

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ШАЛНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Паркетан шал хийх	м2	1798.25
2	Хулдаас нааж шал хийх	м2	63.55
3	800х800мм хэмжээтэй гоёлын хавтангаар шал хийх	м2	70.9
4	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	60.5
5	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	363
6	Хар цаасаар ус тусгаарлалт 2 үе хийх	м2	60.5
7	300х300мм хэмжээтэй керамик хавтангаар шал хийх	м2	60.5
8	Вааран хавтанцар нааж шалны хөвөө хийх	м	120.9
9	Плитаны чигжээс	м2	60.5
10	Хөндий шал хийх	м2	19.29
11	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	26.52
ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөнгөн цагаан рамтай 30х30 хэмжээтэй металл дүүжин таазыг тросс ба булан төмрөөр зүүх	м2	59.3
2	Хөнгөн цагаан рамтай 60х60 хэмжээтэй дүүжин таазыг тросс ба булан төмрөөр зүүх	м2	2237.9
3	Гипсэн тааз угсрах	м2	336.05
4	Гипсэн хамар хана угсрах 2 үе	м2	2821.74
5	Гипсэн хамар хана угсрах 1 үе	м2	220.5
6	MDF хавтан угсрах	м2	16.15
7	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	3.9
8	Дотор тоосгон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	7.8
9	Эмульсэн будгаар шавардсан ханыг 100 % багсаар будах	м2	7.8
10	Гипсэн таазанд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	359.94
11	Эмульсэн будгаар таазыг будах	м2	359.94
12	Хананд замаска тэгшилгээ хийх	м2	6068.33
13	Тэгшилсэн ханыг усан суурьтай будгаар будах	м2	6068.33
14	Одоо байгаа ханыг эмульсэн будгаар будах	м2	2706.41
15	Хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	89.75
16	Хаалганы амалгааг усан суурьтай будгаар будах	м2	89.75
ТАЙЗНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөндий шал хийх	м2	12.6
2	WPC хавтан дэвсэх	м2	13.1
3	Хулдаас нааж шал хийх	м2	29.47
ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор модон хаалга угсрах	м2	155.86
2	Шилэн хаалга угсрах	ш	3
3	Төмөр сараалжин хаалга суулгах	ш	3
4	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	174.83
5	Хаалганд цоож, хэрэглэл суулгах	ш	84
6	Шилэн хаалт угсрах	м2	11.88
7	Шилэн хана угсрах	м2	28.55
8	Буулгасан шилэн хана угсрах	м2	33
БУУЛГАЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор модон хаалга буулгах	м2	49.43
2	Гипсэн тааз задалж буулгах	10м2	6.66

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Дүүжин тааз задалж буулгах	10м2	192.54
4	Гипсэн хамар ханыг задалж буулгах	м2	752.33
5	Цутгамал бетон хамар хана буулгах	м3	0.5
6	Дотор модон тавилга буулгах	м2	19.8
7	Шат буулгах	м2	6.2
8	Шилэн ханыг задлаж буулгах	м2	260.39
9	Шилэн хаалга буулгах	м2	3.612
10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	69.5

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	98.6
2	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	55.6
3	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	98.6
4	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	м2	55.6
5	Агааржуулалтын хоолой дулаалах	м2	8
6	150мм голчтой уян хоолойг угсрах	м	50
7	200мм голчтой уян хоолойг угсрах	м	20
8	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	1
9	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	2
10	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	10
11	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	3
12	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гуравлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	1
13	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гуравлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	2
14	Агаар соруулах сараалж P150	ш	50
15	Дээврийн сэнс угсрах 4000м3/цаг	ш	1
16	Сэнс угсрах L=2000м3/ц	ш	1
17	Сэнс угсрах L=200м3/ц	ш	8
АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	38.8
2	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	30.8
3	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 3600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	13.2
4	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	38.8
5	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	м2	30.8
6	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 4000 мм	м2	13.2
7	Агааржуулалтын хоолой дулаалах	м2	7
8	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	4
9	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	1
10	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	1
11	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гуравлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	1
12	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гуравлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	ш	1
13	Агаар оруулах сараалж P150	ш	16

