АВТО ЗАМЫН УУЛЗВАР ГАРЦЫН ШИНЭЧЛЭЛТ /ДАРХАН-УУЛ, ДАРХАН СУМЫН 11,12 ДУГААР БАГ, 16-Н ДАВХАРААС 27 ДУГААР БАЙР/ АЖЛЫН ЗАМ БАРИЛГЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

№	Ажлын нэр	Төсөвт өртөг
1	Авто замын уулзвар гарцын шинэчлэлтийн ажлын авто замын төсөв	1 711 441 672
2	Мобиком /теди/ уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэл төлөвлөж буй авто замын гэрэлтүүлэг болон кабель шугам шилжүүлэх, хүчитгэх, гэрэлтүүлэг шилжүүлэх ажилын төсөв /1-р ээлж/	168 208 732
3	Анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэлх авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал, кабель шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсөв /1-р ээлж/	163 164 576
НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ		**2 042 814 980**

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

‘‘ЗАСМАЛ ЗАМ’’ ХХК

Зургийн шифр-01/23

АВТО ЗАМЫН УУЛЗВАР ГАРЦЫН ШИНЭЧЛЭЛТ
/ДАРХАН СУМЫН 11,12-Р БАГ, 16-Н ДАВХРААС 27-Р БАЙР/ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Нийт төсөвт өртөг- **1 711 441 672** төгрөг

‘‘Засмал Зам’’ ХХК-ийн захирал Н.Нямсүрэн

Мэргэшсэн төсөвчин Л.Батхүү

Төсөвчин Л.Сумхүү

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-25-07, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-26-07, Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-28-07 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Материалын зардлыг тооцохдоо хайрга, дайрга, элс зэрэг материалын үнийг зах зээлийн үнийг баримтлав, бетон зуурмаг болон бетон хийц, арматур, төмөр хийцийн үнийг одоогийн жишиг үнээр тооцов.
9. Нүүлгэн шилжүүлэх зардлыг "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-5 -д зааснаар тооцов.
10. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5 %-ийр тус тус тооцов.
11. Ажилчдын хээрийн нэмэгдлийг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаанд (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 9800 төгрөгөөр үржүүлж гаргав.
12. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
13. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг “Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай” Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
14. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Л.Батхүү

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-56-17
Лхагвагийн БАТХҮҮ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

ТӨСӨВТ ӨРТӨГИЙН ТОВЧОО

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	63,445,513
2	Тээврийн жолоочийн цалин	5,572,152
3	Машин механизмын операторчидын цалин	6,939,460
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	11,469,526
6	ИТА-ны цалин	12,912,711
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	-
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**100,339,362**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	14,549,207
10	Материалын зардал	1,056,537,107
11	Тээврийн зардал	58,475,569
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	72,824,449
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	4,314,295
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	22,921,942
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**1,329,961,931**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	63,715,495
19	Ашиг 71.8%	72,043,662
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	33,249,048
21	Ажиллагсдын даатгал	-
22	Барилга угсралтын даатгал	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН**	**1,498,970,136**
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	26,599,239
27	Магадлашгүй ажлын зардал	29,979,403
28	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	149,897,014
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	5,995,881
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**1,711,441,672**

Төсөв бодсон

Мэргэшсэн төсөвчин Л.Батхүү

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-56-17
Лхагвасүрэн БАТХҮҮ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

БЭЛТГЭЛ 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
25-01-01	Гэр барих	1гэр	2	3.1 / 5285	7.66	15.32	80962	12225	0	93187
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871	2547	0	19418
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	3	3.0 / 5207	2.2	6.6	34366	5189	0	39555
				хүн/цаг:	***25.16***	**132199**	Нийт Цалин		***152,161***	

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.675	3.6 / 5681	38.82	26.2	148868	22479	0	171347
				хүн/цаг:	***26.2***	**148868**	Нийт Цалин		***171,347***	

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-04-28	Бетон хучилт эвдэж хуулж зайлуулах	1м3	130.5	2.7 / 5031	7.68	1002.5	5043563	761578	0	5805141
26-06-04	Хуучин авто замын хашлага хуулж зайлуулах	1у/м	1380	3.0 / 5207	0.33	451.54	2351148	355023	0	2706171
25-01-09	Хашаа хайс шилжүүлж барих	1у/м	74	2.8 / 5090	1.04	76.89	391380	59098	0	450478
26-05-03	Мод буулгаж зайлуулах	1ш	55	3.0 / 5207	0.38	21.01	109399	16519	0	125918
26-05-02	Жижиг самбар шилжүүлэх	1ш	9	2.8 / 5090	2.06	18.56	94488	14268	0	108755
26-05-02	Мэдээллийн самбар шилжүүлэх	1ш	7	2.8 / 5090	2.06	14.44	73490	11097	0	84587
26-05-03	Төмөр бетон шон буулгаж зайлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	0.38	0.38	1989	300	0	2289
26-10-06	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	1687	2.5 / 4915	0.25	418.93	2059054	310917	0	2369971
				хүн/цаг:	***2004.25***	**10124511**	Нийт Цалин		***11,653,312***	

RBC-Estimator

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	2	4.0 / 5998	25.09	50.19	301012	45453	0	346465
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	1	4.0 / 5998	9.6	9.6	57575	8694	0	66268
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	19	4.0 / 5998	8.24	156.65	939617	141882	0	1081499
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	19	4.0 / 5998	7.07	134.39	806044	121713	0	927757
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182

хүн/цаг: ***374.75*** **2247759** Нийт Цалин ***2,587,171***

ГАЗАР ШОРООНЫ 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
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	4598	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-06-13	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1м3	293	3.9 / 5919	0.38	111.39	659316	99557	0	758873
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	1428	3.1 / 5285	0.03	40.77	215466	32535	0	248002

хүн/цаг: ***152.16*** **874783** Нийт Цалин ***1,006,875***

СУУРИЙН 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
25-05-02	Суурийн доод үе байгуулах	1м3	1901	2.6 / 4973	0.14	257.74	1281734	193542	0	1475276
25-05-06	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3	1162	3.3 / 5444	0.09	99.73	542954	81986	0	624941

хүн/цаг: ***357.47*** **1824689** Нийт Цалин ***2,100,217***

RBC-Estimator

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
26-04-18	Асфальтобетон хучлагын ан цав заадсыг заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	100у/м	12.3	3.0 / 5207	20.52	252.41	1314298	198459	0	1512757
26-04-11	Асфальт бетон хучлагын нүхийг халуун асфальт бетоноор засварлах	1м3	17.8	3.1 / 5285	19.18	341.33	1803914	272391	0	2076305
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт байгуулах /h=4-7см/	1м3	652	3.3 / 5444	0.51	331.75	1806050	272714	0	2078764
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт байгуулах /h=4 см/	1м3	522	3.3 / 5444	0.51	265.6	1445948	218338	0	1664287
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	1490	3.1 / 5285	0.32	471.93	2494138	376615	0	2870753
26-04-21	Хучлагын зах ирмэгийг хөрөөдөх	10у/м	183	3.5 / 5602	1.08	198.45	1111690	167865	0	1279555
				хүн/цаг:	***1861.46***		**9976038**	Нийт Цалин		***11,482,420***

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-22	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	2384	3.7 / 5760	0.26	624.13	3594996	542844	0	4137840
25-07-20	Явган хүний замын элс хайрган хольцоор суурь хийх	1м3	262	3.4 / 5523	0.26	68.34	377442	56994	0	434436
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1778	3.1 / 5285	0.19	341.45	1804548	272487	0	2077035
25-06-01	Явган замын хучилт асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	9.1	3.3 / 5444	0.51	4.63	25207	3806	0	29013
				хүн/цаг:	***1038.55***		**5802193**	Нийт Цалин		***6,678,324***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ БА ТЭМДЭГЛЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин

RBC-Estimator

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	13580	3.8 / 5840	0.04	511.42	2986709	450993	0	3437702
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	58	2.7 / 5031	6.98	404.65	2035802	307406	0	2343208
26-01-25	Зүлэгжүүлэлт хийх	10м2	371	3.0 / 5207	2.47	917.5	4777411	721389	0	5498800

хүн/цаг: ***1833.57*** **9799922** Нийт Цалин ***11,279,710***

УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН 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
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	126.6	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-20-01	Ул хөрсийг нягтруулах	1м2	37.3	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
26-05-04	Ширмэн шүүр суурийн хамт байрлуулах	1ш	7	2.6 / 4973	1.51	10.59	52651	7950	0	60601
28-12-07	D=1000 мм хэмжээтэй КС10 бетон дугуй хоолой байрлуулах	1ш	11	3.9 / 5919	1.31	14.45	85528	12915	0	98443
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	114	3.1 / 5285	1.49	169.69	896812	135419	0	1032231
28-12-07	ПП10 хавтан байрлуулах	1ш	8	3.9 / 5919	1.31	10.51	62203	9393	0	71595
28-05-06	Бетон суурь байгуулах	1м3	4	3.6 / 5681	1.93	7.73	43927	6633	0	50560
28-05-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3	4	3.2 / 5365	1.25	5	26825	4051	0	30876
28-02-06	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах (d=300мм)	1у/м	64	3.6 / 5681	6.11	390.9	2220720	335329	0	2556049
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх /Далангийн материал/	1м3	74	3.6 / 5681	0.54	39.71	225609	34067	0	259676

