Захиалагч байгууллага

ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ЗДТГ

Зургийн байгууллага

"КАДСҮРВЭЙ" ХХК

Төсвийн шифр: 2025/08

Зургийн шифр: .....

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ САЙНШАНД СУМЫН "МАНДАХ НАРАН-1" ХОРООЛЛЫН 1 ДҮГЭЭР БАЙРНЫ УРД ТАЛД ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АВТО ЗОГСООЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 134,396,563 төгрөг

Төсвийг 134396563 төгрөгөөр батлав.

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "КАДСҮРВЭЙ" ХХК

Захирал С.ГАНЧИМЭГ /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /.....

Огноо .....

УЛААНБААТАР ХОТ "КАДСҮРВЭЙ" ХХК ТТА5395 № 5102472

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-22-010 Б.МӨНГӨНШАГАЙ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2022-2025

ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, СБД 9-р хороо, 7-р хороолол, Алтайн гудамж, Хоймор оффис 407 тоот

УТАС: 95098868

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "КАДСҮРВЭЙ" ХХК

2. Ажлын нэр: ДОРНОГОВЬ АЙМАГ САЙНШАНД СУМЫН "МАНДАХ НАРАН-1" ХОРООЛЛЫН 1 ДҮГЭЭР БАЙРНЫ УРД ТАЛД ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АВТО ЗОГСООЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

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

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

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

4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-26-2023

5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	8	Аймгийн төвөөс
2	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	8	Аймгийн төвөөс
3	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	450	Улаанбаатар хотоос
4	Термопластик будаг	кг	450	Улаанбаатар хотоос
5	Шингэн битум	тн	450	Улаанбаатар хотоос
6	Шингэрүүлсэн битум	тн	450	Улаанбаатар хотоос

3. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2023 оны 05 дугаар сарын 05 –ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан төсвийн норм, төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход Зам барилгын ажлын товчоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын А/20 тушаалын дагуу тооцов.
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 операторчидын 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 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. 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 хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.МӨНГӨНШАГАЙ .....

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-22/010
Б.МӨНГӨНШАГАЙ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ САЙНШАНД СУМЫН "МАНДАХ НАРАН-1" ХОРООЛЛЫН 1 ДҮГЭЭР БАЙРНЫ УРД ТАЛД ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АВТО ЗОГСООЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	5'204'189	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1'799'955	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1'163'434	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1'233'304	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	1'388'488	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	1'433'410	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**12'222'779**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	1'772'303	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	43'339'100	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	18'889'179	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	12'209'366	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	353'885	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	3'252'497	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	93'296	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**92'132'405**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	6'851'250	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	7'746'767	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	2'303'310	[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**	**109'033'732**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	1'842'648	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	2'180'675	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	10'903'373	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	436'135	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Бусад зардлын үнэ	10'000'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**134'396'563**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-22-010 Б.МӨНГӨНШАГАЙ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2022-2025

134'396'563 төгрөгөөр зөвшөөрсөн

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	25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	II	3.0	3.0	9400	28,200
					III	2.0	2.0	11096	22,192
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
3	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	1.5	1.5	11096	16,644
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	II	8.0	6.4	9400	60,160
		Дүн					**17.14**		**175,630**

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	0.051	III	18.22	0.93	11096	10,319
					IV	20.415	1.04	12483	12,982
		Дүн					**1.97**		**23,302**

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	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	180.39	III	0.004587	0.83	11096	9,210
					IV	0.002	0.36	12483	4,494
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	164.574	III	0.00162	0.27	11096	2,996
					IV	0.00716	1.18	12483	14,730
3	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	901.95	III	0.003773	3.41	11096	37,837
					IV	0.000635	0.57	12483	7,115
		Дүн					**6.62**		**76,382**

СУУРИЙН 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	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	954.17	II	0.048	45.8	9400	430,520
					III	0.026761	25.53	11096	283,281
					IV	0.012286	11.72	12483	146,301
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	230.66	II	0.048	11.07	9400	104,058
					III	0.060994	14.08	11096	156,232
					IV	0.013	3.0	12483	37,449
3	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1 м3	111.47	III	0.074477	8.3	11096	92,097
					IV	0.011824	1.32	12483	16,478
		Дүн					**120.82**		**1,266,415**

