ДОРНОГОВЬ АЙМАГ
ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА
105 дугаар байр, Арвичаалын гудамж-1, Суул баг,
Замын-Үүд сум, Дорноговь аймаг, 44014
Утас/Факс: (976) 7707 7013
Цахим шуудан: zdtg@zamin-uud.de.gov.mn

2025. 02. 19 № 01/145

танай_____-ны №_____-д

АРВАЙ НУТГИЙН ЗАМ ХХК-Д

Танай байгууллагаас ирсэн 25/015 дугаартай албан тооттой танилцлаа Замын-Үүд суманд Авто замын барилга угсралтын ажилд шаардлагатай түгээмэл тархацтай ашигт малтмал олборлодог карьерын зай 22км, авто замын барилга угсралтын ажлаас гарсан хог хаягдлыг хаях хогийн цэгийн зай хэмжээ 20км, авто замын барилга угсралтын ажилд ашиглагдах 1тн усны үнэ 4000 (дөрвөн мянган) төгрөг байдаг.

Б.АНХБАЯР

44010525 161

БОРХОЙН ЗАМ ХХК

№ 01/119 Огноо 2024.12.16

АРВАЙ НУТГИЙН ЗАМ ХХК-д

Асфальтбетоны үнийн санал хүргүүлэх тухай:

Манай компанийн асфальтбетон завод нь Дорноговь аймгийн Замын-Үүд суманд байрладаг. Халуун асфальтбетон хольц үйлдвэрлэхэд шаардлагатай материал болох буталсан чулуу болон элс хайрган хольцийг 370км, шингэн битумыг 650км, эрдэс нунтагийг 550км-ээс тус тус татаж эцсийн бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэн нийлүүлдэг учир 1тонн халуун асфальтбетон хольцыг 280,000 төгрөгөөр нийлүүлэх боломжтой. (Үнийн дүнд НӨАТ ороогүй болно.)

Хүндэтгэсэн,

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ БОРХОЙН ЗАМ ХХК 0000090003

Д.БУЛГАНТАМИР

ЗАХИРАЛ

+976 99996863

Borkhoinzam_zu@yahoo.com

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2 дугаар хороо, Гаруда төв, 307 тоот

Захиалагч байгууллага

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ

Зургийн байгууллага

"Арвай нутгийн зам" ХХК

Төсвийн шифр: АНЗ-24/006

Зургийн шифр: АНЗ-24/006

А0103 ДУГААРТАЙ САЙНШАНД-ЗАМЫН-ҮҮД ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМД БАЙРЛАХ ЗАМЫН-ҮҮДИЙН ТӨЛБӨР АВАХ ЦЭГИЙГ ШИНЭЧЛЭХ БАРИХ, 3.2 КМ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЧЛЭЛТИЙН АЖИЛ, 6385 М2 АЧААНЫ АВТО МАШИНЫ АВТО ЗОГСООЛЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Төсөвт өртгийн дүн 12,679,118,731 төгрөг

Төсвийн 12'679'118'731 дүн
хөнөв. (Б.Минжбадам)

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Арвай нутгийн зам" ХХК

Захирал Т.МӨНХЖАРГАЛ /...../

УЛААНБААТАР ХОТ АРВАЙ НУТГИЙН ЗАМ ХХК УДМ02659 5711932

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин А.ОЧМАНДАХ /...../

МОНГОЛ УЛС ЗМТ126-18 А.ОЧМАНДАХ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2024-2027

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Б.МИНЖБАДАМ /...../

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо 11-р хороолол, Их тойруу 45 Сити оффис 502 тоот

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Арвай нутгийн зам" ХХК

2. Ажлын нэр: A0103 ДУГААРТАЙ САЙНШАНД-ЗАМЫН-ҮҮД ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМД БАЙРЛАХ ЗАМЫН-ҮҮДИЙН ТӨЛБӨР АВАХ ЦЭГИЙГ ШИНЭЧЛЭХ БАРИХ, 3.2 КМ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЧЛЭЛТИЙН АЖИЛ, 6385 М2 АЧААНЫ АВТО МАШИНЫ АВТО ЗОГСООЛЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНбД 81-013-2019