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

14	Агаар хүлээн авах сараалж P600x500	ш	2
15	Агаарын шүүлтүүр угсрах G4 600x500	ш	1
16	Автомат хавхлаг тавих 600x500	ш	1
17	Цахилгаан агаар халаагч угсрах 37кВт	ш	1
18	Зөөлөн холбоос	ш	2
19	Сэнс угсрах L=4100м3/ц	ш	1

ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөргөх төхөөрөмж Дотор блок 2,8кВт	ком	17
2	Хөргөх төхөөрөмж Гадна блок 48кВт	ком	1
3	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф6.37мм	м	98
4	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф9.5мм	м	94
5	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф12.7мм	м	98
6	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф15.8мм	м	94
7	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф19.05мм	м	8
8	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф22.2мм	м	8
9	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф25.6мм	м	8
10	Дулаалгатай зэс хоолой угсрах ф28.5мм	м	8
11	Зэс хоолойг дулаалах	м2	15.8
12	Илүүдэл ус зайлуулах хуванцар хоолой угсрах ф25мм	м	170
13	Удирдлага	ш	8

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ерөнхий самбар угсрах 800x1800x600мм ЕС-1	КОМ	1
2	Давхрын самбар угсрах 310x690x136мм ДС-1	КОМ	1
3	Давхрын самбар угсрах 310x690x136мм ДС-2	КОМ	1
4	Давхрын самбар угсрах 310x690x136мм ДС-3	КОМ	1
5	Давхрын самбар угсрах 310x690x136мм ДС-4	КОМ	1
6	Хамгаалагдсан таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 20вт	Ш	5
7	Таазанд ил тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 36Вт	Ш	415
8	Таазанд ил тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 24Вт	Ш	27
9	Хамгаалагдсан таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 1x18Вт	Ш	54
10	Хамгаалагдсан хананд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 2x32Вт	Ш	11
11	Таазанд тоноглох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч угсрах 220В 2x25Вт	Ш	7
12	Хамгаалагдсан таазанд тоноглох люминисцент чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч угсрах 220в 2x9Вт	Ш	4
13	Хананд тоноглох "EXIT" бичигтэй гэрэлүүлэгч угсрах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай 220в 2x8вт	Ш	23
14	Хананд тоноглох гэрэлүүлэгч угсрах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай 220в 2x8вт	Ш	19
15	Ил тоноглох ердийн нэг туйлт нэг даралтат унтраалга тавих 220В 10А	Ш	51
16	Ил тоноглох ердийн нэг туйлт хоёрлосон унтраалга тавих 220В 10А	Ш	75
17	Далд тоноглох ердийн нэг туйлт хоёр замын унтраалга тавих 220В 10А	Ш	50
18	Ил тоноглох ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан нэг туйлт унтраалга тавих 220В 10А	Ш	4
19	Далд тоноглох газардуулгын контакттай ердийн хоёр туйлт хоёрлосон розетка тавих 220В 15А	Ш	186
20	Шаланд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон розетка угсрах 220В 15А	Ш	78
21	Ил тоноглох газардуулгын контакттай 2 туйлт хамгаалагдсан розетка тавих 220В 10А	Ш	8
22	Утас салбарлах хайрцаг угсрах	Ш	179
23	Унтраалга, розетка салбарлах хайрцаг угсрах	Ш	453
24	2.5мм ² нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	М	8500
25	4 мм ² нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	М	10620
26	16мм ² нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	М	1250
27	25мм ² нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	М	260
28	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолой угсрах ф22мм	М	6000
29	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолой угсрах ф40мм	М	250
30	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолой угсрах ф50мм	М	60
31	Бүрхүүлтэй контактор КМИ-10960 220В	Ш	8
32	Бүрхүүлтэй контактор КМИ-10960 380В	Ш	1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

