

XIII.1.1.257-Бага сургуулийн өргөтгөлийн барилга, 320 суудал /Дорнод, Хэрлэн сум, 12 дугаар сургууль/ төсөл, арга хэмжээний ажлын тоо, хэмжээ

#### Тоног төхөөрөмж

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Халаалтын ялтсан бойлер N=700квт	ш	1
2	Халаалтын ялтсан бойлер N=200квт	ш	1
3	Халаалтын сүлжээний насос Q=24м3/цаг, H=30м	ш	2
4	Х Хус эргэлтийн насос Q=3.6м3/цаг, H=15м	ш	2
5	Сэнс I=1100м3/цаг n=1210об/мин, kw=0.23	ш	1
6	Сэнс I=180м3/цаг n=2410об/мин, kw=0.05	ш	2
7	Сэнс I=350м3/цаг n=2410об/мин, kw=0.069	ш	2
8	Сэнс I=2100м3/цаг n=1335об/мин, kw=0.55	ш	2
9	Сэнс I=200м3/цаг n=2410об/мин, kw=0.069	ш	4
10	Сэнс I=2000м3/цаг n=1000об/мин, kw=0.55	ш	1
11	Сэнс I=250м3/цаг n=2410об/мин, kw=0.069	ш	5
12	Цахилгаан халаагч n=15квт	ш	1
13	Насос H=10м, G=2м3/цаг,	ш	1
14	Калорифер Q=32 квт	ш	1

#### 01. ГАЗРЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	1928.2
2	Ургамалын үе хуулах	м3	197.34
3	Хөрсийг механизмаар ухаж овоолох	м3	3313.55
4	Суурийн нүхийг гараар засаж ухах	м3	249.4
5	Хөрсийг механизмаар эргүүлж булах	м3	749.44
6	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	м3	132.26
7	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	212.97
8	Хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж хаях	м3	2828.2
9	Шороог автосамосвалд ачиж авчирах	м3	2828.2

#### 02. СУУРЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	30.77
2	Төмөр бетон баганан суурь цутгах В20	м3	99.33
3	Төмөр бетон баганан суурь арматурчилах /илүү/	тн	-5.61
4	Хамар ханын төмөр бетон шугаман суурь цутгах В10	м3	24.78

5	Хамар ханын төмөр бетон шугаман суурь арматурчлах /илүү/	тн	-1.08
6	Суурийн ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	649.55

### 03. ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	276.39
2	Төмөр бетон рамны арматурчилах /илүү/	тн	-1.76
3	Төмөр бетон багана цутгах В20	м3	146.04
4	Төмөр бетон багана арматурчилах/дутуу/	тн	-0.467
5	Зоорийн төмөр бетон хана цутгах В25	м3	128.468
6	Зоорийн төмөр бетон хана цутгах арматурчлал зөрүү	тн	-11.976
7	120мм-ийн тоосгон хана өрөх	м2	2414.55
8	250 мм-ийн тоосгон хана өрөх	м3	32.72
9	300 мм-ийн гадна хана блокоор өрөх	м3	695.68
10	250 мм-ийн парпет хана блокоор өрөх	м3	53.953
11	Хамар ханыг хучилттай бэхлэх бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.1692
12	Ялуу я 15.12.14	ш	66
13	Ялуу я18.12.14	ш	18
14	Ялуу я 12.12.8	ш	3

### 04. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	538.07
2	Төмөр бетон хучилт арматурчилах /дутуу/	тн	22.835

### 05. ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Үндсэн дээвэр битум -полимер /ЭПП/	м2	1390.4
2	Үндсэн дээвэр битум -полимер /ЭКП/	м2	1390.4
3	Тортой цементэн тэгшилгээ хийх б=100мм	м2	1390.4
4	Хөөсөнцөр дулаалга хийх 200мм МЫ84629-2005 стандарт	м2	1390.4

5	Керамзит бетон налуулга	м2	1390.4
6	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх п-350	м2	1390.4
7	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх м-50	м2	1390.4
8	Дээврийг парпет цайрдсан төмрөөр бүрж хадах	м2	246.64
9	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	2222.14
10	Салхивчийн тоосгон яндан өрөх	м3	9.605
11	Салхивчийн өргийг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	106.72
12	Мөн эмульсээр будах	м2	53.36
13	Бетон таг салхивчийн дээр янданд дээр угсрах	ш	16

