

**АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Барилга барих талбайг 140 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	421.9
2	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	721.21
3	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор ургамлын болон ухалгаас илүү гарсан хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	1133.47
4	Гараар засч ухах	м3	54.28
5	Суурийн хажуугаар хөрсийг түрж булах	м3	659.17
6	2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	116.3
7	3,4-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	116.3
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Бетон бэлтгэл хийх м150	м3	13.16
2	Хамар ханын доорх бетон шугаман суурь цутгах м-350	м3	2.14
3	Арматурчилал	тн	0.24
4	Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах М-350	м3	27.83
5	Арматурчилал / орцын нормоос илүү /	тн	1.93
6	Бетон шугаман суурь цутгах м-150 / хашлага/	м3	16.55
7	Ус цуглуулах суваг цутгах М-350	м3	3.61
8	Арматурчилах	тн	0.273
9	Усны нөөцийн савны төмөр бетон суурь цутгах М-350	м3	5.39
10	Арматурчилал / орцын нормоос хасах /	тн	-0.993
11	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах м-350	м3	8.66
12	Арматурчилал / орцын нормоос илүү /	тн	1.15
13	Төмөр бетон хана-1 цутгах м-350	м3	7.48
14	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	98
<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	360 мм-ийн хөнгөн бетон блокоор хана өрөх	м3	83.53
2	20см-ийн зузаантай хөнгөн бетон блок хана өрөх	м3	10.5
3	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	27.78
4	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.355
5	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон ялуу цутгах М-250	м3	0.97
6	Арматурчилал / орцын нормоос хасах /	тн	-0.011
7	Ялуу Я15.12.14	ш	11
8	Ялуу Я18.12.14	ш	15
<b>ХУЧИЛТ, РАМЫН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Рамын гаргалгаа арматурчлал	тн	0.061
2	Бетон хүчилт цутгах М-350	м3	40.12
3	Нормоос илууг арматурчилах	тн	3.04
4	Төмөр бетон багана цутгах м350	м3	17.89
5	Арматурчилах /орцын нормд нэмэх /	тн	4.2
6	Төмөр бетон дам нуруу цутгах М350	м3	39.79
7	Нормоос илууг арматурчилах	тн	3.07
8	Төмөр бетон парaped цутгах М-350	м3	11.85
9	Нормоос илууг арматурчилах	тн	0.39
<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	293.76
2	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээнд нэмэх /дараагийн 5мм-т/	м2	1468.8



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгч хийх	м2	293.76
4	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч техноэласт ЭПП 1 үе хийх	м2	293.76
5	Хөөсөнцөр EPS хавтангаар дээврийн дулаалга 150 мм хийх	м2	293.76
6	Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга хийх	м3	36
7	Дээврийн бетон тэгшилгээ арматурчлах	м2	293.7
8	Дээврийн бетон тэгшилгээг 50мм-н зузаантай хийх	м2	293.76
9	Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгч хийх	м2	293.76
10	Ус чийг тусгаарлагч даавуун суурьтай дээврийн уян хучилт хийх /Техноэласт ЭПП,ЭКП/	м2	293.76
11	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	252

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал цутгах БМ-350	м3	36.91
2	Арматурчилах	тн	1.67
3	Бетон шалны тэгшилгээ 50мм хийх БМ-150	м3	12.95
4	Шал резин будгаар гараар будах	м2	259.08
5	Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтангаар шал хийх	м2	3.26
6	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	14.28
7	Нүхэн дээр төмөр сараалж тавих	тн	0.687
8	Сараалж будах	м2	0.162

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Вакуум цонх угсрах	м2	12.6
2	Цонхны хуванцар тавцан угсрах	м2	2.34
3	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	12.6
4	Хамгаалалтын төмөр хаалга ГХ-1 /1х2.1м/	ш	3
5	Дэлгэдэг дулаалгатай , явган хаалгатай төмөр хаалга ГХ2 /2.8х2.95м/	1 блок	2
6	2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах Х1,Х2	ш	5
7	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	30.8

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханыг металл хавтанцараар дулаалгатай өнгөлөх	м2	333.4
2	Гадна хананы хаяавч (цокол)-ын хананд хар саарал өнгийн гантиг чулуун хавтан наах	м2	13.34
3	Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	290

