ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАЙГУУЛЛАГА: "ИХЭР МӨНХ" ХХК

ШИФР № 22/28

Хан уул дүүрэг 8 дугаар хороо Чингэсийн хүрээгийн авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто замын төсөвт өртгийн тооцоо

Нийт төсөвт өртөг **4,180,597,564** **төгрөг**

Төсөвт 4180597564 торгогдор ялав.

2022.10.28

"Ихэр мөнх" ХХК-ийн захирал Ч.МӨНХБАТ

Төсөв бодсон: МУ-ын мэргэшсэн төсөвчин Ч.БАТМӨНХ

Төсөв бодсон: Төсөвчин Т.БАТСҮРЭН

Улаанбаатар хот 2022

ТАЙЛБАР

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженррийн 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 байгууламжын 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 шиүжүүлэх 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-мйн 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 татварынн 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 хамгаллын 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 — Ч.БАТМӨНХ

Төсөвчин — Т.БАТСҮРЭН

МОНГОЛ УЛС
ЗЭТ 011-13
Чойдогсүрэнгийн БАТМӨНХ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2024

Хан уул дүүрэг 8 дугаар хороо Чингэсийн хүрээгийн авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто замын төсөвт өртгийн тооцоо

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөгөөр/
1	Ажилчдын цалин	178,410,221
2	Тээврийн жолоочийн цалин	29,437,456
3	Машин механизмын операторчидын цалин	24,464,537
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	35,079,144
6	Талбайн ИТА-гийн цалин	39,493,076
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	
8	**Нийт цалин**	**306,884,434**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	44,498,243
10	Материалын зардал	2,175,876,519
11	Тээврийн зардал	308,924,103
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	256,737,033
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	12,131,895
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	63,530,924
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Түр барилгын элэгдэл	
17	**Шууд зардлын дүн**	**3,168,583,150**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	194,871,615
19	Ашиг 71.8%	220,343,023
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	79,214,579
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**	**3,663,012,368**
25	Техник, технологийн хяналт (Зөвлөх үйлчилгээний зардал)	
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	63,371,663.00
27	Магадлашгүй ажил	73,260,247.35
28	НӨАТ 10%	366,301,237
29	Норм, нормативын сан 0.4%	14,652,049
30	Өдрөөр тооцох ажил	
31	**Нийт төсөвт өртөг**	**4,180,597,564**

Мэргэшсэн төсөвчин: Ч.БАТМӨНХ

Төсөвчин: Т.БАТСҮРЭН

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-113-13 Чойлогийн БАТМӨНХ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2021-2024

Төлбөр 4180592564 төгрөгөөр авлаа

2022.10.28

МОНГОЛ УЛС Нийслэлийн ... ТӨСӨВЧИН 06-19

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	3	3.1 / 5285	7.66	22.98	121442	18338	139780
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	15438
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	38836
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	110459
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	13185
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах /3м*4м*2м/	1ш	1	3.8 / 5840	48.7	48.7	284431	42949	327380
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах /20т/	1ш	2	3.0 / 5207	2.64	5.28	27493	4151	31644
25-01-11	Конторын барилга барих /6м*4м*2.5м/	1ш	1	3.8 / 5840	92.96	92.96	542859	81972	624831
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	4.0 / 5998	30.44	30.44	182550	27565	210115
25-01-14	Галын пост байгуулах	1пост	1	4.0 / 5998	11.5	11.5	68977	10416	79393
25-01-15	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах	1м3	2	3.0 / 5207	0.14	0.27	1406	212	1618
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ									
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	2.815	3.6 / 5681	38.82	109.28	620836	93746	714582
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ									
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	72727	0.0 / 0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	20011.06	2.8 / 5090	0.11	2189.62	11145171	1682921	12828092
25-03-01	Ул хөрс хуулалт хийх	1м3	3659.5	3.3 / 5444	0	13.28	72318	10920	83238
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1м3	3659.5	3.1 / 5285	0.03	104.48	552170	83378	635548
СУУРИЙН АЖИЛ									
25-04-20	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1м3	7799.1	2.6 / 4973	0.13	1040.28	5173311	781170	5954481
25-05-06	Буталсан чулуун суурь хийх	1м3	4919.1	3.3 / 5444	0.09	422.2	2298468	347069	2645537
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ									
25-06-01	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах	1м3	652.7	3.3 / 5444	0.51	332.11	1807989	273006	2080996
25-06-01	Суурь асфальбетон хучилт байгуулах	1м3	870.3	3.3 / 5444	0.51	442.83	2410745	364022	2774767
ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ									
25-07-21	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	174.3	3.2 / 5365	1.15	200.43	1075331	162375	1237706