#### 06. ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Вакуум цонх угсрах	м2	285.55
2	Тотгон гэгээвч суулгах	м2	13.75
3	Гадна хаалга усрах	м2	14.7
4	Гадна шилэн хаалга угсрах ГШХа	1 хавтас	2
5	Дотор шилэн хана угсрах	м2	26.423
6	Дотор хаалга угсрах	м2	192.064
7	3.6м2 хүртэл талбайтай дотор төмөр хаалга суулгах	ш	3
8	2м2 хүртэл талбайтай дотор төмөр хаалга суулгах	ш	3
9	Хаалганд цоож суулгах	ш	24
10	Хаалганы амалгаа шавардах	м2	157.27
11	Цонхны амалгаа шавардах	м2	285.08

#### 07. ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөрсийг хайрга ба дайрган холимоогоор нягтруулах	м2	1424.32
2	Шалны дор ус тусгаарлагч 1 үе хийх	м2	1424.32
3	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	142.432
4	Цементэн тэгшилгээ хийх	м2	3147.48
5	Керамик хавтанцар наах	м2	1453.03
6	Паркетан шал хийх	м2	944.55
7	Хулдаас нааж шал хийх	м2	713.2

## 08. ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна пандус довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В10	м3	2.13
2	Гадна пандус довжоог төмөр бетон гишгүүр зургаас дутуу арматур	тн	0.0193
3	Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах В20	м3	14.68
4	Шатны төмөр бетон гишгүүр зургаас илүү арматур	тн	-1.051
5	Шатны гишгүүрийг хиймэл чулуун хавтангаар өнгөлөх	м2	232.92
6	Довжоонд 20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх	м2	80.68
7	Довжоон дээр чулуу наах	м2	80.68
8	Галын төмөр шат угсрах	тн	1.45
9	Галын төмөр шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.45
10	Шатны хайс ба бариул угсрах	тн	0.9
11	Шатны хайс ба бариул будах	тн	0.9
12	Дээвэрт гарах шат угсрах	тн	0.1678
13	Дээвэрт гарах шат будах	тн	0.1678
14	Гадна довжооны шатны хайс ба бариул хийх	тн	0.248

## 09. ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханыг металл хавтанцараар өнгөлөх	м2	2318.94
2	Ханын гадаргууд ус ,чийг тусгаарлагч хийх	м2	2318.94
3	Чулуун ховон дулаалга б=100мм	м2	2318.94
4	Ханын гадаргууд ус ,чийг тусгаарлагч хийх	м2	2318.94
5	Чулуун фасадаар хана өнгөлөх	м2	196.38
6	Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задпах	м2	2637.04

## 10. ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
---	---------------------	-------------	------------

1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	6566.7
2	Бетонон тааз шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	3416.05
3	Тааз зүлгэж өнгөлөх	м2	3416.05
4	Хана таазанд затырка хийх	м2	9982.75
5	Тааз эмульсээр будах	м2	3416.05
6	Эмульсээр хана будах	м2	6566.7
7	Хананд плита наах	м2	1003.9

#### 11. БУСАД АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаяавч цутгах	м3	21.18
2	Хаяавчинд 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	211.8

#### 12. ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбар угсрах IP-54 2000x600x400мм	ком	1
2	Гар сэлгэн залгагч угсрах 400А ВР-32/3Р	шир	2
3	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-А 200/ 5А	ш	6
4	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-А 150/ 5А	ш	6
5	Идэвхт чадлын электрон тоолуур угсрах 380В, 5А АТ231	ш	2
6	Амперметр ИН-0.....150А Ун-400В Э-47	шир	6
7	Вольтметр ИН-200А Ун-600В Э-47	шир	2
8	1 туйлт автомат таслуур хар.В 10А ВА47-29/1Р	ш	2
9	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-В/4	иж бүрэн	2
10	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 125А	иж бүрэн	6
11	Дохионы чийдэн 220В, 60Вт	ш	2

#### 13. ЕРӨНХИЙ ХУЧНИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР-1

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ЕХС металл самбар угсрах 1Р-54 2000x600x400	ком	1
2	3 туйлт автомат таслуур угсрах 160А ВА88-33/3Р	ш	1

3	3 туйлт автомат таслуур угсрах 100А ВА88-33/3Р	ш	1
4	3 туйлт автомат таслуур угсрах 40А ВА88-32/3Р	ш	3
5	3 туйлт автомат таслуур угсрах 32А ВА88-32/3Р	ш	2

