

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАЙГУУЛЛАГА: "ИХЭР МӨНХ" ХХК

ШИФР № 23/18

Налайх дүүрэг, 8 дугаар хороо, "Эрдмийн оргил цогцолбор сургуулийн дотуур байрны арын уулзвараас Илч хотхон хүртэлх авто замын шинэчлэл"- ийн ажлын төсөв

Нийт төсөвт өртөг

283,028,498 төгрөг

"Ихэр мөнх" ХХК-ийн захирал

Төсөв бодсон: МУ-ын мэргэшсэн төсөвчин

Төсөв бодсон: Төсөвчин



Ч.МӨНХБАТ

Ч.БАТМӨНХ

Т.БАТСҮРЭН

Улаанбаатар хот 2023

ТАЙЛБАР

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженеррийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засврын ажлын төсөв зохиох заавар ЗЗБНБД 81-013-2019"-ын дагуу RBC-Estimator төсвийн программаар тооцсон.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын жишиг норм" БНБД 81-25-07, Төмөр бетон гүүр хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм, БНБД 81-28-07", "Авто зам, замын байгууламжийн засварын ажлын төсвийн жишиг норм БНБД 81-26-08 суурь нормуудыг ашиглав.
3. Ажилчдын тариф цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу, тээврийн жолоочын цалин, машин механизмын операторядын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1%-иар бодож бодож төсөвт тусгав.
4. Монгол улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1-р 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, 2017 оны 11 дүгээр сарын 18-ны өдрийн 17 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал" -ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8%-иар /нийт 14.5%/ тус тус тооцож төсөв зохиов.
5. Удирдлагын зардлыг Зам, тээвэр, аялал жуулчлалын сайдын 2007 оны 187 дугаар тушаалын дагуу төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалинг"-г хассан дүнгийн 63.5 хувиар тооцон, Ашгийн хэмжээг Зам, тээвэр, аялал жуулчлалын сайдын 2007 187 дугаар тушаалын дагуу төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 хувиар тооцож төсөвт тусгав.
6. Авто машинаар тээвэрлэх зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дөрөвдүгээр хаьсралтаар батлагдсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф", машин механизм, тоног төхөөрөмжийн машин ашиглалтын зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын гуравдугаар хавсралтаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тус тус тооцлоо.
7. Захиалагчын хяналтын зардлыг шууд ажлын зардлын дүнгийн 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын ажлын дүнгийн 2%, нэмэгдсэн өртөгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртөгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын 10%-иар, норм, нормативийн сангийн шимтгэлийг зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тус тус тооцож төсөвт өртөгт тусгасан болно.
8. ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу 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%-ийг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.
10. Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 тоот Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД81-013-2019 -д нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тушаалыг мөрдөж төсвийн товчоог тооцсон.

Мэргэшсэн төсөвчин

Төсөвчин



Ч.БАТМӨНХ

Т.БАТСҮРЭН

Нагайх дүүрэг, 8 дугаар хороо, "Эрдмийн оргил цогцлолбор сургуулийн дотуур байрны арын
уулзвараас Илч хотхон хүргэлэх авто замын шинэчлэл" - ийн ажлын төсөв

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөгөөр/
1	Ажилчдын цалин	14,064,931
2	Тээврийн жолоочийн цалин	974,681
3	Машин механизмын операторчидын цалин	282,067
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	2,313,573
6	Талбайн ИТД-гийн цалин	2,604,685
7	Алслагдлын нэмэгдэл цалин	-
8	Нийт цалин	20,239,937
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	2,934,791
10	Материалын зардал	173,732,670
11	Тээврийн зардал	10,228,546
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	2,960,080
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	956,415
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиглах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	4,158,010
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Тур барилгын элэгдэл	-
17	Шууд зардлын дүн	215,210,450
18	Удирдлагын зардал 63.5%	12,852,360
19	Ашиг 71.8%	14,532,275
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	5,380,261
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	-
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	-
24	Барилга угсралтын ажлын төсвийн дүн	247,975,346
25	Техник, технологийн хяналт (Зөвлөх үйлчилгээний зардал)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	4,304,209.00
27	Магадлашгүй ажил	4,959,506.92
28	НӨАТ 10%	24,797,535
29	Норм, нормативын сан 0.4%	991,901
30	Өдрөөр тооцох ажил	-
31	Нийт төсөвт өртөг	283,028,498

