

БАТЛАВ

“МОНГОЛИАН НЭЙШНЛ ХАЙВЭЙ” ХХК

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ: *Г.Очирдорж* / Г.ОЧИРДОРЖ/

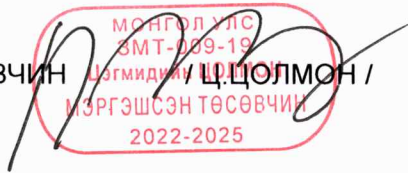


**ХЭРЛЭН НОМИН БИЗНЕС ТӨВИЙН УРД УУЛЗВАР, ҮҮРИЙН ТУЯА ХОТХОНЫ ХОЙД ОРЦ ГАРЦЫН  
УУЛЗВАРЫН БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ**

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: **24 716 474 ТӨГРӨГ**

*Төлбөр 24 716 474  
мөнгөгөөр нэмэв.  
2023.08.15*

ТӨСӨВ ХИЙСЭН: МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН / *Ц.Цолмон* /



Улаанбаатар хот 2023 он

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төсвийн  
тайлбар

1. Ус зайлуулах байгууламжийн барилгын ажлын төсвийг ажлын тоо хэмжээ болон Зам, Тээвэр, Хөгжлийн Сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ний 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-болон ЗТХСайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаал бүхий нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу боловсруулав.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм БНБД 81-25-07, Авто зам, замын байгууламжийн засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-08, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм БНБД 81-28-07. үндэслэв
3. Зам барилгын ажилчдын цалинг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 тоот тушаалын хавсралт 3.1-р тооцов. Замын барилгын ажилчдын нэмэгдэл цалингийн хэмжээг ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчидын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15,1 хувиар тооцон тусгасан.
4. ИТА-ын цалинг ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17%-иар тооцсон.
5. Тээвэр болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8,7%-иар тооцож төсөвт тусгав.
6. Авто машинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 тоот тушаалын дөрөв дүгээр хавсралтаар тооцов.
7. Бараа материалын үнийг 2022 оны 05 дугаар сарын 01-ны байдлаарх "БХБЯамны Барилгын материалын үйлдвэрлэгч,борлуулагч нарын зах зээлийн дундаж үнийн судалгаа"- болон бусад материалыг ашиглан тооцов.
8. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардлын хувь хэмжээг шууд зардлын дүнгээс 2,5%-иар тооцож төсөвт тусгасан.
9. Ажилчдын хээрийн нэмэгдлийн тооцоог үндсэн ажлын хөдөлмөр зарцуулалт, машин механизмын нийт (маш.цаг), тээврийн зардалд тооцогдох хөдөлмөр зарцуулалт (хүн.цаг), нүүлгэн шилжүүлэлтийн хөдөлмөр зарцуулалт(хүн.цаг)-ын нийлбэрийг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаа (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 9800 төгрөгөөр үржүүлж төсөвт тусгасан.
10. НӨАТ-ын хэмжээг Монгол Улсын "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль"-ийн 11-р зүйлийн 11-1-д заасны дагуу барилга угсралтын ажлын дүнгээс 10%-иар тооцож нэгдсэн төсөвт тусгасан.Норм, нормативын сангийн зардлыг Авто замын хуулийн дагуу Авто замын барилга угсралтын ажлын дүнгээс 0,4%-иар тооцон нэгдсэн төсвийн тооцоонд тусгасан.

ТАЙЛБАР БИЧСЭН: Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-009/19  
Цэгийдийн ЦОЛМОН  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2022-2025

/Ц.Цолмон/

ХЭРЛЭН НОМИН БИЗНЕС ТӨВИЙН УРД УУЛЗВАР, ҮҮРИЙН ТУЯА ХОТХОНЫ ХОЙД  
ОРЦ ГАРЦЫН УУЛЗВАРЫН БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төгрөг)
1	Ажилчдын цалин	1,306,442
2	Тээврийн жолоочийн цалин 8.7%	162,384
3	Машин механизмын операторчидын цалин 8.7%	96,057
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин 15.1%	236,297
6	ИТА-ын цалин 17%	266,030
7	Алслалтын нэмэгдэл	366,183
<b>8</b>	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>2,433,393</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	352,842
10	Материалын зардал	12,265,672
11	Тээврийн зардал	1,704,104
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	1,008,043
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал 6.8%	88,838
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	552,292
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	
<b>16</b>	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>18,405,185</b>
17	Удирдлагын зардал 63.5%	1,312,679
18	Ашиг 71.8%	1,484,257
19	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	460,130
<b>20</b>	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>21,662,251</b>
21	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	368,104
23	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	433,245
24	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	2,166,225
25	Норм, нормативын сангийн шимтгэл 0.4%	86,649
<b>26</b>	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>24,716,474</b>

