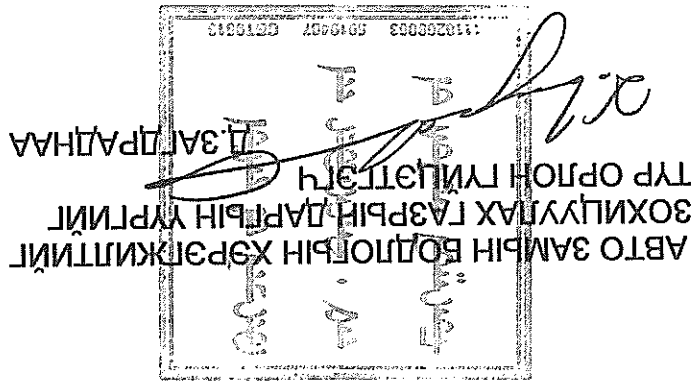


082223



Хавсралт: 8...хуудастай.

Монгол Улсын Төсвийн Хөрөнгөөр 2020 онд санхүүжүүлэх төсөл, арга хэмжээ, барилга байгууламжийн жагсаалтын XIII.1.1.79 "Чингис хот-дадал сум чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын үргэлжлэл, 50 км /Хэнтий/" төсөл арга хэмжээний инжөнөрийн нарийвчилсан зураг төсөл, ажлын тоо хэмжээ, мөрдлэлийн ерөнхий дүгнэлтийг хавсралтаар хүргүүлж байна.

ТӨРИЙН ХУДАЛДАН АВАХ АЖИЛЛАГААНЫ ГАЗАРТ

танай _____-ны № _____-Т

14251 Улаанбаатар хот,
 Сүхбаатар дүүрэг, Чингисийн ерөн чөлөө 11,
 Утас: (976) 51-267168, Факс: (976) 11-312315,
 E-mail: info@mtd.gov.mn, http://www.mtd.gov.mn
 № 06/1970 00.04.089

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ



ХЭНГИЙ АЙМГИЙН ЧИНГИС ХОТ - ДАДАЛ СУМ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ТОО

ХЭМЖЭЭ

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гар барих	Гар	10
2	Барон сууц байрлуулах	1ш	5
3	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1ш	3
4	Бие засах газар байгуулах	1ш	2
5	Халүүн усны барилга барих	1ш	1
6	Конторийн барилга барих	1ш	1
7	Харуулын байр барих	1ш	1
8	Галын пост байгуулах	1 пост	1

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖ ҮГСРЭХ

9	Чулуу бутлан ангилах төхөрөмжийн үгсрэлт	1 иж	1
10	Бетон цехийн үгсрэлт	1 иж	1
11	Асфальтбетон заводын үгсрэлт	1 иж бүрдэл	1

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

12	Замын чигийг сэргээх	1км	43,775
----	----------------------	-----	--------

ТАЛБАН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

13	Бүлдээгээр ургамлын үе хуулах	1м3	152398
14	Түр зам байгуулах	1км	25
15	Үл хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	905578

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

16	Эскаватороор ухмал байгуулж хөрсийг ачих	1м3	165517
17	Тохиоромжийг материалыг ухаж ачих	1м3	30459
18	Зөврөөр далан байгуулах /2-р зэргийн хөрсөөр/	1м3	754021
19	Шороон орд нээх, эхний 20м-т түрэх	1м3	105881
20	Шороон орд нөхөн сэргээх /бүлдээгээр/	1м3	158821
21	Шороон ордос байгууламж хурх түр зам байгуулах /авторейдээр/	1км	15
22	Хадан хөрсийг тасалж сулгах	1м3	6647
23	Сулгасан хадан хөрсийг бүлдээгээр шилжүүлэх, эхний 20м-т түрэх	1м3	6647

СУУРИЙН АЖИЛ

24	Авторейдэр эцсийн нарийн тэгшилгээ хийж байгуулах h=20см	1м2	571216
25	Хөндөгтөөс хамгаалах үе байгуулах 30 см	1м3	171481
26	Цемэнтээр бэхжүүлсэн балан холбоор суурь байгуулах h=20см	1м3	103748