Мэргэшсэн төсөвчин:

Төсөвчин:



Ч.БАТМӨНХ

Т.БАТСҮРЭН

ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Нийт цалин
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ									
25-01-01	Гэр барих	1гэр	1	3.1 / 5285	7.66	7.66	40481	6113	46593
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	15438
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	13185
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	55230
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ									
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.327	3.6 / 5681	38.82	12.69	72118	10890	83008
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ									
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	121.54	0.0 / 0	0	0	0	0	0
26-05-26	Хуучин явган зам хуулж ачих	1м2	888.26	3.4 / 5523	0.66	583.46	3222463	486592	3709055
26-05-27	Хуучин явган замын хашлага хуулж ачих	1у/м	638.5	3.2 / 5365	0.28	176.4	946412	142908	1089320
26-05-23	Хуучин авто замын хашлага ухаж зайлуулах	1у/м	640	2.5 / 4915	1.34	859.49	4224384	637882	4862265
26-04-13	Асфальтбетон нөхөөс хийх	1м3	2.2	3.1 / 5285	17.08	37.58	198633	29994	228627
26-04-19	Дагуу хөндлөн торон хагарлуудад гагнаас хийх	10у/м	38.6	2.9 / 5148	2.4	92.55	476426	71940	548366
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ									
25-06-01	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах Н=5см	1м3	140	3.3 / 5444	0.51	71.23	387802	58558	446360
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ									
25-07-22	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	583	3.7 / 5760	0.26	152.63	879145	132751	1011896
25-07-20	Явган хүний замын суурийг Элс хайрганы хольцоор хийх	1м3	92.73	3.4 / 5523	0.26	24.19	133589	20172	153761
ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ									
25-07-21	Дугуйн замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	30	3.2 / 5365	1.15	34.5	185083	27948	213030
25-07-20	Дугуйн замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	90.73	3.4 / 5523	0.26	23.67	130707	19737	150444
ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ									
25-10-02	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	301	3.8 / 5840	0.04	11.34	66200	9996	76196
25-08-01	Авто замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	8	2.7 / 5031	6.98	55.81	280800	42401	323201

25-12-02	Авто замын хашлага суурьлуулах	1у/м	614	3.1 / 5285	0.32	194.47	1027786	155196	1182981
25-12-01	Явган замын хашлага суурьлуулах	1у/м	897	3.1 / 5285	0.19	172.26	910393	137469	1047863
26-01-25	Ногоон байгууламж хийх	10м2	27.5	3.0 / 5207	2.47	68.01	354121	53472	407593
28-12-07	Худгийн таг өндөрлөх	1ш	4	3.9 / 5919	1.31	5.25	31101	4696	35798
ГАН ХООЛОЙ БАЙРЛУУЛАХD=0.7М									
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	10	4.0 / 5998	0.58	5.76	34548	5217	39765
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	4.5	0.0 / 0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	0.7	3.0 / 5207	0.5	0.35	1830	276	2106
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	0.75	3.3 / 5444	6.09	4.57	24886	3758	28643
26-07-19	Ган хоолой Ф=0.7м	1у/м	3	3.4 / 5523	1.01	3.03	16753	2530	19283
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	0.2	3.4 / 5523	12.59	2.52	13902	2099	16002
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	8	3.1 / 5285	1.49	11.91	62934	9503	72437
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	0.75	4.4 / 6365	1.96	1.47	9354	1413	10767
ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ									
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа /1000м3/	1	4.0 / 5998	35.36	35.36	212117	32030	244146
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа /700м2/	1	4.0 / 5998	7.07	7.07	42423	6406	48829
ХОГ ЦЭВЭРЛЭХ									
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	0.327	2.0 / 4623	1.6	0.52	2419	365	2784
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	0.327	3.0 / 5207	1.92	0.63	3269	494	3763
						2669.08	14064931	2123807	16188735