2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-25-2023

3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-28-2023

4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-26-2023

5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
2	Арматур боох утас	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
3	Арматурын зай баригч	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
4	Бетон хольц В15	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай
5	Бетон хольц В20	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай
6	Бетон хольц В25	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай
7	Бетон хольц В30	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай
8	Бичгийн цаас	боодол	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
9	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
10	Боолт, гайк	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
11	Брус	м3	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
13	Ган хоолой d40	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
15	Даланд тохирох материал	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
17	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1	Борхойн зам ХХК-ийн заводоос ажлын талбай хүртэл
18	Дүүргэлтийн материал	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
19	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1	Борхойн зам ХХК-ийн заводоос ажлын талбай хүртэл
20	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
21	Замын мэдээллийн самбар (6х9м)	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
22	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
23	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
24	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
25	Зүсэгчийн ир	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
26	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
27	Маркер	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
28	Мастик	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
29	Металл дээр зурагч	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
30	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
31	Модон гадас (5х5х40см)	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
32	Модон материал	м3	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
33	Принтерийн хор	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
34	Резин жийргэвч	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
35	Суурийн доод үеийн материал	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
36	Таар	м2	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
37	Тосон будаг	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
38	Тохиромжгүй материал	м3	20	Замын-Үүд сумын нэгдсэн хогийн цэгээс - Ажлын талбай
39	Тросс d4	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
40	Труба баригч дэгээ	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
41	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
42	Төмөр атираат хоолой d500	у/м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
43	Төмөр гадас d13х200	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
44	Төмөр гадас d13х500	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
45	Төмөр гадас d20х200	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
46	Төмөр гадас d20х500	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
47	Төмөр тулаас (сапуд)	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
48	Төмөрбетон бүтээц	м3	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
49	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	20	Замын-Үүд сумын нэгдсэн хогийн цэгээс - Ажлын талбай
50	Ус	тн	5	Шаардлага хангасан усны ордоос-Ажлын талбай
51	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
52	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
53	Ухмалын материал	м3	20	Замын-Үүд сумын нэгдсэн хогийн цэгээс - Ажлын талбай
54	Хавтас	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
55	Хадаас	кг	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
56	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
57	Хаягдал материал	тн	20	Замын-Үүд сумын нэгдсэн хогийн цэгээс - Ажлын талбай
58	Хэвний гадар булан	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
59	Хэвний дотор булан	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
60	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
61	Хэвний наамал хавтан	м2	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
62	Хэвний түгжээ (пин)	ш	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
63	Хөвөөний материал	м3	22	Зөвшөөрөлтэй шороон орд-Ажлын талбай
64	Цемент 32.5	тн	170	Даланжаргалан сум, Мак цементийн үйлдвэрээс-Замын-Үүд суи
65	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай
66	Шингэн битум	тн	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
67	Шингэрүүлсэн битум	тн	650	Улаанбаатар хотоос-Замын-Үүд сум
68	Элс цементэн зуурмаг	м3	8	Үйлдвэрээс-Ажлын талбай

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: А.ОЧМАНДАХ /.....

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-126-18
Авъяагийн ОЧМАНДАХ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	2.0
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	3.54

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,646.0
2	26-05-03	Дохионы төмөрбетон шонг зайлуулах	1 ш	6.0
3	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	965.282
4	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	15,504.034
5	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	72,895.51

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	23,125.36
2	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	13,282.1

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	3.4

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-06	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	8,827.0666
2	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	5,684.19258
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	13,872.75

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	547.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	2,421.808
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	73,156.51
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	2,926.26
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	73,156.51

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	2,194.695
6	25-10-13	Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх	1 м3	1,410.69

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	6,567.59
2	25-15-02	Километрийн тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	180.0
4	25-15-09	Замын мэдээллийн самбар байрлуулах (6.0 м х 9.0 м)	1 ш	1.0
5	25-15-04	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (шонг төхөөрөмжөөр цохиж суулгах)	1 м	1,700.0
6	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	10.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх /уулзвар, гарц, тэнхлэг, эгнээийн хэвтээ тэмдэг/	1 м2	3,046.9
2	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх /бусад тэмдэг/	1 м2	2,608.46

ХУРД СААРУУЛАГЧ ХИЙХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-24-236	Хурд сааруулагч байгуулах (асфальтбетон хольцоор)	1 м3	19.2
2	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	190.2

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	119.25
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	79.5
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	3.71
4	28-16-04	Төмөрбетон суурь байгуулах	1 м3	3.71
5	28-16-07	Цементбетон хамгаалалт байгуулах /Ган хоолойг хамгаалах бетон/	1 м3	12.95
6	28-17-05	Атираат төмөр хоолой суурин дээр угсрах, d500	1 м	53.0
7	28-17-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах, d500	1 м3	2.1
8	28-17-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d500	1 м3	2.1
9	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	82.15
10	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	1.47
11	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	119.25
12	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	50.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	3.54
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	3.54

Тоо хэмжээний инженер: Т.МӨНХ-ЭРДЭНЭ /....Т.Мөнх-Эрдэнэ.

