

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг тэгшлэх	м2	870.53
2	Ургамлын хөрсийг хуулж шороог автосамосвалд ачих	м3	91.7
3	Буцааж булах шороог хайргаар солих	м3	317.28
4	2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	146.01
5	Хөрсийг механизмаар эргүүлж булах	м3	117.67
6	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	м3	17.65
7	Шалан доор 200мм хүртэл зузаантай хайрга дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	52.3
8	Суурийн хажуугаар шороо хийж, чигжиж булах	м3	419.67
9	1,2-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	607.3
10	Хөрсийг механизмаар ухаж автосамосвалд ачих	м3	1939.85
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	15.47
2	Төмөр бетон суурийн дамнуруу цутгах В20	м3	10.56
3	Суурийн дамнуруу арматурчилах /дутуу/	тн	0.525
4	Хамар ханын суурь цутгах В20	м3	11
5	Хамар ханын суурь арматурчилах /илүү/	тн	-0.201
6	Баганан суурь төмөр бетоноор цутгах В20	м3	28.84
7	Баганан суурийг арматурчилах /дутуу/	тн	0.423
8	Цутгамал хана, ханын торын гаргалгаа арматурчилах	тн	1.043
9	Зоорийн цутгамал ханын гадна ус тусгаарлагчийг 2 үе хийх	м2	298.96
10	Зоорийн хана хөөсөнцөрөөр дулаалах	м2	298.96
11	Хөөсөнцөр дулаалгын гадна ус тусгаарлагчийг 2 үе хийх	м2	298.96
12	1/2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	298.96
13	Тоосгон ханыг акватронтой шавардах	м2	298.96
14	Баганан суурь суурийн дамнуруу ЦХ-ын гадаргууд ус тусгаарлагч битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	518.01
<b>ЦУТГАЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон багана цутгах В20	м3	57.04
2	Багана арматурчилах /дутуу/	тн	8.054
3	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	90.36
4	Дамнуруу арматурчилах /илүү/	тн	-1.41
5	Туслах төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	12.24
6	Туслах дамнуруу арматурчилах илүү	тн	-0.437
7	Төмөр бетон хана цутгах В20	м3	52.98
8	Цутгамал хана арматурчилах	тн	1.779
<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Евро блокоор гадна хана өрөх 300 мм	м3	91.75
2	Хөнгөн блокоор дотор хана өрөх 240 мм	м3	28.26
3	1/2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	906.98
4	Өрлөгийн ханын тор арматурчлах	тн	0.861
5	Угсармал ялуу Я.15.12.14	ш	22
6	Угсармал ялуу Я.18.12.14	ш	30
7	Угсармал ялуу Я.25.12.14	ш	6
8	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон ялуу цутгах В15	м3	0.1
9	Төмөр бетон ялуу арматурчилах /илүү/	тн	-0.0015

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10	Төмөр бэхэлгээ суулгах ТБ-1, ТБ-2	тн	0.163
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон хүчилт цутгах В20	м3	126.62
2	Хучилт арматурчилах /дутуу/	тн	11.219
3	Төмөр бетон парпет цутгах В20	м3	23.82
4	Төмөр бетон парпет арматурчилах	тн	-3.358
<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 1 үе пергамин П-350 уур тусгаарлагч хийх	м2	353.33
2	Дулаалгын хавтан б-200мм	м2	353.33
3	Налуулга дулаалгын хавтан б-50-150мм	м2	353.33
4	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	353.33
5	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	353.33
6	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	12366.55
7	Дээврийн цементэн тэгшилгээ арматурчлах тэгшилгээний зузаан 40-50мм	м2	353.33
8	Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчийг дээвэрт наах	м2	353.33
9	Геотекстиль дулаан дуу тусгаарлалт хийх	м2	353.33
10	Полимер мембран үе	м2	395.73
11	Парпетны дагуу 120мм өрлөг өрөх	м2	49.1
12	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	727.4
13	Салхивчийн хана 120мм тоосгоор өрөх	м2	57.5
14	Салхивчийн хана дулаалах 150мм	м2	57.5
15	Салхивчийн хана гараар сайн чанартай шавардах	м2	57.5
16	Салхивчийн хана шохойн будгаар гар аргаар будах	м2	57.5
17	Салхивчийн төмөр бетон малгайвч байрлуулах	м3	0.5
<b>ШАЛНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зоорийн давхарын шалны ус тусгаарлагч 1 үе пленк хийх	м2	314.93
2	Дараагийн 1 үе пленк ус тусгаарлагч хийх	м2	314.93
3	Зоорийн давхарын шалны дулаалга хөөсөнцөр хавтан XPS б-100мм 35 кг/м3	м2	295.36
4	Төмөр бетон шал цутгах В15	м3	46.37
5	Төмөр бетон шал арматурчлах	тн	1.232
6	Чулуу, плита, паркет, хулдаасан шалны дор ус тусгаарлагч 1 үе пленк хийх	м2	919.53
7	Чулуу, плита, паркет, хулдаасан шалны дор дараагийн 1 үе ус тусгаарлагч пленк хийх	м2	852.06
8	Бетон тэгшилгээ хийх б-40-50мм	м2	919.53
9	20-24 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	919.53
10	Гөлгөр биш гадаргуутай плита наах	м2	25.81
11	Паркетны дор дуу тусгаарлалт хийх	м2	67.47
12	Паркетан шал хийх	м2	67.47
13	Чулуун шал хийх	м2	103.45
14	Шатны гишгүүрийг өнгөлсөн гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	54.54
15	Эмнэлгийн зориулалтай хулдаасан шал хийх	м2	591.86
16	Эмнэлгийн зориулалтай шалны хулдаасыг хананд 15см авиргалт хийх	м2	80.95
17	Резин будаг хийх	м2	76.41
<b>ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	3.6м2 хүртэл талбайтай металл гадна хаалга суулгах	ш	1
2	Металл гадна хаалга суулгах	ш	3
3	Гүйдэг төмөр хаалга угсрах	1 блок	1
4	Дотор хананд 3 м2 хүртэл талбайтай PVC хаалга усрах	м2	87.15

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

5	Дотор хананд 3 м2 дээш талбайтай PVC хаалга усрах	м2	4.31
6	2м2 хүртэл талбайтай вакум цонх угсрах	м2	8.38
7	2м2 дээш талбайтай вакум цонх угсрах	м2	102.69
8	Шилэн хаалга, хана суулгах	м2	47.38
9	Шилэн фасад угсрах	м2	41.23
10	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	98.37
11	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	111.07
12	Цонхонд өнгөлсөн гантиг тавиур суулгах	м2	22.91
13	0.5м2 хүртэл талбайтай салхивчийн тор суулгах	ш	53