хүн/цаг: ***648.58*** **3614275** Нийт Цалин ***4,160,031***

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ

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	Ухмал байгуулах	1м3	1794	4.0 / 5998	0.58	1033.34	6197997	935898	0	7133895
28-12-07	Сувгийн таг байрлуулах /Лотки Л-9 х.х/	1ш	115	3.9 / 5919	1.31	151.07	894161	135018	0	1029180
28-18-07	Бетон хөл цутгах, в-30	1м3	84	3.4 / 5523	12.59	1057.22	5839034	881694	0	6720728
28-05-05	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3	87.7	3.2 / 5365	1.25	109.63	588138	88809	0	676947
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	1410	3.6 / 5681	0.54	756.69	4298759	649113	0	4947872
28-18-02	Ул хөрс нягтруулах	1м2	276	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

RBC-Estimator

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

28-12-02	Цэвэр усны шугам ф250 HDPE хуванцар хоолойгоор солих	1у/м	340	4.0 / 5998	0.29	98.26	589363	88994	0	678357

хүн/цаг: ***3206.21*** **18407454** Нийт Цалин ***21,186,979***

ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ТАГ СОЛИХ 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
28-12-07	Худгийн ташуу таг байрлуулах /ПП-10/	1ш	15	3.9 / 5919	1.31	19.7	116630	17611	0	134241
25-08-02	Худгийн тагийг даацын ширмэн тагаар солих	1ш	15	2.9 / 5148	3.97	59.51	306343	46258	0	352601
28-22-02	Худаг өндөрлөх	1м3	0.5	3.4 / 5523	22.85	11.43	63100	9528	0	72628

хүн/цаг: ***90.64*** **486073** Нийт Цалин ***559,470***

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	0.675	3.0 / 5207	1.92	1.3	6748	1019	0	7767

хүн/цаг: ***1.3*** **6748** Нийт Цалин ***7,767***

Бүгд хүн/цаг: ***11620.31*** **63445513** **Бүгд цалин:** ***73,025,785***

RBC-Estimator

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9-095	Суурийн доод үеийн материал	м3	1,948.52	1500	2,922,788
3-063	Ургамалын үр	кг	191.06	8500	1,624,053
2-014	Ус	м3	511.33	1000	511,334
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.98	2500	2,449
8-019	Термопластик будаг	кг	1,647.53	8500	14,003,968
8-043	Таар	м2	488.38	1800	879,091
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	4,724.6	0	0
6-016	Түлээний мод	м3	21.12	150000	3,168,079
8-005	Төмөрбетон дугуй хоолой (d=300мм)	м	64	201500	12,896,000
1-045	Төмөр утас	кг	25.44	2800	71,243
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	35.1	1000	35,100
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	711.98	1000	711,981
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	3.51	1000	3,510
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	341.4	1000	341,395
6-010	Худгийн таг	ш	15	300000	4,500,000
1-043	Хаягдал материал	тн	548.1	0	0
8-025	Хадаас	кг	0.41	3500	1,436
9-003	Хавтас	ш	6.75	3000	20,250
3-018	Халуун асфальт бетон хольц /өнгө/	тн	1,268.89	230000	291,845,505
3-018	Халуун асфальт бетон хольц /суурь/	тн	1,600.64	220000	352,140,325
1-019	Ф250 мм hdpe хоолой	м	340	45000	15,300,000
8-027	Цахилгааны утас	м	40.84	5000	204,200
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	4.1	10	41
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	17.75	2150000	38,170,519
2-001	Шингэн битум	тн	0.37	2150000	800,787
6-009	Ширмэн шүүр суурийн хамт	ш	7	280000	1,960,000
3-048	Элс	м3	86.34	1500	129,507
9-095	Элс хайрган хольц	м3	580.11	1500	870,162
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	39.76	130000	5,168,649
3-040	Эрдэс нунтаг	тн	0.25	250000	63,038
5-020	Явган замын хашлага	м	1,778	7000	12,446,000
5-018	Явган замын хавтан	м2	2,384	26000	61,984,000
6-018	Балк	м3	4.41	850000	3,748,712
2-004	Барилгын битум	тн	0.35	1800000	623,808
1-025	Боолт гайк	кг	0.43	5000	2,127
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.68	15000	10,125
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.09	17500	1,654
3-047	Бичгийн шохой	тн	0.00	2500000	11,498
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,289.95	28500	36,763,602
6-004	Брус	м3	0.06	850000	53,869
3-004	Бетон хольц в-30	м3	85.77	292800	25,112,724
3-003	Бетон хольц в-15	м3	104.96	258500	27,131,850
7-008	Алхны хошуу	ш	6.7	5000	33,515
1-001	Арматур	тн	0.05	2520000	118,818
3-033	Голын элс	м3	1.28	1500	1,922
3-028	Даланд тохирох материал	м3	74	1500	111,000
6-010	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	58	185000	10,730,000
5-020	Замын бетон хашлага	м	1,490	24000	35,760,000
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	20.83	150000	3,124,184
6-022	Лотки л-9 х.х	ш	115	680000	78,200,000
6-020	Наамал хавтан	м2	441.03	12500	5,512,813
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-004	Мяндсан олс	м	5,214.17	100	521,417
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	76.04	1030	78,322
6-014	Модон жийрэг	ш	882.05	200	176,410
9-001	Принтерийн хор	ш	0.03	45000	1,227
6-022	Пп10 хавтан	ш	23	98500	2,265,500
2-002	Өтгөн битум	тн	1	2150000	2,143,103
6-015	Кс10 бетон дугуй хоолой	ш	11	138500	1,523,500
					1,056,537,107

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АШИГЛАЛТЫН ЗАРДАЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
25*01	Усны насос	10м3	1	III	4.22	4398	18,577
04*01	Усны машин	6тн	1	C	55.01	72019	3,962,037
56*01	Талбайн доргиулагч		1		0.24	9423	2,262
42*01	Хийн алх		1	V	80.44	9519	765,670
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	96.78	53712	5,198,117
85*01	Хатаах зуух		1		103	5260	541,780
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	1.02	50076	50,951
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	VI	52.68	116167	6,119,647
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	119.59	86143	10,302,149
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	14.43	6876	99,234
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	2	88.79	3018	267,971
02*04	Бульдозер	210м.х	1	VI	15.01	104021	1,561,681
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	36.35	83200	3,024,711
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	C	2.69	87169	234,485
17*04	Ачигч	2.0м3	1	V	14.62	62696	916,678
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	28.16	148387	4,178,249
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	3.55	11014	39,092
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	480.09	12278	5,894,503
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	41.41	49256	2,039,617
56*02	Гүний доргиулагч		1		5.07	9093	46,102
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	22.66	52182	1,182,314
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	V	52.22	58930	3,077,429
47*01	Заадас дүүргэгч төхөөрөмж		1	III	12.3	8639	106,260
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	39.41	11725	462,077
46*02	Заадас өргөсгөгч зүсэгч хөрөө	2у.м/мин	1	V	1830	8639	15,809,370
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	28.26	21273	601,175
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	IV	40.22	19073	767,078
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	39.91	10915	435,607
18*03	Кран	16тн	1	VI	0.78	89741	69,998
18*02	Кран	10тн	1	VI	135.77	79521	10,796,274
53*01	Пикап	4хүн	1	B	262.97	4536	1,192,814
Нийт дүн					**3707.65**		**79,763,909**
Цалингийн зардал 8.7%							**6,939,460**
Цалингийн зардал хассан дүн							**72,824,449**

