

ЗАХИАЛАГЧ:



**НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛЫН ГАЗАР**

ГҮИЦЭТГЭГЧ:



“МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ” ХХК
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Шифр: 136/2024

УЛААНБААТАР ХОТ

**БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ
ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

УЛААНБААТАР ХОТ, 2024 ОН

БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ЗӨВШИЛЦСӨН:

НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга:

[Signature] В.МЯГМАР /

"ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" ОНӨТҮГ -ИЙН ЗАХИРАЛ:

..... / Ч.ХУВЬЗАЯА /



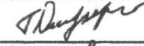

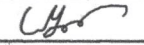
ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:

"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК -ИЙН ЗАХИРАЛ:



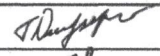

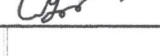
[Signature] Г.ОЧИРДОРЖ /

ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	Масштаб:	
				БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж	<i>[Signature]</i>	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	
Нийслэлийн замын хөгжлийн газар		АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК				Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин	<i>[Signature]</i>	Үе шат	A3
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр	<i>[Signature]</i>	Бүх хуудас	1
									Хуудас	1



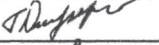




ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	Масштаб:		
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж			Бүх хуудас	6	М1:500
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин		Хуудас		1	A3
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр					



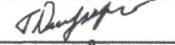

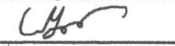


ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	Масштаб:				
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж		ДЭВСГЭР ЗУРАГ		М1:500		
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин				Үе шат	A3	
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр		Бүх хуудас		6	Хуудас	2



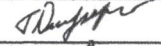

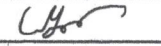


ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	Масштаб:				
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж		дэвсгэр зураг		М1:500		
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин				Үе шат	A3	
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр		Бүх хуудас		6	Хуудас	3



ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	Масштаб:		
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж			Бүх хуудас	6	М1:500
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин		Хуудас		4	А3
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр					



ЗАХИАЛАГЧ:		ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:		ТӨСЛИЙН НЭР:		Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	ДЭВСГЭР зураг	Масштаб:			
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР		 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ төсөл, зөвлөх үйлчилгээний "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК		БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХЭСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Захирал	Г.Очирдорж			Бүх хуудас	6	Хуудас	5
						Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин						
						Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр						



ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог, нэр	Гарын үсэг	ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Масштаб:	
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК	БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Г.Очирдорж		ДЭВСГЭР ЗУРАГ		М1:500	
			Зургийн инженер	Т.Энхтүвшин				Үе шат	A3
			Шалгасан инженер	С.Ууганбаяр		Бүх хуудас	6	Хуудас	6

Захиалагч байгууллага

Зургийн байгууллага

"МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК

Төсвийн шифр: 2024/145

Зургийн шифр:

БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ХӨСӨТ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) - ИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртийн дүн 1,260,135,678 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ" ХХК

Захирал Г.ОЧИРДОРЖ /

Огноо 2024.07.25

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Огноо 2024.07.25

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАТАЙ

Огноо 2024.07.25

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАТАЙ
Улаанбаатар хот
Ут: 117203 118255889 6262423
2022-2025

Төлөөлөгч
1000135638
2024.07.25

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

Зургийн байгууллагын хаяг:

ТАЙЛАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "МОНГОЛ ИАН НЭЙШЛ ХАЙВЭЙ" ХХК

2. Ажлын нэр: Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын засвар, шинэчлэлт (Хөсөр трейдийн уулавараас зүүн тийш физиерийн зүүн тал хүртэл) - ийн барилга угсралтын ажлын төсөв

Төвийн тухай тэмдэглэл

Төвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв Бодох норм ЗСБНБД 81-013-2019