Боловсруулсан:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-009-19  
Цэмидийн ЦОЛМОН  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2022-2025

Ц.Цолмон

RBC-Estimator

Төсөв 24,716,474  
мөнгөтэй  
2023.08.15

## 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
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	0	15438

хүн/цаг: **2.5**      **13413**      Нийт Цалин      **15,438**

## ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-05-25	Авто замын эвдэрсэн, хуучин хашлагыг ухаж авч зайлуулах	1у/м	10	3.0 / 5207	0.59	5.91	30747	4643	0	35390
25-04-22	Экскватороор бетон хучлага эвдэх	1м3	6	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
26-05-26	Явган хүний замын эвдэрсэн хавтанг хуулж зайлуулах	1м2	8	3.4 / 5523	0.66	5.25	29023	4382	0	33405
26-05-27	Явган хүний замын хашлага зайлуулах	1у/м	4.33	3.2 / 5365	0.28	1.2	6418	969	0	7387
26-04-21	Хучлагыг хөрөөдөх	10у/м	1.5	3.5 / 5602	1.08	1.63	9112	1376	0	10488
26-04-21	Асфальтбетон хучилт хөрөөдөх	10у/м	0.196	3.5 / 5602	1.08	0.21	1191	180	0	1370
26-04-28	Асфальт бетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж ачих	1м3	0.1705	2.7 / 5031	7.68	1.31	6589	995	0	7584
25-04-69	Бетоны хог хаягдал зайлуулах	1м3	1.29	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: **15.51**      **83081**      Нийт Цалин      **95,626**

## ХУЧИЛТЫН 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
25-06-08	Бетон хучилт байгуулах	1м3	10.4	3.4 / 5523	1.64	17.05	94180	14221	0	108401
25-06-11	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах / h=5см/	1м3	0.1705	3.1 / 5285	1.09	0.19	987	149	0	1136

хүн/цаг: **17.24**      **95167**      Нийт Цалин      **109,537**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-01-25	Үзлэгийн худгийн орчмын ногоон байгууламжийг хар хөрсөөр сэргээх	10м2	7.4	3.0 / 5207	2.47	18.3	95291	14389	0	109680

хүн/цаг: 18.3      95291      Нийт Цалин      109,680

## УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ/ДАЛД ХУДАГ+ШҮҮРТ ХУДАГ+ХОЛБОХ ХООЛОЙ/

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Худаг байрлуулах газрын ухмал байгуулах	1м3	24.9	4.0 / 5998	0.58	14.34	86026	12990	0	99016
28-18-02	Ул суурь нягтруулах	1м2	11.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Элсэн дэвсгэр үе хийх	1м3	0.48	3.0 / 5207	0.5	0.24	1255	189	0	1444
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1м3	1.4	3.6 / 5681	1.93	2.71	15374	2322	0	17696
28-12-07	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-20/ултай/	1ш	1	3.9 / 5919	1.31	1.31	7775	1174	0	8949
28-12-07	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-20/улгүй/	1ш	3	3.9 / 5919	1.31	3.94	23326	3522	0	26848
28-12-07	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-15/улгүй/	1ш	3	3.9 / 5919	1.31	3.94	23326	3522	0	26848
28-12-07	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-20	1ш	2	3.9 / 5919	1.31	2.63	15551	2348	0	17899
28-12-07	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-15	1ш	2	3.9 / 5919	1.31	2.63	15551	2348	0	17899
28-10-01	Кольцо бэхлэх бэхэлгээ төмөр угсрах	1ш	18	4.3 / 6273	1.07	19.32	121184	18299	0	139483
28-12-02	PVC хоолой угсрах d=250мм	1у/м	11	4.0 / 5998	0.29	3.18	19068	2879	0	21947
28-10-01	Даацын ширмэн таг угсрах d=600мм	1ш	1	4.3 / 6273	1.07	1.07	6732	1017	0	7749
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	14.7	3.1 / 5285	1.49	21.88	115642	17462	0	133103
28-10-11	Төмөр шат хийх	1у/м	6	3.3 / 5444	6.3	37.8	205791	31074	0	236865
28-17-29	Бетон шаваас хийх	1м3	1.73	3.8 / 5840	7.79	13.47	78657	11877	0	90534
28-10-01	Ширмэн шүүр угсрах/400*800/	1ш	1	4.3 / 6273	1.07	1.07	6732	1017	0	7749
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	18	3.6 / 5681	0.54	9.66	54878	8287	0	63164