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор тоосго ба хөнгөн бетон ханыг сайн чанартай шавардах	м2	1951.2
2	Хананд замаскаар тэгшилгээ хийх	м2	2462.5
3	Хананд цайвар шаргал өнгийн плита наах	м2	201.05
4	Хананд цагаан өнгийн плита наах	м2	34.6
5	Хана сайн чанарын усан суурьтай будгаар 2 удаа будах	м2	1330.48
6	Хана цайвар шаргал өнгийн усанд уусдаг акрилл болон силикат будгаар 2 удаа будах	м2	972
7	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	127.42
8	Цонх хаалганы амалгаа цагаан өнгийн тосон будгаар гараар ердийн будах	м2	127.42
9	Таазанд замаскаар тэгшилгээ хийх	м2	665.47
10	Таазыг цагаан өнгийн усанд уусдаг акрилл болон силикат будгаар 2 удаа будах	м2	299.01
11	Таазыг цагаан өнгийн эсмүлсээр 2 удаа будах	м2	366.46
12	Цагаан өнгийн металл хавтантай дүүжин таазыг угсрах	м2	236.03
13	Ардаа цавуутай резин хүрээг хананы ирмэгт наах	м	47
14	Хананд байрлах зориулалтын бариул суулгах	у/м	108.5
15	Хөтөч хавтан шаланд наах	м2	23.41

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна хананд салхи тусгаарлах материал наах	м2	702.9
2	Гадна ханыг хөнгөн цагаан нийлмэл хавтангаар дулаалгатай өнгөлөх /амалгаатай/	м2	702.9
3	Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	814.03
4	Гадна ханыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	58.07
5	Гадна хана эмүлсэн будгаар механик аргаар будах	м2	58.07

## ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В15	м3	36.11
2	Гадна довжоо гишгүүрийн хамт арматурчилах /дутуу/	тн	1.18
3	Довжооны цутгамал ханын гадна ус тусгаарлагчийг 2 үе хийх	м2	116.84
4	Довжоог хөөсөнцөрөөр дулаалах	м2	116.84
5	Довжооны дулаалгын гадна ус тусгаарлагчийг 2 үе хийх	м2	116.84
6	Довжооны ус тусгаарлалтын гадуур акватронтой шавардах	м2	82.8
7	Пандус цутгах В15	м3	41.03
8	Төмөр бетон пандус арматурчилах /илүү/	тн	-0.605
9	Даацын төмөр таглаа тавих	тн	0.051
10	Төмөр бетон галын шат цутгах В20	м3	1.67
11	Гадна төмөр бетон галын шат арматурчилах /илүү/	тн	-0.068
12	Галын шат угсрах	тн	0.26
13	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.26

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

14	Шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.26
15	Довжоо хальтардаггүй чулуугаар өнгөлөх	м2	28.524
16	Бусад довжоог барзгар гадаргуу үүсгэж бетоноор өнгөлөх	м2	25.96
17	Төмөр бетон шат цутгах В20	м3	5.55
18	Шат арматурчилах /дутуу/	тн	0.092
19	Өнгөт металлаар шатны хайс ба бариул хийх	у\м	17.02
20	Өнгөт металлаар гадна шатны хайс ба бариул хийх	у\м	21.38
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Хаяавчны бетон цутгах В15	м3	5.6
2	Хаяавчийг цементэн зуурмагаар өнгөлөх 20мм	м2	56.04

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуванцар хоолой ф15	м	73
2	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф15	м	22
3	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф20	м	20
4	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф25	м	23
5	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф32	м	5
6	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф50	м	26
7	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф15мм байрлуулах	ш	40
8	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф20мм байрлуулах	ш	4
9	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф25мм байрлуулах	ш	7
10	Хаалт голч Ф50мм байрлуулах	ш	2
11	Ус юүлэх хаалт Ф15мм тавих	ш	6
12	Ус юүлэх хаалт Ф20мм тавих	ш	1
13	Услах кран Ф25мм тавих	ком	1
14	Уян хоолой угсрах Ф25мм	м	60
15	Шкафанд байрлуулах галын кран Ф50 шлангийн урт L=20m	ком	3
16	ISO Стандартын ABC галын хор 4кг гар ажиллагаатай	ш	6
17	Үл буцаах хаалт Ф20мм суурилуулах	ш	1
18	Үл буцаах хаалт 50мм суурилуулах	ш	1
19	Хог шүүгч Ф50мм суурилуулах	ш	1
20	Шилжвэр суурилуулах хоолойн голч Ф 32x50мм	ш	2
21	Даралт хэмжигч	шир	1
22	Ус хэмжигч Ф32мм суурилуулах	ш	1
23	Ус хэмжигч Ф50мм суурилуулах	ш	1
24	Хоолойн дулаалга ф15мм	м2	1.31
25	Хоолойн дулаалга ф20мм	м2	1.51
26	Хоолойн дулаалга ф25мм	м2	2.24
27	Хоолойн дулаалга ф32мм	м2	0.63
28	Хоолойн дулаалга ф50мм	м2	4.74
<b>АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуванцар хоолой угсрах Ф50мм	м	130
2	Хуванцар хоолой угсрах Ф100мм	м	64
3	Өвдгөвч 90* Ф50мм суурилуулах	ш	35
4	Отвод 135градус голч Ф50мм тавих	ш	10
5	Чиг өөрчлөгч угсрах /хуванцар/ ф65-225мм	ш	20
6	Шулуун гуравлагч тавих 90* хоолойн голч Ф50/50мм	ш	12
7	Шулуун гуравлагч тавих 90* хоолойн голч Ф100/50мм	ш	5
8	Шулуун гуравлагч тавих 90* хоолойн голч Ф100/100мм	ш	2
9	Ташуу гуравлагч тавих 45* хоолойн голч Ф50/50мм	ш	2
10	Ташуу гуравлагч тавих 45* хоолойн голч Ф100/50мм	ш	5
11	Ташуу гуравлагч тавих 45* хоолойн голч Ф100/100мм	ш	12
12	Шилжвэртэй гуравлагч тавих 90* хоолойн голч Ф100/50мм	ш	3
13	Цэвэрлэгээний таг суурилуулах Ф50мм	1ш	2
14	Цэвэрлэгээний таг суурилуулах Ф100мм	1ш	13
15	Шалгах таг суурилуулах Ф50мм	1ш	10
16	Шалгах таг суурилуулах Ф100мм	1ш	4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