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
3-030	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	1,289.95	5	453.71	2258.7	5,123,983	206.88
1-043	Хаягдал материал	тн	1	1	1	548.1	5	453.71	548.1	1,243,392	50.20
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	17.75	220	280.66	18.11	1,118,132	72.98
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.37	220	280.66	0.38	23,297	1.53
3-040	Эрдэс нунтаг	тн	1	1.025	1	0.25	220	216.56	0.26	12,314	1.05
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	0.35	220	280.66	0.35	21,677	1.41
3-047	Бичгийн шохой	тн	1	1.025	1	0	220	216.56	0	225	0.00
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	0.05	20	323.62	0.05	313	0.02
3-018	Халуун асфальт бетон хольц /өнгө/	тн	1	1.025	2	1,268.89	6	546.18	1300.62	4,262,222	142.95
3-018	Халуун асфальт бетон хольц /суурь/	тн	1	1.025	2	1,600.64	6	546.18	1640.65	5,376,554	180.32
2-002	Өтгөн битум	тн	1	1.013	2	1	220	280.66	1.01	62,347	4.07
6-022	Лотки л-9 х.х	ш	2.54	1.04	1	115	220	216.56	303.78	14,473,242	1224.24
6-022	Пп10 хавтан	ш	0.25	1.04	1	23	220	216.56	5.98	284,906	24.10
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	35.1	5	453.71	0.44	994	0.04
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	711.98	5	453.71	0.89	2,016	0.08
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	3.51	5	453.71	0	9	0.00
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	341.4	5	453.71	9.31	21,120	0.85
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	6.75	5	453.71	0	8	0.00
7-008	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	6.7	5	453.71	0.01	30	0.00
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	25.44	5	453.71	0.03	58	0.00
6-009	Ширмэн шүүр суурийн хамт	ш	0.15	1.04	1	7	220	216.56	1.09	52,026	4.39
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	20.83	220	216.56	0.03	1,520	0.12
6-015	Кс10 бетон дугуй хоолой	ш	0.5	1.04	2	11	220	280.66	5.72	353,183	23.05
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	76.04	5	453.71	0.15	341	0.01
6-010	Худгийн таг	ш	0.15	1.04	1	15	220	216.56	2.34	111,485	9.43
6-010	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.035	1.04	1	58	220	216.56	2.11	100,584	8.50
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	882.05	5	453.71	0.15	333	0.01
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.03	5	453.71	0	-	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	0.09	5	453.71	0	-	0.00
3-063	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	2	191.06	220	280.66	0.19	11,915	0.77
8-019	Термопластик будаг	кг	0.001	1.011	2	1,647.53	220	280.66	1.67	102,846	6.73
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	0.41	5	453.71	0	1	0.00
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	0.43	5	453.71	0	1	0.00

9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	0.68	5	453.71	0	8	0.00
1-019	Ф250 мм hdpe хоолой	м	0.05	1	1	340	220	216.56	17	809,934	68.51
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	40.84	5	453.71	0.01	19	0.00
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	4.1	5	453.71	0	2	0.00
5-020	Явган замын хашлага	м	0.04	1	1	1,778	8	373.4	71.12	212,450	10.42
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.13	1	1	1,490	8	373.4	193.7	578,621	28.39
8-005	Төмөрбетон дугуй хоолой (d=300мм)	м	0.178	1.042	2	64	220	280.66	11.87	732,916	47.84
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	5	453.71	0	-	0.00
8-004	Мяндсан олс	м	0	1	1	5,214.17	5	453.71	0	-	0.00
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	511.33	3	516.48	516.96	800,996	28.41
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	4,724.60	5	453.71	6680.58	15,155,240	611.88
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	21.12	5	453.71	8.79	19,932	0.81
3-048	Элс	м3	1.6	1.042	1	86.34	4	478.4	143.94	275,449	10.55
9-095	Элс хайрган хольц	м3	1.7	1.042	1	311.56	5	453.71	551.89	1,251,999	50.55
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	39.76	1	960.47	88.78	85,272	1.63
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	4.41	5	453.71	2.98	6,763	0.27
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.06	5	453.71	0.04	97	0.00
3-004	Бетон хольц в-15	м3	2.4	1.015	1	104.96	5	453.71	255.68	580,022	23.42
3-004	Бетон хольц в-30	м3	2.4	1.015	1	85.77	5	453.71	208.93	473,967	19.14
3-033	Голын элс	м3	1.6	1.042	1	1.28	5	453.71	2.14	4,847	0.20
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	74	6	415.61	133.37	332,569	14.66
9-095	Суурийн доод үеийн материал	м3	1.7	1.01	1	1,948.52	6	415.61	3345.62	8,342,832	367.72
9-095	Элс хайрган хольц	м3	1.7	1.01	1	268.55	4	453.71	461.1	836,823	33.79
8-009	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0002	1.045	1	0.98	5	453.71	0	-	0.00
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	488.38	5	453.71	0.15	343	0.01
5-018	Явган замын хавтан	м2	0.144	1	1	2,384	5	453.71	343.3	778,784	31.44
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	441.03	5	453.71	2.98	6,763	0.27
Нийт дүн										**64,047,721**	**3313.66**
Цалингийн зардал 8.7%										**5,572,152**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**58,475,569**	

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	1. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1.1	Гэр барих	1ш	2	
1.2	Контейнер байрлуулах	1ш	3	
1.3	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1ш	1	
№	2. ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ			
2.1	Замын чигийг сэргээх	км	0.675	I хэсэг 0.364 + II хэсэг 0.311
№	3. ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ			
3.1	Хуучин авто замын хашлага хуулж зайлуулах	1у/м	1380	
3.2	Хайс хашаа шилжүүлж барих	1у/м	74	
3.3	Бетон хийц эдлэл эвдэж зайлуулах	$м^3$	130.5	Ус зайлуулах шугам, ИШС-ны ажлыг орууллав
3.4	Мод бууллаж зайлуулах	1ш	55	
3.5	Жижиг самбар шилжүүлэх	1ш	9	
3.6	Мэдээллийн самбар шилжүүлэх	1ш	7	
3.7	Төмөрбетон шон бууллаж зайлуулах	1ш	1	
3.8	Талбай дээрх сул материал хог шороо зайлуулж цэвэрлэх	$10м^2$	1687.0	
№	4. ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ			
4.1	Хөрсний шинжилгээ хийх	1 удаа /$1000м^3$	2	
4.2	Элсний шинжилгээ хийх	1 удаа /$1000м^3$	1	
4.3	Битумын шинжилгээ хийх	1 тн	19	
4.4	Чулууны шинжилгээ	1 удаа /1000м3	2	
4.5	Хучилтаас дээж авч өрөмдөж авах	1 удаа /$700м^2$/	19	
№	5. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
5.1	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	$м^3$	4,598	
5.2	Хайрган хөвөө байгуулах	$м^3$	293	
5.3	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h = 15 см	$м^3$	1,428	
№	6. СУУРИЙН АЖИЛ			
6.1	Бутралсан чулуун суурь байгуулах h=20см	$м^3$	1,162	
6.2	Суурийн дээд үе байгуулах h=30см	$м^3$	1,901	
№	7. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ			
7.1	Авто замын хашлага байрлуулах (180 х 300 х 1000)	1у/м	1,490	
7.2	Хучилтын зах ирмэгийг хөрөөдөх	10 у/м	183.0	Ус зайлуулах шугам, ИШС-ны ажлыг орууллав
7.3	Асфальтбетон хучлагын ан цав заадсыг заадас цутгах техөөрөмжөөр гаганах	100у/м	12.3	
7.4	Асфальтбетон хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	$м^3$	17.8	

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хаймор Оффис 509 тоот	Авто замын уулзвар гарцын шинэчлэлт /Дархан сумын 11, 12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/			Ажлын зураг	
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Ажлын тоо хэмжээ	Масштаб:
	Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал			Үе шат: Хуудас: Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	О.Бат-Эрдэнэ	О.Бат-Эрдэнэ	Зургийн шифр: 01/23	АЗ 01 02
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Л.Батхүү			2023.01 сар

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

7.5	Битумэн цацлага хийх	$м^2$	5,280	Зорчих хэсгийн зах болон гарцны өргөсөж буй хэсэгт
7.6	Битумэн түрхлэг хийх	$м^2$	20,832	
7.7	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Тэгшилгээний үе, суурийн хамт h=4-7см/	$м^3$	652.0	
7.8	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө h=4см/	$м^3$	522.0	
№	8. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ			
8.1	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1778.0	
8.2	Явган хүний замын хучилтын өнгөт хавтангаар хийх	$м^2$	2384.0	
8.3	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетоноор хийх, h=4см	$м^3$	9.1	Уялдуулах дугуйн замтай хэсэгт хийх явган хүний зам
8.4	Явган хүний замын элс хайрган суурь хийх /h=10см/	1ш	262.0	
№	9. ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ БА ТЭМДЭГЛЭЛ			
9.1	Замын тэмдэглэл зорилгалтын машинаар хийх	$у/м^2$	13580 /1358	
9.2	Замын тэмдэг суурьлуулах	1 ш	58	Гарцны тэмдэг гадуураа шар хүрээтэй
9.3	Зүлгэжүүлэлт хийх	$10м^2$	371.0	
№	10. УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ БОЛОН ЦЭВЭР УСНЫ ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ			
10.1	Ухмал байгуулах, (тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах)	$м^3$	126.6	
10.2	Ул хөрс нягтруулах	$м^2$	37.3	
10.3	Бутралсан чулуун суурь байгуулах	$м^3$	4.0	
10.4	Бетон суурь байгуулах, (B15)	$м^3$	4.0	
10.5	Ф300 Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах	1у/м	64.0	
10.6	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	$м^2$	114.0	
10.7	Ширмэн шүүр суурийн хамт байгуулах	1ш	7.0	
10.8	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах, (Кс-10)	1ш	11.0	Үзлэгийн худгийн хоолой 4ш
10.9	Худгийн ташуу таг байрлуулах /ПП-10/	1ш	8.0	Үзлэгийн худгийн таг 1ш
10.10	Буцаан дүүргэлт хийх, (Далангийн материалаар)	$м^3$	74.0	
№	11. ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭН АЖИЛ			
11.1	Ухмал байгуулах	$м^3$	1794.0	
11.2	Ул хөрсийг нягтруулах	$м^2$	276.0	
11.3	Бетон хөл цутгах B-30	$м^3$	84.0	Цэвэр усны шугамын хоёр талд
11.4	Бутралсан чулуун суурь байгуулах	$м^3$	87.7	Дулааны шугамын хоёр талд
11.5	Инженерийн шугамын хамгаалах таг байрлуулах Л-9	м / ш	345 / 115	
11.6	Цэвэр усны шугам Ф250 HDPE хуванцар хоолойгоор солих	1у/м	340.0	HDPE хоолойг одоо байгаа ган хоолойтой муфтаар холбох
11.7	Буцаан дүүргэлт хийх	$м^3$	1410.0	Далангийн материалаар
№	12. ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ТАГ СОЛИХ АЖИЛ			
12.1	Худгийн ташуу таг байрлуулах /ПП-10/	1ш	15	Шинээр хийх цэвэр усны үзлэгийн худгийн тагний хамт
12.2	Худгийн тагийг даацын ширмэн тагаар солих	1ш	15	Шинээр хийх цэвэр усны үзлэгийн худгийн тагний хамт
12.3	Худаг өндөрлөх	$м^3$	0.5	
№	13. ОБЪЁКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ			
13.1	Замын объёктыг ашиглалтанд оруулах	км	0.675	I хэсэг 0.364 + II хэсэг 0.311