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Скоч	Боодол	0.38	2500	939
2	Ургамалын үр	кг	14.16	16000	226,600
3	Ус	м3	4.54	2000	9,087
4	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.78	3000	2,351
5	Термопластик будаг	кг	36.52	13000	474,725
6	Таар	м2	57.79	2000	115,584
7	ТохиROMжгүй материал	м3	121.54	0	0
8	Түлээний мод	м3	1.82	80000	145,284
9	Төмөр утас	кг	0.11	1500	169
10	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	17	800	13,603
11	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	282.86	800	226,287
12	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	1.7	800	1,360
13	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	49.06	500	24,528
14	Хүдгийн төмөр тар	ш	4	112000	448,000
15	Хүдгийн дугуйвч	ш	4	164000	656,000
16	Хүдгийн дугуйвчны тар	ш	4	97200	388,800
17	Хуучин явган замын хашлага	м	638.5	0	0
18	Хуучин явган замын хавтан	м2	888.26	0	0
19	Хуучин замын бетон хашлага	м	640	0	0
20	Хадаас	кг	1.2	2500	2,999
21	Хавтас	ш	3.27	8000	26,160
22	Хайрга	м3	0.31	1000	314
23	Цахилгааны утас	м	40.84	5000	204,200
24	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	4.1	500	2,052
25	Цемент м-400	тн	0	390000	600
26	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.19	1900000	2,261,000
27	Шингэн битум	тн	0.04	1900000	76,000
28	Элс	м3	20.81	1000	20,809
29	Элс хайрган холыц	м3	3.13	1000	3,126
30	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	16.44	130000	2,136,949
31	Эрдэс нунтаг	тн	0.08	87000	6,884
32	Явган замын хашлага	м	897	8700	7,803,900
33	Явган замын хавтан	м2	583	28000	16,324,000
34	Балк	м3	0.02	650000	12,693
35	Банз захиалсан	м3	0.05	650000	33,800
36	Барилгын битум	тн	0.02	1650000	40,128
37	Боолт гайк	кг	0.2	4500	885
38	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.33	15000	4,905
39	Бичгийн цаас	Боодол	0.05	15000	687
40	Бичгийн шохой	тн	0	500	0
41	Буталсан чулуун суурийн холыц	м3	0.45	30000	13500
42	Брус	м3	0.04	650000	24,445
43	Бетон холыц б-25	м3	0.08	335000	25,502
44	Бетон холыц б-15	м3	37.72	290000	10,939,689
45	Алхны хошуу	ш	0.02	5000	110
46	Голын элс	м3	0.4	1500	603
47	Ган хоолой ф=0.7м	м	3	720000	2,160,000
48	Замын тэмдэг	ш	8	180000	1,440,000
49	Замын бетон хашлага	м	614	26700	16,393,800
50	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.47	2500	1,173
51	Зүсэлчийн ир	ш	2.33	160000	372,188

52	Зохист ширхэлгэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы холыц	м3	188.05	1000	188,046
53	Жижиг ширхэлгэлтэй халуун асфальт бетон холыц	тн	411.46	210000	86,406,600
54	Наамал хавтан	м2	1.95	18000	35,147
55	Мяндсан утас	м	1,875.46	10	18,755
56	Мяндсан олс	м	2,519.14	500	1,259,570
57	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	42.01	500	21,004
58	Модон жийрэг	ш	3.91	500	1,953
59	Принтерийн хор	ш	0.01	85000	1,123
60	Өтгөн битум	тн	0.31	1900000	594,054
61	Замын тэмдэг	ш	123	180000	22,140,000
	Нийт дүн				173,732,670

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны машин	6тн	1	0.36	72019	25927
2	Хийн алх		1	0.26	9519	2475
3	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	11.45	53712	615002
4	Хатаах зуух		1	1.5	5260	7890
5	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	5.15	54452	280428
6	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	0.12	50076	6009
7	Экскаватор	1.0м3	1	3.75	89303	334886
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	1.07	6876	7357
9	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	8.19	3018	24717
10	Автогрейдер	175м.х	1	0.38	83200	31616
11	Автогудорнатор	6000л	1	0.22	87169	19177
12	Ачигч	3.0м3	1	0.15	77046	11557
13	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	3.33	148387	494129
14	Гар гудорнатор	200л	1	1.5	21221	31832
15	Гар нягтруулагч	90кг	1	0.42	11014	4626
16	Гар нягтруулагч	120кг	1	22.17	12278	272203
17	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	7.09	49256	349225
18	Гүний доргиулагч		1	0.06	9093	546
19	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	5.73	55855	320049
20	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	3.03	12614	38220
21	Замын тэмдэглэгээний машин		1	0.32	21273	6807
22	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	5.2	10915	56758
23	Кран	10тн	1	2.06	79521	163813
24	Пикап	4хүн	1	30.18	4536	136896
	Нийт дүн			113.69		3,242,147
	Цалингийн зардал					282,067
	Цалингийн зардал хассан дүн					2,960,080

