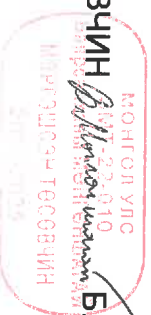


**ЗҮРГИЙН БАЙГУУЛЛАГА "ЖИ АР СИ" ХХК**

**УБ ХОТ, СХД, ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН ХЭЛТСЭЭС 43 ДУГААР БАЙР ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН  
АЖЛЫН ТӨСӨВ**

Нийт төсөвт өртөг 1 867 143 566 төгрөг

МОНГОЛ УЛС  
УБХТ 23-010  
ТӨСВИЙГ БОЛОВСРУУЛСАН: МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН **Б.МӨНГӨНШАГАЙ**



УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

## ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тооцож гаргасан 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 бодох компьютерийн Road-Estimator программ хангамж ашиглан төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв бодоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 83-25-2023", "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 83-28-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн арчлалт, засварын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 83-26-2023 суурь нормыг ашиглан төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэсэн.
3. Ажилчдын тарифт цалинг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1%-иар бодож төсөвт тусгав.
4. Монгол Улсын НД-ын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх НД-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, 2017 оны 1 дүгээр сарын 18-ны өдрийн 17 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлтээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг нийт цалингийн сангийн 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 сангаас алслагдлын нэмэгдэл цалин хассан дүнгийн 63.5%-иар, Ашгийн хэмжээг цалингийн сангаас алслагдлын нэмэгдэл цалин хассан дүнгийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.
6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 4 дүгээр хавсралтаар батлагдсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф", машин механизм, тоног төхөөрөмжийн машин ашиглалтын зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 3 дугаар хавсралтаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тус тооцлоо.
7. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын 2%-иар, Магадлашгүй ажлын зардлыг төсвийн БУА-ын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг БУА-ын дүнгээс 10%-иар, норм, нормативын сангийн шимтгэлийн зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тус тус тооцож төсөвт тусгалаа.
8. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.

Төсвийн тайлбар бичгийг бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин

Б.Мөнгөншагай

Б.Мөнгөншагай

МОНГОЛ УЛС

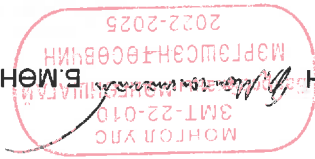
ЗМТ: 52-010

Төрийн захирлын газар  
Мэргэшсэн төсөвчин  
Б.Мөнгөншагай  
52-010-1005

УБ ХОТ, СХД, ЗАМЫН ЦАГДАЛГИЙН ХЭЛТЭСЭС 43 ДУГААР БАЙР ХҮРЭЛХ АВТО ЗАМЫН  
 БАРИЛГЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

№	ЗАРДЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ
1	Ажлчдын цалин	165,871,378
2	Тээврийн жолоочийн цалин 8.7%	8,936,172
3	Машин механизм операторын цалин 8.7%	5,643,959
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин 8.7%	-
5	Ажлчдын нэмэгдэл цалин 15.1%	27,248,178
6	ИТ-ын цалин 17%	30,676,757
7	Алслагдлын нэмэгдэл цалин 15%	-
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>238,376,443</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	34,564,584
10	Материалын зардал	801,061,082
11	Тээврийн зардал	93,778,453
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	59,229,129
13	Ажлын баргаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	11,279,254
14	Авто замын барилга, засвар, арьчлалтын ажлын талбайд ажиглах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	45,413,252
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>1,283,702,197</b>
17	Үлдлэгийн зардал 63.5%	151,369,042
18	Ашиг 71.8%	171,154,286
19	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	32,092,555
20	<b>БАРИЛГА ҮГСРЭЛТЭЙН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>1,638,318,080</b>
21	Техник, технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
22	Захиалагчийн хяналтын зардал	25,674,044
23	Маталдмашгүй ажлын зардал 2%	32,766,362
24	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	163,831,808
25	Норм, нормативын сангийн шимтгэл 0.4%	6,553,272
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>1,867,143,566</b>