хүн/цаг: 139.19      796866      Нийт Цалин      917,193

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 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	1	4.0 / 5998	25.09	25.09	150506	22726	0	173232
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/1000м3/	1	4.0 / 5998	9.6	9.6	57575	8694	0	66268
25-14-08	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	1	4.0 / 5998	2.42	2.42	14545	2196	0	16741

хүн/цаг: 37.12      222626      Нийт Цалин      256,242

Бүгд хүн/цаг: 229.86      1306442      Бүгд цалин:      1,503,715

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-033	Рельс зам	тн	0.37	1500000	555,000.00
2-014	Ус	м3	5.8	2000	11,600.00
8-046	Таар	м2	0.36	500	180.00
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.29	0	-
5-050	Төмөрбетон таг пп-10	ш	2	108900	217,800.00
5-050	Төмөрбетон таг пп-15	ш	2	275000	550,000.00
5-050	Төмөрбетон кольцо кс-10 ултай	ш	1	246400	246,400.00
5-050	Төмөрбетон кольцо кс-15 улгүй	ш	6	324500	1,947,000.00
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.87	600	522.00
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.45	1000	450.00
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	9.75	2000	19,500.00
3-048	Хар хөрс	м3	7.71	25000	192,750.00
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.01	2000000	20,000.00
5-039	Ширмэн шүүр	ш	1	450000	450,000.00
8-030	Электрод	кг	5.1	5000	25,500.00
3-053	Элс	м3	0.5	25000	12,500.00
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	0.28	180000	50,400.00
2-016	Эмульс	тн	0.02	2150000	43,000.00
5-042	Явган замын хашлага	м3	0.03	240000	7,200.00
6-002	Банз захалсан	м3	0.02	650000	13,000.00
8-062	Битум суурьтай ус тусгаарлагч түрхлэг	кг	5.14	5500	28,270.00
3-006	Бетон хольц в-30	м3	10.56	390000	4,118,400.00
3-003	Бетон хольц в-15	м3	3.18	180000	572,400.00
3-004	Бетон хольц м-200	м3	0.13	0	-
7-008	Алхны хошуу	ш	0.01	1000	10.00
1-001	Арматур	тн	0.37	2800000	1,036,000.00
5-039	Даацын ширмэн таг	ш	1	484000	484,000.00
3-051	Дүүргэгч материал	м3	18.76	1500	28,140.00
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.06	200000	12,000.00
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	0.41	235000	96,350.00
8-005	Мяндсан утас	м	0	55	-
2-006	Мастик	кг	0.1	5000	500.00
1-019	PVC хоолой ф250мм	м	11	138800	1,526,800.00
					<b>12,265,672.0</b>

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
56*03	Рейкэн доргиулагч	3.5м	1		0.73	9452	6899.96
04*01	Усны машин	6тн	1	C	0.21	72019	15123.99
70*01	Таслагч суурь машин		1		4.8	7447	35745.6
56*01	Талбайн доргиулагч		1		0.08	9423	753.84
42*01	Хийн алх		1	V	0.1	9379	937.9
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	0.01	53712	537.12
85*01	Хатаах зуух		1		2	5260	10520
55*01	Хальсан материал цацагч	7м	1	IV	0.01	50344	503.44
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	0.01	54452	544.52
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1	V	17.46	10748	187660.08
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	1.08	86143	93034.44
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	VI	0.89	154425	137438.25
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	0.29	6876	1994.04
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	2	9.82	3018	29636.76
02*02	Бульдозер	140м.х	1	VI	0.12	89344	10721.28
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1		0.92	7094	6526.48
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	0.08	62696	5015.68
13*	Гар гудорнатор	200л	1	IV	0.01	15152	151.52
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	5.59	12278	68634.02
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	0.01	36137	361.37
18*01	Доргиурт хосолмол булт индүү	5тн	1	VI	0.09	44820	4033.8
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	0.37	52182	19307.34
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	0.43	11725	5041.75
46*02	Заадас өргөсөгч зүсэгч хөрөө	2у.м/мин	1	V	16.96	11725	198856
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	IV	0.05	19073	953.65
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	0.01	10915	109.15
18*01	Кран	5тн	1	VI	0.2	64939	12987.8
18*02	Кран	10тн	1	VI	2.9	79521	230610.9
53*01	Пикап	4хүн	1	B	4.29	4536	19459.44
	<b>Дүн</b>				<b>69.52</b>		<b>1,104,100.1</b>
	<b>Цалин 8.7%</b>						<b>96,056.7</b>
	<b>Цалин хассан дүн</b>						<b>1,008,043.4</b>



**НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
1-033	Рельс зам	тн	1	1	1	0.37	760	216.56	0.37	60896.672	5.151
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	1	0.01	760	216.56	0.01	1645.856	0.139
2-016	Эмульс	тн	1	1.013	1	0.02	760	216.56	0.02	3291.712	0.278
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	0.37	760	216.56	0.38	62542.528	5.290
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	1	0.41	15	334.65	0.42	2108.295	0.115
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	0.87	760	216.56	0.01	1645.856	0.139
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	0.45	760	216.56	0	0	0.000
6-025	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	9.75	760	216.56	0.27	44438.112	3.759
7-008	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	0.01	760	216.56	0	0	0.000
5-039	Ширмэн шүүр	ш	0.009	1	1	1	760	216.56	0.01	1645.856	0.139
5-039	Даацын ширмэн таг	ш	0.11	1	1	1	760	216.56	0.11	18104.416	1.531
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0002	1.021	1	0.03	760	216.56	0	0	0.000
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0002	1	1	0.03	760	216.56	0	0	0.000
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0002	1	1	0	760	216.56	0	0	0.000
5-050	Төмөрбетон таг пп-10	ш	0.25	1.01	1	2	760	216.56	0.51	83938.656	7.100
5-050	Төмөрбетон таг пп-15	ш	0.69	1.01	1	2	760	216.56	1.39	228773.984	19.351
5-050	Төмөрбетон кольцо кс-10 ултай	ш	0.75	1.01	1	1	760	216.56	0.76	125085.056	10.581
5-050	Төмөрбетон кольцо кс-15 улгүй	ш	1	1.01	1	6	760	216.56	6.06	997388.736	84.367
8-046	Таар	м2	0	1	1	0.36	760	216.56	0	0	0.000
8-030	Электрод	кг	0.001	1.021	1	5.1	760	216.56	0.01	1645.856	0.139
8-062	Битум суурьтай ус тусгаарлагч түрхлэг	кг	0.001	1.01	1	5.14	760	216.56	0.01	1645.856	0.139
2-006	Мастик	кг	0.001	1.013	1	0.1	760	216.56	0	0	0.000
1-019	PVC хоолой ф250мм	м	0.0171	1	1	11	760	216.56	0.19	31271.264	2.645
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	760	216.56	0	0	0.000
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	5.8	3	516.46	5.86	9079.3668	0.322
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	1.29	5	453.71	1.82	4128.761	0.167
3-053	Элс	м3	1.6	1.042	1	0.5	10	348.9	0.83	2895.87	0.152
3-048	Хар хөрс	м3	1.6	1.042	1	7.71	10	348.9	12.86	44868.54	2.356
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	0.28	3	516.46	0.62	960.6156	0.034
3-017	Бетон хольц в-15	м3	2.2	1.015	1	1.76	3	516.46	3.92	6073.5696	0.215
5-042	Явган замын хашлага	м3	2.4	1	1	0.03	760	216.56	0.08	13166.848	1.114
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	0.02	3	516.46	0.01	15.4938	0.001
3-017	Бетон хольц в-15	м3	2.2	1.015	1	1.42	5	453.71	3.17	7191.3035	0.290
3-004	Бетон хольц м-200	м3	2.4	1.015	1	0.13	5	453.71	0.32	725.936	0.029
3-006	Бетон хольц в-30	м3	2.4	1.015	1	10.56	5	453.71	25.71	58324.4205	2.355
3-051	Дүүргэгч материал	м3	1.75	1.042	1	18.76	3	516.46	34.2	52988.796	1.879
	<b>Дүн</b>									<b>1,866,488.23</b>	<b>149.780</b>
	<b>Цалин 8.7%</b>									<b>162384.4762</b>	
	<b>Цалин хассан дүн</b>									<b>1,704,103.76</b>	