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

A0103 ДУГААРТАЙ САЙНШАНД-ЗАМЫН-ҮҮД ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМД БАЙРЛАХ ЗАМЫН-ҮҮДИЙН ТӨЛБӨР АВАХ ЦЭГИЙГ ШИНЭЧЛЭХ БАРИХ, 3.2 КМ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЧЛЭЛТИЙН АЖИЛ, 6385 М2 АЧААНЫ АВТО МАШИНЫ АВТО ЗОГСООЛЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	244'768'697	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	101'314'385	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	74'641'421	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	4'749'090	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	64'246'513	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	71'523'166	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	98'449'534	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**659'692'807**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	95'655'457	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	6'950'180'545	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	1'063'218'778	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	783'305'951	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	16'644'271	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	177'843'423	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	49'838'157	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	319'872	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**9'796'699'260**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	356'389'478	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	402'972'670	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	244'917'482	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН**	**10'800'978'890**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	489'834'963	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	48'983'496	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	216'019'578	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	1'080'097'889	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	43'203'916	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**12'679'118'731**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин А.ОЧМАНДАХ /.....

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин Б.МИНЖБАДАМ /...../

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-126 18 Хуяагийн ОЧМАНДАХ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2024-2027

ЭКСПЕРТ №.....

/Гарын үсэг/

Төсвийн 12'679'118'731 төгрөг

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	2.0	III	3.24	6.48	11096	71,902
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	11096	24,411
		Дүн					**8.68**		**96,313**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	3.54	III	18.22	64.5	11096	715,692
					IV	20.415	72.27	12483	902,146
		Дүн					**136.77**		**1,617,838**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,646.0	II	0.2064	339.73	9400	3,193,462
					III	0.0281	46.25	11096	513,190
2	26-05-03	Дохионы төмөрбетон шонг зайлуулах	1 ш	6.0	III	0.6325	3.8	11096	42,165
3	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	965.282	III	0.844762	815.43	11096	9,048,011
4	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	15,504.034	III	0.004587	71.12	11096	789,148
					IV	0.002	31.01	12483	387,098
5	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	72,895.51	III	0.003773	275.04	11096	3,051,844
					IV	0.000635	46.29	12483	577,838
		Дүн					**1,628.67**		**17,602,755**

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	23,125.36	III	0.00162	37.46	11096	415,656
					IV	0.00537	124.18	12483	1,550,139
2	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	13,282.1	II	0.048	637.54	9400	5,992,876
					III	0.026761	355.45	11096	3,944,073
					IV	0.010286	136.62	12483	1,705,427
		Дүн					**1,291.25**		**13,608,172**

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	3.4	III	13.72	46.65	11096	517,628
					IV	9.9	33.66	12483	420,178
		Дүн					**80.31**		**937,806**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-06	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	8,827.0666	II	0.03	264.81	9400	2,489,214
					III	0.100007	882.77	11096	9,795,216
					IV	0.011824	104.37	12483	1,302,851
					VI	0.015	132.41	14794	1,958,874
2	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	5,684.19258	III	0.070007	397.93	11096	4,415,431
					IV	0.011824	67.21	12483	838,982
					VI	0.02942	167.23	14794	2,474,001
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	13,872.75	II	0.048	665.89	9400	6,259,366
					III	0.060994	846.15	11096	9,388,880
					IV	0.011	152.6	12483	1,904,906
		Дүн					**3,681.37**		**40,827,721**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	547.0	II	0.273859	149.8	9400	1,408,120
					III	0.19788	108.24	11096	1,201,031
					IV	0.0655	35.82	12483	447,141
					V	0.065962	36.08	13715	494,837
		Дүн					**329.94**		**3,551,129**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	2,421.808	II	0.00245	5.93	9400	55,742
					III	0.489185	1,184.72	11096	13,145,653
					IV	0.099293	240.46	12483	3,001,662
					VI	0.028	67.81	14794	1,003,181
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	73,156.51	III	0.002496	182.6	11096	2,026,130
					IV	0.00178	130.22	12483	1,625,536
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	2,926.26	II	0.00245	7.17	9400	67,398
					III	0.489185	1,431.49	11096	15,883,813
					IV	0.099293	290.56	12483	3,627,060
					VI	0.028	81.94	14794	1,212,220
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	73,156.51	III	0.002436	178.21	11096	1,977,418
					IV	0.00166	121.44	12483	1,515,936
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	2,194.695	II	0.00245	5.38	9400	50,572
					III	0.646439	1,418.73	11096	15,742,228
					IV	0.115124	252.66	12483	3,153,955
					VI	0.03733	81.93	14794	1,212,072
6	25-10-13	Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх	1 м3	1,410.69	II	0.234133	330.29	9400	3,104,726
					III	0.660805	932.19	11096	10,343,580
					IV	0.684404	965.48	12483	12,052,087