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор тоосгон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	363.28
2	Тоосго бетон ханын хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	9.02
3	Амалгаа тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	9.02
4	Шавардсан хана өнгийн тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	341.98
5	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	268
6	Эмульсэн будгаар тааз будах	м2	268
7	Хана таазанд замаск хийх	м2	609.98
8	Метал дүүжин тааз	м2	3.2
9	Хавтанцарыг /плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	21.3
10	Дотор талын 6 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	226

## БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаяавч бетон цутгах	м3	11.22

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Ган тавцангийн төмөр дам нуруу угсрах	тн	0.106
3	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	0.106
4	Тавцангийн ган багана угсрах	тн	0.101
5	Төмөр багана будах	тн	0.101
6	Тавцангийн талбай угсрах	тн	0.078
7	Мөн хийцийг тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.078
8	Гадна галын шат бэлтгэж угсрах	тн	0.239
9	Мөн шатыг тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.239
10	Довжоо,пандусын хамт цутгах М-350	м3	4.4
11	Арматурчилал / орцын нормоос илүү /	тн	0.57
12	Довжоог гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	21.75
13	Төмөр бетон бүс цутгах М-350	м3	3.61
14	Арматурчилал / орцын нормоос илүү /	тн	1.451
15	Өрөг шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	30.5
16	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	3.8



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	D=15мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	33
2	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	65
3	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	20
4	Халаалтын системийг усаар угаах	м	118
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф15-25мм	м	118
6	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф15	м2	1.55
7	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф20	м2	4.08
8	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф25	м2	1.57
9	Яндан хоолойг зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 дахин будах	м2	7.2
10	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм байрлуулах	ш	2
11	Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	2
12	Ус юүлэгч d=25мм байрлуулах	ш	4
13	Хий авагч тавих ф15мм	ш	9
14	Автомат хий авагч тавих ф15мм	ш	2
15	Ялтсан радиатор 22-500-700 мм-ийг угсрах	ш	8
16	Ялтсан радиатор 22-500-500 мм-ийг угсрах	ш	1
<b>АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолой 100x150 б=0.5мм	м2	5
2	Сараалж 150x150	ш	2
3	Зонт угсрах	ш	2
4	Дерлатор №2 ф200мм угсрах	ш	3
5	D=15мм голчтой хуванцар хоолой	м	15



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХАЛААЛТЫН ДУЛААНЫ ЗАНГИЛААНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ХХУ-ны ялтсан ус халаагуур N=1600 кВт	ш	2
2	ХХУ-ны 1-р шатны ялтсан ус халаагуур N=500 кВт	ш	2
3	ХХУ-ны 2-р шатны ялтсан ус халаагуур N=500 кВт	ш	2
4	Агаар сэлгэлтийн ялтсан ус халаагч N=6000 кВт	ш	2
5	Халаалтын системийн сүлжээний насос Q= 49.1м3/цаг H=34м ,N=1,5кВт TP65-340/2	ш	2
6	ХХУ-ны системийн эргэлтийн насос G=27м3/цаг H=12м,N=1.5кВт TP40-270/2	ш	2
7	Агаар сэлгэлтийн дулаан хангамжийн системийн сүлжээний насос G=160м3/цаг H=36м N-1.5кВт TP100-360/2	ш	2
8	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт d=50мм /DPCV, KVs=6.5м3/цаг /	ш	1
9	Темпратур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KVs=25м3/цаг / халаалтын систем	ком	1
10	Темпратур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KVs=14м3/цаг / ХХУ-ны систем	ком	1
11	Темпратур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KVs=80м3/цаг / агаар сэлгэлтийн систем	ком	1
12	Даралт тэнцүүлэх тэлэлтийн сав V=100л	ш	1
13	Даралт тэнцүүлэх тэлэлтийн сав V=150л	ш	1
14	Даралт барих системийн насос Q= 37.2м3/цаг H=23м ,N=3кВт TP65-230/2	ш	2
15	Даралт барих системийн насос Q= 7.7м3/цаг H=8м ,N=0.25кВт TP32-80/2	ш	2
16	Насосны дуу намдаагч угсрах.	ш	12
17	Дулааны тоолуур угсрах G=50м3/цаг	ш	1
18	Нэмэлт усны тоолуур ф50мм	ш	1
19	Аваарын клапан d=32мм байрлуулах	ш	2
20	Аваарын клапан d=25мм байрлуулах	ш	2
21	Балансын хаалт угсрах ф100мм	ш	2
22	Балансын хаалт угсрах ф150мм	ш	2
23	Бөмбөлгөн хаалт d=150мм байрлуулах	ш	17
24	Бөмбөлгөн хаалт d=125мм байрлуулах	ш	13
25	Бөмбөлгөн хаалт d=100мм байрлуулах	ш	14
26	Бөмбөлгөн хаалт d=76мм байрлуулах	ш	6
27	Үл буцаах хаалт d=80мм тавих	ш	2
28	Үл буцаах хаалт d=100мм тавих	ш	6
29	Үл буцаах хаалт d=150мм тавих	ш	4
30	Ус юүлэгч d=25мм	ш	5
31	Ус юүлэгч d=40мм	ш	5
32	Ус юүлэгч d=50мм	ш	9
33	Хог шүүгч ф100мм тавих	ш	2
34	Хог шүүгч ф150мм тавих	ш	4
35	Агаар гаргагч ф20мм тавих	ш	4
36	Агаар гаргагч ф15мм тавих	ш	6
37	Гадна ба дотор агаарын температур мэдрэгч	шир	2
38	Температурын датчик	шир	3
39	Манометр	ш	8
40	Термометр	ш	8
41	Тоолуурын самбар угсрах	ш	1
<b>ЯНДАН ХООЛОЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=70мм угсрах	м	50