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

27	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон холбоор хучилт байгуулах h=4см	1м3	14570
28	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон холбоор хучилт байгуулах h=3см	1м3	10706
29	Хайрган хөвөөг авторейдээр байгуулах /хучилт хийсний дараах асгамал хөвөө/	1м3	37400

ҮС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ

30	Хажуу налууг авторейдээр тэгшлэх	1м2	199390
31	Далан ба ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	1м2	67725
32	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу авторейдээр байгуулах	1м3	42549
33	Шуудууг чулуун өргөг хийж бэхлэх	1м2	5782

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

34	Замын тэмдэгт суурьлуулах	1ш	70
35	Дохионы шон сууллах	1ш	524

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

36	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машиннар хийж	1м	110808
----	--	----	--------

86	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа	10
87	Элсний шинжилгээ	1 удаа	10
88	Битумын шинжилгээ	1тн	5
89	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэл	5

ЛАБОРАТОРИЙН ТҮРШИЛТ, ШИНЖЛЭЭНИЙ АЖИЛ

72	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	2766
73	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1262
74	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	190
75	Бетон суурь байгуулах	1м3	127
76	Хоолойн их биелд орох бетон р30	1м3	1004
77	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	258
78	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	281
79	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	24
80	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	2040
81	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	201
82	1 үе чүлүүн бэхлгээ хийх	1м2	593
83	Далангийн хажуу налуур чүлүүгаар бэхлэх	1м2	474
84	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	1515
85	Урсгалын хэвлийг эскаватороор засах	1м3	1825

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОН БАРИЛГА 2.0М*2.0М /ЦЭЛТ/

58	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	2123
59	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	1550
60	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	310
61	Бетон суурь байгуулах	1м3	366
62	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах	1м3	847
63	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	342.99
64	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	171
65	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	53,18
66	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	3083
67	Амсарын ул бетон цутгах	1м2	308
68	1 үе чүлүүн бэхлгээ хийх	1м2	182,4
69	2 үе чүлүүн бэхлгээ хийх	1м2	1349
70	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	1197
71	Урсгалын хэвлийг эскаватороор засах	1м3	1125

ТӨМӨРБЕТОН ДУЛУЙ ХООЛОН БАРИЛГА Ф 1.0М БА Ф1.0М*2 /ЗЭЛЦЭГТ/

37	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асах	1м3	510,3
38	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3	42,8
39	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1м3	8,77
40	Суурь бетоноор цутгах	1м3	61,5
41	Захын тулгуурын толгой цутгах	1м3	4,71
42	Ар хана цутгах	1м3	48,48
43	Дэр бетон цутгах	1м3	2,17
44	Захын тулгуурын давч цутгах	1м3	18,82
45	Хавтан нуруу цутгах	1м3	40
46	Дулуй цохигч цутгах	1м3	8,34
47	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	242,6
48	Наамал ус тусгаарлагч хийх	1м2	65
49	Тулц бетон цутгах	1м3	49,19
50	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	320
51	Налууд чүлүүн өнгөлгөө хийх	1м2	928
52	Тортой чүлүүн бэхлгээ хийх	1м3	17,82
53	Тавцангийн бетон цутгах	1м3	16,74
54	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган хольцоор давсар хийх	1м3	40
55	Дамжих хавтан байрлуулах /цутгах/	1м3	24,6
56	Рисберма чулуу хийх	1м3	150,97
57	Дулуй цохигч будах	1м2	30

90	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	10
91	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа	10
92	Зураг төслийн өртөг	9 125 150 төгрөг	

“Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:
 “МОНАЗ” ХХК-ийн захирал
 “МОНАЗ” ХХК-ийн зургийн ерөнхий инженер



Т.БАТЖАРГАЛ
 Б.АЛТАНХУЯГ

1-р хэсэг нь Чингис хот Норовлин чиглэлийн авто замын ПК62+000-аас орчмоос
 2-р хэсэг нь Чингис хот Норовлин чиглэлийн авто замын ПК62+000 орчмоос
 3-р хэсэг нь Чингис хот Норовлин чиглэлийн авто замын ПК62+000 орчмоос

