

“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 34 ДҮГЭЭР ХОРООНД ШИНЭЭР
ХИЙГДЭХ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

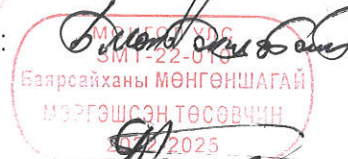
ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 424 112 305 төгрөг

ЗАХИРАЛ:



И.ӨСӨХБАЯР

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:



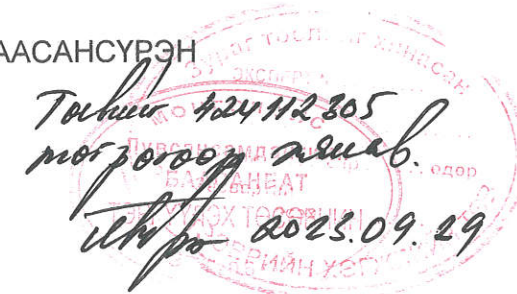
Б.МӨНГӨНШАГАЙ

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, Мандах булаг ХХК, Ялгуусан ХХК тус компаниудын үнийн санал болон байршилыг тодорхойлон төсөв тооцов.

ТАЙЛБАР БИЧСЭН:



Б.МӨНГӨНШАГАЙ

**УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 34 ДУГЭЭР ХОРООНД ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ
АВТО ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөл
1	Ажилчдын цалин	10,773,529
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3,124,197
3	Машин механизм операторчдын цалин	1,957,214
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын цалин	2,394,096
6	ИТД-ны цалин	2,695,340
7	Алслагалтын нэмэгдэл цалин	
8	НИЙТ ЦАЛИН	20,944,375
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	3,036,934
10	Материалын зардал	251,118,861
11	Тээврийн зардал	32,786,108
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	20,539,500
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	732,600
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	5,506,484
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Тур барилгын элэгдэл	
17	ШҮҮД ЗАРДЛЫН ДҮН	334,664,863
18	Удирдлагын зардал 63.5	13,299,678
19	Ашиг 71.8	15,038,061
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	8,366,622
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН	371,369,224
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	6,693,297
27	Магадлагшгүй ажлын зардал 2%	7,427,384
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	37,136,922
29	Норм, нормативын сангийн шимтгэл	1,485,477
30	Зураг төслийн үнэ	
31	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨЛ	424,112,305