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Ган яндан хоолойн голч d=125мм угсрах	м	55
3	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	60
4	Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	30
5	Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=125мм угсрах	м	25
6	Цайрдсан ган отвод ф100мм угсрах	ш	10
7	Цайрдсан ган отвод ф125мм угсрах	ш	10
8	Ган отвод ф125мм угсрах	ш	10
9	Ган отвод ф76мм угсрах	ш	18
10	Ган отвод ф150мм угсрах	ш	10



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХОЛИГЧ НАСОСНЫ АЖИЛ /НЭГДСЭН КЛИНИК, НЭГДСЭН ЛАБОРАТОРЫН БАРИЛГАД /</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Насос Q= 44м3/цаг H=69.6м ,P=15кW CR-64-3-1 A-F-A-E-HQQE	ш	3
2	Хог шүүгч ф125мм тавих	ш	1
3	Автомат хаалт d=125мм байрлуулах	ш	1
4	Ган хаалт d=50мм байрлуулах	ш	3
5	Унд ус хэрэглээний цэвэр ус хадгалах сав 4500x4000x2000 сав угсрах	ш	1
6	D=70мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	25
7	Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=125мм угсрах	м	30
8	Ган хоолойд зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг хийх	м2	17.74
9	Манометр	ш	8
10	Хөвүүрт клапан d=70мм байрлуулах	ш	1
11	Ус юүлэгч хаалт d=40мм байрлуулах	ш	4
12	Үл буцах хаалт d=50мм тавих	ш	7
<b>УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Усны хэмжүүрийн зангилаа угсрах	ш	1
2	Автомат хаалт ф70 байрлуулах	ш	1
3	Үл буцах хаалт d=70мм тавих	ш	1
4	Голч-70мм голчтой ган хоолой угсрах	м	3

**ТЕХНОЛОГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ**

Поз	Марк	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х/н	Тоо ширхэг
		<b>1. Дулаан механик</b>		
1	AISI 316 зэвэрдэггүй ган	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагуур Q=1800кВт	ш	1
2	AISI 316 зэвэрдэггүй ган	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагуур Q=1600кВт	ш	1
3	AISI 316 зэвэрдэггүй ган	ХХУ-ны ялтсан ус халаагуур Q=500кВт	ш	1
4	TP50-360/2	Халаалтын системийн сүлжээний насос G=31.3м3/цаг H=36м,N=1.5кВт	ш	2
5	TP40-270/2	ХХУ-ны системийн эргэлтийн насос G=27м3/цаг H=12м,N=1.5кВт	ш	2
6	TP40-400/2	Агаар сэлгэлтийн дулаан хангамжийн системийн сүлжээний насос G=27м3/цаг H=12м N=1.5кВт	ш	2
7	TP32-80/2	Даралт барих системийн насос Q= 7.7м3/цаг H=8м ,N=0.25кВт	ш	2
8	TP65-230/2	Даралт барих системийн насос Q= 37.2м3/цаг H=23м ,N=3кВт	ш	2
	DPCV, KV=6.5м3/цаг	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт d=50мм DPCV, KV=6.5м3/цаг /	ш	1
9	TCV, KV=9м3/цаг	Температур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KV=9м3/цаг / агаар сэлгэлтийн систем	ш	1
10	TCV, KV=16м3/цаг	Температур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KV=16м3/цаг /	ш	1
11	TCV, KV=9м3/цаг	Температур тохируулах автомат хаалт d=50мм /TCV, KV=9м3/цаг /	ш	1
	MSV-F2	Балансын хаалт ф150мм	ш	2
	MSV-F2	Балансын хаалт ф100мм	ш	2
12	Hydro-FIL Q=1200кВт	Сүлжээний ус боловсруулагч цогц төхөөрөмж	КОМ	1
13	PTH	Сүлжээний ус боловсруулагч цогц төхөөрөмж ф50мм	КОМ	1
14		Дулааны тоолуур G=50м3/цаг	КОМ	1
		Дүн		
		<b>2.Усан сан, ус хэмжигч</b>		
Поз	Марк	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х/н	Тоо ширхэг
1	Grundfos CR-45-3 A-F-A-E-HQQE	Насос Q= 36.06м3/цаг H=68.25м ,P=11кВт	ш	3
2		Автомат хаалт d=125мм	ш	1
3	Зэвэрдэггүй ган	Унд ус хэрэглээний цэвэр ус хадгалах сав 4500x4000x2000	ш	1
		Дүн		



