

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	1995.3
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	100.8
3	Эргүүлэн булах шороог автосамосвалд ачих	м3	998.4
4	90 морины хүчтэй бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	948.48
5	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	49.92
6	Суурийн доорхи хөрсийг 30 см зузаан үеээр нягтруулах	м3	998.4
<b>СУУРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	24.6
2	Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В25	м3	85.86
3	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	3.869
4	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25	м3	27.6
5	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	0.733
6	Хамар ханын суурь ХХС цутгах В25	м3	22.1
7	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	1.074
8	400 мм зузаантай цутгамал хана цутгах В25	м3	55
9	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	817.38
10	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	215.16
<b>БАГАНА, ДАМНУРУУ ЦУТГАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	3м хүртэл өндөр 3м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах В25	м3	38.69
2	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	6.558
3	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В25	м3	119.71
4	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	-0.495
5	3м хүртэл өндөр 150мм зузаан төмөр бетон парпет цутгах В25	м3	18.6
6	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	2.534
7	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	177
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах В25	м3	204.64
2	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	11.356
3	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	204.64
<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханын блокон өрлөг өрөх б=360мм	м3	153.71
2	Хамар хана тоосгоор б=120мм	м2	616.79
3	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах / илүү /	тн	1.375
4	Блокон хана өрөх б=240мм	м3	37.15
5	Ариун цэврийн өрөөний хана бэлэн өнгөлгөөтэй модон хийцээр угсрах	м2	35.58
6	Я-15.12.14 ялуу угсрах	ш	22
7	Я-18.12.14 ялуу угсрах	ш	5
<b>ШАЛНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал цутгах	м3	88
2	Шалны ус тусгаарлагч 1 үе хийх	м2	806.49
3	Хеесенцер хавтангаар шал дулаалах б=10-25мм	м2	515.26
4	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1148.63
5	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	6986.53
6	Бетон тэгшилгээнд тор тавих	м2	233.06

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

7	Шалны 1 үе хар цаасан ус тусгаарлалт хийх	м2	371.79
8	Чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	141.37
9	Хулдаас нааж шал хийх	м2	145.13
10	Паркетан шал хийх	м2	135.42
11	Вааран хавтан /керамик/-аар шал хийх	м2	230.42
12	Хивсэнцэр наах	м2	22.04
13	Шал резин будгаар гараар будах	м2	5.34
14	Цэвэр банзан шал шахах	м2	445.2
15	Шатны гишгүүрийг өнгөлсөн гантиг хавтангаар өнгөлөх	м2	12.38

**ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон шат талбай, гишгүүрийн хамт цутгах В25	м3	3.33
2	Шат арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.1
3	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.55
4	Төмөр бетон шатны дам нуруу цутгах В25	м3	0.39
5	Арматурчилах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.01
6	Галын шатны төмөр бетон суурь цутгах В20	м3	1.6
7	Арматурчилах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.062
8	Метал шат угсрах	тн	2.649
9	Шат, шатны талбай, цонх ба тагтны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	2.649
10	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	5.48

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	640.21
2	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	9603.15
3	Дээврийн 1 үе ус тусгаарлагч /Sika sarnafll/ хийх	м2	640.21
4	Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга хийх	м3	57.62
5	Дээврийн бетон тэгшилгээ арматурчлах	м2	640.21
6	20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх	м2	640.21
7	Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх буюу хасах	м2	6402.1
8	Дээврийн 1 үе ус тусгаарлагч /мембран/ хийх	м2	640.21
9	Дээврийн хеесенцер хавтангаар дулаалга хийх б=200мм	м2	640.21
10	Дээврийн бетон тэгшилгээ арматурчлах	м2	640.21
11	20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх	м2	606.82
12	Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх буюу хасах	м2	10243.36
13	Дээврийн ус тусгаарлагч PVC мембран 1 үе хийх	м2	697.41
14	Дээвэр дээрх савхивчны тоосгон хана өрөх	м3	9.11
15	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойгүй хийх	м2	781