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК
УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хайлаар Оффис 509 тоот

Авто замын уулзвар гарцын шинэчлэлт
/Дархан сумын 11, 12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/

Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн	Ажлын тоо хэмжээ	Масштаб: Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		
Гүйцэтгэсэн	О.Бат-Эрдэнэ	Зургийн шифр: 01/23	А3 / 02 / 02
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Л.Батхүү	2023.01 сар

ГОЛЛОХ МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙ

№	Материалын нэр	Х/Н	Зай	Материалыг авах газрын мэдээлэл
1	Явган хүний замын хавтан	м3	220	Дархан
2	Битум	тн	220	Улаанбаатар хот
3	Арматур	тн	20	Дархан
4	Халуун асфальт бетон хольц	тн	6	Асфалтбетон завод
5	Цемент	тн	220	Улаанбаатар хот
6	Бусад бетон хийц эдлэл	ш	220	Улаанбаатар хот
7	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	220	Улаанбаатар хот
8	Замын бетон хашлага	м	8	Улаанбаатар хот
9	Хаягдал материал	м3	5	Хогийн цэг
10	Бетон хольц	м3	5	Материалын үнэд тээврийн зардал орсон
11	Даланд тохирох материал	м3	6	Карьер

Батлав:

Засмал Зам ХХК-ий захирал Н.Нямсүрэн

Жагсаалт гаргасан

Мэргэшсэн төсөвчин Л.Батхүү

УЛААНБААТАР ХОТ
ЗАСМАЛ ЗАМ
МОНГОЛ УЛС
УМТ-56-17
Лхонгаагийн БАТХҮҮ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

ХАВСРАЛТ №17А

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: АМГ-31/2022 /Теди-27-н уулзвар хүртлэх хэсэг/

Дархан хот, Мобикомын /теди/ уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэл төлөвлөж буй автозамын гэрэлтүүлэг болон кабель шугам шилжүүлэх, хүчитгэх, гэрэлтүүлэг шилжүүлэх ажил /Захиалагчийн хүсэлтийн дагуу өмнө хийгдсэн төсвийг салгаж гүйцэтгэсэн./

төсөвт өртөг: **168,208,732** төгрөг

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ № 168.208.732 төгрөг
62.01
он сар одөр
Засвартай
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ҮЙЛЧЛИЙН ТӨВ
2023.02.07

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Ариун Мөнхийн Гэрэл ХХК-ийн захирал

Д.Мөнх-Эрдэнэ

огноо:

Хянасан Г. Гаатуяа

Гүйцэтгэсэн:

МОНГОЛ УЛС
22-1470 АТХ6087
Содномын
ЭРДЭНЭБИЛЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

Мэргэшсэн төсөвчин ...../С.Эрдэнэбилэг /

огноо: 2023.01.03

и-майл sodnomerdenebileg@gmail.com

утас 88038610

ХАВСРАЛТ №17Б

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1 Ерөнхий мэдээлэл

1.1	Захиалагч	ДУА ЗДТГ
1.2	Зураг төслийн гүйцэтгэгч	Ариун Монхийн Гэрэл ХХК
1.3	Ажлын зургийн нэр.	Дархан хот. Мобикомын /теди/ уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэл тоноглож буй
1.4	Ажлын зургийн шифр	АМГ-31/2022 /Теди-27-н уулзвар хүртлэх хэсэг/
1.5	*Байршил*	*Дархан хот*
1.6	Төсөвчний нэр, хаяг	С.Эрдэнэбилэг
	утас, майл	88038610 sodnomerdenebileg@gmail.com

2 Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн нормативууд, тайлбар

2.1. **Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА, ББ, БГ, ХТ, ГД, ГБУ, ГЦУ, ХАС болон бусад: Ажлын зураг, төсвийн суурь нормыг үндэслэн ESTIMATOR PRO програмаар, гэсэргийн зардлыг ЗХТ-ийн сайдын 2019/256, машинмеханизмын зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 20121/18, цалин, ашиг, нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2020/30, тоотуудын дагуу болон материалын үнийг зах зээлийн үнээр авч тооцоонд тусгав.**

2.2. Ажлын зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл: **Авто замтай огтлолцож байгаа КШ-уудад хамгаалалт хийж гэрэлтүүлгийг зөөх ажил**

2.3. Онцгой Байдлын Газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн эсэх: **Тийм**

2.4. ЭХ-ий эх үүсвэр: **Одоо байгаа гэрэлтүүлэг, кабель шугам**

2.5. *Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх: **Зөрөөгүй***

2.6. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, гэсэргийн зай хэмжээ: Материалын үнийг техникийн шаардлагад нийцүүлж, зах зээлийн үнэ судалж тогтоов. УБ-аас ажлын талбарт 220 км гэсэргэлт хийхээр тооцов.

2.7. Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт ортгийг тодорхойлсон онцлог: Үр дүн:

3 Ажлын зургийн жагсаалт

			тоо	Нийт өртөг
3.1	АМГ-31/2022 /Теди-27-н уулзвар хүрт	Гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	3	10.358.331
3.2		Гэрэлтүүлгийн шон, кабель шугам шилжүүлж газардуулга хийх	33	65.907.399
3.4		Кабель шугам, угсрах ажил	307	12.660.646
3.5		Хүчний кабель шугамуудад ган хамгаалалт хийх, шилжүүлэх	7	79.282.356

4 Төсөвт ортгийн дүн **168,208,732**

4.1. 168.208.732

5 Нэгж ортгийн тооцоо

д/д	нэр	тоо	нэгж өртөг	нийт өртөг
5.1	Гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	3	3.452.777	10.358.331
5.2	Гэрэлтүүлгийн шон, кабель шугам шилжүүлж газардуулга хийх	33	1.997.194	65.907.399
5.3	Кабель шугам, угсрах ажил	307	41.240	12.660.646
5.4	Хүчний кабель шугамуудад ган хамгаалалт хийх, шилжүүлэх	7	11.326.051	79.282.356
	ДҮН			**168,208,732**

Тайлбар бичсэн С.Эрдэнэбилэг

Төсөвчин

МОНГОЛ УЛС 22-1470 АТ16087 Сертификатын ЭРДЭНЭБИЛЭГ МЭРГЭШЛИЙН ТӨСӨВЧИН ҮХБҮ 2022-2025

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	44,886,268
2	Материал	44,665,464
3	Тээвэр	1,510,824
4	Машин ашиглалт	16,092,220
	Шууд зардлын дүн	107,154,777
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	19,836,422
6	Ашиг / 15%/	19,048,680
	Барилга угсралтын ажлын дүн	146,039,879
7	НӨАТ 10%	14,603,988
8	Нормчлолын сан 0.18%	262,872
	Дүн	160,906,738
9	Захиалагчийн албаны зардал	2,920,798
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,460,399
	Дүн	165,287,935
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,920,798
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	168,208,732

