	216.56	39.6	8,661,534	732.659
27	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	31,329	5	453.71	3446.19	7,817,854	315.642

28	Ус зайлуулах суваг ус-1-1 /1000*300*180/	м	0.072	1.042	1	1,100	1010	216.56	82.53	18,051,424	1526.929
29	Явган замын хашлага	м	0.0384	1.042	1	61,462	5	453.71	2459.27	5,578,977	225.248
30	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	3	516.48	0	-	0.000
31	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	48,153.32	4	478.4	67414.65	129,004,674	4939.692
32	Ургамлын үе бүхий хөрс /шороон орд/	м3	1.4	1	1	11,686	0.1	960.47	16360.4	1,571,367	29.970
33	Ус	м3	1	1.011	1	17,409.82	3	516.48	17601.33	27,272,205	967.280
34	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	109,160.35	4	478.4	154352.7	295,369,384	11309.930
35	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.5	1.024	1	83,927.18	15	334.65	128912.2	647,106,765	35421.807
36	Элс	м3	1.6	1.042	1	330.71	15	334.65	551.36	2,767,689	151.500
37	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	6,740.49	15	334.65	12291.28	61,699,153	3377.334
38	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	873.84	1	960.47	1951.29	1,874,156	35.744
39	Балк	м3	0.65	1.04	1	0.7	3	516.48	0.47	728	0.026
40	Банз захиалсан	м3	0.65	1.04	1	3.88	3	516.48	2.62	4,060	0.144
41	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.35	3	516.48	0.24	372	0.013
42	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	1,058.50	3	516.48	2578.51	3,995,247	141.702
43	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	83,944.53	10	348.9	151288.2	527,844,495	27713.452
44	Дүнз	м3	0.65	1.04	1	0.37	3	516.48	0.25	387	0.014
45	Таар	м2	0.0003	1.032	1	11,446.29	3	516.48	3.54	5,485	0.195
46	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	34.06	3	516.48	0.04	62	0.002
47	Хаалганы блок	м2	0.08	1.012	1	2.91	3	516.48	0.24	372	0.013
48	Цонхны блок	м2	0.049	1.012	1	2.43	3	516.48	0.12	186	0.007
49	Гөлмен төмөр	м2	0.001	1.047	1	8.38	3	516.48	0.01	15	0.001
50	<b>Нийт дүн</b>										
51	<b>Цалингийн зардал 8,7%</b>										
52	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>										
										<b>2,251,050,351</b>	
										<b>195,841,381</b>	<b>114494.735</b>
										<b>2,055,208,971</b>	



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны машин	6тн	1	C	2033.66	72,019	146,462,160
2	Талбайн доргиулагч		1		0.6	9,423	5,654
3	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	915.33	53,712	49,164,205
4	Хатаах зуух		1		72.5	5,260	381,350
5	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	411.79	54,454	22,423,613
6	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	19.07	50,076	954,949
7	Экскаватор	1.75м3	1	VI	2577.82	138,065	355,906,718
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	123.37	6,876	848,292
9	Бульдозер	175м.х	1	VI	1430.73	95,655	136,856,478
10	Авто бетон зуурагч	4м3	1		39.52	23,834	941,920
11	Автогрейдер	175м.х	1	VI	1617.02	83,200	134,536,064
12	Автогудорнатор	6000л	1	C	36.8	87,169	3,207,819
13	Ачигч	1.75м3	1	V	469.4	59,108	27,745,295
14	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	266.18	148,387	39,497,652
15	Гар гудорнатор	200л	1	IV	0.3	21,221	6,366
16	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	33.55	11,014	369,520
17	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	391.88	49,256	19,302,441
18	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	V	2657.05	58,930	156,579,957
19	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	36.01	12,614	454,230
20	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	80.08	21,273	1,703,542
21	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	689.99	19,073	13,160,179
22	Кран	10тн	1		149.72	79,521	11,905,884
23	Пикап	4хүн	1	B	4426	4,536	20,076,336
24					<b>18478.37</b>		<b>1,142,490,624</b>
25							<b>99,396,684</b>
26							<b>1,043,093,939</b>

**МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН**

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1	Гелгер булт индүү	10-12тн	2	1010	3	10	391.34	7,905,068	168.33
2	Ачигч	1.75м3	2	1010	3	11	391.34	8,695,575	185.17
3	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	1010	3	20	391.34	7,905,068	336.67
4	Автогудорнатор	6000л	1	1010	3	9	391.34	3,557,281	151.50
5	Кран	10тн	1	1010	3	23	391.34	9,090,828	387.17
6	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	2	1010	3	18	391.34	14,229,122	303.00
7	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	2	1010	3	14	391.34	11,067,095	235.67
8	Экскаватор	1.75м3	2	1010	3	36	391.34	28,458,245	606.00
9	Автогрейдер	175м.х	2	1010	3	14	391.34	11,067,095	235.67
10	Бульдозер	175м.х	1	1010	3	20	391.34	7,905,068	336.67
11	Асфальтбетон завод	10тн	1	1010	3	10	391.34	3,952,534	168.33
12	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмж	10тн	1	1010	3	10	391.34	3,952,534	168.33
13	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	1010	3	2	391.34	790,507	33.67
14	Замын тэмдэглэгээний машин		1	1010	3	0.5	391.34	197,627	8.42
15	<b>Нийт дүн</b>								<b>118,773,647</b>
16	<b>Цалингийн зардал 8,7%</b>								<b>10,333,307</b>
17	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>								<b>108,440,339</b>

БАГЦ-2. II ЭЭЛЖИЙН 15.96KM АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Тоо хэмжээ
1	Вагон сууц байрлуулах	1ш	5
2	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2
3	Бие засах газар байгуулах	1ш	1
4	Контейнер байрлуулах	1ш	5
5	Галын пост байгуулах	1пост	1
6	Харуулын байр барих	1ш	1
7	Гэр барих	1гэр	5
8	Цахилгаан хангамж /төвийн эрчим хүчнээс/	1ш	1

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

9	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1
10	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

11	Замын чигийг сэргээх	1км	15.96
----	----------------------	-----	-------

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

12	Экскаватораар ургамлын үе хуулах	1м3	47913.752
13	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	35935.32

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

14	Шороон орд нээх	1м3	11686
15	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	36500
16	Шороон ордоос байгууламж хүрэх түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	15
17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	81977.08
18	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	109160.35

СУУРИЙН АЖИЛ

19	Буталсан чулуун суурь байгуулах 20см	1м3	22231.77
20	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1м3	81960.14

ХАШЛАГА ТАВИХ

21	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	61462
22	Замын хашлага тавих	1у/м	31329

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

23	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах өнгө 3см	1м3	3544.9
24	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	118158
25	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах суурь 4см	1м3	4726.36
26	Шингэн түрхлэг хийх /tack coat/	1м2	118158
27	Хайрган хөвөөг автогрейдерээр байгуулах	1м3	6447

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ

28	Хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх / 300м-ээс урт/	1м2	13523
29	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	3389
30	Гадаргуугийн ус зайлуулах лоток байрлуулах	1у/м	1100

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

31	Явган замын хучилтыг халуун асфальтбетон хольцоор хийх 4см	1м3	2912.74
32	Буталсан чулуун суурь байгуулах 15см	1м3	10922.78

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

33	Ногоон байгууламж	10м2	3171.46
34	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	250

35	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	4
36	Халуун асфальтбетон хольцоор хурд сааруулагч хийх	1м3	6
<b>ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ</b>			
37	Явган хүний замын голд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хөтөчийн тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	31900
38	Дугуйн замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	16116
39	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	28254
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>			
40	Хөрсний шинжилгээ	1уда-а/100	10
41	Элсний шинжилгээ	1уда-а/1000м3/	5
42	Битумын шинжилгээ	1тн	10
43	Орц тогтоох шинжилгээ	1уда-а/100	10
44	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1уда-а/700	10
<b>ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ</b>			
45	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	15.96

АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ ГАРГАСАН:

Зургийн инженер



Б.Энхбат