25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	696.27	3.4 / 5523	0.26	181.62	1003060	151462	1154522
ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ									
25-07-21	Дугуйн замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	232.4	3.2 / 5365	1.15	267.25	1433775	216500	1650275
25-07-20	Дугуйн замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	889.81	3.4 / 5523	0.26	232.1	1281877	193563	1475441
УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУУДУУГ БЕТОНООР БЭХЛЭЖ, УХМАЛЫН ХАЖУУ НАЛУУГ ЭКСКАВАТОРААР ТЭГШЛЭХ									
25-07-05	Ухмалын хажуу налууг экскаваторааР тэгшлэх	1м2	6000	3.6 / 5681	0.01	75.36	428120	64646	492766
25-07-07	Шуудууны хажуу налуу болон ёроолыг гараар тэгшлэх	1м2	8440	3.1 / 5285	0.11	928.65	4907932	741098	5649030
26-01-17	Шуудууг бетоноор бэхлэх	1м2	8440	3.0 / 5207	1.31	11072.69	57655493	8705979	66361472
ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ									
25-10-02	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	2091	3.8 / 5840	0.04	78.75	459883	69442	529325
25-08-01	Авто замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	28	2.7 / 5031	6.98	195.35	982801	148403	1131204
25-12-02	Авто замын L хашлага суурьлуулах	1у/м	1892	3.1 / 5285	0.32	599.25	3167053	478225	3645278
25-12-02	Авто замын хашлага суурьлуулах	1у/м	3792	3.1 / 5285	0.32	1201.04	6347497	958472	7305969
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	8550	3.1 / 5285	0.19	1641.94	8677663	1310327	9987991
26-01-25	Ногоон байгууламж хийх	10м2	2280	3.0 / 5207	2.47	5638.53	29359832	4433335	33793167
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	16	2.9 / 5148	3.97	63.47	326766	49342	376108
УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ									
25-07-06	Хажуу налууд чулуугаар бэхлэгээ хийх	1м2	68	2.8 / 5090	1.22	82.89	421920	63710	485630
25-07-15	Ус зайлуулах лоткины нүх гараар ухах	1м3	81.6	3.4 / 5523	3.33	271.35	1498645	226295	1724940
28-02-06	Ус зайлуулах лоткины хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1у/м	102	3.6 / 5681	6.11	623	3539273	534430	4073703
ХИЙМЭЛ БАЙГУУЛАМЖ /ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА D=1 ХОС ХООЛОЙ/									
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	291	4.0 / 5998	0.58	167.62	1005361	151809	1157170
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	485	0.0 / 0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	28	3.0 / 5207	0.5	14.06	73190	11052	84241
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	50	3.3 / 5444	6.09	304.75	1659035	250514	1909549
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	16.74	3.3 / 5444	10.33	172.91	941297	142136	1083433
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	16.74	3.4 / 5523	12.59	210.69	1163636	175709	1339345
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	8.46	3.4 / 5523	16.4	138.76	766351	115719	882070

28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	1.6	3.5 / 5602	16.93	27.09	151783	22919	174702
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	640	3.1 / 5285	1.49	952.65	5034736	760245	5794981
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	6.18	4.4 / 6365	1.96	12.11	77080	11639	88719
28-18-13	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	134	3.5 / 5602	2.6	348.59	1952803	294873	2247676
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	85	3.6 / 5681	0.54	45.62	259145	39131	298276
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	69.44	4.0 / 5998	0.64	44.44	266561	40251	306811
ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА D=1М									
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	98.64	4.0 / 5998	0.58	56.82	340786	51459	392245
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	164.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	12.6	3.0 / 5207	0.5	6.33	32935	4973	37909
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	24.87	3.3 / 5444	6.09	151.58	825204	124606	949810
28-18-05	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	17.52	3.3 / 5444	10.33	180.96	985157	148759	1133916
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	3.72	3.4 / 5523	12.59	46.82	258586	39046	297632
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	1.85	3.4 / 5523	16.4	30.34	167583	25305	192888
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	0.51	3.5 / 5602	16.93	8.64	48381	7305	55686
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	104.07	3.1 / 5285	1.49	154.91	818695	123623	942318
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	5.9	4.4 / 6365	1.96	11.56	73588	11112	84700
28-18-13	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	51.53	3.5 / 5602	2.6	134.05	750955	113394	864349
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	36.4	3.6 / 5681	0.54	19.53	110975	16757	127732
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	30	4.0 / 5998	0.64	19.2	115162	17389	132551
ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА D=0.5М									
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	95.6	4.0 / 5998	0.58	55.07	330283	49873	380156
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	88	0.0 / 0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	9.2	3.0 / 5207	0.5	4.62	24048	3631	27679
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1м3	7.6	3.3 / 5444	6.09	46.32	252173	38078	290251
26-07-19	Ф500 ган хоолой суурийн дээр байрлуулах	1у/м	14.5	3.4 / 5523	1.01	14.66	80975	12227	93202
28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	0.6	3.4 / 5523	12.59	7.55	41707	6298	48005
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	1.4	3.4 / 5523	16.4	22.96	126819	19150	145969
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	1.6	3.5 / 5602	16.93	27.09	151783	22919	174702
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	33.2	3.1 / 5285	1.49	49.42	261177	39438	300615
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	2.3	4.4 / 6365	1.96	4.51	28687	4332	33019
28-18-13	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	33	3.5 / 5602	2.6	85.85	480914	72618	553532
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	15.4	3.6 / 5681	0.54	8.26	46951	7090	54041
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1.8	4.0 / 5998	0.64	1.15	6910	1043	7953