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2м2 хүртэл талбайтай 3 давхар шилтэй, хуванцар рамтай цонх угсрах	м2	9.5
2	2м2 дээш талбайтай 3 давхар шилтэй, хуванцар рамтай цонх угсрах	м2	127.68
3	Вакум Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	137.18
4	Цонхны хуванцар тавцан угсрах	м2	28.88
5	Галд тэсвэртэй металл хаалга Х-4-ийг гадна хананд суулгах	ш	5
6	Галд тэсвэртэй металл хаалга Х-3-ийг дотор хананд суулгах	ш	2
7	Галд тэсвэртэй металл хаалга Х-5-ийг дотор хананд суулгах	ш	5
8	Металл рамтай шилэн хана суулгах	м2	61.36
9	3м2 хүртэл талбайтай дотор модон хаалга угсрах	м2	88.41
10	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	178.75
11	Хаалганд цоож суулгах	ш	64

**ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ**

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ариун цэврийн өрөөнд хөнгөн цагаан рамтай дүүжин тааз угсрах	м2	95.22
2	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	1056.45
3	Тааз эмульсэн будгаар будах	м2	1056.45
4	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	3017.07
5	Хананд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	2704.51
6	Хана эмульсэн будгаар будах	м2	2704.51
7	Хавтанцарыг /плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	260.67
8	Плитаны чигжээс	м2	260.67
9	200мм дээш өргөн амалгааг өндөр чанартай шавардах	у/м	265.5
10	Амалгаанд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	74.34
11	Амалгааг цагаан тосон будгаар, гар аргаар сайн чанартай будах	м2	74.34
<b>ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханыг металл хавтанцараар дулаалгатай өнгөлөх	м2	781
2	Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх/амалгаа,прапет,цоколь/	м2	135.85
3	Салхивчийн яндан цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	51.79
4	Салхивчийн яндан эмульсэн будгаар будах	м2	51.79
5	Гадна шат, довжоо, пандусанд гантиг чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	52.18
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Довжоо пандус , төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах М200	м3	4.75
2	Арматурчилал/ орцын нормд нэмэх /	тн	0.034
3	Галын төмөр шат угсрах	тн	0.31
4	Төмөр шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.31
5	Бетон хаяавч цутгах М150	м3	11.9
6	Хаяавч бетон дээр 20мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	11.96
7	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	26.44
8	Өрлөг, шавардлагын цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	309.2
9	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	16.65

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ /ДОТУУР БАЙР/			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын гар сэлгэн залгагчтай самбар ОС-1 АВР угсрах	ком	1
2	Ерөнхий самбар ЕС-1 угсрах	ком	1
3	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2
4	Цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	9
5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС-1, ГС-2 угсрах	ш	2
6	Хүчний хуваарилах самбар ХС-1, ХС-2 угсрах	ш	2
7	Люминсцент чийдэнтэй, ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 2х36Вт, IP-44	ш	3
8	Люминсцент чийдэнтэй, хамгаалагдсан, таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 30Вт, IP-20	ш	100
9	Лед чийдэнтэй, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй, хана таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 30Вт, IP-54	ш	7
10	Лед чийдэнтэй, хамгаалагдсан, таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 30Вт, IP-20	ш	30
11	Лед чийдэнтэй, ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 30Вт, IP-44	ш	6
12	Лед чийдэнтэй, дүүжин таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 38Вт, IP-20	ш	8
13	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарейтай гэрэлтүүлэгч угсрах 230В, 2х8Вт, IP-20	ш	8
14	Далд угсрах 1 туйлт хамгаалагдсан унтраалга тавих	ширхэг	5
15	Далд угсрах нэг туйлт унтраалга тавих	ширхэг	46
16	Далд угсрах 2 даралтат унтраалга тавих	ширхэг	22
17	Далд угсрах 3 даралтат унтраалга тавих	ширхэг	1
18	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка	ширхэг	95
19	Ил тавих газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетка	ширхэг	35
20	Соронзон залгуур КМИ-10960 ердийн нөхцөлд хананд угсрах.	ширхэг	4
21	Салбарлах хайрцаг угсрах	ш	75
22	Унтраалга розетка угсрах хайрцаг угсрах	ш	190
23	3(1х2.5)мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ПВ-660	м	2000
24	3(1х4)мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ПВ-660	м	2000
25	3х2.5мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ППВ-660	м	100
26	5х6мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ВВГ-660	м	70
27	5х10мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ВВГ-660	м	15
28	5х16мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ВВГ-660	м	35
29	3х35+2х25мм <sup>2</sup> огтлолтой зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх ВВГ-660	м	15
30	20мм голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	3500
31	32мм голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	60
32	D=20мм голчтой ган яндан угсрах	м	25
33	25х4мм хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	100
34	40х4мм хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	142
35	Бөөрөнхий төмөр ф8мм суулгах	м	310
36	Босоо электрод л=3м	ш	30
37	Аянга хулаан авагчийг бэхлэх хавтан хавчаараар бэхэлж тавих /тусгаарлагч дэр/	ш	80
38	Кабелийн тавиур 100х500х3000мм угсрах	ш	10
39	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	19.64
40	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	18.69