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					VI	0.14	197.5	14794	2,921,815
		Дүн					**8,106.71**		**93,722,785**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	6,567.59	II	0.048	315.24	9400	2,963,256
					III	0.082214	539.94	11096	5,991,174
					IV	0.008333	54.73	12483	683,195
2	25-15-02	Километрийн тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0	II	2.0484	12.29	9400	115,526
					III	4.07648	24.46	11096	271,408
					IV	0.0083	0.05	12483	624
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	180.0	II	2.047	368.46	9400	3,463,524
					III	4.3786	788.15	11096	8,745,312
					IV	0.0083	1.49	12483	18,600
4	25-15-09	Замын мэдээллийн самбар байрлуулах (6.0 м x 9.0 м)	1 ш	1.0	II	6.5	6.5	9400	61,100
					III	30.16028	30.16	11096	334,655
					IV	47.094	47.09	12483	587,824
					V	6.5	6.5	13715	89,148
5	25-15-04	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (шонг төхөөрөмжөөр цохиж суулгах)	1 м	1,700.0	II	0.1195	203.15	9400	1,909,610
					III	0.4209	715.53	11096	7,939,521
					IV	0.3137	533.29	12483	6,657,059
6	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	10.0	II	1.6318	16.32	9400	153,408
					III	2.97	29.7	11096	329,551
					IV	0.08	0.8	12483	9,986
		Дүн					**3,693.85**		**40,324,482**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх /уулзвар, гарц, тэнхлэг, эгнээийн хэвтээ тэмдэг/	1 м2	3,046.9	II	0.0368	112.13	9400	1,054,022
					III	0.105867	322.57	11096	3,579,237
					IV	0.1	304.69	12483	3,803,445
					V	0.112	341.25	13715	4,680,244
2	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх /бусад тэмдэг/	1 м2	2,608.46	II	0.0368	95.99	9400	902,306
					III	0.105867	276.15	11096	3,064,160
					IV	0.1	260.85	12483	3,256,191
					V	0.112	292.15	13715	4,006,837
		Дүн					**2,005.78**		**24,346,442**

ХУРД СААРУУЛАГЧ ХИЙХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-24-236	Хурд сааруулагч байгуулах (асфальтбетон хольцоор)	1 м3	19.2	III	3.75	72.0	11096	798,912
2	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	190.2	II	0.0368	7.0	9400	65,800
					III	0.105867	20.14	11096	223,473
					IV	0.1	19.02	12483	237,427
					V	0.112	21.3	13715	292,130
		Дүн					**139.46**		**1,617,742**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	119.25	III	0.0234	2.79	11096	30,958
					IV	0.5946	70.91	12483	885,170
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	79.5	II	0.014884	1.18	9400	11,092
					III	0.049721	3.96	11096	43,940
					IV	0.052683	4.18	12483	52,179

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	3.71	III	0.66	2.45	11096	27,185
					IV	0.059	0.22	12483	2,746
4	28-16-04	Төмөрбетон суурь байгуулах	1 м3	3.71	II	0.129773	0.48	9400	4,512
					III	4.377545	16.24	11096	180,199
					IV	2.810319	10.42	12483	130,073
					V	0.073033	0.27	13715	3,703
					VI	0.005072	0.02	14794	296
5	28-16-07	Цементбетон хамгаалалт байгуулах /Ган хоолойг хамгаалах бетон/	1 м3	12.95	II	0.02254	0.29	9400	2,726
					III	3.851816	49.88	11096	553,468
					IV	3.153877	40.85	12483	509,931
					VI	0.00927	0.12	14794	1,775
6	28-17-05	Атираат төмөр хоолой суурин дээр угсрах, d500	1 м	53.0	II	0.012	0.64	9400	6,016
					III	1.278286	67.75	11096	751,754
					IV	0.749143	39.71	12483	495,700
					V	0.0052	0.28	13715	3,840
					VI	0.006	0.32	14794	4,734
7	28-17-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах, d500	1 м3	2.1	II	0.75	1.58	9400	14,852
					III	1.477	3.1	11096	34,398
					IV	2.92	6.13	12483	76,521
					V	0.325	0.68	13715	9,326
					VI	0.375	0.79	14794	11,687
8	28-17-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d500	1 м3	2.1	II	0.791848	1.66	9400	15,604
					III	19.658175	41.28	11096	458,043
					IV	13.02815	27.36	12483	341,535
					V	0.161959	0.34	13715	4,663
					VI	0.043447	0.09	14794	1,331
9	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	82.15	II	0.000622	0.05	9400	470
					III	0.12672	10.41	11096	115,509