IP ТЕЛЕФОН, КОМПЬЮТЕР СҮЛЖЭЭ, ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛД СУУРИЛСАН ТВ /IPTV/			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	м	20600
2	Сүлжээний розетза шаланд суулгах RJ45	ш	458
3	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 16 port GIGABIT	ш	18
4	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 24 port GIGABIT	ш	12
5	Шилэн кабелийн шөрмөс салаалах төхөөрөмж	ком	1
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулах FDF-12	ш	1
7	Төхөрөмж хоорондын шилэн кабель Patch cable L=2м 3ш	м	6
8	Media conVerter угсрах CTC FT	ш	1
9	Дотор зориулалтын шилэн кабель SM1 core	м	30
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц угсрах /3-с багагүй гогцоо хянах, залгах автомах залгуур бүхий хаяглагдсан/	ком	2
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын хаяглагдсан мэдээлэгч угсрах	ш	180
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын хаяглагдсан мэдээлэгч угсрах	ш	18
4	Гараар удирдах галын дохиололын хаяглагдсан мэдээлэгч угсрах	ш	13
5	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц батерейн хамт угсрах	ком	1
6	Дуут дохио өгөгч угсрах /80дб хүртэл чадалтай/	ш	13
7	Галд тэсвэртэй, полиэтилен тусгаарлагчтай кабель 1x2x1.5мм	м	2200
8	Галын дохиоллын системийг автоматжуулалтын системтэй холбох оролт гаралтын модуль угсрах	ш	3
9	Галын дохиоллын станцын сүлжээний карт RS485,TCP IP	ком	1
НЭВТРЭХ ЭРХИЙН СИСТЕМИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нэвтрэх эрхийн системийн удирдлагын самбар	ком	2
2	Царай болон карт уншигч төхөөрөмж угсрах	ш	4
3	Цахилгаан цоожлох төхөөрөмж угсрах	ш	4
4	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 8 port	ш	1
5	Гарах товчлуурууд	ш	4
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	м	700
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	м	300
АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж, ажиглалт ээлжлэн явуулах дэлгэц, иж бүрэн компьютерын хамт угсрах	ком	1
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран суурилуулах /дотор/	ш	10
3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран суурилуулах /дотор/	ш	18
4	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран суурилуулах /гадна/	ш	10
5	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 24 port GIGABIT POE	ш	1
6	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 16 port GIGABIT POE	ш	1
7	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 8 port GIGABIT POE	ш	1
8	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 8 port Managed	ш	1
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай утас /ердийн/ UTP-Cat.6 0.5x4Pмм	м	1200

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай утас /ердийн/ STP-Cat.6 0.5x4Pмм	м	500
КОМПЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	м	1300
2	Компьютерийн сүлжээний розетка /8ш ялтастай/	ширхэг	63
3	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 4 port	ш	3
4	Компьютерийн сүлжээний холболтын төхөөрөмж Switch 16 port	ш	6
5	Компьютерийн сүлжээний хувиргагч төхөөрөмж	ш	1
6	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	ш	1
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зарлан мэдээллийн системийн удирдлагын пульт угсрах	ком	1
2	Угсралтын 1*2*1.5 мм утас угсрах	м	900
3	Чанга яригч суулгах /тааз/ 6W	ш	58
4	Чанга яригч суулгах /тааз/ 8W	ш	5
5	Удирдлагын микрофон угсрах /бүс сэлгэгчтэй/	ш	1
БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны зогсуурыг байрлуулах гаск-19 24U	ш	2
2	Холбооны зогсуурыг байрлуулах гаск-6 /хананд суурилуулдаг/	ш	12
3	Холбооны зогсуурыг байрлуулах гаск-12 /хананд суурилуулдаг/	ш	3
4	16мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	16800
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч	ш	1
6	Кабелийн тавиуртай т хэлбэрийн төмөр бүтээцийг бэхлэх L=3м w=400мм	м	26
7	Кабелийн тавиуртай т хэлбэрийн төмөр бүтээцийг бэхлэх L=3м w=150мм	ш	6
8	4 мм2 хүртэл газардуулгын зэс утас	м	15
ХАМГААЛАЛТЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хамгаалалтын дохиолол хүлээн авах станц ,удирдлагын гар, тэжээлийн блокийн хамт	ш	1
2	Хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй хөдөлгөөн мэдрэх ха мгаалалтын дохиололын мэдээлэгч	ш	15
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай утас /ердийн/ UTP-2x2 x0.5мм	м	250