#### 14. ЕРӨНХИЙ ХУЧНИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР-2

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ЕХС металл самбар угсрах IP-54 2000x600x400	ком	1
2	3 туйлт автомат таслуур угсрах 125А ВА88-35/3Р	ш	1
3	3 туйлт автомат таслуур угсрах 63А ВА88-32/3Р	ш	1
4	3 туйлт автомат таслуур угсрах 40А ВА88-32/3Р	ш	3
5	3 туйлт автомат таслуур угсрах 32А ВА88-32/3Р	ш	2

#### 15. ХУВААРИЛАХ САМБАР-1

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 500x400x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 50А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 3 туйлт автомат таслуур угсрах 32А ВА47-29/3Р	ш	1
4	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах 16А ВА47-29/3Р	ш	2
5	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах 16А ВА47-29/1Р	ш	3
6	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
7	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 50А	иж бүрэн	3

#### 16. ХУВААРИЛАХ САМБАР-2

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 500x400x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 80А ВА47-100/3Р	ш	1

3	Шугамын 4 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 32А ЗОМА АД14/4Р	ш	7
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А ЗОМА АД12/2Р	ш	5
5	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
6	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 80А	иж бүрэн	3

#### 17. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР- ОГС-1

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 500x400x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 25А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	8
4	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
5	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 25А	иж бүрэн	3

#### 18. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР-1

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 800x650x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 32А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	6
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А ЗОМА АД12/2Р	ш	7
5	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 16А ЗОМА АД12/2Р	ш	7
6	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
7	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 25А	иж бүрэн	3

#### 19. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР-2

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 800x650x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 32А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	6
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А ЗОМА АД12/2Р	ш	7
5	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 16А ЗОМА АД12/2Р	ш	5
6	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
7	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 32А	иж бүрэн	3

**20. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР-3,6**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 800x650x150	ком	2
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 32А ВА47-100/3Р	ш	2
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	8
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А 3ОМА АД12/2Р	ш	12
5	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 16А 3ОМА АД12/2Р	ш	16
6	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	2
7	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 40А	иж бүрэн	3

**21. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР-4**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 500x400x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 32А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	2
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А 3ОМА АД12/2Р	ш	7
5	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 16А 3ОМА АД12/2Р	ш	1
6	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 32А 3ОМА АД14/4Р	ш	2
7	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
8	Сэлгэн залгагч 40А ВН-32/3Р	ш	1
9	Гал хамгаалагч угсрах ППНИ-33 32А	иж бүрэн	3

**22. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР-5**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл самбар угсрах IP-30 500x400x150	ком	1
2	Оролтын 3туйлт автомат таслуур угсрах хар.С 32А ВА47-100/3Р	ш	1
3	Шугамын 1 туйлт автомат таслуур угсрах хар.В 16А ВА47-29/1Р	ш	1
4	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 25А 3ОМА АД12/2Р	ш	6
5	Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур угсрах 16А 3ОМА АД12/2Р	ш	1
6	Цэнэг шавхагч угсрах ОПС1-С/4	иж бүрэн	1
7	Гал хамгаалагч угсрах ПР-32 32А	иж бүрэн	3



8	1 х34Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох хуванцар бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, 1P20 BL-PL-30120	ш	189
9	2х36Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP65 ЛПО 3017	ш	241
10	2х22Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, IP65 shlne22W	ш	103
11	1х60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP44 НПП1302	ширхэг	5
12	1х36Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP44 FSB183	ш	10
13	1х6Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох циллойдон бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP30 LED-006-6W /хөдөлгөөн мэдрэгчтэй/	ш	18
14	2х8Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, цэнэг хураагууртай гэрэлтүүлэгч IP20 LED-01-30	ш	5
15	1х9Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, хуванцар бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч IP20 CCA1001	ш	26
16	Далд тавих, нэг туйлт хамгаалагдсан 2 даралттай унтраалга, 230В,10А, IP54	ширхэг	10
17	Ердийн нэг даралтат унтраалга угсрах 10А(далд) ВС10-1-0	ш	75
18	Ердийн хоёр даралтат унтраалга угсрах 10А(далд) ВС10-2-0	ш	33
19	Ердийн гурван даралтат унтраалга угсрах 10А(далд) ВС10-2-0	ш	6
20	Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга угсрах 10А(далд) ВС10-1-1	ш	11
21	Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга угсрах 10А(далд) ВС10-2-1	ш	13
22	Дохионы гэрэлтэй гурван даралтат унтраалга угсрах ЮА(далд) ВС10-3-1	ш	7
23	Нэг байртай газардуулгын контакттай ил тоноглох цахилгаан зуухны розетка, суулгах 250В 40А РШ/ВШ-40	ш	3
24	Хоёр байртай газардуулгын контакттай далд тоноглох розетка суулгах 250В 25А РС12-3	ш	126
25	Нэг байртай газардуулгын контакттай далд тоноглох хамгаалалтын тагтай розетка суулгах 250В 16А РШ/ВШ-40	ш	27
26	Ил утас салбарлах хайрцаг угсрах	ш	23
27	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг угсрах	ш	301
28	Газардуулгын болон тэг шин ШНИ-6х9-8	ш	28
29	Тэг шинийн тусгаарлагч	ш	28
30	ПВ 1*2,5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс утас сүвлэх	м	12990
31	ПВ 1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс утас сүвлэх	м	6000
32	5х6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас ПВ-3-660	м	289
33	ВВГ 5х6мм2 кабель угсрах	м	151
34	ВВГ 5х10мм2 кабель угсрах	м	62
35	ВВГ 5х16мм2 кабель угсрах	м	34
36	ВВГ 4х95+1х50мм2 кабель угсрах	м	13
37	Уян пластмассан хоолой, ф15мм	м	4400
38	Уян пластмассан хоолой, ф20мм	м	2000