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					IV	0.06348	5.22	12483	65,161
					VI	0.00015	0.01	14794	148
10	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	1.47	II	0.6868	1.01	9400	9,494
					III	4.228	6.21	11096	68,906
					IV	6.024	8.86	12483	110,599
11	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	119.25	III	0.1316	15.69	11096	174,096
					IV	0.1048	12.5	12483	156,038
12	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	50.0	III	0.024	1.2	11096	13,315
					IV	0.172	8.6	12483	107,354
		Дүн					**465.73**		**5,491,048**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	3.54	IV	5.5	19.47	12483	243,044
					VI	5.5	19.47	14794	288,039
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	3.54	VI	9.42	33.35	14794	493,380
		Дүн					**72.29**		**1,024,463**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 21,640.81 БҮГД ЦАЛИН: 244,768,697

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Арматур	тн	1.293886	2,500,000	3,234,715
2	Арматур боох утас	кг	2.705472	5,000	13,527
3	Арматурын зай баригч	ш	64.931313	500	32,466
4	Бетон хольц B15	м3	99.567974	252,000	25,091,129
5	Бетон хольц B20	м3	16.9099	276,000	4,667,132
6	Бетон хольц B25	м3	2.1315	310,000	660,765
7	Бетон хольц B30	м3	1,453.328105	335,000	486,864,915
8	Бичгийн цаас	боодол	4.894	15,000	73,410
9	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.708	50,000	85,400
10	Боолт, гайк	кг	85.45614	5,000	427,281
11	Брус	м3	0.569974	850,000	484,478
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	0.832755	5,000	4,164
13	Ган хоолой d40	м	0.278162	15,400	4,284
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	1.0	25,000	25,000
15	Даланд тохирох материал	м3	13,600.8704	1	13,601
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	10.0	60,000	600,000
17	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	13,156.24728	275,000	3,617,968,002
18	Дүүргэлтийн материал	м3	122.112	1	122
19	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	5,398.9497	280,000	1,511,705,916
20	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	547.0	27,000	14,769,000
21	Замын мэдээллийн самбар (6x9м)	ш	1.0	3,000,000	3,000,000
22	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	180.0	220,000	39,600,000
23	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	6,091.07352	20,000	121,821,470
24	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.86582	1	4
25	Зүсэгчийн ир	ш	4.813883	200,000	962,777
26	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	6.0	180,000	1,080,000
27	Маркер	ш	132.919089	1,000	132,919
28	Мастик	кг	10.340454	5,000	51,702
29	Металл дээр зурагч	ш	0.103361	500	52
30	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.511337	110,000	56,247
31	Модон гадас (5x5x40см)	ш	3,590.718183	500	1,795,359
32	Модон материал	м3	0.026	450,000	11,700
33	Принтерийн хор	ш	3.478	80,000	278,240
34	Резин жийргэвч	кг	193.94025	30,000	5,818,208
35	Суурийн доод үеийн материал	м3	14,205.696	1	14,206
36	Таар	м2	4,415.737233	1,000	4,415,737
37	Тосон будаг	кг	6.573978	9,500	62,453
38	Тохиромжгүй материал	м3	23,125.36	0	0
39	Тросс d4	м	1,618.28735	600	970,972
40	Труба баригч дэгээ	ш	0.409069	450	184
41	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	3,644.97	1	3,645
42	Төмөр атираат хоолой d500	у/м	53.0	250,000	13,250,000

