“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ 25-Р ХОРОО, ХОУМ ЛЭНД ХОТХОН ЯВАХ ЗАМД ЭКО МАРКЕТ ЗҮҮН ТИЙШ САЛДАГ ЗАМЫГ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ БОЛГОХ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 419 976 096 төгрөг

ЗАХИРАЛ: И.ӨСӨХБАЯР

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН: Б.МӨНГӨНШАГАЙ

БОЛОВСРУУЛСАН: Д.БААСАНСҮРЭН

УЛААНБААТАР ХОТ 2023

ТӨСВИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн 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, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-25-07, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-28-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-26-08 суурь нормыг ашиглан төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэсэн.
3. Ажилчдын тарифт цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчидын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.
4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 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, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар нийт 14.5%-иар тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.
5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.
6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардал, машин механизмын ажлын нэгж маш/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ" –ийн дагуу тус тус тооцлоо.
7. Магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.
8. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын 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%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.
10. **Төсөвт голчлон орох асфальтбетон хольц, битум, бетон зуурмаг, арматур, бетон хийц эдлэл, төмөр хийц эдлэл, гео тор зэрэг бараа материалуудыг Увт инвэст ХХК, Ноц ХХК, Монсас ХХК, Түмэн Өлзий ХХК, Минжит булган ХХК тус компаниудын үнийн санал болон байршилыг тодорхойлон төсөв тооцов.**

ТАЙЛБАР БИЧСЭН: Б.МӨНГӨНШАГАЙ

МОНГОЛ УЛС
ЭМТ-2000
Баярсайханы МӨНГӨНШАГАЙ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

УЛААНБААТАР ХОТ БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ 25-Р ХОРОО, ХОУМ ЛЭНД ХОТХОН ЯВАХ ЗАМД ЭКО МАРКЕТ ЗҮҮН ТИЙШ САЛДАГ ЗАМЫГ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ БОЛГОХ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
1	Ажилчдын цалин	14,652,460
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3,180,840
3	Машин механизмын операторчдын цалин	1,569,904
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын цалин	2,929,884
6	ИТА-ны цалин	3,298,545
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**25,631,633**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	3,716,587
10	Материалын зардал	238,650,907
11	Тээврийн зардал	33,380,543
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	16,474,975
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	996,367
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	6,203,358
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Түр барилгын элэгдэл	
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**325,054,369**
18	Удирдлагын зардал 63.5	16,276,087
19	Ашиг 71.8	18,403,513
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	8,126,359
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН**	**367,860,328**
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	6,501,087
27	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	7,357,207
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	36,786,033
29	Норм, нормативын сангийн шимтгэл	1,471,441
30	Зураг төсвийн үнэ	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**419,976,096**

Төсөв тооцсон:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-22-010 Б.Мөнгөншагай МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2022-2025

Зураг төслийг хянасан ЭКСПЕРТ № ..... Гарын үсэг ..... өдөр

Тавин есөн сая дөрвөн зуун жаран зуун есөн мянган дөчин зургаан төгрөг

БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ Засвартай ТЭРГҮҮЛЭГЧ ТӨСӨВЧИН 2023.04.25 ЗТТ-06-19 ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Гео Урбан Консалтинг ХХК