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн төмөр бетон шугаман суурь цутгах	м3	7.44
2	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	0.37
3	Худгийн 200мм хүртэл зузаан төмөр бетон хана цутгах В25	м3	14.16
4	Арматурчилах /нормоос илүү зерүү нь/	тн	9.13
5	Худгийн таг угсрах	ш	12
6	Кабелийн бирк угсрах	ш	12
7	PVC 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	20
8	Анхааруулгын тууз	км	0.1
9	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	0.1
10	Ган хоолой суулгах ф273мм	м	65
11	Олон хосын тосон шахалттай сувагчлалын кабель	1км	1.1
12	Залгааны шууд муфт хийх	ш	2
13	10х2 төгсгөлийн төхөөрөмж хийх	ш	1
14	100 хосын муфт	1 зал- гаа	1
15	Шилэн кабель 12core татах	1метр	1100
16	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулах	1шир- хэг	2
17	Худгийн нүхийг ухаж овоолох	м3	13.6
18	Шуудууг гараар засаж ухах	м3	0.38
19	300мм өргөнтэй кабелийн тэвш / лотки / суурилуулах	1 ш	36

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ЯВГАН ЗАМ ТАЛБАЙ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	577.78
2	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	86.66
3	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	577.78
4	Явган замын хашлага тавих /0,5x0.3x0.15м/	1у/м	163
<b>НОГООН БАЙГУУЛАМЖ ЗҮЛЭГЖҮҮЛЭЛТ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зүлэг суулгах талбайд тэг тэнхлэг татах	м2	582.15
2	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	582.15
3	Гоёлын засмал зүлэг ба шилэн хүлэмжинд үржүүлсэн суулгацийг гараар хийх	м2	582.15
<b>МОД ТАРИХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Мод, бут суулгах стандартын бус нүхийг гараар ухаж 50% ургамлын хөрс нэмэх	м3	12.05
2	Үндэс, шороотой мод бут сөөгийг 1x1x0.6 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах	ш	41
<b>ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна талбайд төмөр хөлтэй модон тавцантай сандал суурилуулах	ш	12
2	Гадна талбайд хогийн сав суурилуулах	ш	2
3	Сүүдрэвч угсрах	ком	2
<b>ГАДНА ГЭРЭЛТУУЛЭГ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нарны зайгаар ажилладаг 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах Н-4м	ш	12
2	Шонгийн нух ухаж овоолох	м3	7.68
3	Кабелийн шуудууг эргүүлж булаах	м3	0.38