ТӨСВИЙН ТООЦООГ МЭРГЭСЭН ТӨСӨВЧИН Б.МӨНГӨНШАГАЙ



Төсвийн 186,143,566  
 МЭРГЭСЭН ТӨСӨВЧИН Б.МӨНГӨНШАГАЙ  
 2022.11.20

**АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛӨМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нийт цалин
<b>ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ</b>								
25-01-02	Вагон сууд байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13,413.00	15,438.00
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16,871.00	19,418.00
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11,455.00	13,185.00
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47,984.00	55,230.00
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>								
26-06-04	Хашаа зайлуулах	1У/м	480	3.0 / 5207	0.33	157.06	817,791.00	941,277.00
26-05-23	Хашлага зайлуулах	1У/м	20	2.5 / 4915	1.34	26.86	132,012.00	151,946.00
26-07-13	Хоолой цэвэрлэх	1М3	8	2.0 / 4623	3.52	28.16	130,184.00	149,841.00
26-01-30	Мод шилжүүлэн суулгах	1ш	30	2.2 / 4740	0.49	14.57	69,069.00	79,499.00
26-07-12	Ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1М3	15	2.0 / 4623	1.58	23.7	109,565.00	126,109.00
25-01-06	Контейнер зайлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	2.2	4.4	22,911.00	26,370.00
25-04-22	Гидро молотоор тоноглогдсон экскаваторгаар бетон талбай эвдэх	1М3	60	0.0 / 0	0	0	-	-
25-04-69	Бетоны хаягдал зайлуулах	1М3	60	0.0 / 0	0	0	-	-
25-04-22	Трасца орсон байшин буулгах	1М3	64	0.0 / 0	0	0	-	-
25-04-69	Байшингийн хаягдал зайлуулах	1М3	64	0.0 / 0	0	0	-	-
26-04-28	Одоо байгаа асфальтбетон хүчилт хуулж зайлуулах	1М3	4	2.7 / 5031	7.68	30.73	154,592.00	177,935.00
<b>ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>								
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.372	3.6 / 5681	38.82	14.44	82,043.00	94,431.00
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>								
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1М3	1176	3.1 / 5285	0.03	33.57	177,443.00	204,237.00
25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1М3	2210	2.8 / 5090	0.11	232.81	1,184,996.00	1,363,931.00
25-04-69	Экскаватороор хөрс ухаж ачих	1М3	5688	0.0 / 0	0	0	-	-
26-01-29	Далангийн хөрсийг солих	10М3	345.4	3.3 / 5444	1.2	412.92	2,247,914.00	2,587,349.00
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>								
25-04-20	Хөлдөлтгөөс хамгаалах үе байгуулах h=0.30м	1М3	1534	3.0 / 5207	0.18	279.67	1,456,238.00	1,676,130.00
25-05-06	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=0.20м	1М3	507	3.3 / 5444	0.09	43.52	236,900.00	272,672.00
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>								
25-06-01	Том ширхэгтэй асфальтбетон холыцоор хүчилт байгуулах h=0.04м	1М3	104	3.3 / 5444	0.51	52.92	288,082.00	331,582.00
25-06-01	Жижиг ширхэгтэй асфальтбетон холыцоор хүчилт байгуулах h=0.03м	1М3	78	3.3 / 5444	0.51	39.69	216,061.00	248,687.00
25-06-01	Дунд ширхэгтэй асфальтбетон холыцоор хүчилт байгуулах h=0.05м	1М3	28	3.3 / 5444	0.51	14.25	77,560.00	89,272.00
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>								