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	30.6
2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	42.2
3	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	28.8
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф15-20мм	м	101.6
5	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	101.6
6	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	5
7	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
8	Босоо душны холигч байрлуулах	1ш	1
<b>БОХИР УСНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=100мм голчтой паластмасан хоолой, холбох хэрэгслийн хамт угсрах	м	18.6
2	D=50мм голчтой паластмасан хоолой угсрах	м	2
3	Холбох хэрэгсэлийн голч d=50-100мм тавих	ш	9
4	Суултуур байрлуулах	1ком	1
5	Угаагуур сифоны хамт тавих	1ш	1
6	Душ угсрах хаалттай	ш	1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ерөнхий хуваарилах самбар ЕХС.1 1600x800x800	ком	1
2	Гэрэлтүүлгийн самбар IP54, ЩМ -3 ГС-1 650x500x220	ком	1
3	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP54, ОГС-1 ЩМП-2 500x420x220	ком	1
4	Удирдлагын самбар -1	ширхэг	1
5	Идэвхит чадлын олон тарифт электрон тоолуур 380В, 5а	ш	1
6	Амперметр, вольтметр угсрах	ш	4
7	2*36вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч Л-1, IP20	ш	3
8	1*60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй таазанд тоноглох бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч Л-2, IP54	ширхэг	6
9	1*60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч Л-3, IP54	ширхэг	3
10	1*100Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй таазанд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Л-4, IP54	ширхэг	16
11	1*18вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч	ширхэг	2
12	2 байртай газардуулгын контакттай далд тоноглох разетка 250В, 25А	ш	6
13	1 байртай газардуулгын контакттай разетка, (далд), хамгаалалтын тагтай 250В 1x25А	ширхэг	2
14	Ердийн нэг даралтат унтраалга 220В, /далд/	ширхэг	4
15	Ердийн хоёр даралтат унтраалга 220В, IP31 /далд/	ширхэг	2
16	Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 250в, 10а	ширхэг	5
17	Хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга 250в, 10а	ширхэг	3
18	Хамгаалагдсан 3-н даралтат унтраалга 250в, 10а	ширхэг	3
19	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай 1*2.5мм2 хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах утас	м	200
20	2.5мм2 нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	1300
21	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай 1*4мм2 хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах утас	м	100
22	1*4мм2 огтлолтой зэс дамжуулагчтай дараагийн утас сүвлэх	м	400
23	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 3*2.5мм2	м	120
24	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 5*2.5мм2	м	90
25	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 5*4мм2	м	95
26	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 5*6мм2	м	8
27	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 5*10мм2	м	8
28	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагчтай, давхар бүрээстэй, гал дэмждэггүй кабель ВВГ нг /А/-LS- 5*16мм2	м	18
29	Утас сүвлэх пластмссан хоолой угсрах. д-15мм	м	500
30	Утас сүвлэх пластмссан хоолой угсрах. д-20 мм	м	200
31	10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	10
32	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	10
33	Яндан хоолой түдүүлдэж тавих д-15 мм	м	200
34	Яндан хоолой түдүүлдэж тавих д-20 мм	м	100
35	Яндан хоолой түдүүлдэж тавих д-25 мм	м	100
36	Яндан хоолой түдүүлдэж тавих д-32 мм	м	50
37	Утас салбарлах хайрцаг тавих У197	ш	10
38	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг IP21	ш	25