17	Малгайвч Ф50мм	м2	5
18	Малгайвч Ф100мм	м2	2

## АРИУН ЦЭВРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Угаагуур холигч сифоны хамт тавих	1ш	26
2	Дор байрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай суултуур байрлуулах	1ком	7
3	Угаалгын машины холбоос тавих	1ш	1
4	Цэвэрлэгээний угаагуур холигч суурилуулах	1ш	1

## ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф15 мм	м	61
2	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф15	м	80
3	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф20	м	28
4	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф25	м	11
5	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф32	м	11
6	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф15мм байрлуулах	ш	45
7	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф20мм байрлуулах	ш	7
8	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф25мм байрлуулах	ш	3
9	Бөмбөлгөн хаалт голч Ф32мм байрлуулах	ш	1
10	Цахилгаан алчуур хатаагч байрлуулах	1ш	1
11	Хоолойн дулаалга	м2	9.26
12	Үл буцаах хаалт тавих Ф25мм	ш	1
13	Үл буцаах хаалт Ф32мм байрлуулах	ш	1
14	Хог шүүгч Ф25мм суурилуулах	ш	1
15	Хог шүүгч Ф32мм суурилуулах	ш	1
16	Шилжвэр Ф32хФ25мм суурилуулах	ш	2
17	Шилжвэр Ф25хФ20мм суурилуулах	ш	2
18	Даралт хэмжигч	шир	2
19	Ус хэмжигч Ф25мм суурилуулах	ш	1
20	Ус хэмжигч Ф15мм суурилуулах	ш	1
21	Ус юүлэх хаалт Ф15мм тавих	ш	12
22	Ус юүлэх хаалт Ф20мм тавих	ш	2
23	Хий гаргагч тавих Ф15мм	ш	6

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>В1-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф15мм	м	24
2	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф20мм	м	38
3	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф25мм	м	35
4	Ган яндангийн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч Ф15-25м	м	97
5	Металл пластмассан хоолой ф16х2.0мм	м	187
6	Металл пластмассан хоолой дулаалга	м2	11.75
7	Юүлэгчтэй хаалт Ф15мм байрлуулах	ш	2
8	Ган радиатор /доороос/ угсрах 22-550-6	ш	5
9	Ган радиатор /доороос/ угсрах 22-590-6	ш	5
10	Ган радиатор /хажуугаас/ угсрах 22-5100-5	ш	1
11	Термостат толгойтой хаалт ф15мм	ш	1
12	Буцах хаалт байрлуулах ф15мм	ш	1
13	Радиаторын "Н" холбох хэрэгсэл	ш	10
14	Хоолойн шалнаас гаргах таг	ш	10
15	Халаалт хуваарилагч 5-р гаргалгаатай ф20мм угсрах	ш	2
16	Коллекторын хайрцаг байрлуулах	ш	2
17	Хоолойн дулаалга	м2	7.5
18	Бохир шүүгч ф20мм	ш	2
19	Коллекторын бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	4
20	Тохируулах бөмбөлгөн хаалт ф16мм	ш	20
21	Коллекторын хий авагч тавих ф16мм	ш	2
<b>1-2-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф20мм	м	102
2	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф25мм	м	27
3	Ус дамжуулах ган яндан угсрах ф32мм	м	38
4	Ган яндангийн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-ф20-25мм	м	129
5	Ган яндангийн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-ф32мм	м	38
6	Металл пластмассан хоолой ф16х2.0мм	м	514
7	Металл пластмассан хоолой дулаалга	м2	32.28
8	Балансын хаалт Ф20мм байрлуулах	ш	6
9	Балансын хаалт Ф25мм байрлуулах	ш	2
10	Бөмбөлгөн хаалт Ф20мм байрлуулах	ш	6
11	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм байрлуулах	ш	2
12	Юүлэгчтэй хаалт голч Ф15мм байрлуулах	ш	8
13	Ган радиатор /доороос/ угсрах 33-380-6	ш	8
14	Ган радиатор /доороос/ угсрах 22-560-6	ш	19
15	Ган радиатор /доороос/ угсрах 22-570-6	ш	1
16	Ган радиатор /доороос/ угсрах 22-590-6	ш	3
17	Ган радиатор /доороос/ угсрах 33-3160-6	ш	5
18	Радиаторын "Н" холбох хэрэгсэл	ш	36
19	Хоолойн шалнаас гаргах таг	ш	36
20	Халаалт хуваарилагч 4-р гаргалгаатай ф20мм угсрах	ш	4
21	Халаалт хуваарилагч 5-р гаргалгаатай ф20мм угсрах	ш	4
22	Коллекторын хайрцаг байрлуулах	ш	8
23	Хоолойн дулаалга	м2	12.41
24	Бохир шүүгч ф20мм	ш	8
25	Коллекторын бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш	16
26	Тохируулах бөмбөлгөн хаалт ф16мм	ш	72