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	557.35	III	0.002496	1.39	11096	15,423
					IV	0.00178	0.99	12483	12,358
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	557.35	III	0.002436	1.35	11096	14,980
					IV	0.00166	0.93	12483	11,609
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 4см	1 м3	22.294	II	0.00245	0.05	9400	470
					III	0.489185	10.91	11096	121,057
					IV	0.099293	2.21	12483	27,587
					VI	0.028	0.62	14794	9,172
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 3см	1 м3	16.721	II	0.00245	0.04	9400	376
					III	0.646439	10.81	11096	119,948
					IV	0.115124	1.92	12483	23,967
					VI	0.03733	0.62	14794	9,172
		Дүн					**31.84**		**366,121**

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	115.0	II	0.273859	31.49	9400	296,006
					III	0.19788	22.76	11096	252,545
					IV	0.0655	7.53	12483	93,997
					V	0.065962	7.59	13715	104,097
		Дүн					**69.37**		**746,645**

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	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	62.0	II	0.08482	5.26	9400	49,444
					III	0.06446	3.99	11096	44,273
					IV	0.03328	2.06	12483	25,715
					V	0.0432	2.68	13715	36,756
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	14.29	III	0.098004	1.4	11096	15,534
					IV	0.029167	0.42	12483	5,243
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	95.28	II	0.50784	48.39	9400	454,866
					III	0.163613	15.59	11096	172,987
					IV	0.002	0.19	12483	2,372
					V	0.09	8.58	13715	117,675
		Дүн					**88.56**		**924,865**

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	28.34	II	0.048	1.36	9400	12,784
					III	0.067214	1.9	11096	21,082
					IV	0.328333	9.31	12483	116,217
		Дүн					**12.57**		**150,083**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН 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	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	6.0	II	0.058	0.35	9400	3,290
					III	0.56196	3.37	11096	37,394
					IV	0.34032	2.04	12483	25,465
					V	0.01404	0.08	13715	1,097
		Дүн					**5.84**		**67,246**

ЗАМЫН 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	14.05	II	0.0364	0.51	9400	4,794
					III	0.105867	1.49	11096	16,533
					IV	0.1	1.41	12483	17,601
					V	0.112	1.57	13715	21,533
		Дүн					**4.98**		**60,461**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН 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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	2.0	II	2.047	4.09	9400	38,446
					III	4.3786	8.75	11096	97,090
					IV	0.0083	0.02	12483	250
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0	II	1.6318	6.53	9400	61,382
					III	2.97	11.88	11096	131,820
					IV	0.08	0.32	12483	3,995
3	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	3.7	II	0.644095	2.38	9400	22,372
					III	3.8569	14.27	11096	158,340
					IV	0.666667	2.47	12483	30,833
4	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	348.5	III	0.2035	70.92	11096	786,928

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН 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					**121.63**		**1,331,456**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	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	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	0.5	II	0.02284	0.01	9400	94
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.051	II	1.6	0.08	9400	752
		Дүн					**0.09**		**846**

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	0.051	IV	5.5	0.28	12483	3,495
					VI	5.5	0.28	14794	4,142
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.051	VI	9.42	0.48	14794	7,101
		Дүн					**1.04**		**14,739**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 482.47 БҮГД ЦАЛИН: 5,204,189

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
2	Бетон хольц В15	м3	8.485351	235,000	1,994,057
3	Бичгийн цаас	боодол	0.0561	15,000	842
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0102	50,000	510
5	Брус	м3	0.11983	850,000	101,856
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	114.8141	32,000	3,674,051
7	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	25,000	10,000
8	Даланд тохирох материал	м3	977.07008	1	977
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4.0	60,000	240,000
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	54.84324	238,000	13,052,691
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	50.23566	245,000	12,307,737
12	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	115.0	28,500	3,277,500
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2.0	223,000	446,000
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	14.98396	1	15
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.07186	200,000	14,372
16	Маркер	ш	3.797374	1,000	3,797
17	Модон гадас (5х5х40см)	ш	92.366335	500	46,183
18	Модон материал	м3	0.026	450,000	11,700
19	Мяндсан утас	м	7.44509	50	372
20	Нунтаг шохой	кг	2.88025	300	864
21	Олон наст ургамлын үр	кг	18.396444	20,000	367,929
22	Принтерийн хор	ш	0.0357	80,000	2,856
23	Суурийн доод үеийн материал	м3	236.19584	1	236
24	Таар	м2	33.241104	1,000	33,241
25	Термопластик будаг	кг	65.88045	6,500	428,223
26	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	5.124035	2,500	12,810
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	2.92802	6,500	19,032
28	Тосон будаг	кг	2.629591	9,500	24,981
29	Тохиромжгүй материал	м3	164.574	0	0
30	Тросс d4	м	8.63905	600	5,183
31	Төмөр гадас d13х200	ш	4.08	1,000	4,080
32	Төмөр гадас d13х500	ш	62.06227	1,500	93,093
33	Төмөр гадас d20х200	ш	0.2652	1,800	477
34	Төмөр гадас d20х500	ш	22.6287	2,500	56,572
35	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	182.1939	0	0
36	Ус	тн	133.516455	2,000	267,033
37	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	6.0	28,600	171,600
38	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500х300х180)	м	6.0	44,000	264,000
39	Хавтас	ш	0.561	2,000	1,122
40	Хадаас	кг	0.137168	3,000	412
41	Хар хөрс	м3	34.85	10,000	348,500
42	Хаягдал материал	тн	7.736717	0	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Хөвөөний материал	м3	29.02016	4,500	130,591
44	Цахилгааны утас	м	30.63	5,000	153,150
45	Шатдаг хий (газ)	кг	0.212858	3,300	702
46	Шингэн битум	тн	0.000238	2,000,000	476
47	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.083738	2,000,000	2,167,476
48	Элс	м3	12.226828	20,000	244,537
49	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.547349	180,000	98,523
50	Явган замын хашлага	м	62.0	9,200	570,400
51	Явган хүний замын хавтан	м2	95.28	28,000	2,667,840
	Бүгд дүн				**43,339,100**