2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗСБНБД 83-25-2023

3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗСБНБД 83-28-2023

4. Авто замын засвар аргачлалтын төсвийн жишиг норм ЗСБНБД 83-26-2023

5. Намыгсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	Х/Н	Тээврийн зай	Анх, буулгах газар
1	Алхны хошуу	Ш	2	БИГ худалдааны төв
2	Буталсан чулуун суурийн хольц	М3	17	Морингийн даваа
3	Жижиг ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольц	ТН	8	Эко асфальт
4	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	М	5	Минжит булган
5	Зохист найрага бүхий элс хайрган хольц	М3	17	Морингийн даваа
6	Маркер	Ш	2	БИГ худалдааны төв
7	Модон материал	М3	2	Цайз зах
8	Термопластик будаг	КГ	10	Сонголон
9	Термопластик бүдгийн ойлгоц	КГ	10	Сонголон
10	Термопластик бүдгийн цалуу	КГ	10	Сонголон
11	Том ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольц	ТН	8	Эко асфальт
12	Хаягдал материал	ТН	20	Био комбинат хойн цэр
13	Хөвөөний материал	М3	17	Морингийн даваа
14	Шингэн битум	ТН	8	Эко асфальт
15	Шингэрүүлсэн битум	ТН	8	Эко асфальт

3. Намыг мэдээлэл (Төвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тухшаал шийдвэр)

1. Төвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2023 оны 05 дугаар сарын 05-ны өдрийн А/14 дугаар тухшаалаар батлагдсан төсвийн норм, төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator програм ашиглан гүйцэтгэжээ.

2. Төсөв зохиоход Зам барилгын ажлын товчоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын А/20 тухшаалын дагуу тооцов. Ажилчдын тарифт цагийн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тухшаалын дагуу, нэмэгдэл цагийн мөн дээрх нормын дагуу ажигчдын үндсэн цагин, тээврийн жолоочийн цагин, машин механизмын операторчдын цагин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цагийн нийлбэрээс 15.1%-иар бодож төсөвт тусгав. ИТ-н цагинг замын барилгын ажигчдын цагин, Тээврийн жолоочийн цагин, Машин механизмын операторчдын цагийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.

4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу олгогч/компанийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажигчдын цагин, нэмэгдэл цагин, талбайн инженер техникийн ажигчдын цагийн нийлбэр бүрэн нийлбэр бүрэн нийлбэр цагийн 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.

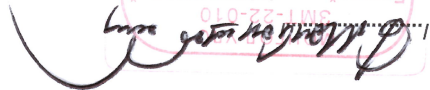
6. Автомашиннаар ачаа тээвэртэх зардал, машин механизмны ажлын нөхж машин/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, "Замын машин механизмны ашиглалтын цагийн жишиг үнэ" –ийн дагуу тус тус тооцлоо.

7. Маргацлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын 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. ХАБЗА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиглалаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

9. Материалын үнийг бодогдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэсэн төсөвчин: Б.МӨНГӨНШАГАЙ /...

 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
 БАРСАЙХАНЫ МӨНГӨНШАГАЙ
 Ут: 1-22-010
 2022-2025

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

БАРУУН ҮЙЛДВЭРИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ХӨСӨГ ТРЕЙДИЙН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН ТИЙШ ФРИЗЕРИЙН ЗҮҮН ТАЛ ХҮРТЭЛ) - ИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цаалин	49600088	Март №3-1-ийн 10-р гарганы дүн
2	Тээврийн жолоочийн цаалин	2148250	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчдын цаалин	6913368	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цаалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цаалин	8857918	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТ-ны цаалин	9972490	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслагдлын нэмэгдэл цаалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	77492113	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	11236356	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	738290064	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	22544276	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	72550628	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгсэлийн эргэлтийн зардал	3372806	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиглах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	23004038	[Нийт хөд.зард.] / [7.97]* [1400 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] - [4]
16	Түр барилгын эргэлт	479808	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	94897089	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Үлдлэгийн зардал	49207492	[8]-ын дүнгээс "Алслагдлын нэмэгдэл цаалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	55639337	[8]-ын дүнгээс "Алслагдлын нэмэгдэл цаалин"[7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХБЭАН-ийг ажиглалгааны зардал	23724252	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН	1077541171	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалгачийн хяналтын зардал	18979402	Нормд зааснаар
27	Маталшгүй ажлын зардал	21550823	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	107754117	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	4310165	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	30000000	
31	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	1260135678	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн