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	0. Шинээр угсарч байгаа гэрэлтүүлгийн шон шилжүүлэх ажил	57,221,218	18,412,261	13,024,490	9,672,311	511,657	8,136,862	7,463,637
2	Ог 1 Бурхант-РП12.13 3 хос кабельд труба хамгаалалт хийх, шилжүүлэх	45,844,850	19,915,145	6,619,450	4,102,814	426,652	8,801,026	5,979,763
3	Ог-2 Бурхант-РП12.13 3 хос кабельд труба хамгаалалт хийх	4,826,213	733,550	2,952,000	114,889	72,092	324,175	629,506
4	Ог-3 Бурхант-РП12.13 3 хос кабельд труба хамгаалалт хийх	5,208,547	782,709	3,198,000	124,463	78,100	345,900	679,376
5	Ог-4 ТП26-ТП525 кабельд труба хамгаалалт хийх	1,333,870	260,167	738,000	28,722	18,023	114,975	173,983
6	Ог-5 0.4кВ-ын кабельд труба хамгаалалт хийх	1,519,812	281,595	861,000	33,509	21,027	124,444	198,236
7	Ог-6,7 Цуурай цо Шунхлайгийн 0.4кВ-ын кабель шугамын трасс өөрчилж шинээр кабель татах, ган хоолой хийж хүчитгэх	10,100,148	1,835,369	5,609,830	384,356	142,085	811,098	1,317,411
8	Гэрэлтүүлэгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	8,430,698	503,552	5,817,480	735,999	51,479	222,533	1,099,656
9	Тулгуурын газардуулга угсрах ажил	562,470	105,898	266,394	65,197	4,816	46,799	73,366
10	Кабель шугам угсрах ажил	10,992,052	2,056,022	5,578,820	829,960	184,894	908,610	1,433,746
	НИЙТ ДҮН:	146,039,879	44,886,268	44,665,464	16,092,220	1,510,824	19,836,422	19,048,680

МОНГОЛ УЛС
Содномын ЭРДЭНЭБИЛЭГ
МЭРГЭШСЭН ЗӨСӨВЧИЙН

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0. ШИНЭЭР УГСАРЧ БАЙГАА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч буулгаж угсрах /шилжүүлэх/ К-1.6	ш	33	3.3 / 2	14.83 / 1.57	489.39 / 51.74	6381 / 5212	3122798 / 269690	3,392,487
07-010-07	Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах	ш	33	3.0 / 2	1.45 / 1.29	47.926 / 42.57	6150 / 5212	294744 / 221875	516,619
01-200-01	Тулгуурын суурийн нүх механизмаар ухах 93%	м3	19.64	2.0 / 2	0.01 /	0.151 /	5212 / 5212	788 /	788
01-060-05	Тулгуурын суурийн нүхийг гараар ухах 7%	м3	1.48	3.0 / 2	2.58 /	3.822 /	6150 / 5212	23507 /	23,507
01-390-08	Тулгуурын суурийн нүх механизмаар булах 85%	м3	17.05	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Тулгуурын суурийн нүхийг гараар булах 15%	м3	3.01	1.3 / 2	1.84 /	5.525 /	4554 / 5212	25160 /	25,160
30-120-01	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	165	3.3 / 2	0.12 / 0.00	20.46 / 0.66	6381 / 5212	130555 / 3440	133,995
30-130-02	20 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ш	66	3.0 / 2	0.89 / 0.14	58.74 / 9.57	6150 / 5212	361251 / 49879	411,130
01-200-01	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	33.61	2.0 / 2	0.01 /	0.259 /	5212 / 5212	1349 /	1,349
01-060-01	Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3%	м3	1.04	2.7 / 2	2.25 /	2.342 /	5868 / 5212	13741 /	13,741
01-390-08	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85%	м3	27.87	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Газардуулгын шуудууг гараар булах 15%	м3	4.94	1.3 / 2	1.84 /	9.067 /	4554 / 5212	41293 /	41,293
01-060-01	Одоо байгаа кабелийг гараар ухах	м3	178.5	2.7 / 2	2.25 /	401.928 /	5868 / 5212	2358516 /	2,358,516
01-200-01	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	173.15	2.0 / 2	0.01 /	1.333 /	5212 / 5212	6949 /	6,949
01-060-01	Кабелийн шуудууг гараар ухах 3%	м3	5.36	2.7 / 2	2.25 /	12.069 /	5868 / 5212	70822 /	70,822
01-390-08	Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85%	м3	144.14	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Кабелийн шуудууг гараар булах 15%	м3	25.44	1.3 / 2	1.84 /	46.695 /	4554 / 5212	212650 /	212,650
38-200-04	Ухаж гаргасан кабелийг шуудуунд сунгах	м	850	3.2 / 2	0.13 / 0.00	110.5 / 2.21	6304 / 5212	696592 / 11519	708,111
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	850	2.2 / 2	0.05 / 0.08	42.5 / 69.7	5399 / 5212	229458 / 363276	592,734
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх /хуучин тоосгыг ашиглахаар тооцов/	м	850	2.2 / 2	0.07 / 0.03	59.5 / 29.15	5399 / 5212	321241 / 151956	473,196
38-280-17	100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах	м	65	2.6 / 2	0.24 / 0.08	15.6 / 4.91	5774 / 5212	90074 / 25578	115,652
38-330-20	50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах	м	50	3.0 / 2	0.03 / 0.00	1.35 / 0.08	6150 / 5212	8303 / 443	8,746
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	66	4.0 / 2	0.14 / 0	9.372 / 0.01	6921 / 5212	64864 / 34	64,898

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	198	4.0 / 2	0.17 / 0	33.858 / 0.02	6921 / 5212	234331 / 103	234,434

Нийт Хүн/цаг: 1372.39 / 210.63 *Үндсэн цалин:* 9,406,777

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,599,152

Нэмэгдэл цалин: 3,480,508

Нийт цалин: 14,486,437

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,955,669

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,970,155

Ажиллах хүчний зардал: **18,412,261**

ОГ 1 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ, ШИЛЖҮҮЛЭХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах	м3	238	2.8 / 2	3.15 /	748.581 /	5962 / 5212	4463042 /	4,463,042
01-070-01	Кабелийн хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	226.765	1.3 / 2	1.84 /	416.227 /	4554 / 5212	1895498 /	1,895,498
01-200-01	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	230.86	2.0 / 2	0.01 /	1.778 /	5212 / 5212	9265 /	9,265
01-060-01	Кабелийн шуудууг гараар ухах 3%	м3	7.14	2.7 / 2	2.25 /	16.077 /	5868 / 5212	94341 /	94,341
38-200-04	Ухаж гаргасан кабелийг шуудуунд сунгах	м	1860	3.2 / 2	0.13 / 0.00	241.8 / 4.84	6304 / 5212	1524307 / 25205	1,549,512
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	310	2.2 / 2	0.05 / 0.08	15.5 / 25.42	5399 / 5212	83685 / 132489	216,174
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	1550	2.3 / 2	0.03 / 0.03	46.5 / 42.63	5493 / 5212	255425 / 222162	477,586
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах	м	132	2.6 / 2	0.24 / 0.08	31.68 / 9.97	5774 / 5212	182920 / 51943	234,863
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх /хуучин тоосгыг ашиглахаар тооцов/	м	850	2.2 / 2	0.07 / 0.03	59.5 / 29.15	5399 / 5212	321241 / 151956	473,196
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх /хуучин тоосгыг ашиглахаар тооцов/	м	1550	2.3 / 2	0.03 / 0.03	46.5 / 42.63	5493 / 5212	255425 / 222162	477,586
01-390-08	Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85%	м3	192.19	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Кабелийн шуудууг гараар булах 15%	м3	33.92	1.3 / 2	1.84 /	62.26 /	4554 / 5212	283533 /	283,533

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	1686.4 / 154.63	*Үндсэн цалин:*	10,174,597
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	1,129,881
		Нэмэгдэл цалин:	3,764,601
		Нийт цалин:	15,668,879
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	2,115,299
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,130,968
		Ажиллах хүчний зардал:	**19,915,145**

ОГ-2 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах	м3	9.24	2.8 / 2	3.15 /	29.063 /	5962 / 5212	173271 /	173,271
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах	м	72	2.6 / 2	0.24 / 0.08	17.28 / 5.44	5774 / 5212	99775 / 28332	128,107
01-070-01	Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	8.78	1.3 / 2	1.84 /	16.116 /	4554 / 5212	73391 /	73,391

Нийт Хүн/цаг:	62.46 / 5.44	*Үндсэн цалин:*	374,769
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	63,711
		Нэмэгдэл цалин:	138,665
		Нийт цалин:	577,144
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	77,914
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	78,492
		Ажиллах хүчний зардал:	**733,550**

ОГ-3 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-060-02	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах	м3	10.01	2.8 / 2	3.15 /	31.484 /	5962 / 5212	187710 /	187,710
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг суваг угсрах	м	78	2.6 / 2	0.24 / 0.08	18.72 / 5.89	5774 / 5212	108089 / 30693	138,783
01-070-01	Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	8.78	1.3 / 2	1.84 /	16.116 /	4554 / 5212	73391 /	73,391