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Төмөр гадас d13x200	ш	287.97	600	172,782
44	Төмөр гадас d13x500	ш	1,669.145622	1,500	2,503,718
45	Төмөр гадас d20x200	ш	18.408	1,800	33,134
46	Төмөр гадас d20x500	ш	5,785.49254	2,500	14,463,731
47	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.122722	4,500	552
48	Төмөрбетон бүтээц	м3	2.1	650,000	1,365,000
49	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	15,659.07434	0	0
50	Ус	тн	5,384.010727	4,000	21,536,043
51	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	6.32697	650	4,113
52	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	29.126282	3,000	87,379
53	Ухмалын материал	м3	119.25	0	0
54	Хавтас	ш	39.94	2,000	79,880
55	Хадаас	кг	3.611154	3,000	10,833
56	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	1,700.0	120,000	204,000,000
57	Хаягдал материал	тн	2,775.16306	0	0
58	Хэвний гадар булан	м	0.018817	17,000	320
59	Хэвний дотор булан	м	0.007121	35,000	249
60	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	127.834175	1,200	153,401
61	Хэвний наамал хавтан	м2	313.91152	18,500	5,807,363
62	Хэвний түгжээ (пин)	ш	1.390834	100	139
63	Хөвөөний материал	м3	6,725.21216	1	6,725
64	Цемент 32.5	тн	495.235279	320,000	158,475,289
65	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	9,197.803397	45,000	413,901,153
66	Шингэн битум	тн	0.045845	2,000,000	91,690
67	Шингэрүүлсэн битум	тн	133.393581	2,000,000	266,787,162
68	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.603917	180,000	648,705
	Бүгд дүн				**6,950,180,545**

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Авто бетон зөөгч	6м3	3.52	70932.0	249,681
2	Автогрейдер	210м.х	272.24	162012.0	44,106,147
3	Автогудронатор	6000л	22.68	118676.0	2,691,572
4	Арматур матагч	<32мм	1.94	18477.0	35,845
5	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	194.06	244781.0	47,502,201
6	Ачааны автомашин	10тн	76.84	64949.0	4,990,681
7	Ачааны автомашин	2тн	581.57	38913.0	22,630,633
8	Ачигч	3.0м3	109.4	138489.0	15,150,697
9	Бульдозер	140м.х	166.22	238649.0	39,668,237
10	Гар нягтруулагч	120кг	12.43	23613.0	293,510
11	Гар нягтруулагч	90кг	86.12	22195.0	1,911,433
12	Гинжит экскаватор	2.0м3	502.25	295256.0	148,292,326
13	Гүний доргиулагч	d50	1.39	12846.0	17,856
14	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	297.89	128532.0	38,288,397
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	330.97	89620.0	29,661,531
16	Доргиурт булт индүү	17-20тн	766.16	97878.0	74,990,208
17	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	7.26	71103.0	516,208
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	24.69	84606.0	2,088,922
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	154.27	23116.0	3,566,105
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (будаг)	0.3м	467.65	21294.0	9,958,139
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	394.83	51009.0	20,139,883
22	Кран	16тн	221.7	133927.0	29,691,616
23	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	3	27272.0	81,816
24	Пикап	4хүн	1,344.9	41064.0	55,226,974
25	Пресс (CBR)	kN	52.15	13412.0	699,436
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	144.51	12806.0	1,850,595
27	Рейкен доргиулагч	3.5м	98.75	21807.0	2,153,441
28	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	203.02	211362.0	42,910,713
29	Таслагч суурь машин		1.54	14633.0	22,535
30	Усны машин	15тн	459.71	101455.0	46,639,878
31	Хатаах зуух	200°C	2,053.32	14369.0	29,504,155
32	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	711.84	113089.0	80,501,274
33	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	147.76	26093.0	3,855,502
34	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.2м	51.16	712496.0	36,451,295
35	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.37	24583.0	9,096
36	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	22.74	97512.0	2,217,423
37	Шатаах зуух	1200°C	295.51	16025.0	4,735,548
38	Шон суулгах төхөөрөмж	500мм	170	62873.0	10,688,410
39	Шүүрдэгч машин	3.5м	43.9	90147.0	3,957,453
	Бүгд дүн		**10,500.26**		**857,947,373**
	Цалингийн зардал 8.7%				**74,641,421**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**783,305,951**