39	Уян пластмассан хоолой, ф25мм	м	100
40	Уян пластмассан хоолой, ф32мм	м	250
41	Уян пластмассан хоолой, ф40мм	м	50
42	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	38
43	Янз бүрийн металлууд угсрах	тн	0.01
44	Ф8мм дугуй огтлолтой ган утас	м	471
45	Газардуулгыг холбох туузан төмөр угсрах ф25х4	м	77
46	Газардуулгыг холбох туузан төмөр угсрах ф40х4	м	637
47	Газардуулгын гадас булах L=3м 50х50х5мм	ш	82
48	Аянга хүлээн авагчийг бэхлэх тусгаарлах хавчаар	ш	471
49	Бетон блокон дэр угсрах	ш	637
50	Уян оруулга хийх ВГ-22 УЗ	1 оруулга	2
51	Дулааны реле РТИ-1321	шир	1
52	Дулааны реле РТИ-1322	шир	2
53	Контактор 380В КМИ-22510	шир	3
54	Контактор 220В КМ-20-20	шир	1

### 23. ДОТОР ХАЛААЛТЫН АЖИЛ А БЛОК

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	PVC хуванцар хоолойг угсрах. ф16х2.0 урьдчилсан дулаалгатай	метр	2790
2	Ган хоолойн голч б=15мм угсрах	м	40
3	Ган хоолойн голч б=25мм угсрах	м	80
4	Ган хоолойн голч б=32мм угсрах	м	54
5	Ган хоолойн голч б=40мм угсрах	м	8
6	Ган хоолойн голч б=50мм угсрах	м	56
7	R foll e foll-оор б-57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	23.39
8	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	23.39
9	Дүүжин тулгуур угсрах	ш	40
10	Эргэлт ф15	ш	8
11	Эргэлт ф25	ш	20
12	Эргэлт ф32	ш	14
13	Эргэлт ф50	ш	4
14	Гуравлагч тавих ф32	ш	10
15	Шилжвэр ф25-ф32	ш	20
16	Шилжвэр ф32-ф40	ш	2
17	Шилжвэр ф40-ф50	ш	2
18	Хувиарлах хайрцаг/4-н гаргалгаатай/	ш	3
19	Хувиарлах хайрцаг /5-н гаргалгаатай/	ш	1
20	Хувиарлах хайрцаг/6-н гаргалгаатай/	ш	8
21	Хувиарлах хайрцаг/7-н гаргалгаатай/	ш	2
22	Хувиарлах хайрцаг/8-н гаргалгаатай/	ш	1
23	Цахилгаан халаах хэрэгсэл 0.5квт	ш	1
24	Халаах хэрэгсэл /хажуугаас/ FK:33 2000х3006	ш	2
25	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 500х5006	ш	2
26	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 600х5006	ш	23

27	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK.22 700x5006	ш	45
28	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 800x5006	ш	2
29	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:11 800x5006	ш	4
30	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 1000x5006	ш	9
31	Термостат вентиль суурилуулах ф15	ш	85
32	Термостат вентилийн толгой суурилуулах ф15	ш	85
33	Халаах хэрэгслийн хий авагч тавих ф15	ш	85
34	Халаах хэрэгслийн холбогч Н вентиль	ш	85
35	Коллектор доторх халаах хэрэгслийн вентиль хаалт суурилуулах ф15	ш	170
36	Бөмбөлгөн хаалт ф15	ш	4
37	Бөмбөлгөн хаалт ф25	ш	20
38	Бөмбөлгөн хаалт ф32	ш	10
39	Балансын хаалт ф32	ш	10
40	Балансын хаалт ф25	ш	10
41	Юүлэгч хаалт суурилуулах ф15	ш	10