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	6.31	146743.0	925,948
2	Автогудронатор	6000л	0.17	118676.0	20,175
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.02	244781.0	249,677
4	Ачааны автомашин	10тн	17.44	64949.0	1,132,711
5	Ачааны автомашин	2тн	12.69	38913.0	493,806
6	Ачигч	1.5м3	3.51	82758.0	290,481
7	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.52	24637.0	12,811
8	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
9	Будгийн халаагч тогоо	200°C	1.12	19628.0	21,983
10	Бульдозер	175м.х	5.4	300448.0	1,622,419
11	Гар нягтруулагч	120кг	0.24	23613.0	5,667
12	Гар нягтруулагч	90кг	1.97	22195.0	43,724
13	Гинжит экскаватор	1.0м3	0.38	157980.0	60,032
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	11.82	219012.0	2,588,722
15	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	2.4	111633.0	267,919
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	2.81	67942.0	190,917
17	Доргиурт булт индүү	17-20тн	17.6	97878.0	1,722,653
18	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	0.1	71103.0	7,110
19	Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.76	84606.0	64,301
20	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.7	23116.0	16,181
21	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	1.12	23300.0	26,096
22	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	2.1	51009.0	107,119
23	Кран	10тн	4.3	104644.0	449,969
24	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	1.2	27272.0	32,726
25	Пикап	4хүн	14.92	41064.0	612,675
26	Пресс (CBR)	kN	0.87	13412.0	11,668
27	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	2.37	12806.0	30,350
28	Усны машин	6тн	15.54	85485.0	1,328,437
29	Хатаах зуух	200°C	25.32	14369.0	363,823
30	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	4.02	103058.0	414,293
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.8	26093.0	20,874
32	Шатаах зуух	1200°C	1.6	16025.0	25,640
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.34	90147.0	30,650
	Бүгд дүн		**163.86**		**13,372,800**
	Цалингийн зардал 8.7%				**1,163,434**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**12,209,366**

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	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	450	216.56	1.0	0.004	389.81	0.03
2	Бетон хольц В15	м3	8.49	2.4	20.36	1	15	334.65	1.0	20.365	102,227.21	5.6
3	Бичгийн цаас	боодол	0.06	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.01	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	0.12	0.65	0.08	1	8	373.4	1.0	0.078	233	0.01
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	114.81	1.75	200.92	1	15	334.65	1.2	241.11	1,210,311.92	66.25
7	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	0.0001	0	1	450	216.56	1.0	0	0	0
8	Даланд тохирох материал	м3	977.07	1.76	1,719.64	1	15	334.65	1.2	2,063.572	10,358,615.55	567.02
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4	0.115	0.46	1	450	216.56	1.0	0.46	44,827.92	3.79
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	54.84	1.0	54.84	2	8	492.65	1.0	54.843	216,147.23	8.04
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	50.24	1.0	50.24	2	8	492.65	1.0	50.236	197,990.12	7.36
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	115	0.13	14.95	1	450	216.56	1.0	14.95	1,456,907.4	123.24
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2	0.035	0.07	2	450	280.66	1.0	0.07	8,840.79	0.58
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	14.98	1.76	26.37	1	15	334.65	1.2	31.646	158,855.01	8.7
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.07	0.0015	0	1	450	216.56	1.0	0	0	0
16	Маркер	ш	3.8	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	92.37	0.00065	0.06	1	5	453.71	1.0	0.06	136.11	0.01
18	Модон материал	м3	0.03	0.65	0.02	1	5	453.71	1.0	0.017	38.57	0
19	Мяндсан утас	м	7.45	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
20	Нунтаг шохой	кг	2.88	0.001	0	1	450	216.56	1.0	0.003	292.36	0.02
21	Олон наст ургамлын үр	кг	18.4	0.001	0.02	2	450	280.66	1.0	0.018	2,273.35	0.15
22	Принтерийн хор	ш	0.04	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
23	Суурийн доод үеийн материал	м3	236.2	1.76	415.7	1	15	334.65	1.2	498.846	2,504,082.21	137.07
24	Таар	м2	33.24	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
25	Термопластик будаг	кг	65.88	0.001	0.07	2	450	280.66	1.0	0.066	8,335.6	0.54