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ									
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа/100	30	4.0 / 5998	35.36	1060.94	6363503	960889	7324391
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700м2/	30	4.0 / 5998	7.07	212.19	1272701	192178	1464879
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	20	4.0 / 5998	25.09	501.85	3010119	454528	3464647
ХОГ ЦЭВЭРЛЭХ									
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1км	2.815	2.0 / 4623	1.6	4.5	20822	3144	23966
	Нийт дүн					**33614.03**	**178410221**	**26939941**	**205350163**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Скоч	боодол	56.31	2500	140,766
2	Ургамалын үр	кг	1,174.20	16000	18,787,200
3	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3,677.80	0	0
4	Ус	м3	2,873.64	2000	5,747,280
5	Ус зайлуулах лотки	м	102	128000	13,056,000
6	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	136.07	3000	408,223
7	Уулын элс	м3	87.94	15000	1,319,172
8	Термопластик будаг	кг	253.68	12000	3,044,161
9	Таар	м2	628.69	2000	1,257,389
10	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	2,079.30	215000	447,050,221
11	Тохиромжгүй материал	м3	72,726.70	0	0
12	Түлээний мод	м3	129.34	80000	10,347,018
13	Төмөр утас	кг	16.89	1500	25,338
14	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	34.26	1380000	47,278,800
15	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	146.38	800	117,104
16	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	2,782.34	800	2,225,870
17	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	14.64	800	11,710
18	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	556.83	1000	556,834
19	Хар цаас (рубероид)	м2	94.94	1200	113,933
20	Хадаас	кг	41.99	2500	104,972
21	Хайрга	м3	22.31	15000	334,701
22	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	7,986.25	5000	39,931,238
23	Ф500 ган хоолой	м	14.5	520000	7,540,000
24	Цахилгааны утас	м	142.94	2000	285,880
25	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	14.36	1500	21,546
26	Цемент м-400	тн	0.05	380000	17,654
27	Шингэрүүлсэн битум	тн	58.47	1950000	114,016,325
28	Шингэн битум	тн	0.02	1950000	37,629
29	Шүршдэг будаг	кг	11.06	2500	27,641
30	Элс	м3	289.88	30000	8,696,515
31	Элс хайрган хольц	м3	9.38	15000	140,670
32	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	189.88	120000	22,785,467
33	Явган замын хашлага	м	8,550	9900	84,645,000
34	Балк	м3	2.93	650000	1,903,269
35	Банз захалсан	м3	4.71	650000	3,062,280
36	Барилгын битум	тн	2.36	1740000	4,111,447
37	Боолт гайк	кг	29.48	4500	132,645
38	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	5,044.53	30000	151,336,049
39	Брус	м3	4.79	650000	3,112,179
40	Бэхэлгээний чулуу	м3	44.43	7000	310,997
41	Бетон хольц b-20	м3	8.56	225000	1,925,201
42	Бетон хольц b-25	м3	113.64	238000	27,045,694
43	Бетон хольц b-15	м3	1,202.08	205000	246,427,160
44	Арматур	тн	1.75	3000000	5,253,244
45	Арматурын боох утас	кг	8.76	3500	30,644
46	Гөлмөн төмөр	м2	2.09	6500	13,611
47	Дохионы шон	ш	16	60500	968,000
48	Даланд тохирох материал	м3	20,491.33	5000	102,456,627
49	Дүнз	м3	0.37	650000	243,360
50	Дүүргэгч материал	м3	142.55	5000	712,728
51	Замын тэмдэг	ш	28	180000	5,040,000