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

27	Коллекторын хий авагч тавих ф16мм	ш	8
<b>АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ 0-1</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сэнс VKPF 4D 600x300 N=1.56кВт Н=470Па	ш	1
2	Агаар халаагч NK 600x300-9.0 N=9.0кВт	ш	1
3	Агаар халаагч NK 600x300-12.0 N=12.0кВт	ш	1
4	Агаар шүүгч FB 600x300-G4	ш	1
5	Агаар шүүгч FBK 600x300-F7	ш	1
6	Хавхлага RRVA 600x300	ш	1
7	Дуу намсгагч SR 600x300	ш	1
8	Зөөлөн холбоос 600x300	ш	2
9	Гадна сараалж KG 600x300	ш	1
10	Агаар дамжуулах хоолой 100x100 б-0.5мм	м2	0.8
11	Агаар дамжуулах хоолой 150x100 б-0.5мм	м2	8
12	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б-0.5мм	м2	13.2
13	Агаар дамжуулах хоолой 200x200 б-0.5мм	м2	4.8
14	Агаар дамжуулах хоолой 250x200 б-0.7мм	м2	4.5
15	Агаар дамжуулах хоолой 300x200 б-0.7мм	м2	14
16	Агаар дамжуулах хоолой 600x300 б-0.7мм	м2	14.4
17	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	м2	59.7
18	Эргэлт 150x100	ш	3
19	Эргэлт 150x150	ш	1
20	Эргэлт 300x200	ш	4
21	Эргэлт 600x300	ш	2
22	Гуравлагч 150x150/150x100/150x150	ш	1
23	Гуравлагч 150x150/150x150/150x150	ш	1
24	Гуравлагч 200x200/150x100/200x200	ш	1
25	Гуравлагч 200x200/150x150/200x200	ш	2
26	Гуравлагч 250x200/150x150/250x200	ш	3
27	Гуравлагч 300x200/150x150/300x200	ш	1
28	Тохируулга хаалт 100x100	ш	1
29	Тохируулга хаалт 150x100	ш	2
30	Тохируулга хаалт 150x150	ш	6
31	Шилжвэр 100x100/150x150	ш	1
32	Шилжвэр 150x100/150x150	ш	1
33	Шилжвэр 150x150/200x200	ш	1
34	Шилжвэр 200x200/250x200	ш	1
35	Шилжвэр 250x200/300x200	ш	1
36	Шилжвэр 300x200/600x300	ш	1
37	Сараалж С100 f=0.0075m2	ш	1
38	Сараалж С150 f=0.0168m2	ш	9
39	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 300x200	м2	6
40	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 600x300	м2	14.4
41	Заглушка 150x100	ш	1
<b>АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ 0-2</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сэнс VKPF 4D 600x300 N=1.56кВт Н=480Па	ш	1



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Агаар халаагч NK 600x300-9.0 N=9.0кВт	ш	1
3	Агаар халаагч NK 600x300-12.0 N=12.0кВт	ш	1
4	Агаар шүүгч FB 600x300-G4	ш	1
5	Агаар шүүгч FBK 600x300-F7	ш	1
6	Хавхлага RRVA 600x300	ш	1
7	Дуу намсгагч SR 600x300	ш	1
8	Зөөлөн холбоос 600x300	ш	2
9	Гадна сараалж KG 600x300	ш	1
10	Агаар дамжуулах хоолой 100x100 б-0.5мм	м2	0.8
11	Агаар дамжуулах хоолой 150x100 б-0.5мм	м2	3
12	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б-0.5мм	м2	12
13	Агаар дамжуулах хоолой 200x150 б-0.5мм	м2	1.4
14	Агаар дамжуулах хоолой 200x200 б-0.5мм	м2	1.6
15	Агаар дамжуулах хоолой 250x200 б-0.7мм	м2	12.6
16	Агаар дамжуулах хоолой 300x200 б-0.7мм	м2	12
17	Агаар дамжуулах хоолой 600x300 б-0.7мм	м2	14.4
18	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,эргэн тойрны урт 2000 мм	м2	57.8
19	Эргэлт 150x150	ш	2
20	Эргэлт 300x200	ш	2
21	Эргэлт 600x300	ш	2
22	Гуравлагч 150x150/100x100/150x150	ш	1
23	Гуравлагч 200x150/150x150/200x150	ш	1
24	Гуравлагч 200x200/150x150/200x200	ш	1
25	Гуравлагч 250x200/150x100/250x200	ш	1
26	Гуравлагч 250x200/150x150/250x200	ш	3
27	Гуравлагч 300x200/250x200/300x200	ш	1
28	Тохируулга хаалт 100x100	ш	1
29	Тохируулга хаалт 150x100	ш	1
30	Тохируулга хаалт 150x150	ш	6
31	Шилжвэр 150x150/200x150	ш	1
32	Шилжвэр 200x150/200x200	ш	1
33	Шилжвэр 200x200/250x200	ш	1
34	Шилжвэр 150x150/300x200	ш	1
35	Сараалж C100 f=0.0075m2	ш	1
36	Сараалж C150x100 f=0.012m2	ш	1
37	Сараалж C150 f=0.0168m2	ш	6
38	Сараалж C200x150 f=0.0224m2	ш	1
39	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 300x200	м2	6
40	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 600x300	м2	14.4
41	Заглушка 150x100	ш	1
42	Заглушка 150x150	ш	2

## АГААР СОРОХ СИСТЕМ С-1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сэнс ТГ150 N=0.06кВт V=220В P=160Па	ш	1
2	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б-0.5мм	м2	6
3	Эргэлт 150x150	ш	1
4	Гуравлагч 150x150/150x150/150x150	ш	2
5	Шилжвэр ф150/150x150	ш	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

6	Сараалж C150 f=0.0168m <sup>2</sup>	ш	2
7	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 150x150	м2	1.2
8	Зонт 150x150	ш	1
9	Заглушка 150x150	ш	1

## АГААР СОРОХ ЕРДИЙН СИСТЕМ ЕС-1&gt;ЕС-9

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой 100x100 б-0.5мм	м2	6
2	Агаар дамжуулах хоолой 150x100 б-0.5мм	м2	21.5
3	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б-0.5мм	м2	42
4	Агаар дамжуулах хоолой 200x150 б-0.5мм	м2	86.8
5	Агаар дамжуулах хоолой 250x200 б-0.7мм	м2	9.9
6	Агаар дамжуулах хоолой 300x200 б-0.7мм	м2	4
7	Эргэлт 100x100	ш	4
8	Эргэлт 150x100	ш	8
9	Эргэлт 150x150	ш	12
10	Эргэлт 200x150	ш	16
11	Эргэлт 250x200	ш	2
12	Эргэлт 300x200	ш	1
13	Гуравлагч 200x150/150x150/200x150	ш	1
14	Сараалж C100 f=0.0075m <sup>2</sup>	ш	3
15	Сараалж C150x100 f=0.012m <sup>2</sup>	ш	3
16	Сараалж C150x100 f=0.012m <sup>2</sup>	ш	3
17	Сараалж C150 f=0.0168m <sup>2</sup>	ш	8
18	Сараалж C200x150 f=0.0224m <sup>2</sup>	ш	16
19	Сараалж C200 f=0.03m <sup>2</sup>	ш	18
20	Сараалж C250x200 f=0.0375m <sup>2</sup>	ш	2
21	Сараалж C400x300 f=0.09m <sup>2</sup>	ш	1
22	Сэнс L=50m <sup>3</sup> /ц N=16Bm	ш	6
23	Сэнс L=75m <sup>3</sup> /ц N=24Bm	ш	1
24	Зонт 100x100 б-1.0мм	ш	3
25	Зонт 150x100 б-1.0мм	ш	7
26	Зонт 150x150 б-1.0мм	ш	11
27	Зонт 200x150 б-1.0мм	ш	17
28	Зонт 250x200 б-1.0мм	ш	2
29	Зонт 300x200 б-1.0мм	ш	1
30	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 100x100	м2	2.4
31	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 150x100	м2	7
32	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 150x150	м2	13.2
33	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 200x150	м2	23.8
34	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 250x200	м2	3.6
35	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга 300x200	м2	2
36	Заглушка 150x150	ш	1
37	Заглушка 200x150	ш	1
38	Үл буцах хавхлага 150x150	ш	1
39	Шилжвэр 150x150/200x150	ш	1
40	Хөп шүүлтүүр угсрах 200x200	ш	2
41	Дефлектор Ф300мм угсрах	ш	1
42	Дулаан хөшиг угсрах C1-E1-150 N=7kBm U=380V	ш	1