ИЛ ВЕРТИКАЛЬН ЗОХИОН БАЙГУУЛАГЧ		
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-01-02	Барон сууц байгуулах	1ш
25-01-01	Гэр барих	1гар
25-01-03	Усны нєєцийн сав байгуулах/10тн/	1ш
25-01-04	Бие засах газар байгуулах/2м*1м/	1ш
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш
25-01-07	Дизель станцын байр байгуулах/3м*4м*2м/	1ш
25-01-08	Шатахууны агуулах сав байрлуулах/20т/	1ш
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-02-01	Замын чигийг сэрээх	1км
25-02-01	Замын чигийг сэрээх	6.2
ТАЛБАН ЦӨВӨРӨГӨС		
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-03-01	Бүлчдээгээр ургамлын үе хуулах, эхний 20м-т түрэх	1м3
25-03-04	Үл хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3
25-03-04	Үл хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	39130.5
АЖЛЫН АЖИЛ		
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-04-66	Эскаватороор ухмал байгуулж хөрсийг ачих/3-р зэргийн хатуу хөрсөнд/	1м3
25-04-69	Тохиомжгүй материалыг ухаж ачих	1м3
25-04-16	Зөвсөөр далан байгуулах/2-р зэргийн хөрсөөр/	1м3
25-04-12	Шороон орд нээх, эхний 20м-т түрэх	1м3
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэрээх/бүлчдээгээр/	1м3
25-04-14	Шороон ордтоос байгууламж хүрэх түр зам байгуулах/авторейдээр/	1км
25-04-14	Шороон ордтоос байгууламж хүрэх түр зам байгуулах/авторейдээр/	5
Сүүрийн дээд үе		
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-05-01	Сүүрийн дээд үе байгуулах/2-р зэргийн хөрсөөр/	1м3
25-05-05	Буталсан чулууны хольцыг дэвсгэжээр дэвсгэж сүүрб байгуулах	1м3
25-05-01	Сүүрийн дээд үе байгуулах/2-р зэргийн хөрсөөр/	20774.8
25-05-05	Буталсан чулууны хольцыг дэвсгэжээр дэвсгэж сүүрб байгуулах	9081.2
Ажлын нэр		
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж
25-06-14	Шингэн цацлага хийх/prime coat/	1м2
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3
25-06-12	Хайрган хөвөөг авторейдээр байгуулах/хучилт хийсний дараах асгамал хөвөөг/	1м3
25-06-12	Хайрган хөвөөг авторейдээр байгуулах/хучилт хийсний дараах асгамал хөвөөг/	5189

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих	ТОО	Хэмжээ
25-07-01	Хажуу налуурт автогрейдерээр тэрлэх /20М хиртэл урт/	1М2		36450
25-07-07	Далан ба ухмалын хажуу налуурт гараар тэрлэх	1М2		1476.8
25-07-09	Хажуугийн шуудуу, ухмалын ерийн шуудуу	1М3		3969.1
25-12-01	автогрейдерээр байгуулах /2-р зэргийн хөрсөнд/	1У/М		2800
25-07-20	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы	1М3		360
25-07-22	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1М2-д 16-50ш хавтан/	1М2		3600
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих	ТОО	Хэмжээ
25-08-01	Замын тэмдэг ба километрийн тэмдэг суурьлуулах	1ш		34
25-08-02	Дохионы шон суулах	1ш		24
25-12-02	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15М/	1У/М		2800
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих	ТОО	Хэмжээ
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1М		6.2
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих	ТОО	Хэмжээ
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1М3		392
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1М2		287.35
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1М3		57.47
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1М3		109.52
28-18-05	Хоолойн үргармал хэсэглэл суурин дээр байгуулах	1М3		33.44
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1М3		31.5
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1М3		6.44
28-18-10	Трхмэл ус тусгаарлагч хийх	1М2		186
28-18-11	Наамал ус тусгаарлагч хийх	1М2		38.88
28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах	1М2		42.64
28-18-13	1 үе чулуун бэхлэгээ хийх	1М2		94.36
28-18-15	Далангийн хажуу налуурт чулуугаар бэхлэх	1М2		112
28-14-02	Чулуун рессерма хийх	1М3		25.06
28-18-16	Булан /уургалт хийх	1М3		196
28-18-17	Урсгалын хэвлийг эскаватороор засгах	1М3		140
Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих	ТОО	Хэмжээ
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1М3		105
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1М2		120
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1М3		25.2
28-18-04	Бетон суурь байгуулах	1М3		26.6