Нийт Хүн/цаг: 66.32 / 5.89 *Үндсэн цалин:* 399,884

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 67,980

Нэмэгдэл цалин: 147,957

Нийт цалин: 615,821

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 83,136

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 83,752

Ажиллах хүчний зардал: **782,709**

ОГ-4 ТП26-ТП525 КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах	м3	3.78	2.8 / 2	3.15 /	11.889 /	5962 / 5212	70884 /	70,884
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг суваг угсрах	м	18	2.6 / 2	0.24 / 0.08	4.32 / 1.36	5774 / 5212	24944 / 7083	32,027
01-070-01	Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	3.59	1.3 / 2	1.84 /	6.589 /	4554 / 5212	30008 /	30,008

Нийт Хүн/цаг: 22.8 / 1.36 *Үндсэн цалин:* 132,919

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 22,596

Нэмэгдэл цалин: 49,180

Нийт цалин: 204,695

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 27,634

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 27,838

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: **260,167**

ОГ-5 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах	м3	3.99	2.8 / 2	3.15 /	12.55 /	5962 / 5212	74822 /	74,822
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах	м	21	2.6 / 2	0.24 / 0.08	5.04 / 1.59	5774 / 5212	29101 / 8264	37,365
01-070-01	Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	3.79	1.3 / 2	1.84 /	6.957 /	4554 / 5212	31680 /	31,680

Нийт Хүн/цаг: 24.55 / 1.59 *Үндсэн цалин:* 143,866

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 24,457

Нэмэгдэл цалин: 53,231

Нийт цалин: 221,554

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 29,910

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 30,131

Ажиллах хүчний зардал: **281,595**

ОГ-6,7 ЦУУРАЙ ЦО ШУНХЛАЙГИЙН 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС ӨӨРЧИЛЖ ШИНЭЭР КАБЕЛЬ ТАТАХ, ГАН ХООЛОЙ ХИЙЖ ХҮЧИТГЭХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-02	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	18.06	2.8 / 2	3.15 /	56.804 /	5962 / 5212	338666 /	338,666
38-200-04	АВБбШВ-3х50+1х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	170	3.2 / 2	0.13 / 0.00	22.1 / 0.44	6304 / 5212	139318 / 2304	141,622
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	155	2.2 / 2	0.05 / 0.08	7.75 / 12.71	5399 / 5212	41842 / 66245	108,087
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	155	2.2 / 2	0.07 / 0.03	10.85 / 5.32	5399 / 5212	58579 / 27710	86,289
38-580-18	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын epkj 0903 муфт угсрах /16-25мм2/ 0.4 .1кв	ш	2	3.5 / 2	1.94 /	3.872 /	6536 / 5212	25307 /	25,307
38-280-17	100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган	м	53	2.6 / 2	0.24 / 0.08	12.72 / 4	5774 / 5212	73445 / 20856	94,301

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	хоолойг сувагт угсрах								
01-070-01	Кабель болон кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах	м3	17.157	1.3 / 2	1.84 /	31.492 /	4554 / 5212	143413 /	143,413

Нийт Хүн/цаг: 145.59 / 22.47 *Үндсэн цалин:* 937,685

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 159,407

Нэмэгдэл цалин: 346,944

Нийт цалин: 1,444,035

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 194,945

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 196,389

Ажиллах хүчний зардал: **1,835,369**

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ШОН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш		3.3 / 2	6.62 / 0.68	/	6381 / 5212	/	
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	3	3.3 / 2	9.27 / 0.98	27.81 / 2.94	6381 / 5212	177456 / 15323	192,779
07-010-07	Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах	ш	3	3.0 / 2	1.45 / 1.29	4.357 / 3.87	6150 / 5212	26795 / 20170	46,965
30-150-07	Тулгуур туслах хэрэгсэлийг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.7	2.2 / 2	3.47 /	2.431 /	5399 / 5212	13126 /	13,126
01-200-01	Тулгуурын суурийн нүх механизмаар ухах 93%	м3	1.79	2.0 / 2	0.01 /	0.014 /	5212 / 5212	72 /	72
01-060-05	Тулгуурын суурийн нүхийг гараар ухах 7%	м3	0.13	3.0 / 2	2.58 /	0.336 /	6150 / 5212	2065 /	2,065
01-390-08	Тулгуурын суурийн нүх механизмаар булах 85%	м3	1.55	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Тулгуурын суурийн нүхийг гараар булах 15%	м3	0.27	1.3 / 2	1.84 /	0.496 /	4554 / 5212	2257 /	2,257

Нийт Хүн/цаг: 35.44 / 6.81 *Үндсэн цалин:* 257,263

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 43,735

Нэмэгдэл цалин: 95,187

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:	396,185
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	53,485
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	53,881
Ажиллах хүчний зардал:	**503,552**

ТУЛГУУРЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-120-01	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	15	3.3 / 2	0.12 / 0.00	1.86 / 0.06	6381 / 5212	11869 / 313	12,181
30-130-02	25 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ш	6	3.0 / 2	0.89 / 0.14	5.34 / 0.87	6150 / 5212	32841 / 4534	37,375
30-150-01	Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.08	2.0 / 2	2.06 /	0.165 /	5212 / 5212	859 /	859
01-200-01	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	2.18	2.0 / 2	0.01 /	0.017 /	5212 / 5212	87 /	87
01-060-01	Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3%	м3	0.07	2.7 / 2	2.25 /	0.158 /	5868 / 5212	925 /	925
01-390-08	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85%	м3	1.82	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Газардуулгын шуудууг гараар булах 15%	м3	0.32	1.3 / 2	1.84 /	0.587 /	4554 / 5212	2675 /	2,675

Нийт Хүн/цаг:	8.13 / 0.93	*Үндсэн цалин:*	54,103
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	9,198
		Нэмэгдэл цалин:	20,018
		Нийт цалин:	83,319
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	11,248
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	11,331
		Ажиллах хүчний зардал:	**105,898**

КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-04	АВБбШВ-3х25+1х16 кабелийг шуудуунд сунгах	м		3.2 / 2	0.13 / 0.00	/	6304 / 5212	/	
38-200-04	АВБбШВ-3х16+1х10 кабелийг шуудуунд сунгах	м	307	3.2 / 2	0.13 / 0.00	39.91 / 0.8	6304 / 5212	251593 / 4160	255,753
38-220-41	0.4 кв-ын 4 судастай 25мм2 оптолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	14	4.0 / 2	2.66 / 0.00	37.24 / 0.05	6921 / 5212	257738 / 270	258,008
38-250-05	10мм2 хүртэл оптолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	14	4.0 / 2	0.12 / 0	1.666 / 0.00	6921 / 5212	11530 / 7	11,538
38-250-06	16мм2 хүртэл оптолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	42	4.0 / 2	0.14 / 0	5.964 / 0.00	6921 / 5212	41277 / 22	41,299
38-250-07	25мм2 хүртэл оптолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш		4.0 / 2	0.17 / 0	/	6921 / 5212	/	
38-280-17	100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах	м	32	2.6 / 2	0.24 / 0.08	7.68 / 2.42	5774 / 5212	44344 / 12592	56,937
38-330-20	50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах	м		3.0 / 2	0.03 / 0.00	/	6150 / 5212	/	
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	285	2.2 / 2	0.05 / 0.08	14.25 / 23.37	5399 / 5212	76936 / 121804	198,740
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	285	2.2 / 2	0.07 / 0.03	19.95 / 9.78	5399 / 5212	107710 / 50950	158,660
01-200-01	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	41.47	2.0 / 2	0.01 /	0.319 /	5212 / 5212	1664 /	1,664
01-060-01	Кабелийн шуудууг гараар ухах 3%	м3	1.28	2.7 / 2	2.25 /	2.882 /	5868 / 5212	16913 /	16,913
01-390-08	Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85%	м3	34.52	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Кабелийн шуудууг гараар булах 15%	м3	6.09	1.3 / 2	1.84 /	11.178 /	4554 / 5212	50906 /	50,906

Нийт Хүн/цаг: 141.04 / 36.42

Үндсэн цалин:	1,050,416
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	178,571
Нэмэгдэл цалин:	388,654
Нийт цалин:	1,617,641
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	218,382
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	219,999
Ажиллах хүчний зардал:	**2,056,022**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	*3565.11 / 446.15*	**Бүгд цалин:**	***22,932,280***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**3,898,488**
Нэмэгдэл цалин:			**8,484,943**
Нийт цалин:			**35,315,711**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			**4,767,621**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**4,802,937**
Ажиллах хүчний зардал:			**44,886,268**