## ХАЛААЛТ ХУВИАРЛАГЧ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган бөмбөлгөн хаалт угсрах Ф25мм	ш	2
2	Ган бөмбөлгөн хаалт угсрах Ф32мм	ш	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Балансын хаалт Ф25мм байрлуулах	ш	1
4	Балансын хаалт Ф32мм байрлуулах	ш	1
5	Манометр	ш	6
6	Термометр	ш	6
7	Халаалт хуваарилах гребёнка 800м Ф50мм	ш	2
8	Ус юүлэгч Ф32мм тавих	ш	2
9	Хэвлэмэл ган шилжвэр Ф40-Ф50мм	ш	2
10	Хий авагч тавих Ф25мм	ш	2

**Тоног төхөөрөмжийн зардал**

<b>Д/д</b>	<b>Тоног төхөөрөмжийн нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>	<b>Нэгж үнэ /төгрөг/</b>	<b>Нийт үнэ /төгрөг/</b>
1	Сэнс VKPF 4D 600х300 N=1.56кВ, H=470Па	ш	1	2,720,000	2,720,000
2	Сэнс VKPF 4D 600х300 N=1.56кВ, H=480Па	ш	1	2,720,000	2,720,000
3	Агаар халаагч НК 600х300 N=9.0кВ	ш	2	3,800,000	7,600,000
4	Агаар халаагч НК 600х300 N=12.0кВ	ш	2	3,800,000	7,600,000
5	Агаар шүүгч FB 600х300 -G4	ш	2	299,000	598,000
6	Агаар шүүгч FB 600х300 -F7	ш	2	299,000	598,000
7	Сэнс ТТ150 N=0.06кВт V=220В P=160Па	ш	1	1,400,000	1,400,000
8	Сэнс L=50т3/ц N=16Вт	ш	6	1,450,000	8,700,000
9	Сэнс L=70т3/ц N=24Вт	ш	1	1,450,000	1,450,000
10	Дулаан хөшиг С1-Е1-150 N=7кВт U=380В	ш	1	3,045,798	3,045,798
	<b>НИЙТ</b>				<b>36,431,798</b>
	НӨА Татвар 10%				3,643,180
	Нормчлолын сан 0.18%				65,577
	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%				728,636
	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%				364,318
	Магадлашгүй ажлын зардал 2%				728,636
	<b>НИЙТ ДҮН</b>				<b>41,962,145</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбарыг сумаар хадаж угсрах ЕС1	ком	1
2	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
3	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-А, 150/5А	ш	3
4	3 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуур угсрах 380/220В, 5А	ш	1
5	Оролтын ерөнхий самбарыг сумаар хадаж угсрах ЕС2	ком	1
6	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
7	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-А, 150/5А	ш	3
8	3 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуур угсрах 380/220В, 5А	ш	1
9	Автомат сэлгэн залгагчтай самбар тавих АВР 4групптэй	ком	1
10	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
11	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-А, 150/5А	ш	3
12	3 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуур угсрах 380/220В, 5А	ш	1
13	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар тавих ГС1 11 групптэй	ком	1
14	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
15	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар тавих ГС2 9 групптэй	ком	1
16	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
17	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар тавих ГС3 14 групптэй	ком	1
18	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
19	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар тавих ГС4 6 групптэй	ком	1
20	Гал хамгаалагчтай цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
21	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар тавих ГС5 14 групптэй	ком	1
22	Гал хамгаалагчтай цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
23	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар тавих ОГС 7 групптэй	ком	1
24	Гал хамгаалагчтай цэнэг шавхагч ОПС1-В/4	ш	1
25	Ердийн 1 туйлт хананд далд угсрах унтраалга тавих IP-20	ширхэг	13
26	Ердийн 2 туйлт хананд далд угсрах унтраалга тавих IP-20	ширхэг	28
27	1 туйлт хананд далд хамгаалагдсан унтраалга тавих IP-54	ширхэг	5
28	2 туйлт хананд далд хамгаалагдсан унтраалга тавих IP-54	ширхэг	7
29	2 туйлт хананд далд тавих хамгаалагдсан солиур унтраалга IP-54	ширхэг	5
30	Хананд далд тавих, 2 туйлт ердийн розетка	ширхэг	117
31	Хананд ил тавих, 1 туйлт хамгаалагдсан розетка	ширхэг	16
32	Шаланд далд тавих, 2 туйлт ердийн розетка	ш	1
33	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэн ус чийгнээс хамгаалагдсан металл тортой хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч 2*25Вт 220 В. IP-54	ш	11
34	Таазанд тавих, эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэгч 100Вт 220В. IP-20	ширхэг	7
35	Таазанд ил тавих, мөн хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 60Вт. 220В. IP-54	ширхэг	37
36	"Гарах" бичигтэй хана таазанд тоноглох цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч IP-20	ш	10
37	Чиглэл заасан сумтай хананд тоноглох цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч IP-20	ш	8
38	2*36Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэн	ш	47
39	3*18Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэн	ш	34
40	Унтраалгын розетка далд салбарлах хайрцаг	ш	193
41	Далд салбарлах хайрцаг угсрах	ш	190
42	1*2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой полвинилхлорид тусгаарлагчтай утас	м	3850
43	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой полвинилхлорид тусгаарлагчтай утас	м	3150
44	1*6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой полвинилхлорид тусгаарлагчтай утас	м	150