28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах	1м3	6.33
28-18-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах	1м3	1.09
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах	1м3	1.74
28-18-10	Түрхмэл ус тусгарлагч хийх	1м2	75
28-18-12	Амсарын үл бетон цутгах	1м2	12.71
28-18-13	1 үе чүлгүүн бэхлэгээ хийх	1м2	65
28-18-15	Далангийн хажуу налуут чулуугаар бэхлэх	1м2	80
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	150
28-18-17	Үрсгалын хэвтийг эскаватороор засах	1м3	300

Тооцоо хийсэн.

Д.Ганбат



МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИЛТ ҮНДЭСЛЭЛТ



2020 оны 5 дугаар сарын 14 өдөр

Дугаар 54/2020

Улаанбаатар-16100
Утас: 70001150
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Хэнтий аймгийн Чингис хот-Дадал сум чиглэлийн 50км авто замын барилгын ажлын төсөв
Объектын байршил:	Хэнтий аймгийн Чингис хот-Дадал сум
Хүчин чадал:	50 км
Захиалагч:	Зам Тээврийн Хөгжлийн Яам
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалт
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"МОНАЗ" ХХК
Регистрийн дугаар:	2083825
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	-
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:	
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Зам Тээврийн Хөгжлийн Яам "МОНАЗ" ХХК-тай байгуулсан зураг төсөл боловсруулах гэрээ /2016 он/
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:	
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн Шалгасан ●
Авто замын барилгын ажлын төсөв	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн "МОНАЗ" ХХК
Ерөнхий дүгнэлт:	Шалгасан ●

Боловсруулсан зураг төслийн контролон шийдэл, магадлалын ажлын явцад хийсэн намалт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:

Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн контролон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт

Орон тооны бүс экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж, дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үндэ: Төсөвт өртөлт. Авто замын төсөвт өртгийн тооцонд /2020 оны 04 дугаар сарын 03-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлтүүд нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.

Зураг төслийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үндэ: -Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодлох норм" байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодлох норм" "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Төмөрбөтөн гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар аргачлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-08 болон бусад норм дүрмүүд.

Усны барилга байгууламжийн төсвийн суурь норм БНБД 81-33-10

Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиглалаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт

Төсвийг орон тооны бус эксперт дараах байдалар хянаж баталгаажуулсан байна. Үнд: 50 км авто замын барилгын ажигл 45 050 396 637 төгрөг Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон болохыг хянав.

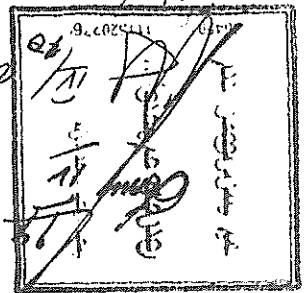
“Авто замын тухай” хуулийн 19.4, 19.5-д тус тус заасны дагуу Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн алдаат зураг төсөл боловсруулсан байгууллага, зохиогч хариуцах ба зураг төслийн техникийн шийдэл болон төсөвт өртгийн тооцооны талаар гаргасан дүгнэлтийн алдаат мэдээлэл хийсэн этгээд хариуцна.”

Хэнтий аймгийн Чингис хот-дадал сум чиглэлийн 50км авто замын барилгын ажлын төсвийг холбогдох норм дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн тооцсон байна.

Тус зураг төслийн баримт бичигт “Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд мэдээлэл хийх үйл ажиглалааг зохион байгуулах журам”-ын дагуу мэдээлэл өрөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Мэдээлэл өрөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 4, хуудас)

ЗАМ ТЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН ЗАХИРАЛ
 ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
 ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



О.ЛХАГВАСҮРЭН
 Р.БУД
 С.МӨНХТУЯА