25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы холцлоор хийх	1м3	94	3.4 / 5523	0.26	24.52	135,418.00	155,866.00
25-07-22	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	740	3.7 / 5760	0.26	193.73	1,115,896.00	1,284,397.00
25-07-22	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх /Хөтөч хавтангаар/	1м2	200	3.7 / 5760	0.26	52.36	301,594.00	347,134.00
26-01-25	Тусгаарлах зурвасыг зүлжжүүлэх	10м2	19	3.0 / 5207	2.47	46.99	244,665.00	281,610.00
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1014	3.1 / 5285	0.19	194.73	1,029,140.00	1,184,541.00
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	1030	3.1 / 5285	0.32	326.23	1,724,136.00	1,984,480.00
25-06-12	<b>ХАЙРГАН ХӨВӨӨ, ШУУДУУ БАЙГУУЛАХ</b>							
25-07-10	Хайрган хөвөөг автогрейдерээр байгуулах	1м3	90	3.1 / 5285	0.09	7.85	41,481.00	47,745.00
25-07-10	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	2126	2.6 / 4973	0.34	718.25	3,571,847.00	4,111,195.00
25-07-04	Далаг ба ухмалын хажуу налууг экскаватороор төгшлэх	1м2	3260	3.6 / 5681	0.01	40.95	232,612.00	267,736.00
28-18-15	Далагнийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	2827	3.5 / 5602	2.8	7923.66	44,388,326.00	51,090,963.00
25-07-24	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1м2	585	3.0 / 5207	0.91	530.4	2,761,772.00	3,178,800.00
	<b>ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ</b>							
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	1,44	3.3 / 5444	6.09	8.78	47,780.00	54,995.00
28-12-03	Бетон тэг	1м3	1.53	3.9 / 5919	3.24	4.95	29,299.00	33,723.00
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	180	3.1 / 5285	0.32	57.01	301,305.00	346,802.00
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	180	3.1 / 5285	0.19	34.57	182,688.00	210,273.00
28-18-15	Далагнийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	41.5	3.5 / 5602	2.8	116.32	651,615.00	750,009.00
	<b>ЗАМЫН ТОНОГТОЛ</b>							
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	1м	500	2.7 / 5031	2.61	1303.49	6,557,858.00	7,548,095.00
25-08-02	Дохионы шон шинээр суулгах	1ш	40	2.9 / 5148	3.97	158.69	816,916.00	940,270.00
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	21	2.7 / 5031	6.98	146.51	737,101.00	848,403.00
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	613	3.8 / 5840	0.04	23.09	134,820.00	155,178.00
	<b>2X2 ТӨМӨРБЕТОН ХООЛГОЙ 11 ЦЭГТ</b>							
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	718	4.0 / 5998	0.58	413.57	2,480,581.00	2,855,149.00
28-18-02	Хоолойн үл суурь нягтруулах	1м2	241	0.0 / 0	0	0	-	-
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган холцлоор суурь байгуулах	1м3	36	3.0 / 5207	0.5	18.07	94,101.00	108,310.00
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	92.4	3.4 / 5523	12.59	1162.94	6,422,938.00	7,392,801.00
28-18-10	Туржмал ус тусгаарлагч хийх	1м2	645	3.1 / 5285	1.49	960.09	5,074,070.00	5,840,255.00
28-18-12	Амсарын үл бетон цутгах	1м3	94.6	4.4 / 6365	1.96	185.37	1,179,902.00	1,358,067.00
28-18-14	2 үе чулуун бэхлэгээ хийх	1м2	806.3	3.5 / 5602	5.2	4195.06	23,500,715.00	27,049,323.00
28-18-15	Далагнийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	1м2	186.8	3.5 / 5602	2.8	523.57	2,933,052.00	3,375,943.00
28-18-16	Будван дүүргэлт хийх	1м3	143.6	3.6 / 5681	0.54	77.06	437,803.00	503,911.00
28-18-17	Урсгалын хэвлийг акскаватороор засгах	1м3	54.5	4.0 / 5998	0.64	34.88	209,210.00	240,801.00
28-22-01	Бетон суурь байгуулах	1м3	24.1	3.3 / 5444	5.35	128.93	701,872.00	807,855.00
28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах	1м3	197.8	3.4 / 5523	22.85	4519.73	24,962,491.00	28,731,827.00
28-22-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	22	3.5 / 5602	17.3	380.7	2,132,671.00	2,454,704.00