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

45	5*6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой гал дэмждэггүй тусгаарлагчтай утас	м	50
46	5*10мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой гал дэмждэггүй тусгаарлагчтай утас	м	90
47	5*16мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой гал дэмждэггүй тусгаарлагчтай утас	м	70
48	Пластмассан хоолой / шаталт өрнүүлдэггүй/ IP-55 d-20	м	1300
49	Пластмассан хоолой / шаталт өрнүүлдэггүй/ IP-55 d-25	м	1050
50	Газардуулгын сувгийн нүх ухах	м3	24
51	Газардуулгын сувгийн нүх эргүүлж булах	м3	24
52	25х4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг угсрах	м	40
53	40х4мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг угсрах	м	400
54	50х50х5мм хэмжээтэй булан төмөр L-3.0m	ш	29
55	Бетон дэр угсрах	ш	15
56	Зөөлөн асаагч 45кВт	ш	2
57	Зөөлөн асаагч 37кВт	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХОТЫН ТЕЛЕФОН БОЛОН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Компьютер, телефоны хананы хосолсон разетка	ш	19
2	Компьютерын сүлжээний гигабит манажед сэлгэгч	ш	2
3	Хүчдэл баригч APC смарт UPS SURT3000 XLICH	шир	1
4	Раканд суурилуулах тэжээлийн олон залгуур Rack PDU, Switched, 1U,16A, 208/230V	ширхэг	1
5	Телефон сүлжээний кабель 2x2x0.5мм	100м	2.8
6	Компьютер сүлжээний кабель AMP, UTP CAT5E	100м	2.8
7	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой Ф16мм	м	560
8	Холбооны кабинет 12U/19"	ш	2
9	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж	1шир-хэг	2
<b>ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	16 сувгаар дүрс бичих, хадгалах бичигч төхөөрөмж	ш	1
2	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөн хяналтын дуран	ш	7
3	Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөн хяналтын дуран	ш	5
4	Компьютерын сүлжээний 1Гбит анманажед сэлгэгч 1GB PoE 8 norm/port	ш	1
5	Компьютерын сүлжээний 1Гбит анманажед сэлгэгч 1GB PoE 5 norm/port	ш	2
6	Ажиглалтын дэлгэц 42"	ш	1
7	NVR-ын бичлэгийн программ бүхий сервер компьютер	ш	1
8	Дотор суурилуулах сүлжээний кабель	100м	1
9	Гадна суурилуулах сүлжээний кабель	100м	1.1
10	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой Ф16мм	м	210
<b>ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаяглагддаг галын дохиололын станц	ш	1
2	Хаяглагддаг галын утаа мэдрэгч, суурийн хамт	ш	55
3	Галын гэрлэн болон дуут дохио өгөгч	ш	4
4	Хайрцаг бүхий галын дохиололын гар мэдээлэгч	ш	4
5	Галд тэсвэртэй галын дохиоллын кабель	100м	3.5
6	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой Ф16мм	м	350
<b>ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт 10zone	ш	1
2	Өсгөгч суурилуулах 100Watt	ш	1
3	Чанга яригч суурилуулах	ш	12
4	Галд тэсвэртэй дохиоллын тэжээлийн кабель	100м	1.2
5	Пластмассан нимгэн ханатай уян хоолой Ф16мм	м	120
6	Микрофон суурилуулах	ш	1
7	Давхарын холбооны самбар угсрах 450x500x150мм	ш	3
8	Давхарын хоорондын босоо сувагчлал L=4м PVC ф-70мм	м	200
<b>СУВИЛАГЧИЙН ДУУДЛАГЫН СИСТЕМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувилагчийг дуудах товчлуур /утасгүй/	ш	7
2	Сувилагчийн хянах станц	ш	1
3	Үндсэн станц	ш	1
<b>КАБЕЛИЙН ТАВИУР</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Битүү шулуун трасс, 1.5-2мм, цинкдсэн лист угсрах	ш	9
<b>БУСАД</b>			

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Давхарын холбооны самбар угсрах	ш	2



**Тоног төхөөрөмжийн зардал**

<b>Д/д</b>	<b>Тоног төхөөрөмжийн нэр</b>	<b>Хэмжих нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>	<b>Нэгж үнэ /төгрөг/</b>	<b>Нийт үнэ /төгрөг/</b>
1	NVR-ын бичлэгийн програм бүхий сервер компьютер	ш	1	4,500,000	4,500,000
2	Хүчдэл баригч APC смарт UPS SURT3000 XLICH	ш	1	5,974,909	5,974,909
	<b>НИЙТ</b>				<b>10,474,909</b>
	НӨА Татвар 10%				1,047,491
	Нормчлолын сан 0.18%				18,855
	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%				209,498
	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%				104,749
	Магадлашгүй ажлын зардал 2%				209,498
	<b>НИЙТ ДҮН</b>				<b>12,065,000</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

**ӨНДӨРЖИЛТИЙН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нэмэгдэх шороог ухаж автосамосвалд ачих	м3	528.84
2	Шороог нягтруулах	м3	528.84

**ЯВГАН ЗАМ ТАЛБАЙН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	39.63
2	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	396.28
3	Явган хүний замын хөтөч хавтан суурилуулах	1м2	8.73
4	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	265.1

**АВТО ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	143.93
2	Халуун асфальтбетон хучилт хийх	1м3	67.17
3	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	265.8

**ЗҮЛЭГ ТАРИХ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	1149.86
2	Зүлэг тарих	м2	1149.86
3	Мод суулгах	ш	60

**ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны сууриний нүх гараар ухах	м3	8.4
2	Хашааны бетон суурь цутгах В20	м3	4.05
3	Бэлэн төмөр хашаа угсрах	м	225.5
4	Саравчны суурийн нүх гараар ухах	м3	1.82
5	Саравчны суурь цутгах В20	м3	1.14
6	Модон саравч угсрах	ш	2
7	Хогийн сав суурилуулах	ш	4