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөд.зар
1	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	0.45	15	334.65	0.8	3,991	0.22
2	Цемент м-400	тн	1.6	1.025	1	0	45	271.67	0	31	-
3	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	1.19	45	358.94	1.21	19,589	1.00
4	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.04	45	358.94	0.05	734	0.04
5	Эрдэс нунтаг	тн	1	1.025	1	0.08	45	271.67	0.08	992	0.07
6	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	0.02	45	358.94	0.02	398	0.02
7	Бичгийн шохой	тн	1	1.025	1	0	45	271.67	0	11	-
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	411.46	45	358.94	421.75	6,812,208	347.66
9	Өтгөн битум	тн	1	1.013	2	0.31	45	358.94	0.32	5,116	0.26
10	Худгийн төмөр таг	ш	0.12	1	1	4	45	271.67	0.48	5,868	0.40
11	Худгийн дугуйвч	ш	0.6	1	2	4	45	358.94	2.4	38,766	1.98
12	Худгийн дугуйвчны таг	ш	0.25	1	1	4	45	271.67	1	12,225	0.82
13	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	17	45	271.67	0.21	2,594	0.17
14	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	282.86	45	271.67	0.35	4,316	0.29
15	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	1.7	45	271.67	0	24	-
16	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	49.06	45	271.67	1.34	16,354	1.10
17	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	3.27	45	271.67	0	22	-
18	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	0.02	45	271.67	0	1	-
19	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	0.11	45	271.67	0	1	-
20	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	2.33	45	271.67	0	44	-
21	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	42.01	5	453.71	0.03	64	0.00
22	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	3.91	5	453.71	0	1	-
23	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.01	45	271.67	0	0	-
24	Скоч	боодол	0.001	1	1	0.38	45	271.67	0	5	-
25	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	0.05	45	271.67	0	1	-
26	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	14.16	45	271.67	0.01	175	0.01
27	Термопластик будаг	кг	0.001	1.01	2	36.52	45	358.94	0.04	596	0.03
28	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1.2	45	271.67	0	15	-
29	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	0.2	45	271.67	0	3	-
30	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	0.33	45	271.67	0	20	-
31	Ган хоолой ф=0.7м	м	0.175	1	1	3	45	271.67	0.52	6,418	0.43
32	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	40.84	45	271.67	0.01	102	0.01

33	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	4.1	45	271.67	0	10	-
34	Хуучин замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	640	1	960.47	70.4	67,617	1.29
35	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	614	45	271.67	67.54	825,687	55.67
36	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	2	0.47	45	358.94	0	2	-
37	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	1,875.46	45	271.67	0.2	2,389	0.16
38	Мяндсан олс	м	0	1.042	1	945.41	45	271.67	0	0	-
39	Мяндсан олс	м	0.0001	1.042	1	1,573.73	45	271.67	0.16	2,005	0.13
40	Ус	м3	1	1.011	1	4.54	1	960.47	4.59	4,412	0.08
41	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	121.54	1	960.47	171.86	165,064	3.15
42	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	1.82	45	271.67	0.76	9,236	0.63
43	Хайрга	м3	1.7	1.042	1	0.31	10	348.9	0.56	1,938	0.10
44	Элс	м3	1.6	1.042	1	20.81	10	348.9	34.69	121,045	6.35
45	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	3.13	10	348.9	5.7	19,888	1.04
46	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	16.44	1	960.47	36.71	35,255	0.67
47	Балк	м3	0.65	1.04	1	0.02	45	271.67	0.01	161	0.01
48	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	0.05	45	271.67	0.04	430	0.03
49	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.04	45	271.67	0.03	311	0.02
50	Бетон хольц б-25	м3	2.4	1.015	1	0.08	10	348.9	0.19	647	0.03
51	Бетон хольц б-15	м3	2.4	1.015	1	37.72	10	348.9	91.89	320,616	16.83
52	Голын элс	м3	1.6	1.042	1	0.4	45	271.67	0.67	8,198	0.55
53	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.01	1	188.05	10	348.9	322.88	1,126,514	59.15
54	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	1.045	1	0.78	45	271.67	0	2	-
55	Таар	м2	0.0003	1.032	1	57.79	45	271.67	0.02	219	0.02
56	Хуучин явган замын хавтан	м2	0.14	1	1	888.26	1	960.47	124.36	119,441	2.28
57	Явган замын хавтан	м2	0.14	1	1	583	45	271.67	81.62	997,817	67.28
58	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.1	1	1.95	45	271.67	0.01	171	0.01
59	Замын тэмдэг	ш	0.035	1.01	1	8	45	271.67	0.28	3,457	0.23
60	Хуучин явган замын хашлага	м	0.038	1	1	638.5	1	960.47	24.26	23,304	0.44
61	Явган замын хашлага	м	0.038	1	1	897	45	271.67	34.09	416,706	28.10
	Нийт дүн									11,203,227	598.80
	Цалингийн зардал									974,681	
	Цалингийн зардал хассан дүн									10,228,546	