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

39	Зэсэдсэн туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 25*4мм	м	200
40	Зэсэдсэн туузан төмрөөр хийсэн газардуулга 40*4мм	м	155
41	Зэсэдсэн 50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	32
42	Зэсэдсэн төмөр ф12мм	м	160
43	Кабелийн тавиур 100*100*3000	ш	7
44	Кабелийн тавиур 100*400*3000	ш	7
45	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	12
46	Шуудуу нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	11.5

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ТЕЛЕФОН БОЛОН КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Компьютер, телефоны хосолсон розетка хананд суурилуулах	ш	2
2	Шилэн кабелийн жампер кабель FC-SC 3м/3m SM	ш	1
3	Компьютерийн сүлжээний кабель utp CAT-6	100м	0.5
4	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой ф16мм	м	50
5	Компьютерийн сүлжээний гигабит манажед сэлгэгч /Edge Swltsh-5 16 port /	ш	1
6	IP Phone	ш	2
<b>ХЯНАЛТЫН КАМЕР</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	7сувгаар дорс бичих, хадгалах төхөөрөмж NVR	ш	1
2	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран 5 Mpixel-с багагүй TCP/IP PoE	ш	2
3	Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран 5 Mpixel-с багагүй TCP/IP PoE	ш	4
4	NVR -ын бичлэгийн программ сервер компьютер I7	ком	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай утас UTP Cat6 /дотор суурилуулах/	100м	0.5
6	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай утас UTP Cat6 /гадна суурилуулах/	100м	1.5
7	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой ф16мм	м	200
<b>ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын хаяглагддаг хүлээн авах станц /NFS-3030 Intelligent addressable fire alarm system/	ком	1
2	Хаяглагддаг галын дохиолол хүлээн авах төхөөрөмжийг суурилуулах кабинет / Aset -LFAP Standard /	ком	1
3	Хаяглагддаг оролт, гаралтын модуль 4090-9118	шир	2
4	Хаяглагддаг тусгаарлах модуль 4090-9116	шир	1
5	Хаяглагддаг галын утаа мэдрэгч	ш	11
6	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээллэгч	ш	2
7	Дуут дохио өгөгч угсрах	ш	2
8	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй бүрээстэй утас ZR-DJVVR 1x2x1.5	100м	2
9	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой ф22мм	м	200
10	Шилэн кабель 2 core	100м	1.55



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>АУС-1 АВТОМАТ УДИРДЛАГЫН САМБАР</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 450x500мм	ширхэг	1
2	Автоматыг ВА47-29 2P 6A	ш	1
3	Тэжээлийн блок 12/24В	шир	1
4	Програмчлагдах логик контроллер PLC TM172 PDG 42G	шир	1
5	Дохионы гэрэлтүүлэг AL22 ногоон	ширхэг	1
6	Завсрын реле, суурь 24V	шир	4
7	24" дэлгэцтэй 10-р үеийн компьютер	ком	1
<b>ДАРАЛТ БАРИХ НАСОСНУУДЫН УДИРДЛАГЫН САМБАР</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 450*800мм	ширхэг	1
2	Горим сонгох түлхүүр 3-н тавилттай, 1 талдаа 4 ND контакттай	ширхэг	4
3	Автомат ВА47-29 3P 2.5A	ш	4
4	Тэжээлийн блок 12/24В	шир	2
5	Контактор K1,K2,K3,K4 3x380В 2.5A	ш	4
6	Дохионы гэрэлтүүлэг AL22 ногоон, улаан	ширхэг	8
7	Давтамж хувиргагч	ширхэг	9
8	Завсрын реле, суурь 24V	шир	4
9	Дулааны реле	шир	4
<b>КАБЕЛИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сүлжээний кабель utp CAT-6, 4x2x0.5	100м	0.2
2	Контроль кабель 2x1.5 экрантай	100м	3
3	Тэжээлийн кабель 3x2.5+1x1.5мм	м	1
4	Сигнал кабель 4x1.5мм	м	100
5	Монтажны кабель 1x1.5мм	100м	3
6	Монтажны кабель 2x1.5мм	100м	2
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 1800*1500*500мм / 3 хаалгатай /	ширхэг	1
2	Кабелийн хоолой ф20	м	300
3	Розетка тавих	ширхэг	1
4	Автоматикийн сүлжээний 1Г бит сэлгэгч PoE 8 port	ш	1
5	Кабелийн тавиур 100x200	ш	8
6	Кабелийн тавиур 100x100x3000	ш	7