№	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	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	5.12	0.001	0.01	1	450	216.56	1.0	0.005	487.26	0.04
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	2.93	0.001	0	2	450	280.66	1.0	0.003	378.89	0.02
28	Тосон будаг	кг	2.63	0.001	0	2	450	280.66	1.0	0.003	378.89	0.02
29	Тохиромжгүй материал	м3	164.57	1.6	263.32	1	8	373.4	1.1	289.65	865,242.48	42.45
30	Тросс d4	м	8.64	0.001	0.01	1	450	216.56	1.0	0.009	877.07	0.07
31	Төмөр гадас d13x200	ш	4.08	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
32	Төмөр гадас d13x500	ш	62.06	0.0006	0.04	1	5	453.71	1.0	0.037	83.94	0
33	Төмөр гадас d20x200	ш	0.27	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
34	Төмөр гадас d20x500	ш	22.63	0.0013	0.03	1	5	453.71	1.0	0.029	65.79	0
35	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	182.19	1.4	255.07	1	8	373.4	1.1	280.579	838,145.59	41.12
36	Ус	тн	133.52	1.0	133.52	1	5	453.71	1.0	133.516	302,887.72	12.23
37	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	6	0.036	0.22	1	450	216.56	1.0	0.216	21,049.63	1.78
38	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	6	0.072	0.43	1	450	216.56	1.0	0.432	42,099.26	3.56
39	Хавтас	ш	0.56	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
40	Хадаас	кг	0.14	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
41	Хар хөрс	м3	34.85	1.4	48.79	1	15	334.65	1.0	48.79	244,913.6	13.41
42	Хаягдал материал	тн	7.74	1.0	7.74	1	8	373.4	1.0	7.737	23,111.97	1.13
43	Хөвөөний материал	м3	29.02	1.76	51.08	1	15	334.65	1.2	61.291	307,665.5	16.84
44	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	450	216.56	1.0	0.031	3,021.01	0.26
45	Шатдаг хий (газ)	кг	0.21	0.001	0	3	450	391.34	1.0	0	0	0
46	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	450	280.66	1.0	0	0	0
47	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.08	1.0	1.08	2	450	280.66	1.0	1.084	136,905.95	8.94
48	Элс	м3	12.23	1.6	19.56	1	15	334.65	1.0	19.563	98,201.37	5.38
49	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.55	2.2	1.2	1	1	960.47	1.0	1.204	1,156.41	0.02
50	Явган замын хашлага	м	62	0.0384	2.38	1	450	216.56	1.0	2.381	232,033.21	19.63
51	Явган хүний замын хавтан	м2	95.28	0.14	13.34	1	450	216.56	1.0	13.339	1,299,912.23	109.96
	Нийт дүн										**20,689,133.28**	**1,205.27**
	Цалингийн зардал 8.7%										**1,799,954.6**	

№	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)
	Цалингийн зардал хассан дүн										**18,889,178.68**	

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	Дугуйтай зөөврийн сууц	3м х 6м	1	0.6664	10	10,000,000	66,640
2	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
3	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	1	0.6664	10	3,000,000	19,992
	Бүгд дүн						**93,296**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.051

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	180.39
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	164.574
3	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	901.95

СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	954.17
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	230.66
3	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1 м3	111.47

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	557.35
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	557.35
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 4см	1 м3	22.294
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 3см	1 м3	16.721

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	115.0

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	62.0
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	14.29
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	95.28

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	28.34

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	6.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	14.05

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	2.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0
3	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	3.7
4	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	348.5

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	0.5
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.051

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	0.051
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.051

Тоо хэмжээний инженер: Э.БИЛГҮҮНЗАЯА /.....Билгүүнзаяа/

УЛААНБААТАР ХОТ "КАДАСТР ГЕОДЕЗИЙН" ХХК ТТА5395 ш 5*02472