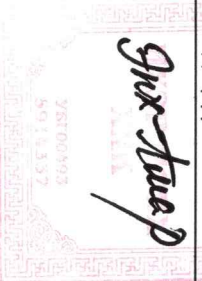
Ажлын тоо хэмжээ

Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт			
1	Гэр барих	1гэр	1
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Бие засах газар байгуулах	1ш	1
4	Контейнер байрлуулах	1ш	1
Замын чиг сэргээх			
5	Замын чиг сэргээх	км	0.327
Газар шорооны ажил			
6	Тохиромжгүй шороон материал ухааж ачих	м3	121.54
7	Хуучин явган зам хуулж ачих	м2	888.26
8	Хуучин явган замын хашлага хуулж ачих	у/м	638.5
9	Дагуу, хөндлөн, торон хагарлуудад гагнаас хийх	у/м	386
10	Асфальтбетон нөхөөс хийх	м3	2.2
11	Хуучин авто замын хашлага ухааж зайлуулах	у/м	640
Хучилтын ажил			
12	Асфальтбетон хучилт барих N=5см	м3	140.00
Явган замын ажил			
13	Явган хүний замын өнгөт хавтангаар хийх	м3	583
14	Явган замын элс хайрган хольцтой суурь хийх N=15см	м3	92.73
Дугйн замын ажил			
15	Дугуйн замын хучилтийг асфальтбетон хольцоор хийх	м3	30.0
16	Дугуйн замын элс хайрган хольцтой суурь хийх N=15см	м3	90.73
Замын тоноглол			
17	Замын хэвтээ тэмдэглэл	у/м	301
18	Авто замын тэмдэг суурьлуулах	ш	8
19	Авто замын хашлага суурьлуулах	у/м	614
20	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	897
21	Ногоон байгууламж	м2	275
22	Худгийн таг өндөрлөх	ш	4
Төмөрбетон хоолой барилга Ф=0.7м			
23	Хоолой суурийн умал	м3	10
24	Хоолой ул суурь нягтруулах	м2	4.5
25	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь хийх	м3	0.7
26	Бетон суурь байгуулах	м3	0.75
27	Ган хоолой байрлуулах	у/м	3
28	Шуудууны орох амсар бетондох	м3	0.75
29	Хоолойн тулц бетон цутгах	м3	0.2
30	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	м2	8
Лабораторийн туршилт шинжилгээний ажил			
31	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа	1
32	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	1
Хог цэвэрлэх			
33	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	м3	0.327
34	Объектийг ашиглалтанд оруулах	м2	0.327