МОНГОЛ УЛС
МАРГШАСАН ТӨСӨВЧИЙН
2022-2025

МОНГОЛ УЛС
МАРГШАСАН ТӨСӨВЧИЙН
Б.МӨНГӨНШТАЙ

Төлөөлөгч
2022.02.25

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	5207	15,621
2	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	IV	0.5	0.5	5998	2,999
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	5207	31,242
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.6	IV	0.5	0.5	5998	2,999
		Дүн			III	3.24	3.24	5207	16,871
					II	8.0	12.8	4623	59,174
							26.04		128,906

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.1	III	18.22	20.04	5207	104,348
		Дүн			IV	20.415	22.46	5998	134,715
							42.5		239,063

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	225.0	II	0.3388	76.23	4623	352,411
2	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	123.0	III	0.245	55.13	5207	287,062
3	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,127.0	III	0.10265	12.63	5207	65,764
4	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор авдаж хуулж ачих	1 м3	275.0	II	0.2064	232.61	4623	1,075,356
		Дүн			III	0.0281	31.67	5207	164,906
					III	0.81119	223.08	5207	1,161,578
							631.35		3,107,077

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	2,200.0	II	0.273859	602.49	4623	2,785,311
					III	0.19788	435.34	5207	2,266,815
					IV	0.0655	144.1	5998	864,312
					V	0.065962	145.12	6915	1,003,505
2	25-09-02	Тусгаарлах зурвасны хашлага байрлуулах	1 м	162.0	II	0.273859	44.37	4623	205,123
					III	0.19788	32.06	5207	166,936
					IV	0.0655	10.6	5998	63,579
					V	0.065962	10.69	6915	73,921
		Дүн					1,424.77		7,429,502

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-04-13	Хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	188.65	II	3.12	588.59	4623	2,721,052
					III	11.6962	2,206.49	5207	11,489,193
					IV	4.322	815.35	5998	4,890,469
					V	2.8	528.22	6915	3,652,641
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	9,455.0	III	0.002436	23.03	5207	119,917
					IV	0.00166	15.7	5998	94,169
					II	0.576	107.35	4623	496,279
3	26-04-24	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	186.37	III	0.733	136.61	5207	711,328
					IV	0.614	114.43	5998	686,351
					V	0.082	15.28	6915	105,661
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	9,455.0	III	0.002436	23.03	5207	119,917
					IV	0.00166	15.7	5998	94,169
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	472.75	II	0.00245	1.16	4623	5,363
					III	0.646439	305.6	5207	1,591,259
					IV	0.115124	54.43	5998	326,471

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн			VI	0.03733	17.65	7997	141,147
		Дүн					4,968.62		27,245,387

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-02	Явган замын суурь бугалсан чулуун хольцоор байгуулах 15см	1 м3	247.5	III	0.109243	27.04	5207	140,797
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,650.0	IV	0.020833	5.16	5998	30,950
3	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	1,100.0	III	0.002496	4.12	5207	21,453
					IV	0.00178	2.94	5998	17,634
					II	0.08482	93.3	4623	431,326
					III	0.06446	70.91	5207	369,228
					IV	0.03328	36.61	5998	219,587
					V	0.0432	47.52	6915	328,601
					II	0.000467	0.03	4623	139
4	25-13-06	Явган замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор байгуулах 4см	1 м3	66.0	III	0.712533	47.03	5207	244,885
					IV	0.22175	14.64	5998	87,811
					V	0.0666	4.4	6915	30,426
					VI	0.0666	4.4	7997	35,187
		Дүн					358.1		1,958,023

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	137.5	II	0.048	6.6	4623	30,512
					III	0.067214	9.24	5207	48,113
					IV	0.328333	45.15	5998	270,810
		Дүн					60.99		349,434