28-22-04	Хоолойн далбааны хэсэглэл цугтах	м3	202.4	3.5 / 5602	16.18	3275.25	18,347,933.00	21,118,471.00
	<b>ПАБОРАТОРИЙН ТҮРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ</b>							
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа	10	4.0 / 5998	25.09	250.93	1,505,060.00	1,732,324.00
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа	5	4.0 / 5998	9.6	47.99	287,873.00	331,342.00
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа	5	4.0 / 5998	11.96	59.82	358,780.00	412,956.00
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1удаа	10	4.0 / 5998	8.24	82.45	494,535.00	569,210.00
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1удаа	2	4.0 / 5998	10.61	21.22	127,270.00	146,488.00
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2,121,168.00	2,441,464.00
	<b>НИЙТ</b>					<b>30,029.57</b>	<b>165,871,378.00</b>	<b>190,917,955.00</b>

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Скоч	боодол	664.43	5,000	3,322,150
2	Ургамалын үр	кг	9.79	20,000	195,800
3	Ургамалын үе бүхий хөрс	м3	2.1	-	-
4	Үс	м3	502.13	2,000	1,004,260
5	Үс нэвтэрдэгтэй материал	м2	694.62	3,000	2,083,860
6	Термопластик будаг /гэрэл ойлогч цавууны хамт/	кг	73.56	15,000	1,103,400
7	Таар	м2	86.69	1,000	86,690
8	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	248.47	205,000	50,936,350
9	Тосон будаг	кг	25.23	10,000	252,300
10	Тохиомжгүй материал	м3	5688	-	-
11	Түлээний мод	м3	107.33	80,000	8,586,400
12	Төмөр утас	кг	199.33	5,000	996,650
13	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	19.34	1,000	19,340
14	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	422.6	1,000	422,600
15	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	1.93	1,000	1,930
17	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	60.6	1,000	60,600
18	Хадаас	кг	336.55	3,000	1,009,650
19	Хамтаалалтын төмөр хашилт	м	500	100,000	50,000,000
20	Хөвөөний материал	м3	93.78	2,500	234,450
21	Хөлддөгтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1570.82	2,500	3,927,050
22	Цахилгааны утас	м	20.42	2,000	40,840
23	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	2.05	100	205
24	Шуудай	ш	23.97	2,500	59,925
25	Шингэрүүлсэн битум	тн	6.36	1,900,000	12,084,000
26	Шингэн битум	тн	0.1	1,900,000	190,000
27	Элс	м3	48.98	20,000	979,600
28	Элс хайрган хольц	м3	37.51	2,500	93,775
29	Элс цемэнтэн зуурмаг м:1:3	м3	491.92	180,000	88,545,600
30	Явган хүний замын суурийн элс хайрган материал	м3	96.35	2,500	240,875
31	Явган замын хашлага	м	1194	9,000	10,746,000
32	Явган замын хавтан	м2	740	25,000	18,500,000
33	Явган замын хавтан /хөтөц хавтан /	м2	200	30,000	6,000,000
34	Банк	м3	34.55	650,000	22,457,500
35	Банз захиалсан	м3	0.05	650,000	32,500
36	Барилгын битум	тн	1.96	1,800,000	3,528,000
37	Боолт гайк	кг	347.83	3,500	1,217,405
38	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	519.93	30,000	15,597,900
39	Брус	м3	51.83	650,000	33,689,500
40	Бэхлээний чулуу	м3	742.62	5,000	3,713,100
41	Бетон тал	м3	1.53	550,000	841,500
42	Бетон хольц в30	м3	428.53	343,200	147,071,496
43	Бетон хольц в20	м3	103.39	302,500	31,275,475
44	Бетон хольц в15	м3	104	271,500	28,236,000
45	Бетоны хаягдал материал	м3	124	-	-
46	Алхны хошуу	ш	0.2	3,500	700
47	Арматур	тн	30.31	2,250,000	68,197,500
48	Арматурын боох утас	кг	151.55	2,500	378,875
49	Дохионы шон /тумба/	ш	40	60,000	2,400,000
50	Ланд тохирох материал	м3	5799.94	2,500	14,499,850
51	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	66.9	210,000	14,049,000
52	Дүүргэгч материал	м3	149.63	3,500	523,705