Хоумланд орчимын авто зам

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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									
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	13185
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	15438
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	55230
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ									
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.31	3.6 / 5681	38.82	12.03	68369	10324	78693
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ									
25-04-69	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	486.54	0.0 / 0	0	0	0	0	0
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	486.53	3.1 / 5285	0.03	13.89	73411	11085	84496
26-05-25	Авто замын хуучин хашлага ухаж зайлуулах	1у/м	59	3.0 / 5207	0.59	34.84	181409	27393	208802
25-04-21	Хуучин цементбетон хучилтыг хуулах	1м3	205.39	0.0 / 0	0	0	0	0	0
25-04-69	Хог хаягдал зайлуулах	1м3	205.39	0.0 / 0	0	0	0	0	0
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ									
25-04-69	Ухмалын ажил	1м3	1875.85	0.0 / 0	0	0	0	0	0
25-04-19	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1м3	973.07	2.9 / 5148	0.17	162.85	838354	126592	964946
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	135.8	3.1 / 5285	0.09	11.84	62591	9451	72042
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ									
25-12-02	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/	1у/м	167.96	3.1 / 5285	0.32	53.2	281151	42454	323605
25-05-06	Буталсан чулуун суурь байгуулах 20см	1м3	648.72	3.3 / 5444	0.09	55.68	303120	45771	348891
26-03-31	Байгалийн чулуун хучилт 10х10х10	1м2	1319.18	3.0 / 5207	1.49	1967.56	10245069	1547005	11792075
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт байгуулах 4см	1м3	28.12	3.3 / 5444	0.51	14.31	77893	11762	89655
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө Хучилт байгуулах 3см	1м3	21.09	3.3 / 5444	0.51	10.73	58420	8821	67241
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт байгуулах 5см	1м3	25.85	3.3 / 5444	0.51	13.15	71605	10812	82417
ЯВГАН ЗАМ									
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	285.37	3.1 / 5285	0.19	54.8	289631	43734	333365
25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	69.05	3.4 / 5523	0.26	18.01	99475	15021	114495
25-07-22	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	690.52	3.7 / 5760	0.26	180.78	1041282	157234	1198516
26-01-25	Ногоон байгууламж хийх	10м2	5.13	3.0 / 5207	2.47	12.69	66060	9975	76035
ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ									
25-08-01	Замын тэмдэг суулгах	1ш	9	2.7 / 5031	6.98	62.79	315900	47701	363601
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	319.83	3.8 / 5840	0.04	12.04	70342	10622	80963
БУСАД									
28-12-07	Худаг өндөрлөх	1ш	14	3.9 / 5919	1.31	18.39	108854	16437	125291
ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ									
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/1000м3/	1	4.0 / 5998	25.09	25.09	150506	22726	173232
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/1000м3/	1	4.0 / 5998	11.96	11.96	71756	10835	82591
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	1	4.0 / 5998	8.24	8.24	49454	7467	56921
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700м2/	1	4.0 / 5998	7.07	7.07	42423	6406	48829

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ									
25-18-02	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1м3	75.06	1.0 / 4165	0.02	1.71	7140	1078	8219
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	0.31	2.0 / 4623	1.6	0.5	2293	346	2639
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	0.31	3.0 / 5207	1.92	0.6	3099	468	3567
					Бүгд хүн/цаг:	***2777.47***	***14,652,460***	**Бүгд цалин:**	***16,864,980***

Гео Урбан Консалтинг ХХК

Хоумланд орчимын авто зам

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-063	Ургамалын үр	кг	2.64	25000	66049
2-014	Ус	м3	140.84	2000	281680
8-019	Термодластик будаг	кг	38.8	13500	523824
8-043	Таар	м2	30.98	300	9295
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	67.18	215000	14444504
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	2362.39	0	0
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	16.12	800	12896
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	181.43	1000	181431
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	1.61	1000	1612
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	21.66	1000	21659
8-049	Худгийн дугуйвч	ш	14	154000	2156000
8-025	Хадаас	кг	1.01	3000	3030
9-003	Хавтас	ш	3.1	500	1550
3-029	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	996.42	3000	2989271
8-027	Цахилгааны утас	м	20.42	4500	91890
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	2.05	1000	2052
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.58	2150000	3387540
2-001	Шингэн битум	тн	0	2150000	1614
3-017	Элс	м3	159.02	23350	3713104
3-031	Элс хайрган хольц	м3	141.5	3000	424511
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	4.51	155000	699025
5-020	Явган замын хашлага	м	285.37	8900	2539793
5-018	Явган замын хавтан	м2	690.52	24000	16572480
6-002	Банз захалсан	м3	0.05	750000	39000
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.31	5000	1550
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.04	15000	651
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	665.27	28000	18627528
6-004	Брус	м3	0.01	850000	7072
5-048	Бетон хог хаягдал	м3	205.39	0	0
3-003	Бетон хольц в20	м3	10.94	345375	3777229
8-049	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	9	185000	1665000
5-020	Замын хуучин хашлага	м	6.49	0	0
5-020	Замын бетон хашлага	м	167.96	24500	4115020
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.03	150000	4504
5-018	Зөв хэлбэртэй чулуу 10х10х10	м2	1385.14	99000	137128761
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	70.78	3500	247717
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	112.15	220000	24672584
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
8-004	Мяндсан олс	м	1439.02	150	215853
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	25.91	500	12954
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	32.24	300	9672
9-001	Принтерийн хор	ш	0.01	80000	1002
Нийт материалын хэрэгцээ					**238,650,907**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны машин	6тн	1	C	16.55	72019	1191971
2	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	6.14	53712	329787
3	Хатаах зуух		1		8.25	5260	43395
4	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	2.76	54452	150408
5	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	0.06	50076	3232
6	Экскаватор	1.75м3	1	VI	31.82	137121	4363112
7	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	VI	27.73	154425	4281842
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	0.2	6876	1372
9	Бульдозер	175м.х	1	VI	13.06	95655	1249349
10	Автогрейдер	175м.х	1	VI	18.25	83200	1518510
11	Автогудорнатор	6000л	1	C	0.12	87169	10469
12	Ачигч	2.0м3	1	V	9.92	62696	621759
13	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	1.79	148387	265083
14	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	0.23	11014	2480
15	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	2.63	49256	129400
16	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	62.95	52182	3284909
17	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	0.24	11725	2834
18	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	0.34	9122	3063
19	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	2.25	10915	24578
20	Кран	5тн	1	VI	0.2	64939	12988
21	Кран	16тн	1	VI	0.26	89741	23333
22	Кран	10тн	1	VI	3.5	79521	278324
23	Пикап	4хүн	1	B	55.71	4536	252681
24	Нийт дүн				**264.95**		**18,044,879**
25	Цалингийн зардал 8,7%						**1,569,904**
26	Цалингийн зардал хассан дүн						**16,474,975**