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>15 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	15 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 1x70 кабель татах	км	0.38
2	Босоо электрод L=3м	ш	32
3	Төмөр шон, хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	13
4	Шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	ш	13
5	Өрмийн машинаар тулгуурын нүх өрөмдөх	1 нүх	13
6	Оа15-1-маркийн төмөр бетон хөлтэй а хэлбэрийн салбарлалтын тулгуур угсарч босгох	ш	1
7	АК15-2 маягийн хуурай салгууртай тулгуур угсарч босгох	ш	2
8	Уа15 1-маркийн төмөр бетон хөлтэй а хэлбэрийн эргэлтийн тулгуур угсарч босгох	ш	2
9	ЗБ15-1 тулгуур угсарч босгох	ш	3
10	40x4мм огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	160
11	Газардуулгын буултын утас татах	1 м утас	8
<b>ТУЛГУУРЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүх гараар засч ухах	м3	13
2	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	12.35
3	Газардуулгын шуудуу гараар засч ухах	м3	44
4	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	42.89
5	Илүү шороог ухаж ачих	м3	1.7
<b>КТПН-630КВА</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	630кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн КТПН байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
2	630кВА хүртэл чадалтай трансформатор угсрах	ш	1
3	40x4мм огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	240
4	Босоо электрод L=3м	ш	30
5	Газардуулгын шуудуу гараар засч ухах	м3	84
6	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	71.4
7	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1
8	Шугаман суурийн 1,5тн хүртэл жинтэй гулдмай ба хавтанг 4м хүртэл гүнд угсрах	ш	4
9	100мм ган яндангаар угсрах	м	4.8
10	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
11	Трассын шуудуу гараар засч ухах	м3	3.85
12	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	3.65
13	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	11
14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	11
15	Кабелийг шуудуунд сунгах	м	35
16	Кабельд үзүүр муфт тавих	1 ш	1
17	150мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	3
18	Дизель генератор байрлуулж угсрах/250кВа/	иж бүрэн	1
<b>ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГГС-1 угсрах	ш	1
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	227
3	Шуудуу хөрсөөр эргүүлж булах	м3	215.7
4	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	690
5	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	690

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	Хөнгөн цагаан голчтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай, ган туузан хуягтай АВВБ-4х6мм <sup>2</sup> кабелийг шуудуунд сунгах	м	1030
7	Босоо электрод L=3м	ш	10
8	40х4мм огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	30
9	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн нүх 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	6.9
10	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар эргүүлж булах	м3	6.5
11	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн газардуулга шуудуу гараар ухах	м3	6.3
12	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	6
13	Явган хүний замын гэрэлтүүлэг угсрах / 3м /	ш	4
14	Лед гэрэлтүүлэг угсрах / 9м /	ш	23
15	Төмөр бетон суурь суурилуулах / 350х350х1000 /	ширхэг	4
16	Төмөр бетон суурь суурилуулах / 600х700х1000/	ширхэг	23
17	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.69

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /ДЭД ӨРТӨӨ/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх	м2	1.9
2	Суурийн нүх гараар засч ухах	м3	1
3	Газардуулгын хүрээг гараар булах	м3	17
4	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	16.6
5	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1
6	Газардуулагчийн электрод өрөмдөж суулгах /ф-16мм l-3м/	ш	19
7	Цайрдсан туузан ган 40х4мм	м	81