52	Замын бетон хашлага	м	3,792	29700	112,622,400
53	Замын I бетон хашлага	м	1,892	40700	77,004,400
54	Зай баригч хуванцар хоолой	м	70.38	2500	175,958
55	Зүсэгчийн ир	ш	0.69	160000	110,486
56	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1,625.73	15000	24,385,980
57	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	2,531.10	220000	556,841,404
58	Наамал хавтан	м2	292.79	18000	5,270,281
59	Мяндсан утас	м	2,309.78	500	1,154,891
60	Мяндсан олс	м	16,526.95	800	13,221,563
61	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	194.87	1000	194,868
62	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	536.84	500	268,422
63	Модон жийрэг	ш	585.59	800	468,469
	Нийт дүн				**2,175,876,519**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны насос	120м3	1	0.56	9497	5,347
2	Усны машин	6тн	1	326.69	72019	23,527,887
3	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	124.58	53712	6,691,516
4	Хатаах зуух		1	55	5260	289,300
5	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	56.05	54452	3,051,839
6	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	1.31	50076	65,589
7	Экскаватор	1.5м3	1	1,078.43	120905	130,387,516
8	Экскаватор	1.0м3	1	99.12	89303	8,852,067
9	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	88.69	6876	609,846
10	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	519.22	3018	1,566,995
11	Бульдозер	175м.х	1	212.1	95655	20,288,679
12	Автогрейдер	175м.х	1	181.58	83200	15,107,199
13	Автогудорнатор	6000л	1	2.44	87169	212,413
14	Ачигч	3.0м3	1	43.66	77046	3,363,828
15	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	36.25	148387	5,378,643
16	Гар гудорнатор	200л	1	20.34	21221	431,529
17	Гар нягтруулагч	90кг	1	4.57	11014	50,323
18	Гар нягтруулагч	120кг	1	41.04	12278	503,889
19	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	82.99	49256	4,087,957
20	Гүний доргиулагч		1	16.41	9093	149,199
21	Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	1	582.94	55855	32,560,114
22	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	13.22	52182	689,653
23	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	5.56	12614	70,119
24	Замын тэмдэглэгээний машин		1	2.2	21273	46,706
25	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	143.61	10915	1,567,503
26	Кран	5тн	1	0.58	64939	37,665
27	Кран	16тн	1	198.55	89741	17,818,097
28	Кран	10тн	1	2.9	79521	230,611
29	Пикап	4хүн	1	784.73	4536	3,559,540
	Нийт дүн			**4,725.29**		**281,201,569**
	Цалингийн зардал					**24,464,537**
	Цалингийн зардал хассан дүн					**256,737,033**

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	5,044.53	8	373.4	8,832.98	26,385,880	1,294.44
2	Цемент м-400	тн	1	1.025	1	0.05	15	334.65	0.05	239	0.01
3	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	58.47	12	444.24	59.64	317,930	13.11
4	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.02	12	444.24	0.02	104	0.00
5	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	2.36	12	444.24	2.39	12,760	0.53
6	Арматур	тн	1	1.025	1	1.75	12	334.65	1.79	7,208	0.39
7	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	2,079.30	12	444.24	2,131.29	11,361,630	468.50
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	2,531.10	12	444.24	2,594.37	13,830,300	570.29
9	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	146.38	12	334.65	1.83	7,336	0.40
10	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	2,782.34	12	334.65	3.47	13,944	0.76
11	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	14.64	12	334.65	0.02	67	0.00
12	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	556.83	12	334.65	15.18	60,979	3.34
13	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	16.89	12	334.65	0.02	68	0.00
14	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.69	12	334.65	0	4	-
15	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	194.87	15	334.65	0.39	1,933	0.11
16	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	536.84	15	334.65	0.36	1,822	0.10
17	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	585.59	15	334.65	0.1	489	0.03
18	Скоч	боодол	0.001	1	1	56.31	12	334.65	0.06	226	0.01
19	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	1,174.20	15	334.65	1.19	5,953	0.33
20	Термопластик будаг	кг	0.001	1.01	1	253.68	15	334.65	0.26	1,286	0.07
21	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	41.99	12	334.65	0.04	170	0.01
22	Шүршдэг будаг	кг	0.001	1.01	1	11.06	0	0	0.01	0	-
23	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	29.48	12	334.65	0.03	124	0.01
24	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	8.76	12	334.65	0.01	36	0.00
25	Ф500 ган хоолой	м	0.091	1	1	14.5	15	334.65	1.32	6,624	0.36
26	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	142.94	12	334.65	0.03	117	0.01
27	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	14.36	12	334.65	0	12	-
28	Ус зайлуулах лотки	м	0.35	1	1	102	15	334.65	35.7	179,205	9.81
29	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	3,792	15	334.65	417.12	2,093,838	114.61
30	Замын I бетон хашлага	м	0.205	1	1	1,892	15	334.65	387.86	1,946,960	106.57
31	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	70.38	15	334.65	0.02	88	0.01