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-22-01	Одоо байгаа шүүрт худгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх	1 ш	1.0	II	5.7322	5.73	4623	26,490
2	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	100.0	II	0.058	5.8	4623	26,813
3	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	10.0	III	0.56196	56.2	5207	292,633
4	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах	1 ш	10.0	IV	0.34032	34.03	5998	204,112
5	25-22-19	PVC хоолой байрлуулах (D300 мм)	1 м	500.0	V	0.01404	1.4	6915	9,681
		Дүн			II	1.47768	14.78	4623	68,328
					III	1.65333	16.53	5207	86,072
					IV	0.65054	6.5	5998	38,987
					V	0.1118	1.12	6915	7,745
					II	2.535	25.35	4623	117,193
					III	1.02	10.2	5207	53,111
					IV	0.2	2.0	5998	11,996
					V	2.509901	25.1	6915	173,567
					II	1.441868	720.93	4623	3,332,859
					III	1.20044	600.22	5207	3,125,346
							1,537.07		7,634,729

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	265.5	II	0.0364	9.66	4623	44,658
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	20.0	III	0.105867	28.11	5207	146,369
					IV	0.1	26.55	5998	159,247
					V	0.112	29.74	6915	205,652
					II	2.047	40.94	4623	189,266
					III	4.3786	87.57	5207	455,977

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
3	26-05-19	Эгнээ тусгаарлах хашлагын босоо тэмдэглэл хийх	1 м2	85.0	III	0.294	24.99	5207	130,123
		Дүн					247.73		1,332,311

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.1	IV	5.5	6.05	5998	36,288
					VI	5.5	6.05	7997	48,382
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.1	VI	9.42	10.36	7997	82,849
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.1	II	1.6	1.76	4623	8,136
		Дүн					24.22		175,655

БҮГД ХҮН ЦАГ: 9,321.39 БҮГД ЦАЛИН: 49,600,088

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	9.4325	30,000	282,975
2	Ариутгалын бодис	кг	8.2	5,000	41,000
3	Бетон хольц В15	м3	170.342974	252,000	42,926,429
4	Битумын эмульс	тн	0.225274	1,900,000	428,021
5	Бичгийн цаас	боодол	1.21	15,000	18,150
6	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.22	50,000	11,000
7	Брус	м3	2.461204	850,000	2,092,023
8	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	254.925	30,000	7,647,750
9	Ердийн тоосго	ш	30.39	800	24,312
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,789.404	220,000	393,668,880
11	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	2,362.0	27,000	63,774,000
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	20.0	220,000	4,400,000
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.06348	1,500	4,595
14	Зүсэгчийн ир	ш	9.591234	200,000	1,918,247
15	Маркер	ш	1.1	1,000	1,100
16	Модон гадас (5x5x40см)	ш	135.2	500	67,600
17	Модон материал	м3	0.1664	450,000	74,880
18	Мяндсан утас	м	128.9475	50	6,447
19	Нунтаг шохой	кг	54.4275	300	16,328
20	Принтерийн хор	ш	0.77	80,000	61,600
21	Таар	м2	613.113017	1,000	613,113
22	Термопластик будаг	кг	1,244.9295	3,500	4,357,253
23	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	96.82785	3,200	309,849
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	55.3302	14,500	802,288
25	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	458.4702	210,000	96,278,742
26	Тосон будаг	кг	97.427	9,500	925,557
27	Тросс d4	м	118.1875	600	70,913
28	Түлээний мод	м3	0.847567	120,000	101,708
29	Төмөр гадас d13x200	ш	128.0	600	76,800
30	Төмөр гадас d13x500	ш	836.421	1,500	1,254,632
31	Төмөр гадас d20x200	ш	5.72	1,800	10,296
32	Төмөр гадас d20x500	ш	274.195	2,500	685,488
33	Ус	тн	89.643727	2,000	179,287
34	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	100.0	28,600	2,860,000
35	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	100.0	41,800	4,180,000
36	Хавтас	ш	12.1	2,000	24,200
37	Хадаас	кг	2.73104	3,000	8,193
38	Хаягдал материал	тн	1,304.72685	5,000	6,523,634
39	Хуванцар хоолой d300	м	500.0	60,000	30,000,000
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	1.0	102,000	102,000
41	Худгийн цагираг КС-10	ш	20.0	250,000	5,000,000
42	Хөвөөний материал	м3	140.8	5,000	704,000
43	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Цэвэрлэгээний даавуун материал	м2	13.26	5,000	66,300
45	Шатдаг хий (газ)	кг	4.022325	3,300	13,274
46	Шингэн битум	тн	9.120359	2,000,000	18,240,718
47	Шингэрүүлсэн битум	тн	13.499238	2,000,000	26,998,476
48	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	10.0	350,000	3,500,000
49	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800х400мм	ш	10.0	255,000	2,550,000
50	Шүүрт худаг	ш	10.0	220,000	2,200,000
51	Элс цементэн зуурмаг	м3	12.976133	180,000	2,335,704
52	Явган хүний замын хашлага	м	1,100.0	9,000	9,900,000
	Бүгд дүн				738,429,652