Гео Урбан Консалтинг ХХК

Хоумланд орчимын авто зам

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Тээвриймн хөдөлмөр зарцуулалт
1	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	665.27	24	314.1	1164.89	8781375	512.132
2	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	1.58	16	444.24	1.61	11423	0.472
3	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0	16	444.24	0	5	0.000
4	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	67.18	16	444.24	68.86	489470	20.182
5	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	112.15	16	444.24	114.95	817059	33.691
6	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	16.12	8	373.4	0.2	601	0.029
7	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	181.43	8	373.4	0.23	676	0.034
8	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0011	1.04	1	1.61	8	373.4	0	6	0.000
9	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.04	1	21.66	8	373.4	0.61	1817	0.089
10	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	3.1	5	453.71	0	4	0.000
11	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.03	8	373.4	0	0	0.000
12	Худгийн дугуйвч	ш	0.61	1.045	1	14	10	348.9	8.92	31137	1.634
13	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.04	1.045	1	9	8	373.4	0.38	1124	0.056
14	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	25.91	6	415.61	0.05	128	0.005
15	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	32.24	6	415.61	0.02	54	0.002
16	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.01	5	453.71	0	0	0.000
17	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	0.04	5	453.71	0	0	0.000
18	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	2.64	5	453.71	0	6	0.000
19	Термодластик будаг	кг	0.001	1.01	1	38.8	16	323.62	0.04	203	0.012
20	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1.01	8	373.4	0	3	0.000
21	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	0.31	5	453.71	0	4	0.000
22	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	20.42	8	373.4	0	12	0.000
23	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	2.05	8	373.4	0	1	0.000
24	Явган замын хашлага	м	0.038	1	1	285.37	10	348.9	10.84	37835	1.986
25	Замын хуучин хашлага	м	0.11	1	1	6.49	10	348.9	0.71	2491	0.130
26	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	167.96	10	348.9	18.48	64461	3.385
27	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	8	373.4	0	0	0.000
28	Мяндсан олс	м	0	1.042	1	1,439.02	8	373.4	0	0	0.000
29	Ус	м3	1	1	1	140.84	1	960.47	140.84	135273	2.580
30	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	2,362.39	10	348.9	3340.42	11654723	611.909
31	Бетон хог хаягдал	м3	1.4	1.01	1	205.39	10	348.9	290.42	1013280	53.200
32	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.5	1.042	1	996.42	17	323.62	1557.41	8568155	484.995
33	Элс	м3	1.6	1.042	1	159.02	17	323.62	265.12	1458553	82.561