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
1	Арматур	тн	1.29	1.0	1.29	1	650	216.56	1.0	1.294	182,148.62	15.41
2	Арматур боох утас	кг	2.71	0.001	0	1	650	216.56	1.0	0.003	422.29	0.04
3	Арматурын зай баригч	ш	64.93	0.0001	0.01	1	650	216.56	1.0	0.006	844.58	0.07
4	Бетон хольц В15	м3	99.57	2.4	238.96	1	8	373.4	1.0	238.963	713,830.27	35.02
5	Бетон хольц В20	м3	16.91	2.4	40.58	1	8	373.4	1.0	40.584	121,232.52	5.95
6	Бетон хольц В25	м3	2.13	2.4	5.12	1	8	373.4	1.0	5.116	15,282.52	0.75
7	Бетон хольц В30	м3	1,453.33	2.4	3,487.99	1	8	373.4	1.0	3,487.987	10,419,314.77	511.15
8	Бичгийн цаас	боодол	4.89	0.003	0.01	1	650	216.56	1.0	0.015	2,111.46	0.18
9	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.71	0.001	0	1	650	216.56	1.0	0.002	281.53	0.02
10	Боолт, гайк	кг	85.46	0.001	0.09	1	650	216.56	1.0	0.085	11,964.94	1.01
11	Брус	м3	0.57	0.65	0.37	1	650	216.56	1.0	0.37	52,082.68	4.41
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	0.83	1.7	1.42	1	22	314.1	1.0	1.416	9,784.84	0.57
13	Ган хоолой d40	м	0.28	0.00385	0	1	650	216.56	1.0	0.001	140.76	0.01
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	1	0.0001	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
15	Даланд тохирох материал	м3	13,600.87	1.76	23,937.53	1	22	314.1	1.2	28,725.038	198,495,757.59	11,576.28
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	10	0.115	1.15	1	650	216.56	1.0	1.15	161,878.6	13.69
17	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	13,156.25	1.0	13,156.25	2	1	1272.78	1.0	13,156.247	16,745,008.06	241
18	Дүүргэлтийн материал	м3	122.11	1.76	214.92	1	22	314.1	1.1	236.409	1,633,633.47	95.27
19	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	5,398.95	1.0	5,398.95	2	1	1272.78	1.0	5,398.95	6,871,675.58	98.9
20	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	547	0.13	71.11	1	650	216.56	1.0	71.11	10,009,728.04	846.7
21	Замын мэдээллийн самбар (6x9м)	ш	1	5.0	5	2	650	280.66	1.0	5	912,145	59.53
22	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	180	0.035	6.3	2	650	280.66	1.0	6.3	1,149,302.7	75.01
23	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	6,091.07	0.001	6.09	2	650	280.66	1.0	6.091	1,111,175.04	72.52
24	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.87	1.76	6.8	1	22	314.1	1.2	8.165	56,421.78	3.29
25	Зүсэгчийн ир	ш	4.81	0.0015	0.01	1	650	216.56	1.0	0.007	985.35	0.08

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
26	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	6	0.025	0.15	2	650	280.66	1.0	0.15	27,364.35	1.79
27	Маркер	ш	132.92	0.0001	0.01	1	650	216.56	1.0	0.013	1,829.93	0.15
28	Мастик	кг	10.34	0.001	0.01	2	650	280.66	1.0	0.01	1,824.29	0.12
29	Металл дээр зурагч	ш	0.1	0.0001	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
30	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.51	0.03	0.02	1	650	216.56	1.0	0.015	2,111.46	0.18
31	Модон гадас (5х5х40см)	ш	3,590.72	0.00065	2.33	1	650	216.56	1.0	2.334	328,543.18	27.79
32	Модон материал	м3	0.03	0.65	0.02	1	650	216.56	1.0	0.017	2,392.99	0.2
33	Принтерийн хор	ш	3.48	0.002	0.01	1	650	216.56	1.0	0.007	985.35	0.08
34	Резин жийргэвч	кг	193.94	0.001	0.19	1	650	216.56	1.0	0.194	27,308.22	2.31
35	Суурийн доод үеийн материал	м3	14,205.7	1.76	25,002.02	1	22	314.1	1.2	30,002.43	207,322,791.79	12,091.07
36	Таар	м2	4,415.74	0.0001	0.44	1	650	216.56	1.0	0.442	62,217.69	5.26
37	Тосон будаг	кг	6.57	0.001	0.01	2	650	280.66	1.0	0.007	1,277	0.08
38	Тохиромжгүй материал	м3	23,125.36	1.6	37,000.58	1	20	323.62	1.1	40,700.634	263,430,783.5	14,911.34
39	Тросс d4	м	1,618.29	0.001	1.62	1	650	216.56	1.0	1.618	227,756.15	19.27
40	Труба баригч дэгээ	ш	0.41	0.0002	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
41	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	3,644.97	1.76	6,415.15	1	22	314.1	1.1	7,056.662	48,762,945.75	2,843.86
42	Төмөр атираат хоолой d500	у/м	53	0.04	2.12	2	650	280.66	1.0	2.12	386,749.48	25.24
43	Төмөр гадас d13х200	ш	287.97	0.0002	0.06	1	650	216.56	1.0	0.058	8,164.31	0.69
44	Төмөр гадас d13х500	ш	1,669.15	0.0006	1	1	650	216.56	1.0	1.001	140,904.76	11.92
45	Төмөр гадас d20х200	ш	18.41	0.0005	0.01	1	650	216.56	1.0	0.009	1,266.88	0.11
46	Төмөр гадас d20х500	ш	5,785.49	0.0013	7.52	1	650	216.56	1.0	7.521	1,058,686.04	89.55
47	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.12	0.0071	0	1	650	216.56	1.0	0.001	140.76	0.01
48	Төмөрбетон бүтээц	м3	2.1	2.5	5.25	2	650	280.66	1.0	5.25	957,752.25	62.51
49	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	15,659.07	1.4	21,922.7	1	20	323.62	1.1	24,114.974	156,081,757.72	8,834.92
50	Ус	тн	5,384.01	1.0	5,384.01	1	5	453.71	1.0	5,384.011	12,213,898.15	493.13
51	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	6.33	0.0008	0.01	1	650	216.56	1.0	0.005	703.82	0.06
52	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	29.13	0.001	0.03	1	650	216.56	1.0	0.029	4,082.16	0.35

