

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тоосгон хана, таазны шаварыг ховхлож унагах	м2	150
2	Хавтан өнгөлгөө унагах	м2	25.87
3	Цонх хаалга буулгах	хайрцаг	23

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээвэр ус тусгаарлагч дэвсэж эрдэс хөвөн хавтангаар дулаалж банзаар бүрээсхийх	м2	110

## ЗАСВАРААР ХИЙХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	150
2	Таазанд замаск тэгшилгээ хийх	м2	112.8
3	Тааз усан цийдэм будгаар өнхрүүлгээр сайн чанартай будах	м2	112.8
4	Хананд замаск тэгшилгээ хийх	м2	334.4
5	Дотор хана усан цийдэм будгаар өнхрүүлгээр сайн чанартай будах	м2	334.4
6	Хиймэл гантигаар өнгөлөх тоосгон хананд дэвсгэр шавардлага хийж өнгөлөх	м2	54.8
7	Бие засах ерөөний хавтанцарыг оролцуулан тоосгон ба бетон ханан дээр өнгөлгөө хийх	м2	54.8

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цэвэр ба хар банзан шалны хадаасыг сугалж хуулах	м2	112.8
2	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	30
3	Хрс хавтангаар дулаан тусгаарлалт хийх	м2	85
4	Бетон бэлтгэл хийх	м3	11.3
5	30мм зузаан бетон хучаас хийх	м2	12.64
6	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	75.95
7	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	75.95
8	Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол буюу бризолоор тусгаарлалт хийх плита доор	м2	24
9	Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтанцар наах	м2	24

## ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цонх хаалганы проем битүүлж өрөх	м3	4.4
2	Дотор хаалга угсрах	м2	18.23
3	2м2 хүртэл талбайтай гадна төмөр хаалга суулгах	ш	2
4	Вакум цонх угсрах	м2	24.1
5	Цонхонд өнгөлсөн гантиг тавиур суулгах	м2	-7.9
6	Цонхны отлив төмөр хийх	м2	5.7
7	Цонх хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	55.4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

8	Эмульсээр амалгаа будах	м2	55.4
---	-------------------------	----	------

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин будагтай гадна ханын гадаргууг 100% хусаж цэвэрлэх	м2	210
2	Ханын гадаргууд германы астар суурь цавуун хөрсжүүлэгч хийх	м2	210
3	Хөөсөнцөр хавтангаар гадна фасадыг дулаалж 150 мм засал хийх	м2	210
4	Гадна хананд чулуут шавардлага чулуун өнгөлгөө хийх	м2	210
5	Амалгааг чулуут шавардлага өнгөлгөө хийх	м2	13.4
6	Довжоог гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	10.5
7	Гадна хананы хаяавч (цокол)-ын хананд вааранцар хавтан наах	м2	28.3
8	Хаяавч бетон бэлтгэл хийх	м3	6

## ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=15мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	62
2	D=20 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	58
3	D=25 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	8
4	Яндангийн голч-15-25 мм бэлдэц бэлтгэх	м	128
5	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	19.32
6	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	19.32
7	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	128
8	Буцах хаалт ф15 мм	ком	10
9	D-20 мм бөмбөлгөн хаалт суурилуулах	ш	4
10	Ус буулгагч хаалт голч ф15мм тавих	ком	4
11	18 л эзэлхүүнтэй тэлэлтийн сав тавих	ш	1
12	Маяг-22 панел (ялтсан) радиатор h-300-500 l-400-3000 мм-ийг угсрах	ш	9

## САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	7.1
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх, эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	7.1
3	Сараалж 200x200 f=0.04м2	ш	3
4	Сараалж 300x150 f=0.045м2	ш	1
5	Сэнстэй сараалж ф150 56W	ш	3
6	Сэнс L=960м3/ц P=210	ш	1
7	Зөөлөн холбоос	ш	2
8	Тэнхлэгийн сэнс ф125 N=83W	ш	1
9	Зөөлөн холбоос	ш	2
10	Зонт 800x600	ш	1

## УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 25 мм	м	45



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Цайрдсан ган хоолой D=32 мм голчтой угсрах	м	17
3	Хаах винтель голч d=15мм	ком	5
4	Бөмбөлгөн хаалт голч ф20мм	ком	3
5	Галын кран тавих Ф-32мм	ш	1

## БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	21
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	16
3	Суултуур байрлуулах /почкины хамт/	ком	2
4	Суултуур байрлуулах хүүхдийн	ком	2
5	2 тасалгаатай ширмэн угаагуур тавих	1ш	1
6	Ширмэн мойканы холигч байрлуулах	ш	1
7	Угаагуур тавих хүүхдийн	1ш	2
8	Угаагуур тавих	1ш	1
9	Холигч байрлуулах	ш	3
10	Хөтөвч тавих	ш	1
11	Тос баригч	ш	1
12	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	9.2
13	Хаалт угсрах Ф-32мм	ш	13
14	Хог шүүгч ф32мм тавих	ш	2
15	Усны нөөцийн сав угсрах 1.2м3	ш	1
16	Хөвүүрт хаалт угсрах Ф-32мм	ш	2
17	Эзэлхүүний ус халаагч суурилуулах	ш	2
18	Насос суурилуулах	ш	2