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	175м.х	1.17	83200.0	97,344
2	Автогудронатор	6000л	2.41	87169.0	210,077
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	13	148387.0	1,929,031
4	Ачааны автомашин	10тн	216.55	18408.0	3,986,252
5	Ачааны автомашин	2тн	224.59	13985.0	3,140,891
6	Ачигч	1.5м3	5.08	54175.0	275,209
7	Битумын тогоо	500л	4.98	3018.0	15,030
8	Бохир соруулах машин	5тн	4.8	50000.0	240,000
9	Будгийн халаагч тогоо	200°C	21.24	5178.0	109,981
10	Гар гудронатор	200л	18.64	21221.0	395,559
11	Гар нягтруулагч	120кг	264.34	12278.0	3,245,567
12	Гар нягтруулагч	90кг	1.58	11014.0	17,402
13	Гинжит экскаватор	1.5м3	23.93	116167.0	2,779,876
14	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	135.83	49256.0	6,690,442
15	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	37.21	51988.0	1,934,473
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	205.42	42537.0	8,737,951
17	Доргиурт булт индүү	13-16тн	4.17	55855.0	232,915
18	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	2.26	15000.0	33,900
19	Дугуйт экскаватор	0.5м3	12.63	67985.0	858,651
20	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	292.46	11725.0	3,429,094
21	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	21.24	21273.0	451,839
22	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	252.65	19073.0	4,818,793
23	Кран	10тн	255.13	79521.0	20,288,193
24	Пикап	4хүн	86.07	4536.0	390,414
25	Пресс (CBR)	kN	0.39	7094.0	2,767
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.08	3000.0	3,240
27	Усны машин	6тн	11.64	72019.0	838,301
28	Хатаах зуух	200°C	83.19	5260.0	437,579
29	Хийн алх	15кг	198.08	9519.0	1,885,524
30	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	76.92	53712.0	4,131,527
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	12.36	8000.0	98,880
32	Шатаах зуух	1200°C	24.71	5260.0	129,975
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	6.17	50076.0	308,969
34	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	51.59	141856.0	7,318,351
	Бүгд дүн		2,573.51		79,463,996
	Цалингийн зардал 8.7%				6,913,368
	Цалингийн зардал хассан дүн				72,550,628