**ГОЛЛОХ МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙ**

№	Материалын нэр	х/нэгж	зай	Хаанаас
1	Газар шорооны ажилд ашиглах шороон материал	км	10	Карьер
2	Бетон хольц В-15, В-30	км	5	Дорнод Чойбалсан
3	Арматур	км	760	Улаанбаатар
4	Асфальт бетон хольц	км	15	Дорнод Чойбалсан
5	Төмөр бетон кольцо кс=10,15, Таг	км	760	Улаанбаатар
6	Модон материал	км	760	Улаанбаатар
7	Явган замын хавтан	км	760	Улаанбаатар
8	PVC хоолой 250мм	км	760	Улаанбаатар
9	Шингэрүүлсэн битум	км	760	Улаанбаатар

Тооцоолсон:



/ С.Ууганбаяр /

**ХЭРЛЭН НОМИН БИЗНЕС ТӨВИЙН УРД УУЛЗВАР, ҮҮРИЙН ТУЯА ХОТХОНЫ ХОЙД ОРЦ ГАРЦЫН УУЛЗВАРЫН  
БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ</b>				
1	Вагон сууц байрлуулах	ш	1.0	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
1	Авто замын хуучин хашлага хуулж зайлуулах 1000x180x300	у/м	10.00	
2	Явган хүний замын хавтан хуулж зайлуулах	1м <sup>2</sup>	8.00	
3	Явган хүний замын хашлага зайлуулах	у/м	4.33	
4	Экскаватораар бетон хучилт эвдэх	1м <sup>3</sup>	6.00	20см бетон хуулна
5	Бетон хучлагыг хөрөөдөх	у/м	15.00	
6	Асфальтбетон хучилт хөрөөдөх	у/м	1.96	
7	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж ачих	1м <sup>3</sup>	0.1705	Дугуйн замын хучилт/h=5см-аар тооцов./
8	Бетоны хог хаягдал зайлуулах	1м <sup>3</sup>	1.29	
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
1	Бетон хучилт байгуулах	1м <sup>3</sup>	10.40	Сэтгэлгээ хийсэн хэсэгт бетон хучилт хийнэ
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /h=5см/	1м <sup>3</sup>	0.1705	Дугуйн замын хучилт/h=5см-аар тооцов./
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
1	Үллэгийн худгийн орчмын ногоон байгууламжийг хар хөрсөөр сэргээх	1м <sup>3</sup>	7.40	
<b>УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ /ШҮҮРТ ХУДАГ+ХОЛБОХ ХООЛОЙ/</b>				
1	Худаг байрлуулах газрын ухмал байгуулах	1м <sup>3</sup>	24.9	Шүүрт худаг+Атираат хоолой
2	Ул суурь нягтруулах	1м <sup>2</sup>	11.4	Шүүрт худаг+Атираат хоолой
3	Элс хайрган хольцоор дэвсгэр үе хийх h=0.10м	1м <sup>3</sup>	0.48	Атираат хоолой
4	Худгийн сууринд h=10см бетон тэгшилгээ хийх В15	1м <sup>3</sup>	1.4	2ш худгийн ёроолыг тэгшилгээний бетоноор тэгшилнэ.
5	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-20 /ултай/	ш/1м3	1/0.8	1 байрлалд шүүрт худаг хийнэ.
6	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-20 /улгүй/	ш/1м3	3/2.4	
7	Угсармал төмөрбетон кольцо угсрах КС-15 /улгүй/	ш/1м3	3/1.86	
8	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-20	ш/1м3	2/0.58	Одоо байгаа таг шинэчлэнэ
9	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-15	ш/1м3	2/0.9	
10	Кольцо бэхлэх бэхэлгээ төмөр угсрах	ш	18	
11	PVC хоолой угсрах / D=250/	1у/м	11	Одоо байгаа хоолойг шинэчлэх ажил нэмэгдсэн
12	2 Давхар битумэн түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м <sup>2</sup>	14.7	
13	Төмөр шат хийх /D=20 арматур/	м	6.0	
14	Бетон шаваас хийх	1м <sup>3</sup>	1.73	
15	Даацын ширмэн таг угсрах d=600	ш	1	
16	Ширмэн шүүр угсрах (400x800мм)	ш	1	
17	Шүүрүүлэх худгийн чулуун дүүргэлт хийх h=50см	1м <sup>3</sup>	18	Шүүрүүлэх худгийн ул суурь 0.5м, хана 0.3м зузаан тайгаар бэхлэнэ
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
1	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
2	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
3	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	

Тоо хэмжээ гаргасан:



Т.Энхтүвшин