МОНГОЛ УЛС
22-1470 АТХ6087
Содномын
ЭРДЭНЭБИЛЭГ
МЭРГЭШСЭН ГОСӨВЧИН
Т-ЭХЗБ
2022-2025

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0. ШИНЭЭР УГСАРЧ БАЙГАА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	м	100	850	85,000	0.001	220	2	280.66	54
1-4542	Уулын элс	м3	23000	52.7	1,212,100	86.955	10	1	348.9	303,386
3-4124	Төгсгөвч та-25-1	ш	3500	198	693,000	0.004	220	2	280.66	245
3-4122	Төгсгөвч та-16-1	ш	3000	66	198,000	0.001	220	2	280.66	41
2-2837	Хуванцар хоолой ф50	м	2500	50	125,000	0.025	220	3	391.34	2,152
1-0270	Хар лак	кг	7000	9.24	64,680	0.012	220	2	280.66	719
1-0882	Электрод э-46	кг	5000	18.48	92,400	0.021	220	2	280.66	1,324
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-10 мм	кг	3300	102.3	337,590	0.102	220	1	216.56	4,874
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-20мм	кг	3300	488.4	1,611,720	0.488	220	2	280.66	30,156
2-2329	Ган хоолой ф100мм	м	41000	65	2,665,000	0.756	220	3	391.34	65,083
1-2932	Гэрэлтүүлгийн төмөр бетон суурь 1000х600х600 ф50 pVc хоолой, м20 анкерийн боолт гайк шайбатай/	ш	180000	33	5,940,000	29.7	10	1	348.9	103,623
					Хог хаягдлын зардал	0.7084	0	1	0	0
					13,024,490					511,657

ОГ 1 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ, ШИЛЖҮҮЛЭХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	м	100	310	31,000	0.000	220	2	280.66	20
1-4542	Уулын элс	м3	23000	51.15	1,176,450	84.397	10	1	348.9	294,463
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	132	5,412,000	1.535	220	3	391.34	132,169
					Хог хаягдлын зардал	0.5156	0	1	0	0
					6,619,450					426,652

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ОГ-2 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	72	2,952,000	0.837	220	3	391.34	72,092
					Хог хаягдлын зардал	0.005	0	1	0	0
					2,952,000					72,092

ОГ-3 БУРХАНТ-РП12.13 3 ХОС КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	78	3,198,000	0.907	220	3	391.34	78,100
					Хог хаягдлын зардал	0.0054	0	1	0	0
					3,198,000					78,100

ОГ-4 ТП26-ТП525 КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	18	738,000	0.209	220	3	391.34	18,023
					Хог хаягдлын зардал	0.0013	0	1	0	0
					738,000					18,023

ОГ-5 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬД ТРУБА ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	21	861,000	0.244	220	3	391.34	21,027

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хэв хамгаалын зардал 0.0015 0 1 0 0

861,000 21,027

ОГ-6,7 ЦУУРАЙ ЦО ШУНХЛАЙГИЙН 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС ӨӨРЧИЛЖ ШИНЭЭР КАБЕЛЬ ТАТАХ, ГАН ХООЛОЙ ХИЙЖ ХҮЧИТГЭХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	м	100	155	15,500	0.000	220	2	280.66	10
1-4542	Уулын элс	м3	23000	9.61	221,030	15.856	10	1	348.9	55,323
3-8020	Халж хэлбэрших холболтын муфт 0.4 кв 25 мм2	ш	25000	2	50,000	0.006	220	1	216.56	295
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	25000	0.128	3,200	0.000	220	1	216.56	6
2-2329	Ган хоолой ф100мм /кабель хамгаалалтын дундуур нь зүссэн чихтэй/	м	41000	53	2,173,000	0.616	220	3	391.34	53,068
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	550000	1.302	716,100	5.175	10	1	348.9	18,057
3-1565	Кабель авббшв-3х50+1х25 мм2	м	14300	170	2,431,000	0.248	220	2	280.66	15,325

Хэв хамгаалын зардал 0.1014 0 1 0 0

5,609,830 142,085

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ШОН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас аввг-3х2.5мм2	м	1800	60	108,000	0.005	220	2	280.66	315
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11000	0	0	0	220	2	280.66	0
1-0270	Хар лак	кг	7000	0.84	5,880	0.001	220	2	280.66	65
3-6450	Гэрэлтүүлэгч led-150 вт	ш	280000	3	840,000	0.018	220	2	280.66	1,111
3-5795	Гэрэлтүүлэгч led-70 вт	ш	200000	3	600,000	0.015	220	2	280.66	926
1-2932	Гэрэлтүүлгийн төмөр бетон суурь 1000х600х600 ф50 pVc хоолой, м20 анкерийн боолт гайк шайбатай/	ш	180000	3	540,000	2.7	10	1	348.9	9,420
3-3815	1 толгойтой төмөр багана h=11 m	ш	1165800	0	0	0	220	2	280.66	0
3-3815	2 толгойтой төмөр багана h=11 m	ш	1241200	3	3,723,600	0.642	220	2	280.66	39,640

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог хаягдлын зардал 0.0203 0 1 0 0

5,817,480 **51,479**

ТУЛГУУРЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0882	Электрод э-46	кг	5000	1.68	8,400	0.002	220	2	280.66	120
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-10 мм	кг	3300	9.3	30,690	0.009	220	1	216.56	443
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-25мм	кг	3300	68.88	227,304	0.069	220	2	280.66	4,253

Хог хаягдлын зардал 0.0005 0 1 0 0

266,394 **4,816**

КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	м	100	285	28,500	0.000	220	2	280.66	18
1-4542	Уулын элс	м3	23000	17.67	406,410	29.155	10	1	348.9	101,724
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11000	5.46	60,060	0.007	220	2	280.66	408
3-4124	Төгсгөвч та-25-1	ш	3500	0	0	0	220	2	280.66	0
3-4122	Төгсгөвч та-16-1	ш	3000	42	126,000	0.000	220	2	280.66	26
3-4119	Төгсгөвч аа-10-1	ш	3000	14	42,000	0.01	220	2	280.66	605
2-2837	Хуванцар хоолой ф50	м	2500	0	0	0	220	3	391.34	0
2-2329	Ган хоолой ф100мм	м	41000	32	1,312,000	0.372	220	3	391.34	32,041
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	550000	2.394	1,316,700	9.516	10	1	348.9	33,202
3-1565	Кабель авббшв-3х25+1х16 мм2	м	11250	0	0	0	220	2	280.66	0
3-1565	Кабель авббшв-3х16+1х10мм2	м	7450	307	2,287,150	0.273	220	2	280.66	16,871

Хог хаягдлын зардал 0.236 0 1 0 0

5,578,820 **184,894**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал	1.6254	0	1	0	0	
НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:					**44,665,464**	**1,510,824**

МОНГОЛ УЛС
ATX6087
ЭРДЭНЭБИЛЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2022-2025

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	44.57	40590	1,809,044
1005	Трактор 30-2621	6.3	18250	114,975
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	4.32	80936	349,644
2003	Цахилгаан эргүүлэг	76.49	11480	878,082
2144	Шаттай машин	66.24	9400	622,656
1016	Бульдозер 54/80 м.х	8.28	88573	733,209
2028	Автокран 5тн	33.51	59489	1,993,429
2029	Автокран 6.3тн	40.16	68500	2,750,700
2027	Автокран 3тн	100.08	40084	4,011,607
	Автомашин	2.5	3453	8,646
85201	Ачааны машин 6т	0.96	61795	59,397
3033	Гагнуурын аппарат	40.32	19064	768,660
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	16.2	52260	846,612
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	20.06	54240	1,087,931
	Үйлчилгээний машин	4.18	13800	57,629

16,092,220

Барилга. хот байгуулалтын сайдын
2018 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС / ХАВСРАЛТ 17 А/

Төсвийн дугаар: АБ_А 03/9-22-Т

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 12, 13, 16-р баг
Анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэлх авто замын трасст орсон холбооны
худаг сувагчлал, кабел шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсөв. / эхний ээлж /

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ 163,164,576 төгрөг

(/үсгээр/ Нэг зуун жаран гурван сая нэг зуун жаран дөрвөн мянга таван зуун далан зургаа) төгрөг

163,164,576 төгрөг
Зураг төслийн хянасан
ЭКСПЕРТ № 72.01
/Гарын үсэг/
он ... сар ... өдөр
Засвартай
эсэх ...
2023.02.07
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК-ийн

Гүйцэтгэх захирал ..... Ц.НЯМСҮРЭН

Огноо: 2023 оны 01 дүгээр сарын 04-ны өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин:

..... / Г.Гаатуяа /

Огноо: 2023 оны 02 дугаар сарын 07 -ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / С.ЭНХЖИН /

Нийт хуудасны тоо — 10.