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд. зарц-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	9.43	0.002	0.02	1	2	621.48	1.0	0.019	23.62	0
2	Ариутгалын бодис	кг	8.2	0.001	0.01	1	2	621.48	1.0	0.008	9.94	0
3	Бетон хольц В15	м3	170.34	2.4	408.82	1	12	334.65	1.0	408.823	1,641,751.4	89.87
4	Битумын эмульс	тн	0.23	1.0	0.23	2	2	838.56	1.0	0.225	377.35	0.01
5	Бичгийн цаас	боодол	1.21	0.003	0	1	2	621.48	1.0	0.004	4.97	0
6	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.22	0.001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
7	Брус	м3	2.46	0.65	1.6	1	5	453.71	1.0	1.6	3,629.68	0.15
8	Бугалсан чулуун суурийн хольц	м3	254.93	1.75	446.12	1	17	323.62	1.2	535.343	2,945,210.93	166.71
9	Ердийн тоосго	ш	30.39	0.0035	0.11	1	10	348.9	1.0	0.106	369.83	0.02
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,789.4	1.0	1,789.4	2	8	492.65	1.0	1,789.404	7,052,399.04	262.23
11	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	2,362	0.13	307.06	1	5	453.71	1.0	307.06	696,580.96	28.12
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	20	0.035	0.7	2	10	461.73	1.0	0.7	3,232.11	0.13
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.06	1.76	5.39	1	17	323.62	1.2	6.47	35,594.96	2.01
14	Зүсэгчийн ир	ш	9.59	0.0015	0.01	1	2	621.48	1.0	0.014	17.4	0
15	Маркер	ш	1.1	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
16	Модон гадас (5x5x40см)	ш	135.2	0.00065	0.09	1	2	621.48	1.0	0.088	109.38	0
17	Модон материал	м3	0.17	0.65	0.11	1	2	621.48	1.0	0.108	134.24	0
18	Мяндсан утас	м	128.95	0.0001	0.01	1	2	621.48	1.0	0.013	16.16	0
19	Нунтаг шохой	кг	54.43	0.001	0.05	1	5	453.71	1.0	0.054	122.5	0
20	Принтерийн хор	ш	0.77	0.002	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
21	Таар	м2	613.11	0.0001	0.06	1	2	621.48	1.0	0.061	75.82	0
22	Термопластик будаг	кг	1,244.93	0.001	1.24	2	10	461.73	1.0	1.245	5,748.54	0.23
23	Термопластик бүдгийн ойлгогч	кг	96.83	0.001	0.1	1	10	348.9	1.0	0.097	338.43	0.02
24	Термопластик бүдгийн цавуу	кг	55.33	0.001	0.06	2	10	461.73	1.0	0.055	253.95	0.01
25	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	458.47	1.0	458.47	2	8	492.65	1.0	458.47	1,806,921.96	67.19

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд. зарц-т (хүн/цаг)
26	Тосон будаг	кг	97.43	0.001	0.1	2	10	461.73	1.0	0.097	447.88	0.02
27	Тросс d4	м	118.19	0.001	0.12	1	10	348.9	1.0	0.118	411.7	0.02
28	Түлээний мод	м3	0.85	0.65	0.55	1	4	478.4	1.0	0.551	1,054.39	0.04
29	Төмөр гадас d13x200	ш	128	0.0002	0.03	1	2	621.48	1.0	0.026	32.32	0
30	Төмөр гадас d13x500	ш	836.42	0.0006	0.5	1	2	621.48	1.0	0.502	623.97	0.02
31	Төмөр гадас d20x200	ш	5.72	0.0005	0	1	2	621.48	1.0	0.003	3.73	0
32	Төмөр гадас d20x500	ш	274.19	0.0013	0.36	1	2	621.48	1.0	0.356	442.49	0.01
33	Ус	тн	89.64	1.0	89.64	1	1	960.47	1.0	89.644	86,100.37	1.64
34	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	100	0.036	3.6	1	5	453.71	1.0	3.6	8,166.78	0.33
35	Ус зайлуулах сувгийн гэвш (500x300x180)	м	100	0.072	7.2	1	5	453.71	1.0	7.2	16,333.56	0.66
36	Хавтас	ш	12.1	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0.001	1.24	0
37	Хадаас	кг	2.73	0.001	0	1	2	621.48	1.0	0.003	3.73	0
38	Хаягдал материал	тн	1,304.73	1.0	1,304.73	1	20	323.62	1.0	1,304.727	8,444,715.03	478.01
39	Хуванцар хоолой d300	м	500	0.007	3.5	2	2	838.56	1.0	3.5	5,869.92	0.13
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	1	0.33	0.33	1	5	453.71	1.0	0.33	748.62	0.03
41	Худгийн цагираг КС-10	ш	20	1.15	23	2	5	583.93	1.0	23	67,151.95	2.11
42	Хөвөөний материал	м3	140.8	1.76	247.81	1	17	323.62	1.2	297.37	1,635,992.95	92.6
43	Цахилгааны угас	м	30.63	0.001	0.03	1	2	621.48	1.0	0.031	38.53	0
44	Цэвэрлэгээний даавуун материал	м2	13.26	0.0005	0.01	1	2	621.48	1.0	0.007	8.7	0
45	Шатдаг хий (газ)	кг	4.02	0.001	0	3	15	591.18	1.0	0.004	35.47	0
46	Шингэн битум	тн	9.12	1.0	9.12	2	8	492.65	1.0	9.12	35,943.74	1.34
47	Шингэрүүлсэн битум	тн	13.5	1.0	13.5	2	8	492.65	1.0	13.499	53,202.26	1.98
48	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	10	0.095	0.95	1	8	373.4	1.0	0.95	2,837.84	0.14
49	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	10	0.086	0.86	1	8	373.4	1.0	0.86	2,568.99	0.13
50	Шүүрт худаг	ш	10	0.456	4.56	1	8	373.4	1.0	4.56	13,621.63	0.67
51	Элс цементэн зуурмаг	м3	12.98	2.2	28.55	1	1	960.47	1.0	28.547	27,418.54	0.52
52	Явган хүний замын хашлага	м	1,100	0.0384	42.24	1	5	453.71	1.0	42.24	95,823.55	3.87