**ГАДНА ТОРОН ХАШАА УГСРАЛТ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн суурийн нүх гараар ухах	м3	4.96
2	Шонгийн бетон суурь цутгах	м3	1.82
3	Төмөр торон хашаа угсрах 1.69х1.02м	1 секц	8
4	Төмөр торон хаалга угсрах 0.92х1.02м	ширхэг	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХАЛААЛТЫН ТҮГЭЭХ - 1 / 2-БШ1-12 /</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм	м	191
2	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	30
3	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм	м	65
4	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм	м	75
5	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	191
6	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	30
7	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	65
8	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	75
9	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	28
10	Хоолойн дулаалга Ф25мм	м2	0.94
11	Хоолойн дулаалга Ф32мм	м2	6.53
12	Хоолойн дулаалга Ф40мм	м2	9.42
13	Хоолойн дулаалга Ф50мм	м2	4.4
14	Тусгаарлах гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	69.4
15	Дулаалгын гадуур хамгаалалтын ороолт ороох	м2	21.3
16	Ус юүлэгч вентиль ф20мм	ш	12
17	Хий авагч хаалт ф20мм	ш	18
18	Халаах хэрэгслийн таслах хаалт ф20мм	ш	64
19	Автомат хий авагч хаалт ф20мм	ш	4
20	Халаалтын ширмэн радиатор угсрах / М140-А 0.31 экм, 287 секц/	экм	100.45
21	Шахаж шалгах яндан хоолойн ф15-32мм	м	389
<b>ХАЛААЛТЫН ТҮГЭЭХ - 2 / 1-БШ8-17 /</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм	м	146
2	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	29
3	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм	м	71
4	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	146
5	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	29
6	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	71
7	Хоолойн дулаалга Ф20мм	м2	1.88
8	Хоолойн дулаалга Ф25мм	м2	2.28
9	Хоолойн дулаалга Ф32мм	м2	7.13
10	Тусгаарлах гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	37.16
11	Дулаалгын гадуур хамгаалалтын ороолт ороох	м2	11.29
12	Ус юүлэгч вентиль ф20мм	ш	4
13	Хий авагч хаалт ф20мм	ш	12
14	Халаах хэрэгслийн таслах хаалт ф20мм	ш	44
15	Халаалтын ширмэн радиатор угсрах / М140-А 0.31 экм, 287 секц/	экм	73.5
16	Шахаж шалгах яндан хоолойн ф15-32мм	м	246
<b>ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=70мм угсрах	м	10
2	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	4.78
3	Хоолойн дулаалга Ф76х3.5мм	м2	2.39
4	Дулаалгын гадуур хамгаалалтын ороолт ороох	м2	2.39
5	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2
6	Ус юүлэгч хаалт Ф40мм	ш	2
7	Хий авагч хаалт ф15мм	ш	2
8	Хог шүүгч Ф65мм	ш	2
9	Манометр	ш	6

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10	Термометр	ш	2
11	Хуваарилах коллектор тавих ф80мм	ш	2
12	Дулааны тоолуур d=50мм угсрах	ш	1
13	Зардал тохируулах балансын хаалт Ф32мм	ш	1
14	Даралт тохируулах балансын хаалт Ф32мм	ш	1
15	Зардал тохируулах балансын хаалт Ф40мм	ш	1
16	Зардал тохируулах балансын хаалт Ф40мм	ш	1
17	Даралт тохируулах балансын хаалт Ф40мм	ш	1
18	Цахилгаан Агаарын дулааны хөшиг 4.65кВт 1м урттай	ш	1

**АГААР СОРОХ ЕРДИЙН СИСТЕМ ЕС1-27**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 150x150хоолой угсрах	м2	91.1
2	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x200 хоолой угсрах	м2	3.5
3	Хоолойн дулаалга хийх	м2	30
4	Салхивчийн тор 150x150 суулгах	ш	28
5	Салхивчийн тор 200x200 суулгах	ш	2
6	Сэнстэй сараалж CP150	ш	8

**АГААР СОРОХ МЕХАНИК СИСТЕМ С-1**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зөөлөн холбоос 500x300	ш	2
2	Агаар сорох сэнс L=2600м3/ц 50Па 400В 1.004кВт 1.9А RP50-30/25-4D	ш	1
3	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 300x250 хоолой угсрах	м2	6.6
4	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 300x300 хоолой угсрах	м2	18
5	Хоолойн дулаалга хийх	м2	25
6	Салхивчийн тор 200x150 суулгах	ш	1
7	Зонт 900x800x100 угсрах	ш	1
8	Зонт 1600x800x100 угсрах	ш	13

**АГААР СОРОХ МЕХАНИК СИСТЕМ С-2**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар сорох сэнс L=800м3/ц 180Па 220В 40Вт 0.21А ТРЕВ/4-250	ш	1
2	Зөөлөн холбоос	ш	2
3	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x200 хоолой угсрах	м2	2.4
4	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 250x200 хоолой угсрах	м2	10.8
5	Хоолойн дулаалга хийх	м2	19
6	Салхивчийн тор 200x150 суулгах	ш	4