Мэргэшсэн төсөвчин

Б.Мөнгөншагай
Б.Мөнгөншагай

Мэргэшсэн төсөвчин

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

2012.2025

Толгой цэцэг
Толгой цэцэг
2025.09.09

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									
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413	2025	15438
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	1	4.0 / 5998	8	8	47984	7246	55230
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455	1730	13185
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ									
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	0.482	3.6 / 5681	38.82	18.71	106303	16052	122355
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ									
25-03-02	Экскаватораар ургамлын үе хуулах	1м3	1138.4	3.3 / 5444	0	4.13	22497	3397	25894
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах 15см	1м3	853.8	3.1 / 5285	0.03	24.38	128827	19453	148280
26-05-25	Авто замын хуучин хашлагийг ухаж зайлуулах	1у/м	16	3.0 / 5207	0.59	9.45	49196	7429	56624
26-04-28	Явган замын асфальтбетон хучилтын хуулиг зайлуулах	1м3	1.1	2.7 / 5031	7.68	8.45	42513	6419	48932
28-18-01	Айлын 00-г ухах	1м3	67.5	4.0 / 5998	0.58	38.88	233202	35214	268416
28-05-08	Айлын 00-г том чулуугаар дүүргэх	1м3	216	2.7 / 5031	2.03	438.94	2208297	333453	2541749
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ									
25-04-69	Ухмалын ажил	1м3	1071.56	0.0 / 0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	606.33	3.1 / 5285	0.14	85.94	454185	68583	522771
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	96.44	3.1 / 5285	0.09	8.41	44450	6712	51162
25-12-02	Замын хашлага тавих 1.0x0.3x0.18	1у/м	520	3.1 / 5285	0.32	164.7	870437	131436	1001873
25-12-02	Замын L хашлага тавих	1у/м	490	3.1 / 5285	0.32	155.2	820220	123853	944073
СУУРИЙН АЖИЛ									
25-04-19	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах h=30см	1м3	1113.91	2.5 / 4915	0.13	141.26	694300	104839	799139
25-05-05	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1м3	699.21	3.5 / 5602	0.21	144.75	810892	122445	933337
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ									
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах өнгө 3см	1м3	97.7	3.3 / 5444	0.51	49.71	270631	40865	311496
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах суурь 4см	1м3	130.26	3.3 / 5444	0.51	66.28	360822	54484	415306
ЯВГАН ЗАМ									
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1420	3.1 / 5285	0.19	272.7	1441203	217622	1658824
25-05-05	Явган замын суурийг буталсан чулуугаар байгуулах 10см	1м3	140.25	3.5 / 5602	0.21	29.03	162652	24560	187212
25-07-21	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх 3см	1м3	42.08	3.2 / 5365	1.15	48.39	259610	39201	298811
26-01-25	Ногоон байгууламж хийх	10м2	25.82	3.0 / 5207	2.47	63.85	332487	50206	382693
ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ									
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	16	2.7 / 5031	6.98	111.63	561600	84802	646402
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1у/м	194.73	3.8 / 5840	0.04	7.33	42828	6467	49295
ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ									
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	3	4.0 / 5998	25.09	75.28	451518	68179	519697
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	1	4.0 / 5998	9.6	9.6	57575	8694	66268
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	1	4.0 / 5998	8.24	8.24	49454	7467	56921
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэл	1	4.0 / 5998	10.61	10.61	63635	9609	73244
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	3	4.0 / 5998	7.07	21.22	127270	19218	146488
ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ ҮЕИЙН АЖИЛ									
25-18-02	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1м3	270.04	1.0 / 4165	0.02	6.17	25689	3879	29567
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	0.482	2.0 / 4623	1.6	0.77	3565	538	4104
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	0.482	3.0 / 5207	1.92	0.93	4819	728	5546
Бүгд хүн цаг:						2,037.64	10,773,529	Бүгд цалин:	12,400,332

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-063	Ургамалын үр	кг	13.3	15000	199460
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1144.09	0	0
2-014	Ус	м3	204.04	2000	408086
5-048	Ухмалын материал	м3	1071.56	0	0
8-061	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавуу/	кг	23.37	13500	315463
8-043	Таар	м2	94.1	1000	94102
3-018	Том ширхэгтлэгтэй халуун асфальт бетон холпыц	тн	311.21	207000	64421419
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	25.06	700	17545
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	333.56	1000	333560
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	2.51	1000	2506
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	77.92	1000	77923
5-048	Хялдал асфальтбетон хучилт	м3	1.1	0	0
8-025	Хадаас	кг	1.01	3500	3535
9-003	Хавтас	ш	4.82	4000	19280
3-031	Хөвөөний материал	м3	100.49	3500	351717
3-029	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1140.64	3500	3992253
8-027	Цахилгааны утас	м	20.42	4500	91890
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч түүз	м	2.05	3000	6156
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	7.14	1900000	13559966
2-001	Шингэн битум	тн	0	1900000	5131
3-048	Элс	м3	2.69	26100	70221
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	27.02	165000	4458548
8-005	Явган замын хашлага	м	1420	8910	12652200
6-002	Банз захиалсан	м3	0.05	650000	33800
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.48	15000	7230
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.07	15000	1012
9-093	Буталсан чулуун суурийн холпыц	м3	860.87	23500	20230554
6-004	Брус	м3	0.01	680000	5656
3-037	Бэхэлгээний чулгуу	м3	216.43	5000	1082160
3-003	Бетон холпыц в15	м3	59.9	267000	15993020
7-008	Алхны хошуу	ш	0.06	25000	1375
3-028	Даланд тохирох материал	м3	620.88	3500	2173087
5-050	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	16	192500	3080000
5-020	Замын хуучин хашлага	м	16	0	0
5-020	Замын бетон хашлага 1.0х0.3х0.18	м	520	27000	14040000
5-020	Замын I бетон хашлага	м	490	48000	23520000
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.1	150000	14940
3-018	Жижиг ширхэгтлэгтэй халуун асфальт бетон холпыц	тн	333.96	209000	69797552
8-005	Мяндсан утас	м	0	100	0
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	45.46	500	22732
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	110.75	300	33224
9-001	Принтерийн хор	ш	0.02	80000	1558
Нийт материалын хэрэгцээ					251,118,861