32	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	2,309.78	12	334.65	0.24	967	0.05
33	Мяндсан олс	м	0.0001	1.042	1	16,526.95	12	334.65	1.72	6,916	0.38
34	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	3,677.80	1	960.47	5,148.92	4,945,380	94.32
35	Ус	м3	1	1.011	1	2,873.64	3	516.48	2,905.25	4,501,511	159.66
36	Уулын элс	м3	1.5	1.042	1	87.94	0	0	137.46	0	-
37	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	72,726.70	1	960.47	102,835.55	98,770,464	1,883.77
38	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	129.34	15	334.65	53.8	270,085	14.78
39	Төмөр бетон хоолой ф1000	м3	2.5	1	1	34.26	15	334.65	85.65	429,942	23.53
40	Хайрга	м3	1.7	1.042	1	22.31	8	373.4	39.53	118,072	5.79
41	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.5	1.024	1	7,986.25	8	373.4	12,266.88	36,643,613	1,797.67
42	Элс	м3	1.6	1.042	1	289.88	8	373.4	483.29	1,443,697	70.82
43	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	9.38	8	373.4	17.1	51,083	2.51
44	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	189.88	1	960.47	424	407,239	7.77
45	Балк	м3	0.65	1.04	1	2.93	15	334.65	1.98	9,936	0.54
46	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	4.71	15	334.65	3.18	15,987	0.87
47	Брус	м3	0.65	1.04	1	4.79	15	334.65	3.24	16,247	0.89
48	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002	1	44.43	8	373.4	75.68	226,068	11.09
49	Бетон хольц b-20	м3	2.4	1.015	1	8.56	12	334.65	20.84	83,703	4.58
50	Бетон хольц b-25	м3	2.4	1.015	1	113.64	12	334.65	276.82	1,111,656	60.85
51	Бетон хольц b-15	м3	2.4	1.015	1	856.66	12	334.65	2,086.82	8,380,267	458.72
52	Бетон хольц b-15	м3	2.4	1.015	1	345.42	12	334.65	841.45	3,379,104	184.97
53	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	20,491.33	8	373.4	36,930.29	110,318,151	5,412.01
54	Дүнз	м3	0.65	1.04	1	0.37	15	334.65	0.25	1,270	0.07
55	Дүүргэгч материал	м3	1.7	1.042	1	142.55	8	373.4	252.51	754,284	37.00
56	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.75	1.01	1	1,625.73	8	373.4	2,873.48	8,583,663	421.10
57	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	1.045	1	136.07	12	334.65	0.03	114	0.01
58	Таар	м2	0.0003	1.032	1	628.69	12	334.65	0.19	782	0.04
59	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	94.94	12	334.65	0.1	393	0.02
60	Гөлмөн төмөр	м2	0.001	1.047	1	2.09	12	334.65	0	9	-
61	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.1	1	292.79	12	334.65	2.09	8,407	0.46
62	Дохионы шон	ш	0.115	1.01	1	16	15	334.65	1.86	9,329	0.51
63	Замын тэмдэг	ш	0.035	1.01	1	28	15	334.65	0.99	4,969	0.27
64	Явган замын хашлага	м	0.038	1	1	8,550	15	334.65	324.9	1,630,917	89.27
	Нийт дүн									**338,361,559**	**13,328.18**
	Цалингийн зардал									**29,437,456**	