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суваг болон худгийн нүх механизмаар ухаж овоолох	м3	239.87
2	Суваг болон худгийн нүх гараар ухах	м3	7.2
3	Шуудууг механизмаар булах	м3	150.07
4	Нүхийг эргүүлж гараар булах	м3	26.48
5	Илүү шороог механизмаар түрж тэгшлэх	м3	63.32
6	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	6.82
7	Даацын хуванцар Ф100х5мм хоолойг угсрах	м	5
8	Сувагт даацын хуванцар Ф150х6.3мм хоолойг угсрах	м	66
9	Угсармал төмөр бетон худаг Ф1000 угсрах	ш	3
10	Цоожтой ширмэн амсартай ширмэн таг байрлуулах	1шир- хэг	3
11	Хоолойн дулаалга хийх	м2	33.88
12	Модон таг угсрах	м2	5.75
13	Худагны тагны дулаалга хийх	м2	0.5
14	Ган бүрхэвч ф300мм угсрах	м	4.5
15	Гуравлагч тавих. хоолойн голч Ф150мм	ш	1
16	Өвдгөвч Ф150мм 90*	ш	1
17	Цэвэрлэгээний таг тавих. Ф150мм	ш	1
18	Ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	17.8
<b>УС ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой Ф50мм	км	0.046
2	Цайрдсан ган хоолой Ф80мм	км	0.181
3	Хэвлэмэл отвод 90* Ф80мм	ш	2
4	Хэвлэмэл отвод 90* Ф50мм	ш	2
5	Хэвлэмэл отвод 110* Ф50мм	ш	1
6	Хаалт тавих Ф50мм	ш	2
7	Хаалт тавих Ф80мм	ш	2
8	Ус юүлэх хаалт Ф25мм тавих	ш	1
9	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 50мм	ш	4
10	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 80мм	ш	4
11	Галын хурдан залгах толгой Ф80мм тавих	ком	1
12	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.027
13	Бетон дэр болон гулсах тулгуур угсрах	ш	70
14	Одоо дулааны худагт ус хангамжийн шугаманд холболт хийх	1огт	1
15	Хоолойн дулаалга хийх	м2	52.7

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>БУУЛГАЛТЫН АЖИЛ 1-7 ЦЭГ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эксковатороор хөрсийг ухаж овоолох	м3	633.5
2	Сувгийн хөрс гараар ухах	м3	19.59
3	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	555.13
4	Шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	97.97
5	Гадна сувгийн хавтан авах	хавтан	40
6	Сувгийн хана буулгах	м3	14.88
7	150мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	7.85
8	50мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	1.96
9	Гагнаж залгасан 100мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	250
10	Гагнаж залгасан 50мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	250
11	Буулгах худгийн хавтан ховхолж авах	хавтан	2
12	Худгийн хана буулгах	м3	3.2
13	Худгийн бетон ул задлаж буулгах	м3	0.48
14	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	49.97
<b>1-7-Р ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн ул дор болон улнаас 2 тийш элсэн дэвсгэр хийх	м3	20.2
2	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг	м3	66.68
3	Гулсах тулгуур болон үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.27
4	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф133х4.0	км	0.27
5	Отвод 90* Ф133х4.0	ш	12
6	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	112.76
7	Яндан хоолойг дулаалах	м2	112.76
8	Полиэтилен пленкоор ороох	м2	112.76
9	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	724
<b>ДУЛААНЫ ХУДАГ ДХ-1, ДХ-2 УГСРАЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ДХ-1.2 Худгийн бетон дэвсгэр үе хийх	м3	2.2
2	ДХ-1 ДХ-2 худаг цутгах	м3	21.94
3	Худгийн хучилтын дамнуруу угсрах	ш	6
4	Худгийн хучилт угсрах	ш	8
5	Ширмэн таг угсрах	ш	6
6	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф133х4.0	км	0.01
7	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф76х3.5	км	0.005
8	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф89х3.5	км	0.002
9	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф57х3.0	км	0.006
10	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф38х2.5	км	0.001
11	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	7.14
12	Яндан хоолойг дулаалах	м2	7.14
13	Полиэтилен пленкоор 5 удаа ороох	м2	35.7
14	Бөмбөлгөн хаалт Ф125мм	ком	2
15	Бөмбөлгөн хаалт Ф76мм	ком	1
16	Бөмбөлгөн хаалт Ф32мм	ком	1
17	Бөмбөлгөн хаалт Ф20мм	ком	2
18	Отвод 90* Ф133х4.0	ш	2
19	Отвод 90* Ф76	ш	1
20	Отвод 90* Ф57	ш	1
21	Шилжвэр Ф133-Ф89	ш	2
22	Шилжвэр Ф76-Ф57	ш	1
23	Шилжвэр Ф57-Ф38	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

24	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	106.4
----	--	----	-------

**СУВГИЙН ЭӨ-ИЙН АЖИЛ /2Ш/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ЭӨ, сувгийн бетон дэвсгэр үе хийх	м3	2.46
2	ЭӨ, сувгийн бетон хана цутгах	м3	0.7
3	ЭӨ, Дулааны сувгийн хучилт ГСХ-16	ш	40
4	ЭӨ-ийн төмөр дам нуруу угсрах	тн	0.034
5	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	0.034
6	Цутгамал сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	8.53

**ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ /1-7-Р ЦЭГ/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф76х3.5	км	0.135
2	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф57х3.0	км	0.135
3	Яндан хоолойг дулаалах	м2	56.38
4	Полиэтилен пленкоор 5 удаа ороох	м2	281.9
5	Отвод 90* Ф76	ш	6
6	Отвод 90* Ф57	ш	6
7	Гулсах тулгуур болон үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.23
8	Гулсах тулгуурын бетон дэр угсрах ОП-1	ш	90

**7-9-Р ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Экскватороор хөрсийг ухаж овоолох	м3	286.2
2	Сувгийн хөрс гараар ухах	м3	8.85
3	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	175.98
4	Худгийн нүхийг гараар хөрсөөр эргүүлж булах	м3	31.05
5	Шороог автосамосвалд ачих	м3	88.02
6	Сувгийн ул дор болон улнаас 2 тийш элсэн дэвсгэр хийх	м3	26.7
7	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг	м3	33.34
8	Гулсах тулгуур болон үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.082
9	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф89х3.5	км	0.124
10	Отвод 90* Ф133х4.0	ш	12
11	Отвод 90* Ф89х3.5	ш	2
12	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	34.65
13	Яндан хоолойг дулаалах	м2	34.65
14	Полиэтилен пленкоор 5 удаа ороох	м2	173.26
15	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	388.9

**ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ /7-9-Р ЦЭГ/**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф57х3.0	км	0.062
2	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф38х2.5	км	0.062
3	Яндан хоолойг дулаалах	м2	18.5
4	Полиэтилен пленкоор 5 удаа ороох	м2	92.5
5	Отвод 90* Ф57	ш	1
6	Отвод 90* Ф38	ш	1
7	Гулсах тулгуур болон үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.08
8	Гулсах тулгуурын бетон дэр угсрах ОП-1	ш	54