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Усны машин	6тн	1	C	23.88	72019	1720109
2	Хийн алх		1	V	0.66	9519	6283
3	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	18.65	53712	1001575
4	Хатаах зуух		1		204.5	5260	1075670
5	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	8.39	54452	456794
6	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	0.2	50076	9817
7	Экскаватор	1.0м3	1	VI	58.89	86143	5072845
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	IV	1	6876	6906
9	Бульдозер	210м.х	1	VI	7.66	104021	796288
10	Автогрейдер	175м.х	1	VI	18.97	83200	1578145
11	Автогудорнатор	6000л	1	C	0.36	87169	31792
12	Ачигч	2.0м3	1	V	10.42	62696	653131
13	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	5.43	148387	805066
14	Гар гудорнатор	200л	1	IV	2.1	21221	44649
15	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	0.68	11014	7532
16	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	11.05	49256	544300
17	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	92.64	52182	4834199
18	Дайрга тараагч	7м	1	VI	14.67	99028	1452282
19	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	0.8	11725	9401
20	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	0.2	21273	4350
21	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	IV	0.33	19073	6294
22	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	6.84	10915	74646
23	Кран	5тн	1	VI	0.2	64939	12988
24	Кран	16тн	1	VI	0.26	89741	23333
25	Кран	10тн	1	VI	23.76	79521	1889419
26	Пикап	4хүн	1	B	83.53	4536	378900
27	Нийт дүн				596.07		22,496,714
28	Цалингийн зардал 8,7%						1,957,214
29	Цалингийн зардал хассан дүн						20,539,500

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Тээврийн хөдөлмөр зарцуулалт
1	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	860.87	18	323.62	1507.39	8780796	497.031
2	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	7.14	10	461.73	7.28	33612	1.334
3	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0	10	461.73	0	13	0.000
4	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	311.21	10	461.73	318.99	1472895	58.434
5	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	333.96	10	461.73	342.31	1580541	62.705
6	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.012	1.04	1	25.06	10	348.9	0.31	1091	0.057
7	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	333.56	10	348.9	0.42	1452	0.077
8	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0011	1.04	1	2.51	10	348.9	0	10	0.000
9	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.04	1	77.92	10	348.9	2.19	7634	0.401
10	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	4.82	7	376.64	0	7	0.000
11	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	0.06	10	348.9	0	0	0.000
12	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.1	10	348.9	0	1	0.000
13	Замын тэмдэг шонгийн хамт	ш	0.04	1.01	1	16	13	334.65	0.65	2812	0.155
14	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	45.46	6	415.61	0.09	224	0.010
15	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	110.75	6	415.61	0.07	187	0.008
16	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.02	7	376.64	0	0	0.000
17	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	0.07	7	376.64	0	0	0.000
18	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	13.3	12	334.65	0.01	54	0.002
19	Термопластик будаг /гэрэл ойлгогч, цавуу/	кг	0.001	1.011	1	23.37	10	348.9	0.02	82	0.004
20	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	1.01	10	348.9	0	4	0.000
21	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	0.48	7	376.64	0	6	0.000
22	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	20.42	10	348.9	0	15	0.000
23	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	2.05	10	348.9	0	1	0.000
24	Замын хуучин хашлага	м	0.11	1	1	16	8	373.4	1.76	5257	0.258
25	Замын бетон хашлага 1.0x0.3x0.18	м	0.125	1	1	520	13	334.65	65	282779	15.479
26	Замын I бетон хашлага	м	0.205	1	1	490	13	334.65	100.45	437005	23.921
27	Явган замын хашлага	м	0.0384	1.042	1	1,420	13	334.65	56.82	247185	13.531
28	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	10	348.9	0	0	0.000
29	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	1,144.09	8	373.4	1601.73	4784684	234.728
30	Ус	м3	1	1	1	204.04	1	960.47	204.04	195977	3.738