	Цалингийн зардал хассан дүн									**308,924,103**	

ТЭЭВРИЙН ЗАЙ

№	Материалын нэр	Х/Н	Зай	Тайлбар
1	Буталсан чулуун суурийн хольц	1км	8	Улаанбаатар хот
2	Цемент м-400	1км	15	Улаанбаатар хот
3	Шингэрүүлсэн битум	1км	12	Улаанбаатар хот
4	Шингэн битум	1км	12	Улаанбаатар хот
5	Барилгын битум	1км	12	Улаанбаатар хот
6	Арматур	1км	12	Улаанбаатар хот
7	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	1км	12	Улаанбаатар хот
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	1км	12	Улаанбаатар хот
9	Төмөр гадас d13мм х200мм	1км	12	Улаанбаатар хот
10	Төмөр гадас d13мм х500мм	1км	12	Улаанбаатар хот
11	Төмөр гадас d22мм х200мм	1км	12	Улаанбаатар хот
12	Төмөр гадас d20мм х500мм	1км	12	Улаанбаатар хот
13	Төмөр утас	1км	12	Улаанбаатар хот
14	Зүсэгчийн ир	1км	12	Улаанбаатар хот
15	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	1км	15	Улаанбаатар хот
16	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	1км	15	Улаанбаатар хот
17	Модон жийрэг	1км	15	Улаанбаатар хот
18	Скоч	1км	12	Улаанбаатар хот
19	Ургамалын үр	1км	15	Улаанбаатар хот
20	Термопластик будаг	1км	15	Улаанбаатар хот
21	Хадаас	1км	12	Улаанбаатар хот
22	Шүршдэг будаг	1км	0	Улаанбаатар хот
23	Боолт гайк	1км	12	Улаанбаатар хот
24	Арматурын боох утас	1км	12	Улаанбаатар хот
25	Ф500 ган хоолой	1км	15	Улаанбаатар хот
26	Цахилгааны утас	1км	12	Улаанбаатар хот
27	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	1км	12	Улаанбаатар хот
28	Ус зайлуулах лотки	1км	15	Улаанбаатар хот
29	Замын бетон хашлага	1км	15	Улаанбаатар хот
30	Замын I бетон хашлага	1км	15	Улаанбаатар хот
31	Зай баригч хуванцар хоолой	1км	15	Улаанбаатар хот
32	Мяндсан утас	1км	12	Улаанбаатар хот
33	Мяндсан олс	1км	12	Улаанбаатар хот
34	Ургамлын үе бүхий хөрс	1км	1	Улаанбаатар хот
35	Ус	1км	3	Улаанбаатар хот
36	Уулын элс	1км	0	Улаанбаатар хот
37	Тохиромжгүй материал	1км	1	Улаанбаатар хот
38	Түлээний мод	1км	15	Улаанбаатар хот
39	Төмөр бетон хоолой ф1000	1км	15	Улаанбаатар хот
40	Хайрга	1км	8	Улаанбаатар хот
41	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	1км	8	Улаанбаатар хот
42	Элс	1км	8	Улаанбаатар хот
43	Элс хайрган хольц	1км	8	Улаанбаатар хот
44	Элс цементэн зуурмаг м1:3	1км	1	Улаанбаатар хот
45	Балк	1км	15	Улаанбаатар хот

46	Банз захалсан	1км	15	Улаанбаатар хот
47	Брус	1км	15	Улаанбаатар хот
48	Бэхэлгээний чулуу	1км	8	Улаанбаатар хот
49	Бетон хольц b-20	1км	12	Улаанбаатар хот
50	Бетон хольц b-25	1км	12	Улаанбаатар хот
51	Бетон хольц b-15	1км	12	Улаанбаатар хот
52	Бетон хольц b-15	1км	12	Улаанбаатар хот
53	Даланд тохирох материал	1км	8	Улаанбаатар хот
54	Дүнз	1км	15	Улаанбаатар хот
55	Дүүргэгч материал	1км	8	Улаанбаатар хот
56	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	1км	8	Улаанбаатар хот
57	Ус нэвтэрдэггүй материал	1км	12	Улаанбаатар хот
58	Таар	1км	12	Улаанбаатар хот
59	Хар цаас (рубероид)	1км	12	Улаанбаатар хот
60	Гөлмөн төмөр	1км	12	Улаанбаатар хот
61	Наамал хавтан	1км	12	Улаанбаатар хот
62	Дохионы шон	1км	15	Улаанбаатар хот
63	Замын тэмдэг	1км	15	Улаанбаатар хот
64	Явган замын хашлага	1км	15	Улаанбаатар хот