**9-16-Р ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Экскватороор хөрсийг ухаж овоолох	м3	124.65
2	Сувгийн хөрс гараар ухах	м3	3.86
3	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	66.62

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

4	Худгийн нүхийг гараар хөрсөөр эргүүлж булах	м3	11.76
5	Шороог автосамосвалд ачих	м3	50.12
6	Сувгийн ул дор болон улнаас 2 тийш элсэн дэвсгэр хийх	м3	7.4
7	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг	м3	24.06
8	Гулсах тулгуурын бетон дэр угсрах ОП-1	ш	80
9	Гулсах тулгуур болон үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.212
10	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф40	км	0.12
11	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф32	км	0.06
12	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25	км	0.06
13	Отвод 90* Ф40	ш	4
14	Отвод 90* Ф32	ш	2
15	Отвод 90* Ф25	ш	2
16	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх	м2	25.81
17	Яндан хоолойг дулаалах	м2	25.81
18	Полиэтилен пленкоор ороох	м2	25.81
19	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	276.53

## ДУЛААНЫ ХУДАГ ДХ-3, ДХ-4 УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ДХ-1, ДХ-2 худгийн нүх эксковатораар ухах хөрсийг овоолох	м3	169.63
2	ДХ-1, ДХ-2 худгийн нүх гараар ухах	м3	5.24
3	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	85
4	Худгийн нүхийг гараар хөрсөөр эргүүлж булах	м3	16.57
5	Шороог автосамосвалд ачих	м3	64.38
6	ДХ-3,4 Худгийн бетон дэвсгэр үе хийх	м3	2.36
7	ДХ-3 ДХ-4 худаг цутгах	м3	17.5
8	Худгийн хучилтын дамнуруу угсрах	ш	6
9	Худгийн хучилт угсрах	ш	8
10	Ширмэн таг угсрах	ш	6
11	Бөмбөлгөн хаалт Ф32мм	ком	2
12	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм	ком	2
13	Бөмбөлгөн хаалт Ф40мм	ком	3
14	Отвод 90* Ф40	ш	6
15	Отвод 90* Ф32	ш	3
16	Отвод 90* Ф25	ш	3
17	Хий гаргах хаалт Ф20	ш	4
18	Ус юүлэх хаалт Ф20мм	ком	4
19	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	150.98

## ХОЛИХ НАСОСНЫ УЗЕЛЬ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган бөмбөлгөн хаалт ф 40 мм	ком	4
2	Ташуу бохир шүүгч тавих ф40мм	ш	2
3	Дулааны электрон тоолуур угсрах ф25мм	ш	1
4	Даралтын зөрүү тохируулах автомат хаалт Ф32мм KV <sub>s</sub> =0.6м3/ц	ш	1
5	Температур тохируулах автомат хаалт Ф32мм KV <sub>s</sub> =0.6м3/ц	ш	1
6	Холих насос суурилуулах TP32-180/2 Ф32мм G=1,2м3/ц, H=15,0м, N=0,55кВт, 380V	ком	1
7	Монометр	ш	9
8	Термометр	ш	5
9	Үл буцах хаалт Ф25мм	ш	1
10	Агаар гаргагч хаалт	ш	2
11	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	1
12	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

13	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	6
14	Гадна температур мэдрэгч	шир	1

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ /төгрөг/	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Холих насос TP32-180/2 Ф32мм G=1.2м3/ц, H=15.0м, N=0.55kbt, 380V	ш	1	4,579,070	4,579,070
	<b>НИЙТ</b>				<b>4,579,070</b>
	НӨА Татвар 10%				457,907
	Нормчлолын сан 0.18%				8,242
	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%				91,581
	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%				45,791
	Магадлашгүй ажлын зардал 2%				91,581
	<b>НИЙТ ДҮН</b>				<b>5,274,173</b>



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>0.4 КВ -ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг ухаж овоолох	м3	38.2
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	1.15
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	23.62
4	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	3.54
5	4*95мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолын хөнгөн цагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах АВВБ-1.0кВ	м	200
6	4*10мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолын хөнгөн цагаан дамжуулагчтай кабель шуудуунд сунгах АВВБ-1.0кВ	м	520
7	95мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	16
8	10мм <sup>2</sup> Кабелийн хайлж хэлбэрших төгсгөвч	ш	8
9	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.55
10	Кабель сүвэгчлэх хуванцар хоолойн голч Ф100мм угсрах	м	18
11	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	90
12	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	90

**ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	3.01
2	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	1.503
3	Гэрлийн шонгийн суурь угсрах	ш	18
4	Гадна талбайн металл шонтой гэрэлтүүлэгч 4м угсрах Ф30*76*136мм 220В	ш	18
5	Ц-27 гал хамгаалагчтай текстолитон суурьтай гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	18
6	Кабелиас утас салаалагч	ш	18
7	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажиллагаагаар зоох	ш	18

**ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дизель генераторын хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1
2	Дизель генераторын суурь цутгах	м3	0.6
3	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	0.6
4	10кВА чадалтай дизель генератор угсрах	иж бүр	1
5	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажиллагаагаар зоох	ш	3
6	Цайрдсан ган тууз угсрах	м	6

**ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫН ХАШААНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн хөрс ухах	м3	4.9
2	Хөрс эргүүлж булах	м3	3.3
3	Бетон суурь цутгах В10	м3	1.6
4	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	6

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ /төгрөг/	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Дизель генератор 10кВт	ш	1	20,000,000	20,000,000
	<b>НИЙТ</b>				<b>20,000,000</b>
	НӨА Татвар 10%				2,000,000
	Нормчлолын сан 0.18%				36,000
	Захиалагчийн техник хяналтын зардал 2%				400,000
	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%				200,000
	Магадлашгүй ажлын зардал 2%				400,000
	<b>НИЙТ ДҮН</b>				<b>23,036,000</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу ухаж овоолох	м3	1396.8
2	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	43.2
3	Шуудуу эргүүлж механизмаар булах	м3	1224
4	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	216
5	PVc 110*99*6.0мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	1.5
6	Холбооны сувагчлалын ган хоолой Ф120*99*6.0	км	0.006
7	Холбооны дунд худаг ТБУХ-2	1худаг	1
8	Худгийн таг хүзүү /даацын бус/	1 шир-хэг	1
9	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.15
10	Шилэн кабель сүвлэх 12 core	1км	2