<b>БҮГД ДҮН</b>					
53	Замын тэмдэг/төмөр шонгийн хамт/	ш	21	200,000	4,200,000
54	Замын бетон хашлага	м	1210	29,700	35,937,000
55	Зай баригч хуванцар хоолой	м	830.54	5,000	4,152,700
56	Зүсэгчийн ир	ш	0.08	150,000	12,000
57	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт Бетон хольц	тн	186.36	215,000	40,067,400
58	Наамал хавтан	м2	3455.04	18,200	62,881,728
59	Мяндсан олс	м	979.48	100	97,948
60	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	62.62	1,000	62,620
61	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	760.34	1,000	760,340
62	Модон жишрэг	ш	6910.08	500	3,455,040
					<b>801,061,082</b>



## МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН (МАШИН ЦАГ)-ИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизмн нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны машин	бтн	1	С	54.02	72019	3,890,466
2	Хийн алх		1	V	2.4	9519	22,846
3	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	17.18	53712	922,772
4	Хатаах зуух		1		32.25	5260	169,635
5	Хатаах зуух		1		45	5260	236,700
6	Хатаах зуух		1		5	5260	26,300
7	Хүнд төлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	7.73	54452	420,914
8	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	0.18	50076	9,014
9	Экскаватор	1.0м3	1	VI	302.41	86143	26,050,505
10	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	VI	18.35	154425	2,833,699
11	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	4хүн	1	IV	0.74	6876	5,088
12	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	V	3	4536	13,608
13	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	V	0.06	4536	272
14	Битумын тогоо (нуудгийн)	500л	1	2	430.86	3018	1,300,335
15	Бульдозер	210м.х	1	VI	21.24	104021	2,209,406
16	Автогрейдер	175м.х	1	VI	167.5	83200	13,936,000
17	Автоудонатор	6000л	1	С	0.34	87169	29,637
18	Ачилч	1.5м3	1	V	11.41	54175	618,137
19	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	5	148387	741,935
20	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	0.63	11014	6,939
21	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	43.08	12278	528,936
22	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	7.35	49256	362,032
23	Гүний доргиулагч		1		32.98	9093	299,887
24	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	V	135.47	55855	7,566,677
25	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	4.91	52182	256,214
26	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	0.68	11725	7,973
27	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	0.64	21273	13,615
28	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	IV	1.2	19073	22,888
29	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	6.3	10915	68,765
30	Кран	5тн	1	VI	12.65	64939	821,478
31	Кран	16тн	1	VI	1.88	89741	168,713
32	Кран	10тн	1		0.2	79521	15,904
33	Пикап	4хүн	1	B	285.67	4536	1,295,799
<b>Нийт дүн</b>					<b>1,658.31</b>	<b>4536</b>	<b>1,295,799</b>
<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>							<b>64,873,088</b>
<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>							<b>5,643,959</b>
							<b>59,229,129</b>

МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1	Буталсан чулуун суурийн холыц	м3	1.7	1.03	1	519.93	30	296.55	910.40	8,099,350.74	485.74
2	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	6.36	15	444.24	6.49	43,228.11	1.75
3	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.1	15	444.24	0.10	675.02	0.03
4	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	1.96	15	444.24	1.99	13,230.44	0.54
5	Арматур	тн	1	1.025	1	30.31	10	348.9	31.07	108,395.38	5.55
6	Том ширхэглэгтэй халуун асфальт бетон холыц	тн	1	1.025	2	248.47	15	444.24	254.68	1,697,097.31	68.27
7	Дунд ширхэглэгтэй халуун асфальт бетон холыц	тн	1	1.025	2	66.9	15	444.24	68.57	456,939.71	18.38
8	Жижиг ширхэглэгтэй халуун асфальт бетон холыц	тн	1	1.025	2	186.36	15	444.24	191.02	1,272,874.21	51.21
9	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	19.34	8	373.4	0.24	721.00	0.03
10	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	422.6	8	373.4	0.53	1,575.46	0.07
11	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	1.93	8	373.4	0.00	6.60	0.00
12	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	60.6	8	373.4	1.65	4,936.53	0.24
13	Шуудай	ш	0.0002	1.042	1	23.97	8	373.4	0.00	14.92	0.00
14	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	0.2	8	373.4	0.00	1.19	0.00
15	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	199.33	8	373.4	0.20	595.44	0.03
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.08	8	373.4	0.00	0.37	0.00
17	Дохионы шон /түмбэ/	ш	0.115	1.01	1	40	10	348.9	4.65	16,209.89	0.84
18	Замын тэмдэг / төмөр шонгийн хамт /	ш	0.03	1.01	1	21	8	373.4	0.64	1,900.76	0.09
19	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	62.62	8	373.4	0.12	369.63	0.02
20	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.0007	1.04	1	760.34	8	373.4	0.51	1,535.39	0.07
21	Модон жийрэг	ш	0.0002	1.04	1	6,910.08	8	373.4	1.15	3,434.79	0.16
22	Скоч	боодол	0.001	1	1	664.43	8	373.4	0.66	1,984.79	0.10
23	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	9.79	10	348.9	0.01	34.50	0.00
24	Термопластик будаг /гэрэл ойлогч цавууны хамт/	кг	0.001	1.01	2	73.56	10	461.73	0.07	343.05	0.01
25	Тосон будаг	кг	0.001	1.011	2	25.23	10	461.73	0.03	117.78	0.00
26	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	336.55	8	373.4	0.34	1,015.40	0.05
27	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	347.83	8	373.4	0.36	1,087.87	0.05
28	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	151.55	8	373.4	0.16	464.03	0.02
29	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	20.42	8	373.4	0.00	12.46	0.00
30	Цахилгаан тусгаарлагч түүз	м	0.0002	1.026	1	2.05	8	373.4	0.00	1.26	0.00
31	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.035	1.055	1	500	8	373.4	18.46	55,151.18	2.56
32	Явган замын хашлага	м	0.038	1	1	1,194	15	334.65	45.37	227,756.10	12.47
33	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	1,210	15	334.65	133.10	668,128.73	36.57



**СОНИНОХИРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАМЫН ЦАГДАЛИЙН ХЭЛТЭСЭЭ 43 ДУГААР БАЙР ХҮРТЭЛХ  
АВТО ЗАМЫН БАРИЛТЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Шифр	Хийгдэх ажлууд	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	25-01-02	Батон сууц байгуулах	ш	1	
2	25-01-03	Усны нөөцийн сав байгуулах /10тн/	ш	1	
3	25-01-06	Контейнер байгуулах	ш	1	
4	25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	ш	1	
5	26-06-04	Хашаа зайлуулах	у.м	480	
6	26-05-23	Хашлага зайлуулах	у.м	20	
7	26-07-13	Хоолой цэвэрлэх	м3	8	
8	26-01-30	Мод шилжүүлэн суулах	ш	30	
9	26-07-12	Ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	м3	15	
10	25-01-06	Контейнер зайлуулах	ш	2	
11	25-04-22	Гидро молотор тоноглогдсон экскаватороор бетон талбай эвдэх	м3	60	
12	25-04-69	Бетон хаягдал зайлуулах	м3	60	
13	25-04-22	Трасса орсон байшин бүлгэх	м3	64	
14	25-04-69	Байшингийн хаягдал зайлуулах	м3	64	
15	26-04-28	Одоо байгаа асфальтбетон хүчилт хуульж зайлуулах	м3	4	
16	25-02-01	Замын чиг сэргэх	км	0.372	
17	25-03-04	Үл хөрсийг татшилж нягтруулах	м3	1176	
18	25-04-17	Зөөвөр далан байгуулах	м3	2210	
19	25-04-69	Экскаватороор хөрс ухаж ачих	м3	5688	
20	26-01-29	Далангийн хөрсийг солих	10м3	345.4	
21	25-04-20	Хөлдгөтөөс хамгаалах үе байгуулах h=0.30м	м3	1534	Үрж, уулаар орсон
22	25-05-06	Бүтэцэн чүүлэн суурь байгуулах h=0.20м	м3	507	Үрж, уулаар орсон
23	25-06-01	Том ширхэгтэй асфальтбетон хольцоор хүчилт байгуулах h=0.04м	м3	104	Үрж, уулаар орсон
24	25-06-01	Жижиг ширхэгтэй асфальтбетон хольцоор хүчилт байгуулах h=0.03м	м3	78	Үрж, уулаар орсон
25	25-06-01	Дунд ширхэгтэй асфальтбетон хольцоор хүчилт байгуулах h=0.05м /айлүүдэн гарц/	м3	28	
26	25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	м3	94	
27	25-07-22	Явган хүний замын хүчилтэй өнгөт хавтангаар хийх	м3	740	
28	25-07-22	Явган хүний замын хүчилтэй өнгөт хавтангаар хийх (Хөтөч хавтан)	м2	200	
29	26-01-25	Тусгаарлах зурвасыг элсжүүлэх	10м2	19	
30	25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	у.м	1014	
31	25-12-02	Замын хашлага тавих	у.м	1030	
32	25-06-12	Хайргын хөвөөг автобөмбөрцөг байгуулах	м3	90	
33	25-07-10	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудууг автобөмбөрцөг байгуулах	м3	2126	
34	25-07-04	Далан ба ухмалын налууг экскаватороор таллах	м2	3260	
35	28-18-15	Далангийн хажуу налууг чүүлүүгаар бэхлэх	м2	2827	
36	25-07-24	Шуудууг чүүлэн өргөж хийж бэхлэх	м2	585	
37	28-18-04	Бетон суурь байгуулах	м3	1.44	
38	28-12-03	Бетон тал	м3	1.53	
39	25-12-02	Замын хашлага тавих	у.м	180	
40	25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	у.м	180	
41	28-18-15	Далангийн хажуу налууг чүүлүүгаар бэхлэх	м2	41.5	
42	25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашлт үгсрэх	у.м	500	
43	25-08-02	Дохинь шон шинээр суулах	ш	40	
44	25-08-01	Замын тэмдэгт суурьлуулах	ш	21	
45	25-10-02	Замын тэмдэгтгээг зориулалтын машинаар хийх	м	613	
46	28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	м3	718	
47	28-18-02	Хоолойн үл суурь нягтруулах	м2	241	
48	28-18-03	Зохиотой найрлага бүхий элс хайргын суурь байгуулах	м3	36	
49	28-18-07	Хоолойн түлц бетон цутгах	м3	92.4	
50	28-18-10	Түрхмэл үс тусгаарлагч хийх	м2	645	
51	28-18-12	Амсрын үл бетон цутгах	м3	94.6	
52	28-18-14	2 үе чүүлэн бэхлгээ хийх	м2	806.3	
53	28-18-15	Далангийн хажуу налууг чүүлүүгаар бэхлэх	м2	186.8	
54	28-18-16	Буцан дүүргэлт хийх	м3	143.6	
55	28-18-17	Үрсгалын хэвлийг экскаватороор засах	м3	54.5	
56	28-22-01	Бетон суурь байгуулах	м3	24.1	
57	28-22-02	Хоолойн хэсэглэн суурийн дээр цутгах	м3	197.8	

58	28-22-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	М3	22
59	28-22-04	Хоолойн далавцны хэсэглэл цутгах	М3	202.4
		<b>Лабораторийн туршилт шинжилгээний ажлыг</b>		
60	25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	10
61	25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	5
62	25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	5
63	25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	10
64	25-14-05	Цементайн шинжилгээ	1иж бүрлэл	2
65	25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	10

Г.Бат-Өлзий



Тооцсон