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбар	ш	1
2	Хүчний хуваарилах самбар	ком	2
3	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар угсрах	ком	1
4	Улайсах ламптай гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт IP54	ширхэг	6
5	Улайсах ламптай гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт IP20	ширхэг	2
6	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч 230В, 8Вт, IP20	ширхэг	3
7	LED чийдэнтэй хананы ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, 230В, 60Вт, IP54	ширхэг	15
8	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, 230В, 36Вт, IP20	ширхэг	3
9	Ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга 230В, 16А, IP54	ширхэг	2
10	Хананд далд тавих нэг туйлт унтраалга 220В, 10А	ширхэг	8
11	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка 220В, 10А,	ширхэг	7
12	Ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёрлосон унтраалга 230В, 16А, IP54	ширхэг	4
13	Ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёрлосон унтраалга 230В, 16А, IP54	ширхэг	4
14	Унтраалга розетк хайрцаг	ш	40
15	Бууруулах трансформатортай хайрцаг угсрах	ком	2
16	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	50

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

17	2.5мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	100
18	4 мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	26
19	4мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	54
20	6мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	40
21	6мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	80
22	10мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	11
23	10мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	24
24	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабел ф5х2.5мм <sup>2</sup>	м	35
25	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабел ф5х6мм <sup>2</sup>	м	70
26	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабел ф3х35*2х25мм <sup>2</sup>	м	15
27	Хуванцар хоолой угсрах ф20мм	метр	70
28	Хуванцар хоолой угсрах ф32мм	метр	40
29	Ган хоолой ф20мм	м	30
30	100мм <sup>2</sup> хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	40
31	40х4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	120
32	8 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг хуваарилах байгууламжийн бетон бэхэлгээний эд ангид гагнаж угсрах	м	100
33	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг хуваарилах байгууламжийн бетон нүхэнд бэхэлгээний эд анги бэхлэж угсрах	м	10
34	Босоо электрод е=3м бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох ф25	ш	28
35	Газардуулгын холболтын хайрцаг 310х580х220мм	ш	2
36	Соронзон залгуур КМИ-10960 220В	ширхэг	3
37	Цахилгаан дулааны релей РТИ-1308	ширхэг	2
38	Газардуулгын кабель	м	30
39	Төгсгөлийн муфт тавих 50-70	1 ш	2
40	Газардуулгын шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	19.2
41	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	19.2

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц угсрах	ком	1
2	Галын утаагаар ажилладаг мэдээлэгч	ш	6
3	Дулаанаар ажилладаг мэдээлэгч	ш	1
4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
5	Дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1
6	Галд тэсвэртэй, полиэтилен тусгаарлагчтай кабель	м	100

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хяналтын камерын дүрс хүлээн авах станц угсрах	ш	1
2	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж свич 8port	ш	1
3	Камер суурилуулах	ш	1



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	м	100
---	--	---	-----

БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд угсардаг холбооны давхар хоорондын хайрцаг	ш	1
2	20мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	150
3	25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	25

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	98
2	Гараар ухах	м3	2
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	2.4
4	110 мм голчтой полиэтилен хоолойг угсрах	м	30
5	D-57мм -ээс дээш голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	10.2
6	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	15
7	90 морины хүчтэй бульдозероор 2-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	85
8	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
9	Сувгийн ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	20
10	2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	0.49
11	Тохируулах регулятор байрлуулах	ш	1

10 М3 ЦООНОГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор ухаж овоолох	м3	100.5
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр гараар ухах	м3	7
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг хөрсөөр эргүүлж булах	м3	16
4	90 морины хүчтэй бульдозероор хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	90
5	400мм зузаан бетон хана цутгах	м3	15.2
6	Шавраар давтамал дэвсгэр үе хийх / нэмэгдэлгүй /	м3	16.33
7	Бетон бэлтгэл хийх м100	м3	1.3
8	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	8.5
9	Үнсээр нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	25
10	Төмөр бетон дам нуруу цутгах м150	м3	1.16
11	Төмөр бетон хүчилт цутгах В20	м3	0.65
12	Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-7	ш	12
13	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	2
14	Чулуун хананд цементэн зуурмагаар тэгшлэгээ хийх	м2	24
15	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	3.6
16	Сувгийн ба цооногийн ханыг цементэн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	0.65
17	2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	0.49
18	Ширмэн таг	ш	1
19	Худгийн амсрын манаас бетон цутгах	м3	0.65

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

20	Бохир усны хуванцар хоолой d-150	м	2
21	Модон шахт угсрах	м2	3.12
22	Модон шахт таг өнгийн тосон будгаар гар аргаар ердийн будах	м2	3.6
23	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	24.12

ДМ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	25мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1
2	Гурвалсан кранттай монометр	ш	2
3	Клапан ба фланцын голч d=25мм тавих	ш	1
4	Төмөр гэртэй термометр	ш	1
5	Хатуу түшний халаалтын тогоог суурилуулах Дакон 20	ком	1
6	Утааны яндан голч d=150мм угсрах	м	7
7	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	4
8	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	5
9	Эргэлтийн насос, суурилуулах	ш	1
10	18 л эзэлхүүнтэй тэлэлтийн сав тавих	ш	1
11	Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм суурилуулах	ш	3
12	Ус юүлэгч голч d=15мм тавих	ком	2

<b>Төсөвт тусгах зардлууд</b>
<b>Захиалагчийн албаны зардалыг нормчилсон хувиар тооцож тусгах</b>
<b>Зураг, төслийн ажлын зардал 3,780,000 ₮</b>
<b>Зураг, төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг нормчилон хувиар тооцож тусгах</b>

Нэгтгэсэн:



С.Лхагвачулуун