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
53	Ухмалын материал	м3	119.25	1.6	190.8	1	20	323.62	1.1	209.88	1,358,427.31	76.89
54	Хавтас	ш	39.94	0.0001	0	1	650	216.56	1.0	0.004	563.06	0.05
55	Хадаас	кг	3.61	0.001	0	1	650	216.56	1.0	0.004	563.06	0.05
56	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	1,700	0.035	59.5	1	650	216.56	1.0	59.5	8,375,458	708.46
57	Хаягдал материал	тн	2,775.16	1.0	2,775.16	1	20	323.62	1.0	2,775.163	17,961,965	1,016.73
58	Хэвний гадар булан	м	0.02	0.01	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
59	Хэвний дотор булан	м	0.01	0.01	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
60	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	127.83	0.001	0.13	1	650	216.56	1.0	0.128	18,017.79	1.52
61	Хэвний наамал хавтан	м2	313.91	0.0065	2.04	1	650	216.56	1.0	2.04	287,158.56	24.29
62	Хэвний түгжээ (пин)	ш	1.39	0.0001	0	1	650	216.56	1.0	0	0	0
63	Хөвөөний материал	м3	6,725.21	1.76	11,836.37	1	22	314.1	1.2	14,203.648	98,150,048.41	5,724.11
64	Цемент 32.5	тн	495.24	1.0	495.24	1	170	216.56	1.0	495.235	18,232,175.57	1,542.22
65	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	9,197.8	1.7	15,636.27	1	8	373.4	1.2	18,763.519	56,050,383.96	2,749.73
66	Шингэн битум	тн	0.05	1.0	0.05	2	650	280.66	1.0	0.046	8,391.73	0.55
67	Шингэрүүлсэн битум	тн	133.39	1.0	133.39	2	650	280.66	1.0	133.394	24,334,934.03	1,588.31
68	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.6	2.2	7.93	1	8	373.4	1.0	7.929	23,685.51	1.16
	Нийт дүн										**1,164,533,162.96**	**66,512.92**
	Цалингийн зардал 8.7%										**101,314,385.18**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**1,063,218,777.78**	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд.зарцуулалт хүн/цаг
1	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	650	391.34	1,271,855	59.53
2	Гинжит экскаватор	2.0м3	1	38.0	38.0	3	650	391.34	9,666,098	452.46
3	Ачигч	3.0м3	1	12.0	12.0	3	650	391.34	3,052,452	142.88
4	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	650	391.34	4,833,049	226.23
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	650	391.34	4,324,307	202.42
6	Бульдозер	140м.х	1	17.0	17.0	3	650	391.34	4,324,307	202.42
7	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	650	391.34	3,052,452	142.88
8	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	650	391.34	4,578,678	214.32
9	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.2м	1	25.0	25.0	3	650	391.34	6,359,275	297.67
10	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	650	391.34	3,052,452	142.88
11	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	650	391.34	4,324,307	202.42
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	1	9.0	9.0	3	650	391.34	2,289,339	107.16
13	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	650	216.56	211,146	17.86
14	Шон суулгах төхөөрөмж	500мм	1	3.0	3.0	1	650	216.56	422,292	35.72
15	Усны нөөцийн сав	2 тн	2	1.0	2.0	1	650	216.56	281,528	23.81
16	Контейнер	40 тн	1	10.0	10.0	3	650	391.34	2,543,710	119.07
	Нийт дүн								**54,587,247**	**2,589.73**
	Цалингийн зардал 8.7%								**4,749,090**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**49,838,157**	

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Усны нөөцийн сав	2 тн	2	2.6656	10	1,000,000	53,312
2	Контейнер	40 тн	1	2.6656	10	10,000,000	266,560
	Бүгд дүн						**319,872**