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд. зарц-т (хүн/цаг)
	Нийт дүн										24,692,525.54	1,200.97
	Цалингийн зардал 8.7%										2,148,249.72	
	Цалингийн зардал хассан дүн										22,544,275.82	

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	1	1.3328	10	15,000,000	199,920
2	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	1.3328	10	20,000,000	266,560
3	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.3328	10	1,000,000	13,328
	Бүгд дүн						479,808

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.6

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.1

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	225.0
2	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	123.0
3	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,127.0
4	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	275.0

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	2,200.0
2	25-09-02	Тусгаарлах зурвасны хашлага байрлуулах	1 м	162.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-13	Хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	188.65
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	9,455.0
3	26-04-24	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	186.37
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	9,455.0
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	472.75

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Явган замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах 15см	1 м3	247.5
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,650.0
3	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	1,100.0
4	25-13-06	Явган замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор байгуулах 4см	1 м3	66.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	137.5

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Одоо байгаа шүүрт худгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх	1 ш	1.0
2	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180	1 м	100.0
3	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	10.0
4	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах	1 ш	10.0
5	25-22-19	PVC хоолой байрлуулах (D300 мм)	1 м	500.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	265.5
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	20.0
3	26-05-19	Эгнээ тусгаарлах хашлагын босоо тэмдэглэл хийх	1 м2	85.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.1
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.1
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.1

Тоо хэмжээний инженер: Т.ЭНХТҮВШИН /...../

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	УБ хот, ХУД, Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын /Хөсөг трейдийн уулзвараас зүүн тийш Фрезерийн зүүн тал хүртэл/ засвар, шинэчлэлт Замын урт- 1.1 км.
2	Объектийн нэр, шифр	УБ хот, ХУД, Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын /Хөсөг трейдийн уулзвараас зүүн тийш Фрезерийн зүүн тал хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	УБ хот, ХУД, Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын /Хөсөг трейдийн уулзвараас зүүн тийш Фрезерийн зүүн тал хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсөв-1 дэвтэр Зураг төслийн байгууллага: "Монголиан нэйшнл хайвэй" 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 "Автомашингаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв бодох компьютерийн "Road-Estimator" программ ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. УБ хот, ХУД, Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын /Хөсөг трейдийн уулзвараас зүүн тийш Фрезерийн зүүн тал хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсвийг "Монголиан нэйшнл хайвэй" ХХК, Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- 1 260 135 678 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 ЗЗБНБД 83-25-2023, ЗЗБНБД 83-26-2023, ЗЗБНБД 83-28-2023 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	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд:

	<p>оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах) - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг программын тайлбар бичигт 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 программын тайлбар бичигт оруулах <p>Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байхгүй
	<p><i>Дүгнэлтийн товч утга</i></p>	
<p>1</p>	<p>Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх</p>	<p>УБ хот, ХУД, Баруун үйлдвэрийн гудамжны авто замын /Хөсөг трейдийн уулзвараас зүүн тийш Фрезерийн зүүн тал хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн 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 1 260 135 678 төгрөгөөр хянав.</p>
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p style="text-align: center;"> Эксперт №12-03 Л.Баасанбат </p> <p style="text-align: center;">2024 оны 7 дугаар сарын 25-ны өдөр</p>		

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