**АГААР СОРОХ МЕХАНИК СИСТЕМ С-3,4,5**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар сорох сэнс L=150м3/ц 220В 150Вт 044А СК150С	ш	3
2	Зөөлөн холбоос	ш	6
3	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 150x150 хоолой угсрах	м2	3
4	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x100 хоолой угсрах	м2	9
5	Хоолойн дулаалга хийх	м2	12
6	Салхивчийн тор 150x150 суулгах	ш	6

**АГААР СОРОХ МЕХАНИК СИСТЕМ С-6**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар сорох сэнс L=800м3/ц 180Па 220В 40Вт 0.21А ТРЕВ/4-250	ш	1
2	Зөөлөн холбоос	ш	2
3	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x200 хоолой угсрах	м2	2.4
4	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 250x200 хоолой угсрах	м2	10.8
5	Хоолойн дулаалга хийх	м2	13
6	Салхивчийн тор 200x150 суулгах	ш	4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ О-1 СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар хүлээн авах гадна сараалж 500x300угсрах	ш	1
2	Автомат хавхлага	ш	1
3	Агаар шүүх фильтр	ш	1
4	Цахилгаан агаар халаагч N=22.5кВт	ш	2
5	Зөөлөн холбоос 500x300	ш	2
6	Агаар оруулах сэнс L=2000м3/ц 200Па 400В 1.004кВт 1.9А RP50-30/25-4D	ш	1
7	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x200 хоолой угсрах	м2	4
8	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 250x200 хоолой угсрах	м2	16.2
9	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах300x250 хоолой угсрах	м2	5.5
10	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах400x250 хоолой угсрах	м2	18.2
11	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах500x300 хоолой угсрах	м2	1.6
12	Салхивчийн тор 200x150 суулгах тохируулагчтй	ш	8
13	Хоолойн дулаалга хийх	м2	47
<b>АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ О-2 СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар хүлээн авах гадна сараалж 400x200угсрах	ш	1
2	Автомат хавхлага	ш	1
3	Агаар шүүх фильтр	ш	1
4	Цахилгаан агаар халаагч N=12кВт	ш	1
5	Зөөлөн холбоос 400x200	ш	2
6	Агаар оруулах сэнс L=1020м3/ц 50Па 400В 0.291кВт 0.5А RP40-20/20-4D	ш	1
7	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 200x200 хоолой угсрах	м2	9.6
8	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 250x200 хоолой угсрах	м2	10.8
9	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах 250x250 хоолой угсрах	м2	8
10	0.7 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах400x200 хоолой угсрах	м2	4.8
11	Салхивчийн тор 150x150 суулгах тохируулгатай	ш	6
12	Хоолойн дулаалга хийх	м2	33

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ТЕЛЕФОН ХОЛБОО</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотуур холбооны ЭАТС /10 хэрэглэгчийн/	ш	1
2	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг DP-10	ш	1
3	Телефоны хэрэглэгчийн разетка RJ-11	ш	6
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас /ердийн/ UTP-2x2x0.5	100м	1.4
<b>МХТ-ИЙН IPTV ГУРВАЛСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СҮЛЖЭЭ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмж /MDU/	ш	1
2	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /swtch/ 24 порт	ш	1
3	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /swtch/ 16 порт	ш	2
4	Гурвалсан үйлчилгээний /интернет/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	ш	34
5	Гурвалсан үйлчилгээний /интернет+IPTV+Tel/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	ш	5
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн хос/ UTP -Cat6 0.5x4P	100м	6
<b>ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиололын хүлээн авах станц угсрах	ш	1
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч I=100мкА Rx1.1кОм	ш	48
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч 270x120x120мм	ш	2
5	Гараар удирдах галын дохиоллын гар мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/ I=100мкА Rx-1.1ком	ш	3
6	Импульсын тэжээлийн блокыг угсрах	ш	1
7	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, галд тэсвэртэй утас 1x4x0.8мм	100м	4
<b>АЖИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ажиглалтын камер бичигч NVR, 2ТВ, 12СН төхөөрөмж угсрах	ш	1
2	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч Swtch 12 port	ш	1
3	Барилгын дотор суурилуулах хяналтын камер /IP66, 600TVL, 3.6мм/	ш	6
4	Барилгын гадна суурилуулах өнцгийн хяналтын камер /IP66, 600TVL, 3.6мм/	ш	3
5	Импульсын тэжээлийн блокыг угсрах	ш	1
6	Иж бүрэн компьютер, дэлгэц суурилуулах	ш	1
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тус-тай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас угсрах UTP-4x2x0.5мм Cat6	100м	2.4
<b>ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зарлан мэдээлэлийн системийн станц суурилуулах	1 станц	1
2	Чанга яригчуудын чадлын өсгөгчийг суурилуулах, тохируулах	ш	1
3	Таазанд угсардаг зарлан мэдээлэгч	ш	9
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, полиэтилен бүрхүүлтэй утас /ердийн хос/ UTP-2x2.5мм Cat6	100м	1.1
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	30
2	25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	1100
3	Давхарын самбар угсрах 600hx600x150мм	ширхэг	2
4	Холбоо дохиоллын босоо хайрцаг /rack/	ширхэг	1
5	Кабелийн тавиур 50x200x2000мм угсрах	ш	13