Зургийн инженер **Т.Батсүрэн**

УЛААНБААТАР ХОТ
ИХЭС МОНХ ХХК
ХТО6385
5914337

Ажлын тоо хэмжээ

Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт			
1	Гэр барих	1гэр	3
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1ш	2
4	Бие засах газар байгуулах	1ш	1
5	Контейнер байрлуулах	1ш	1
6	Дизель станцын байр байгуулах	1ш	1
7	Шатахууны агуулах сав байрлуулах	1ш	2
8	Конторын барилга байрих	1ш	1
9	Харуулын байр барих	1ш	1
10	Галын пост байгуулах	1пост	1
11	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах	1м3	2
1. Замын чиг сэргээх			
Шифр	Ажлын нэр	Х.Н	нийт
1.1	Замын чиг сэргээх	1км	2.815
2. Газар шорооны ажил			
2.1	Тохиромжгүй шороон материал ухаж зайлуулах	1м3	72726.68
2.2	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	20011.06
2.3	Ул хөрс хуулалт хийх Н=10см	1м3	3659.5
2.4	Ул хөрсыг тэгшилж нягтруулах	1м3	3659.5
3. Суурийн ажил			
3.1	Буталсан чулуун суурь Н=30см	1м3	4919.05
3.2	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе хийх Н=20см	1м3	7799.07
4. Хучилтын ажил			
4.1	асфальтбетон хучилт барих Н=3см	1м3	652.7
4.2	асфальтбетон хучилт барих Н=4см	1м3	870.3
5. Явган замын ажил			
5.1	Явган замын хучилтыг асфальтбетоноор хийх h=4см	1м3	174.3
5.2	Элс хайрган хольцоор явган замын суурь хийх Н=15см	1м3	696.27
6. Дугуйн замын ажил			
6.1	Дугуйн замын хучилтыг асфальтбетоноор хийх h=4см	1м3	232.40
6.2	Элс хайрган хольцоор явган замын суурь хийх Н=15см	1м3	889.81
7. Ус зайлуулах шуудууг бетоноор бэхлэж, ухмалын хажуу налууг экскаваторааар тэгшлэх			
7.1	Ухмалын хажуу налууг экскаваторааар тэгшлэх	1м2	6000
7.2	Шуудууны хажуу налуу болон ероолыг гараар тэгшлэх	1м2	8440
7.3	Шуудууг бетооноор бэхлэх	1м2	8440
8. Замын тоноглол			

8.1	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1у/м	2091
8.2	Авто замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	28
8.3	Авто замын хашлага суурьлуулах L бродюр	1у/м	1892
8.4	Авто замын хашлага суурьлуулах	1у/м	3792
8.5	Явган зам, Дугуйн замын хашлага суурьлуулах	1у/м	8550
8.6	Ногоон байгууламж хийх	1м2	2280
8.7	Дохионы шон суулгах	1ш	16
9. Ус зайлуулах энгийн байгууламж			
9.1	Хажуу налууд чулуугаар бэхэлгээ хийх	1м2	68
9.2	Ус зайлуулах лоткины нүх гараар ухах	1м3	81.6
9.3	Ус зайлуулах лоткины хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1у/м	102
10. Хиймэл байгууламж /төмөрбетон хоолой d=1 Хос хоолой/			
№	**Ажлын нэр**	**Х/Н**	**Тоо хэмжээ**
1	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	291
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	485
3	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	28
4	Бетон суурь байгуулах	1м3	50
5	Угсармал бетон хийц суурин дээр байрлуулах	1м3	25.544
6	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	16.74
7	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	8.46
8	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	1.6
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	640
10	Амсрын ул бетон цутгах	1м2	6.18
11	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	134
12	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	85
13	Урсгалын хэвгийг засах	1м3	69.44
11. Хиймэл байгууламж /төмөрбетон хоолой d=1/			
Шифр	**Ажлын нэр**	**Х/Н**	**Тоо хэмжээ**
1	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	98.64
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	164.40
3	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	12.60
4	Бетон суурь байгуулах	1м3	24.87
5	Угсармал бетон хийц суурин дээр байрлуулах	1м3	17.52
6	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	3.72
7	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	1.85
8	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	0.51
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	104.07
10	Амсрын ул бетон цутгах	1м2	5.90

11	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	51.53
12	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	36.40
13	Урсгалын хэвгийг засах	1м3	30.00
12. Хиймэл байгууламж /төмөрбетон хоолой d=0.5/			
Шифр	**Ажлын нэр**	**Х/Н**	**Тоо хэмжээ**
1	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	95.6
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	88
3	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	9.2
4	Бетон суурь байгуулах	1м3	7.6
5	Угсармал бетон хийц суурин дээр байрлуулах	1м3	13
6	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	0.6
7	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	1.4
8	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	1.6
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	33.2
10	Амсрын ул бетон цутгах	1м2	2.3
11	1 үе чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	
12	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	15.4
13	Урсгалын хэвгийг засах	1м3	1.8
13. Лаборторийн туршилт шинжилгээний ажил			
13.1	Орц тогтоох шинжилгээ	1удаа	23
13.2	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа	30
13.3	Хөрсний шинжилгээ	1удаа	20
14. Хог цэвэрлэх			
14	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1км	2.815