Төсөв тооцсон огноо: 2023 оны 01 дүгээр сарын 04-ны өдөр

Хаяг: БЗД. 5-р хороо. 40-06 тоот

Цахим хаяг: Arbel.altai.mn@gmail.com

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**28,194,342**
2	**Материал**	**69,761,080**
3	**Тээвэр**	**14,860,414**
4	**Машин ашиглалт**	**5,051,987**
	Шууд зардлын дүн	**117,867,823**
5	**Нэмэгдэл зардал /36.9 %/**	**5,315,230**
6	**Ашиг / 15%/**	**18,477,458**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**141,660,511**
7	**НӨАТ 10%**	**14,166,051**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**254,989**
	Дүн	**156,081,551**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**2,833,210**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1,416,605**
	Дүн	**160,331,366**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**2,833,210**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**163,164,576**

Тооцоол гаргасан

МОНГОЛ УЛС 13-814 1117442754 ЭНХЖИН МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Т-ХББДС ХУГАЦААГҮЙ

С. Энхжин

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 443 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	426.5
2	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	26.58
3	Шигшсэн шороогоор булах	м3	17.39
4	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	66.45
5	Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.443
6	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290	ш	12
7	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450	ш	139
8	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	151
9	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	316.69
10	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	118.07
11	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	220

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоног-лол	5

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.88
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.728
3	Камерын төмөр шон солих	1шон	1
4	Төхөөрөмжийн төмөр хайрцаг суурилуулах	ш	1
5	Хөдөлгөөнт камерь угсрах	ш	2
6	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 8 кор	100м	1.5
7	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	4
8	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	4
9	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	5
10	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 8 кор	1 зал-гаа	1

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ	135,124,070	26,411,512	66,311,880	4,989,934	14,806,736	4,979,129	17,624,879
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ	3,647,227	170,116	2,920,600	190	48,525	32,071	475,725
3	КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ	2,889,213	1,612,714	528,600	61,862	5,152	304,031	376,854
	НИЙТ ДҮН:	141,660,511	28,194,342	69,761,080	5,051,987	14,860,414	5,315,230	18,477,458

ӨРТГИЙН ТОВЧОО-2 (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Зардлын нэр	Дүн	Барилга угсралтын ажлын дүн	НӨАТ 10%	Нормчлолын сан 0.18%	Захиалагчийн албаны зардал	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	Магадлашгүй ажил 2%	Бусад нэмэлт зардал
1	СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ	155,635,904	135,124,070	13,512,407	243,223	2,702,481	-	1,351,241	2,702,481	
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ	4,200,877	3,647,227	364,723	6,565	72,945	-	36,472	72,945	
3	КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ	3,327,796	2,889,213	288,921	5,201	57,784	-	28,892	57,784	
	НИЙТ ДҮН:	**163,164,576**	141,660,511	14,166,051	254,989	2,833,210	-	1,416,605	2,833,210	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-06	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 443 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	426.5	3.0 / 2	3.38 /	1442.21 /	6150 / 5212	8869590 /	8,869,590
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	26.58	2.5 / 2	1.54 / 1.41	41.066 / 37.48	5680 / 5212	233255 / 195334	428,590
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	м3	17.39	2.0 / 2	3.7 / 1.41	64.303 / 24.52	5212 / 5212	335147 / 127798	462,945
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	66.45	2.3 / 2	0.35 / 0.1	22.998 / 6.65	5493 / 5212	126330 / 34634	160,964
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.443	4.0 / 2	8.88 / 0.03	3.936 / 0.01	6921 / 5212	27238 / 66	27,304
07-430-08	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290	ш	12	3.3 / 2	2.28 / 0.09	27.365 / 1.06	6381 / 5212	174615 / 5504	180,119
07-430-08	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450	ш	139	3.3 / 2	2.28 / 0.09	316.976 / 12.23	6381 / 5212	2022621 / 63753	2,086,374
38-210-05	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	151	4.0 / 2	0.29 / 0.05	43.79 / 7.55	6921 / 5212	303071 / 39351	342,421
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	316.69	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	118.07	1.3 / 2	0.66 /	77.832 /	4554 / 5212	354446 /	354,446
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	220	1.0 / 2	0.62 /	135.96 /	4272 / 5212	580821 /	580,821

Нийт Хүн/цаг:	2176.43 / 89.49	*Үндсэн цалин:*	13,493,574
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	2,293,908
		Нэмэгдэл цалин:	4,992,622
		Нийт цалин:	20,780,104
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	2,805,314
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,826,094
		Ажиллах хүчний зардал:	**26,411,512**

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
31-170-04	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоног-лол	5	3.4 / 2	2.32 / 0.46	11.6 / 2.3	6459 / 5212	74924 / 11988	86,912

Нийт Хүн/цаг: 11.6 / 2.3 *Үндсэн цалин:* 86,912

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 14,775

Нэмэгдэл цалин: 32,157

Нийт цалин: 133,844

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 18,069

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 18,203

Ажиллах хүчний зардал: **170,116**

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-12	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.88	2.7 / 2	14.62 /	42.116 /	5868 / 5212	247135 /	247,135
01-070-04	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.728	1.5 / 2	2.4 /	4.149 /	4742 / 5212	19673 /	19,673
31-440-08	Камерын төмөр шон солих	1шон	1	3.0 / 2	40.31 /	40.31 /	6150 / 5212	247907 /	247,907
40-250-06	Төхөөрөмжийн төмөр хайрцаг суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	0.66 /	0.659 /	6150 / 5212	4053 /	4,053
40-340-08	Хөдөлгөөнт камерь угсрах	ш	2	5.0 / 2	2.08 /	4.17 /	7604 / 5212	31709 /	31,709
40-030-04	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 8 кор	100м	1.5	3.0 / 2	15.32 /	22.98 /	6150 / 5212	141327 /	141,327
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	4	6.0 / 2	0.98 / 0.11	3.92 / 0.42	8202 / 5212	32152 / 2210	34,362
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	4	6.0 / 2	0.66 /	2.64 /	8202 / 5212	21653 /	21,653
40-230-05	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	5	4.0 / 2	0.21 /	1.04 /	6921 / 5212	7198 /	7,198
40-580-06	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 8 кор	1 зал-гаа	1	4.8 / 2	9.17 / 0.09	9.17 / 0.09	7467 / 5212	68472 / 443	68,915

Нийт Хүн/цаг: 131.15 / 0.51 *Үндсэн цалин:* 823,931

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 140,068

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:	304,855
Нийт цалин:	1,268,855
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	171,295
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	172,564
Ажиллах хүчний зардал:	**1,612,714**

Бүгд хүн/цаг:	***2319.19 / 92.3***	**Бүгд цалин:**	***14,404,417***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**2,448,751**
Нэмэгдэл цалин:			**5,329,634**
Нийт цалин:			**22,182,803**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			**2,994,678**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**3,016,861**
Ажиллах хүчний зардал:			**28,194,342**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сувагчлалын болон газрын кабелийн анхааруулгын тууз	м	250	443	110,750	0.1	230	2	280.66	6,463
1-0051	Хар тосон шаваас	кг	4500	513.4	2,310,300	0.539	230	2	280.66	34,798
1-4543	Элс	м3	23500	26.58	624,630	43.857	20	1	323.62	283,860
3-4049	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ	ш	8200	151	1,238,200	0.151	230	2	280.66	9,747
3-4049	Лоткины таг л1 1500x450x100	ш	62000	24	1,488,000	4.08	230	2	280.66	263,371
3-4049	Лоткины таг л2 2970x850x100	ш	170000	139	23,630,000	90.35	230	2	280.66	5,832,255
3-3619	Лотки л1 2900x250x290	ш	180000	12	2,160,000	7.44	230	2	280.66	480,265
3-3619	Лотки л2 2970x600x450	ш	250000	139	34,750,000	122.32	230	2	280.66	7,895,976
				Хог, хаягдлын зардал:		1.613	0	1	0	0
					66,311,880					**14,806,736**

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0226	Тосон будаг	кг	15400	4	61,600	0.005	230	2	280.66	325
1-4682	Худгийн тагны төмөр бетонон цагираг	ш	220000	5	1,100,000	0.15	230	1	216.56	7,471
2-3013	Худгийн таг /даацын/	ш	350000	5	1,750,000	0.625	230	2	280.66	40,345
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	180000	0.05	9,000	0.11	10	1	348.9	384
				Хог, хаягдлын зардал:		0.0053	0	1	0	0
					2,920,600					**48,525**

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	ш	800	2	1,600	0.000	230	2	280.66	17

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5112	Хаягжилтын наалт	ш	15000	1	15,000	0	230	1	216.56	0
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт 8 кор	ш	140000	1	140,000	0.005	230	1	216.56	249
3-2360	Агаарын кабель 8 кор	км	2400000	0.15	360,000	0.075	230	2	280.66	4,841
3-4206	Кабелийн бирк, бирк тогтоогч	ш	2000	5	10,000	0.001	230	2	280.66	42
3-4402	Rj толгой	ш	500	4	2,000	0	230	2	280.66	3
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0005	0	1	0	0
					528,600					**5,152**
					Хог, хаягдлын зардал:	1.6188	0	1	0	0
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**69,761,080**					**14,860,414**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	0.19	59489	11,464
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.46	88573	129,592
13002	Угсралтын агергат	2.11	40590	85,807
	Хэмжүүрийн машин otdr	0.53	6967	3,665
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	1.49	35760	53,228
	Шилэн кабелийн залгааны машин fsm-50s	1.27	10279	13,071
2028	Автокран 5тн	9.88	59489	587,478
2030	Автокран 10тн	51.34	80019	4,108,175
13200	Автомашин	4.11	3453	14,190
	Зөөврийн машин	6.93	3453	23,927
	Үйлчилгээний машин	1.55	13800	21,390
				5,051,987