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	1х16м2 огтлолтой газардуулгын кабель	м	10
---	--------------------------------------	---	----

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>БОХИР УСНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ф50мм голчтой бохир усны хуванцар хоолой угсрах	м	50
2	Ф100мм голчтой бохир усны хуванцар хоолой угсрах	м	100
3	Хоолойн дулаалга Ф50	м2	3.93
4	Хоолойн дулаалга Ф100	м2	15.7
5	Дулаалгын гадуур хамгаалалтын ороолт ороох	м2	19.63
6	Тосгуур сифоны хамт	1ш	4
7	Угаагуур сифоны хамт	1ш	23
8	Суултуур байрлуулах хойшоо гаргалгаатай	1ком	10
9	Суултуур байрлуулах доошоо гаргалгаатай	1ком	1
10	Ханын ганцаарчилсан хөтөвч тавих	1ш	1
11	Шүршүүрийн трап	1ш	6
12	Шалны трап Ф50мм	1ш	5
<b>ДЭЭВРИЙН УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ф100мм голчтой бохир усны хуванцар хоолой угсрах	м	22
<b>ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуванцар хоолой угсрах ф16мм	м	75
2	Хуванцар хоолой угсрах ф20мм	м	18
3	Хоолойн дулаалга хийх ф16мм	м2	3.77
4	Хоолойн дулаалга хийх ф20мм	м2	1.13
5	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20-25мм	м	65
6	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32-40мм	м	40
7	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	45
8	D=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	30
9	D=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	35
10	D=32мм голчтой ган хоолой угсрах	м	25
11	D=40мм голчтой ган хоолой угсрах	м	15
12	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	45
13	Хоолойн дулаалга Ф20мм	м2	1.88
14	Хоолойн дулаалга Ф25мм	м2	2.75
15	Хоолойн дулаалга Ф32мм	м2	2.51
16	Хоолойн дулаалга Ф40мм	м2	1.88
17	Хоолойн дулаалга Ф50мм	м2	7.06
18	Тусгаарлах гадаргууг зэврэлтээс хамгаалж будах	м2	32.16
19	Дулаалгын гадуур хамгаалалтын ороолт ороох	м2	16.08
20	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	150
21	Бөмбөлгөн хаалт Ф15мм	ш	20
22	Услах кран ф25мм	ш	1
23	Галын кран голч d=50мм тавих	ком	4
24	Холигч / угаагуурын /	1ш	23
25	Холигч / тосгуурын /	1ш	4
26	Холигч / душний /	1ш	6
27	Суултуурын уян холбоос	ш	11
28	Хөтөвчний уян холбоос	ш	1
<b>УСАН ХАНГАМЖИЙН УЗЕЛЬ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	50мм голчтой янданд усны тоолуурын d=32м зангилаа угсрах	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	40мм голчтой янданд усны тоолуурын d=25 зангилаа угсрах	ш	1
3	32м голчтой янданд усны тоолуурын d=25 зангилаа угсрах	ш	1