Зургийн инженер Т.Батсүрэн

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	Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто зам Замын урт -2.815 км
2	Объектийн нэр, шифр	Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто замын ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгуулага	Өөсөв-1 дэвтэр, Зураг төслийн байгууллага "Ихэр Мөнх" 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 "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator" программ ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто замын төсвийг Мэргэшсэн төсөвчин Ч.Батмөнх хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- ***3 835 977 349*** төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Батлагдсан зураг төслийн тоо хэмжээний дагуу төсвийг зохиосон байна. Зургийн инженерийн тодорхойлсон тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог БНбД 81-25-07, БНбД 81-28-07, БНбД 81-26-08 суурь жишиг нормуудаар үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдаагүй байна. Холбогдох хууль, журмын дагуу зардлыг тооцож төсөв зохиосон тайлбарыг хавсаргасан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах	Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд: - Төсвийн тооцооны машин механизмын зардал,

	шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	тээврийн зардлын тооцоо эстиматор файлтай зөрүүтэй байна - Материалын зардлын тооцоонд зарим материалын үнийг буруу тооцсон тул материал тус бүрээр дахин хянаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцох - Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг буруу тооцсон байна. Дахин хянаж засах - Материалын тээврийн зайг хүснэгтээр гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулах - Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын тээврийн зайг дахин хянаж бодит зайгаар тооцох. - Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон байна. Жишээ нь: Экскаватор гэх мэт - Материалын зардлын тооцоонд зарим материалын үнийг буруу тооцсон тул материалын үнийн судалгааг сайтар хийж төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэх Жишээ нь: арматур, замын хашлага гэх мэт
	Дүгнэлтийн товч утга	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто замын 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 ***4 180 597 564*** төгрөгөөр хянав.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт №12-03 Л.Баасанбат

2022 оны 10 дугаар сарын 25-ны өдөр

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

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: **УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ, 8 ДУГААР ХОРОО ЧИНГИСИЙН ХҮРЭЭ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМААС ЭКО АХМАДЫН СУВИЛАЛ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМ**

ЗУРГИЙН ДУГААР: 22/28

2022 оны .....-р сарын .....-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто зам
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Хан Уул дүүрэг, 8 дугаар хороо Чингисийн хүрээ хүртэлх авто замаас Эко ахмадын сувилал хүртэлх авто зам Замын урт -2.815 км
3	Зураг төслийн байгууллага	“Ихэр Мөнх”ХХК

д/д	*Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил*	*Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга*
1	Төсвийн тооцооны машин механизмын зардал, тээврийн зардлын тооцоо эстиматор файлтай зөрүүтэй байна	Алдаа зөрчлийг засаж хүргүүлэв.
2	Материалын зардлын тооцоонд зарим материалын үнийг буруу тооцсон тул материал тус бүрээр дахин хянаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцох	Дахин хянаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов
3	Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын нэгж хүндийг буруу тооцсон байна. Дахин хянаж засах	Тээврийн зардлын тооцооны материалын нэгж хүндийг засаж хүргүүлэв.
4	Материалын тээврийн зайг хүснэгтээр гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулах	Тээврийн зайг дахин хянан хүснэгтээр гарган зургийн байгууллагаар баталгаажуулав.
5	Тээврийн зардлын тооцоонд зарим материалын тээврийн зайг дахин хянаж бодит зайгаар тооцох.	Материалын тээврийн зайг дахин хянан засаж хүргүүлэв
6	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцоонд зарим машины машин цагийн нэгж үнийг буруу тооцсон байна. Жишээ нь: Экскаватор гэх мэт	Машин цагийн нэгж үнийг засаж хүргүүлэв.

7	Материалын зардлын тооцоонд зарим материалын үнийг буруу тооцсон тул материалын үнийн судалгааг сайтар хийж төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэх Жишээ нь: арматур, замын хашлага гэх мэт	Дахин хянаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов

Дүгнэлт бичиж,биелэлтийг шалгасан эксперт № . . . . . /овог, нэр/

..... он .... сар ..... өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн . . . . . /овог, нэр/

..... он .... сар ..... өдөр

Лувсанцэнгийн БАЯСГАЛАН ТЭРХИЙН ТЕСВЧИН ЗТГ-06-19