Тоо хэмжээ гаргасан

Дэнх-Амар

Д.Энх-Амар

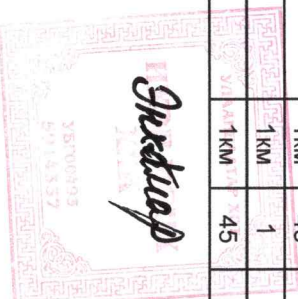


ТЭЭВРИЙН ЗАЙН ХҮСНЭГТ

№	Материалын нэр	Х/Н	Зай	Тайлбар
1	Буталсан чулуун суурийн холыц	1км	15	Нагайх дүүрэг
2	Цемент м-400	1км	45	Улаанбаатар хот
3	Шингэрүүлсэн битум	1км	45	Улаанбаатар хот
4	Шингэн битум	1км	45	Улаанбаатар хот
5	Эрдэс нунтаг	1км	45	Улаанбаатар хот
6	Барилгын битум	1км	45	Улаанбаатар хот
7	Бичгийн шохой	1км	45	Улаанбаатар хот
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон холыц	1км	45	Улаанбаатар хот
9	Өтгөн битум	1км	45	Улаанбаатар хот
10	Худгийн төмөр таг	1км	45	Улаанбаатар хот
11	Худгийн дугуйвч	1км	45	Улаанбаатар хот
12	Худгийн дугуйвчны таг	1км	45	Улаанбаатар хот
13	Төмөр гадас d13мм х200мм	1км	45	Улаанбаатар хот
14	Төмөр гадас d13мм х500мм	1км	45	Улаанбаатар хот
15	Төмөр гадас d22мм х200мм	1км	45	Улаанбаатар хот
16	Төмөр гадас d20мм х500мм	1км	45	Улаанбаатар хот
17	Хавтас	1км	45	Улаанбаатар хот
18	Алхны хошуу	1км	45	Улаанбаатар хот
19	Төмөр утас	1км	45	Улаанбаатар хот
20	Зүсэгчийн ир	1км	45	Улаанбаатар хот
21	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	1км	5	Нагайх дүүрэг
22	Модон жийрэг	1км	5	Нагайх дүүрэг
23	Принтерийн хор	1км	45	Улаанбаатар хот
24	Скоч	1км	45	Улаанбаатар хот
25	Бичгийн цаас	1км	45	Улаанбаатар хот
26	Ургамалын үр	1км	45	Улаанбаатар хот
27	Термопластик будаг	1км	45	Улаанбаатар хот
28	Хадаас	1км	45	Улаанбаатар хот
29	Боолт гайк	1км	45	Улаанбаатар хот
30	Бичиг хэргийн туслах материалууд	1км	45	Улаанбаатар хот
31	Ган хоолой ф=0.7м	1км	45	Улаанбаатар хот
32	Цахилгааны утас	1км	45	Улаанбаатар хот
33	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	1км	45	Улаанбаатар хот
34	Хуучин замын бетон хашлага	1км	1	Нагайх дүүрэг
35	Замын бетон хашлага	1км	45	Улаанбаатар хот
36	Зай баригч хуванцар хоолой	1км	45	Улаанбаатар хот
37	Мяндсан утас	1км	45	Улаанбаатар хот
38	Мяндсан олс	1км	45	Улаанбаатар хот
39	Мяндсан олс	1км	45	Улаанбаатар хот
40	Ус	1км	1	Нагайх дүүрэг
41	Тохиромжгүй материал	1км	1	Нагайх дүүрэг
42	Түлээний мод	1км	45	Улаанбаатар хот
43	Хайрга	1км	10	Нагайх дүүрэг
44	Элс	1км	10	Нагайх дүүрэг
45	Элс хайрган холыц	1км	10	Нагайх дүүрэг
46	Элс цементэн зуурмаг м1:3	1км	1	Нагайх дүүрэг

47	Балк	1км	45	Улаанбаатар хот
48	Банз захиалсан	1км	45	Улаанбаатар хот
49	Брус	1км	45	Улаанбаатар хот
50	Бетон холыц ь-25	1км	10	Нагайх дүүрэг
51	Бетон холыц ь-15	1км	10	Нагайх дүүрэг
52	Голын элс	1км	45	Улаанбаатар хот
53	Зохиост ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы холыц	1км	10	Нагайх дүүрэг
54	Ус нэвтэрдэггүй материал	1км	45	Улаанбаатар хот
55	Таар	1км	45	Улаанбаатар хот
56	Хуучин явган замын хавтан	1км	1	Нагайх дүүрэг
57	Явган замын хавтан	1км	45	Улаанбаатар хот
58	Наамал хавтан	1км	45	Улаанбаатар хот
59	Замын тэмдэг	1км	45	Улаанбаатар хот
60	Хуучин явган замын хашлага	1км	1	Нагайх дүүрэг
61	Явган замын хашлага	1км	45	Улаанбаатар хот

Зургийн инженер:



Д.Энх-Амар