34	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	141.5	17	323.62	258.03	1419572	80.353
35	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.042	1	4.51	1	960.47	10.34	9930	0.189
36	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	0.05	6	415.61	0.04	88	0.004
37	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.01	6	415.61	0.01	14	0.001
38	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	10.94	8	373.4	26.64	79584	3.904
39	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.042	1	70.78	17	323.62	125.37	689745	39.042
40	Таар	м2	0.0003	1.032	1	30.98	8	373.4	0.01	29	0.001
41	Явган замын хавтан	м2	0.144	1	1	690.52	10	348.9	99.43	346928	18.214
42	Зөв хэлбэртэй чулуу 10х10х10	м2	0.17	1	1	1,385.14	12	334.65	235.47	945615	51.761
43	**Нийт дүн**									**36,561,383**	**2002.555**
44	**Цалингийн зардал 8,7%**									**3,180,840**	
45	**Цалингийн зардал хассан дүн**									**33,380,543**	

УЛААНБААТАР ХОТ БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ 25-Р ХОРОО, ХОУМ ЛЭНД ХОТХОН ЯВАХ ЗАМД ЭКО МАРКЕТ ЗҮҮН ТИЙШ САЛДАГ ЗАМЫГ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ БОЛГОХ АВТО ЗАМЫН ТОО ХЭМЖЭЭ			
№	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ			
1	Контейнер байрлуулах	1ш	1
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Бие засах газар байгуулах	1ш	1
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ			
4	Замын чиг сэргээх	1км	0.31
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ			
5	Тохиромжгүй материалыг ухаж зайлуулах	1м3	486.54
6	Хуучин авто замын хашлага хуулж зайлуулах	1у/м	59
7	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h=15см	1м3	486.53
8	Бетон хучилт эвдэж зайлуулах	1м3	205.39
9			
10			
11	Бетон хог хаягдал зайлуулах	1м3	205.39
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	135.8
13	Замын хашлага тавих	1у/м	678.75
14	Ухмалын ажил /зөөлөн хөрс/	1м3	1875.85
СУУРИЙН АЖИЛ			
15	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1м3	973.07
16	Буталсан чулуун суурь дэвсэх 20см	1м2	648.72
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ			
17	Байгалийн чулуун хучилт хийх 10х10х10	1м2	1867.35
18	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт байгуулах 4см	1м3	28.12
19	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт байгуулах 3см	1м3	21.09
20	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах өнгө 5см	1м3	25.85
ЯВГАН ЗАМ			
21	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	285.37
22	Элс хайрган суурь хийх	1м3	69.05
23	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	690.52
24	Ногоон байгууламж хийх	10м2	5.13
ЗАМЫН ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ			
25	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	9
26	Замын хэвтээ тэмдэглэгээ хийх	1у/м	319.83
БУСАД			
27	Худаг өндөрлөх	1ш	14
ЛАБАРТОРЫН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ			
28	Хөрсний шинжилгээ	1удаа	1
29	Элсний шинжилгээ	1удаа	1
30	Битумын шинжилгээ	1тн	1
31	Чулууны шинжилгээ	1иж бүрдэл	1
32	Хучилтаас өрөмдөж дээж авах	1удаа	1
АВТО ЗАМЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ ҮЕИЙН АЖИЛ			
33	Асфальтбетон хучилтын дараах хог цэвэрлэх	м3	75.06
34	Обеъктыг ашиглалтанд оруулах үеийн цэвэрлэгээ	км	0.31
35	Обеъктыг ашиглалтанд оруулах	км	0.31

Тоо хэмжээг гаргасан Гео Урбан Консалтинг ХХК-н Зураг төслийн инженер:

Д.Баасансүрэн

Тоо хэмжээг шалгасан: Гео Урбан Консалтинг ХХК-н Ерөнхий инженер:

Б.Билэгжаргал

Хоумланд орчимын авто зам

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙ ОЙРОЛЦООГООР

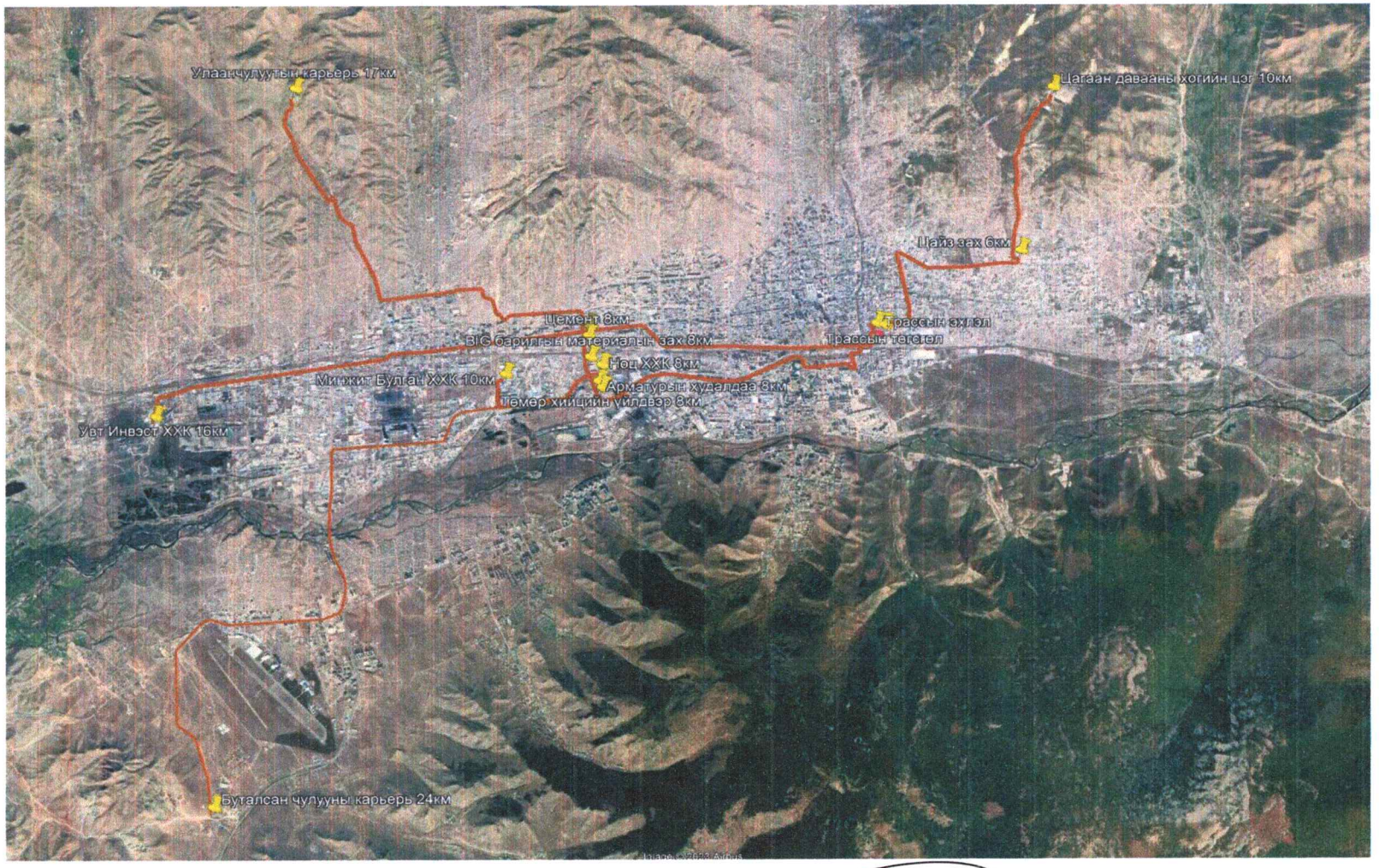
№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Зай
1	Морингийн даваанд буталсан чулууны карьерь	км	24
2	Увт инвэст ХХК /Битум, асфальтбетон хольц, термопластик будаг/	км	16
3	Бетон зуурмагийн үйлдвэр /Ноц бетон зуурмагийн үйлдвэр/	км	8
4	Гурвалжин барилгын материалын худалдааны төв	км	8
5	Төмөр эдлэл авах худалдааны төв /Түмэн өлзий ХХК , Түмэн төмөрт ХХК /	км	8
6	Бетон хийц эдлэлийн үйлдвэр /Минжит булган ХХК/	км	10
7	Цайз модны худалдааны зах	км	6
8	Карьерь /Явгуусан ХХК/	км	17
9	Цагаан даваанд хогийн цэг	км	10
10	Хучилтын чулууны үйлдвэр /Тэц 4ийн ойролцоох/	км	12

Зураг төслийн инженер: Д.Баасансүрэн

Гео Урбан Консалтинг ХХК

Хоумланд орчимын авто зам

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙН СХЕМ ЗУРАГ



Схем зураг гаргасан: Гео Урбан Консалтинг ХХК-н зураг төслийн инженер: Д.Баасансүрэн

Схем зураг шалгасан: Гео Урбан Консалтинг ХХК-н ерөнхий инженер: Б.Билэгжаргал