

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	28365.2
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	850.96
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	915.2
4	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	538.94
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	26946.94

## ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-160	м	1890
2	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-200	м	1160
3	Ф160 мм полиуретан дулаалга б=50мм	м2	949.53
4	Ф200 мм полиуретан дулаалга б=50мм	м2	728.48
5	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	22
6	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	63
7	Гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	668.2
8	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.678
9	Худгийн шат суурилуулах	тн	0.85
10	Модон таг угсрах	м2	85
11	Модон таг лакаар будах	м2	85
12	Ширмэн таг угсрах	ш	85
13	Ган гэр хоолойн голч d = 450мм	км	0.025

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 0.4 КВ-ЫН ЦДКШ КАБЕЛЬ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	мЗ	33.7
2	Шуудуу хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	464.11
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	85
4	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	85
5	3х25+1х16 мм <sup>2</sup> кв кабелийг шуудуунд сунгах	м	110
6	Төгсгөвч шахах	ш	16
7	Ган хоолой Ф50мм шуудуунд тавьж угсрах	км	0.039
8	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.085

## 10 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын шугамын бүрээстэй АС-50/8 утас завсрын тулгуурт татах	км	2.75
2	10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	2
3	Хүчдэл хязгаарлагч РВО-10кВ	ш	2
4	Төмөр шон, хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3
5	Өрмийн машинаар тулгуурын нүх өрөмдөх	1 нүх	16
6	0.4-35 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	16
7	А10-1 -маркийн төмөр бетон хөлтэй а хэлбэрийн төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	ком	1
8	Уп10-1д - маркийн а хэлбэрийн хөлгүй, өнцгийн завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	10
9	СА10-1 -маркийн төмөр бетон хөлтэй а хэлбэрийн эргэлтийн тулаастай тулгуур угсарч босгох	ком	1
10	Уп10-3дб - маркийн төмөр бетон хөлтэй а хэлбэрийн өнцгийн завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	1
11	10 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгу-ур	13
12	Тулгуурт манаас хийх	мЗ	11
13	63ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бү-рэн	1
14	3х50 мм <sup>2</sup> кв кабелийг шуудуунд сунгах	м	40
15	10 кв-ыг холболтын муфт Стп-10	1 ш	1
16	Богино залгааны гэмтэл заагч датчик	ш	6

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	235.18
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	16.46
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	2.12
4	90 морины хүчтэй бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	100.59
5	Суурийн доорхи хөрсийг 30 см зузаан үеээр нягтруулах	м3	19.2
6	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	152.3

## СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суурийн доор бетон бэлтгэл цутгах В10	м3	1.68
2	Цутгамал бетон шал цутгах В20	м3	13.6
3	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	3.57
4	Бетон шахах шахуургаар зоорийн бетон хана цутгах В20	м3	54.01
5	Бетон шахах шахуургаар зоорийн ЦХ-1, 2 бетон хана цутгах В20	м3	10.8
6	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	1.457
7	Суурийн ус тусгаарлагч хар тосоор хийх	м2	94.28
8	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	80.09

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон зүрхэвч цутгах В20	м3	1.44
2	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	-0.0276
3	Цутгамал төмөр бетон бүс цутгах В20	м3	3.06
4	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	-0.095
5	Бетон шахах шахуургаар дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах В20	м3	13.44
6	Т/бетон хүчилт арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	1.289
7	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон ялуу цутгах В15	м3	0.3
8	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.306
9	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	18.24

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	360 мм-ийн өргөн ханыг хийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх	м3	33.53
2	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.7588

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн бетон тэгшилгээг 30мм-н зузаантай хийх	м2	50.4
2	Хөөсөнцөр хавтан дулаалга б=200мм хийх	м2	50.4
3	Дээврийн бетон тэгшилгээг 30мм-н зузаантай хийх	м2	50.4
4	Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга хийх	м3	15.12
5	Дээврийн бетон тэгшилгээг арматурчлах тэгшилгээний зузаан 40-50мм	м2	50.4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	Дээврийн бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	50.4
7	Дээвэр дээр хамгаалах үе хийх / Silka Sarnafi /	м2	50.4
8	Дээврийн нэг үе ус тусгаарлагч / Silka S-felt / наах	м2	50.4
9	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хийх	м2	50.4

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	50.4
2	Шалны 1 үе ус тусгаарлагч хийх	м2	50.4
3	Шал резин будгаар гараар будах	м2	50.4

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц15-16/	блок	1
2	3.6м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1
3	Вакум Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	2.4
4	Цонхны тавиур хавтан суулгах	м2	1.2
5	Хаалганд цоож суулгах	ш	1
6	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	3.3

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эмульсэн будгаар тааз будах	м2	50.4
2	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	72.4
3	Дотор амалгаа тосон будагаар сайн чанартай будах	м2	4.96
4	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	4.96
5	Ус чийгэнд тэсвэртэй эмульсэн будгаар ханыг будах	м2	72.4

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хана гадна талаас хөөсөнцөрөөр дулаалах	м2	109.6
2	Өнгөлгөөний тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх /гадна талд/	м2	109.6
3	Гадна амалгаанд дэвсгэр шавардлага хийх	у/м	109.6
4	Гадна амалгаанд эмульсэн будгаар будах	м2	2.4

## БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон хаяавч цутгах м50-75	м3	1.572
2	Хаяавч бетон дээр 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	15.72
3	Парапет цайрдсан төмрөөр бүрж хадах	м2	22.1
4	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	1.31
5	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	1.572

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ СИСТЕМ УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн бэлдэц хийх хоолойн голч d=315 мм	м2	10.52
2	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 45 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=315мм	ш	8
3	Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга цавуудаж наах	м2	4
4	Сараалж Ф100мм	ш	2
5	Сараалж Ф150мм	ш	6
6	Дефлектор ф200мм угсрах	ш	1
7	Дефлектор ф300мм угсрах	ш	2
8	Агаарын хөшиг N=4.0кВт	КОМ	1
9	Цахилгаан радиатор 0.7квт суурилуулах	КОМ	1
10	Цахилгаан радиатор 2.0квт суурилуулах	КОМ	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбар ТС-1 угсрах	ш	1
2	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1
3	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP54 угсрах	ш	4
4	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP54 угсрах	ш	1
5	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP54 угсрах	ш	1
6	Ослын баттерейтэй гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	2
7	Ил утасны 1 даруулгат хамгаалагдсан унтраалга	ширхэг	3
8	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка	ширхэг	1
9	Салбарлах хайрцаг угсрах	ш	4
10	Унтраалга розетка салбарлах хайрцаг угсрах	ш	4
11	3х2,5мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	150
12	3х4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	70
13	Хуванцар хоолой угсрах Ф20мм	м	220
14	25х4 мм цайрдсан туузан төмөр газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	50
15	40х4 мм цайрсан газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	140
16	Цайрдсан бөөрөнхий ган ф10мм аянга хамгаалалтын хурээг дээвэрт хийх	м	35
17	Аянга хулаан авагчийг бэхлэх хавтан хавчаараар бэхэлж тавих /тусгаарлагч дэр/	1 ш	18
18	Босоо электрод л=3м	ш	40
19	50мм хүртэл голчтой ган хоолойн гагнасан төмөр бүтээгц суурилуулах	1 м шу-гам	3
20	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	6.24
21	Газардуулгын шуудууг гараар булах	м3	6.1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАДНА АВТО ЗАМ ТАЛБАЙ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	38
2	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	5.7
3	Халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/	1м3	3.8
4	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	30

## ЯВГАН ЗАМ ТАЛБАЙ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	1.2
2	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	12
3	Явган замын хашлага тавих /0,5x0.3x0.15м/	1у/м	34

## НОГООН БАЙГУУЛАМЖ ЗҮЛЭГЖҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зүлэг суулгах талбайг гар аргаар тэгшлэх	м2	70
2	Гоёлын засмал зүлэг ба шилэн хүлэмжинд үржүүлсэн суулгацийг гараар хийх	м2	70
3	Үндэс, шороотой мод бут сөөгийг 1x1x0.6 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах	ш	14

## ГАДНА ТОРОН ХАШАА УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн суурийн нүх гараар ухах	м3	8.4
2	Шонгийн бетон суурь цутгах	м3	3.08
3	Төмөр торон хашаа 2.0x1.5м угсрах	1 секц	22
4	Төмөр торон хаалга 2.0x1.5м угсрах	ширхэг	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ШУГАМ ХООЛОЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	74.1
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.22
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	2.95
4	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	1.32
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	65.6
6	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-100	м	6
7	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-200	м	25
8	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
9	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
10	Модон таг угсрах	м2	1.4
11	Модон таг лакаар будах	м2	1.4
12	Ширмэн таг угсрах	ш	2
13	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	3
14	Бохир усны хуванцар хоолой d-250	м	5
15	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	10
16	Бохир усны өргөлтийн насос Q=10м3/ц H=8м 4.5кВт	ш	1
17	HDPE хуванцар хоолой Ф40мм	м	10
18	Эпокидын будаг 2 давхар будах	м2	202
19	Шибэр хаалт Ф200мм	ш	1
20	Microfast 9.0 цэвэрлэх байгууламж ком	ком	1
21	Microfast 4.5 цэвэрлэх байгууламж ком	ком	1
22	Sanltee 1618 сараалж	ком	2
23	Хэт ягаан туяаны халдваргүйжүүлэх гэрэл	ком	1
24	Хлор дозлогч сав	ком	1

## ШҮҮРҮҮЛЭХ ТАЛБАЙ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	137.5
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	20.538
3	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	41.25
4	Полиэтиленэн плёнк тусгаарлагч хийх	м2	137.5
5	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	41.25
6	30см зузаан үеэр 10тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	123.75
7	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	13.75
8	Бетон шахах шахуургаар лагийн налуу цутгах B20	м3	4.4

## БОХИР УСНЫ ӨРГӨХ НАСОС

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	15
2	Хуванцар хоолой d-50	м	5
3	Бөмбөлгөн хаалт Ф50мм	ш	3
4	Үл буцах хаалт Ф50мм	ш	2



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

5	Фланц Ф50мм	ш	10
6	ПЭ адаптер Ф50мм	ш	1
7	Бохир усны өргөлтийн насос Q=15.42м3/ц H=6.2м 1.6кВт	ш	2
8	Манометр	ш	4
9	Хоолойн дулаалга	м2	41.48
10	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-160	м	1.5
11	Хуурай хөрсөнд 2000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
12	Ширмэн таг угсрах	ш	1