31	Ухмалын материал	м3	1.4	1.01	1	1,071.56	8	373.4	1515.19	4526163	222.046
32	Хаягдал асфальтбетон хучилт	м3	1.4	1.01	1	1.1	8	373.4	1.56	4646	0.229
33	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.7	1.042	1	1,140.64	10	348.9	2020.54	7049652	370.129
34	Элс	м3	1.9	1.042	1	2.69	10	348.9	5.33	18584	0.976
35	Хөвөөний материал	м3	1.7	1.042	1	100.49	10	348.9	178.01	621073	32.608
36	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.042	1	27.02	1	960.47	61.94	59495	1.135
37	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	0.05	6	415.61	0.04	88	0.004
38	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.01	6	415.61	0.01	14	0.001
39	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002	1	216.43	10	348.9	368.67	1286291	67.534
40	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	59.9	11	334.65	145.91	537131	29.401
41	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.042	1	620.88	10	348.9	1138.65	3972742	208.582
42	Таар	м2	0.0003	1.032	1	94.1	10	348.9	0.03	102	0.005
43	Нийт дүн									35,910,305	
44	Цалингийн зардал 8,7%									3,124,197	1844.522
45	Цалингийн зардал хассан дүн									32,786,108	

34-р хорооны авто зам
НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙ ОЙРОЛЦООГООР

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Зай
1	Буталсан чулууны карьерь /Мандах Булаг ХХК/ Морингийн даваа	км	18
2	Асфальтбетон холыцны үйлдвэр /Увт Инвест ХХК/	км	10
3	Бетон зуурмагийн үйлдвэр /Ноц бетон зуурмагийн үйлдвэр/	км	11
4	Гурвалжин барилгын материалын зах	км	10
5	Төмөр эдлэл авах худалдааны төв /Түмэн өлзий ХХК , Түмэн төмөрт ХХК /	км	12
6	Бетон хийц эдлэлийн үйлдвэр /Минжит булган ХХК/	км	13
7	Модон бараа материалын зах	км	6
8	Улаанчулуутын хогийн цэг	км	8
9	Ялгуусан ХХК ТТАМ карьерь	км	10

Зураг төслийн инженер:

Д.Баасансүрэн

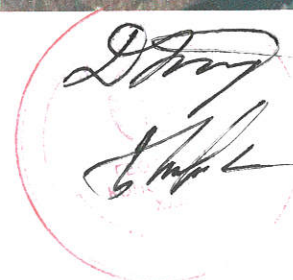


НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ТЭЭВРИЙН ЗАЙН СХЕМ ЗУРАГ



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

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



Д.Баасансүрэн

Б.Билэгжаргал

**УЛАНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 34 ДҮГЭЭР ХОРООНД ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АВТО
ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

№	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ			
1	Контэйнер байрлуулах	1ш	1
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Бие засах газар байгуулах	1ш	1
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ			
4	Замын чиг сэргээх	1у/м	482.20
ТАЛБАМН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ			
5	Дайлын 00-г ухах	1м3	67.5
6	Дайлын 00-г том чулууугаар дүүргэх	1м3	216
7	Авто замын хашлага хуулж зайлуулах	1у/м	16.0
8	Явган замын асфальтбетон хучилт хуулж зайлуулах	1м3	1.1
9	Ургамлын үе хуулах h=20см	1м3	1138.40
10	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h=15см	1м3	0.00
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
11	Замын хашлага тавих	1у/м	520
12	Авто замын хашлага тавих L	1у/м	490
13	Ухмалын ажил	1м3	1071.56
14	Зөөврөөр далан барих	1м3	606.33
15	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	96.44
СУУРИЙН АЖИЛ			
16	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1м3	1113.91
17	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1м3	699.21
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ			
18	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах өнгө 3см	1м3	97.70
19	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах суурь 4см	1м3	130.26
ЯВГАН ЗАМ			
20	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	1420
21	Явган замын суурийг буталсан чулуугаар байгуулах 10см	1м3	140.25
22	Явган хүний замыг асфальтбетоноор байгуулах өнгө 3см	1м2	42.08
23	Ногоон байгууламж хийх	10м2	25.82
ЗАМЫН ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ			
24	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	16
25	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	194.73
ЛАБАРТОРЫН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ			
26	Хөрсний шинжилгээ	1удaa	3
27	Элсний шинжилгээ	1удaa	1
28	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэл	1
29	Битумын шинжилгээ	1тн	1
30	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удaa/700	3
АВТО ЗАМЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ ҮЕИЙН АЖИЛ			
31	Объектыг ашиглалтанд оруулах үеийн цэвэрлэгээ	км	0.48
32	Объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.48
33	Асфальтбетон хучилтын үеийн хог цэвэрлэх	м3	270.04

Тоо хэмжээг гаргасан зураг төслийн инжэнэр:

Д.Баасансүрэн

Тоо хэмжээг шалгасан ерөнхий инжэнэр:

Б.Билэгжаргал