#### 24. ОРОЛТЫН УЗЕЛИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойн голч d=80мм угсрах	м	6
2	Ган хоолойн голч d=150мм угсрах	м	2
3	Бөмбөлгөн хаалт ф50	ш	4
4	Бөмбөлгөн хаалт ф80	ш	4
5	Балансын хаалт ф50	ш	4
6	Ус юүлэх ф25 тавих	ш	4
7	Ус юүлэх ф32 тавих	ш	2
8	Хог шүүгч тавих ф80мм	1ш	1
9	Манометр ф15	ш	7
10	Термометр ф15	ш	6

#### 25. ДОТОР ХАЛААЛТЫН АЖИЛ Б,В БЛОК

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	PVC хуванцар хоолойг угсрах. ф16x2.0 урьдчилсан дулаалгатай	метр	2250
2	Ган хоолойн голч d=15мм угсрах	м	30
3	Ган хоолойн голч d=25мм угсрах	м	50
4	Ган хоолойн голч d=32мм угсрах	м	52
5	Ган хоолойн голч d=40мм угсрах	м	65
6	Ган хоолойн голч d=50мм угсрах	м	70
7	R foll e foll-оор d=57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	29.72
8	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	29.72
9	Дүүжин тулгуур угсрах	ш	46
10	Эргэлт ф15	ш	8
11	Эргэлт ф25	ш	10
12	Эргэлт ф32	ш	10

13	Эргэлт ф50	ш	4
14	Гуравлагч тавих ф32	ш	8
15	Шилжвэр ф25-ф32	ш	14
16	Шилжвэр ф32-ф40	ш	2
17	Шилжвэр ф40-ф50	ш	2
18	Хувиарлах хайрцаг/5-н гаргалгаатай/	ш	5
19	Хувиарлах хайрцаг/6-н гаргалгаатай/	ш	4
20	Хувиарлах хайрцаг/7-н гаргалгаатай/	ш	2
21	Цахилгаан халаах хэрэгсэл 0.45квт	ш	2
22	Халаах хэрэгсэл /хажуугаас/ FK:22 800x500h	ш	2
23	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:11 500x500h	ш	7
24	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 500x500h	ш	3
25	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 600x500h	ш	7
26	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 700x500h	ш	16
27	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 800x500h	ш	13
28	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:22 1200x500h	ш	14
29	Халаах хэрэгсэл /доороос/ VK:33 ЭООхЗООh	ш	2
30	Термостат вентиль суурилуулах ф15	ш	64
31	Термостат вентилийн толгой суурилуулах ф15	ш	64
32	Халаах хэрэгслийн хий авагч тавих ф15	ш	64
33	Халаах хэрэгслийн холбогч Н вентиль	ш	63
34	Коллектор доторх халаах хэрэгслийн вентиль хаалт суурилуулах ф15	ш	126
35	Бөмбөлгөн хаалт ф15	ш	4
36	Бөмбөлгөн хаалт ф25	ш	18
37	Бөмбөлгөн хаалт ф32	ш	14
38	Бөмбөлгөн хаалт ф40	ш	2
39	Балансын хаалт ф32	ш	2
40	Балансын хаалт ф25	ш	16
41	Балансын хаалт ф40	ш	2
42	Ус юүлэх хаалт тавих ф25мм	ш	4
43	Ус юүлэх хаалт тавих ф15мм	ш	12

**26. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / ЕС-2,5,9,11,14,16,20,22,24,28,31,34,37,39 /**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 100x100 6=0.5мм	м2	23.24
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах	ш	14
3	Малгайвч угсрах	ш	14
4	Хоолойн дулаалга	м2	6.6

**27. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / ЕС-1,6,10,13,17,21,25,27,32,35,38/**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100	м2	26.38
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах 1=0,015м2	ш	11
3	Малгайвч угсрах	ш	11
4	Хоолойн дулаалга	м2	7.77

**28. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / ЕС-7,12,18,30 /**

№	Гүйцэтгэх аяспын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150	м2	11.3
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$	ш	4
3	Малгайвч угсрах	ш	4
4	Хоолойн дулаалга	м2	2.83

**29. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / ЕС-3 /**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x200	м2	6.28
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,04\text{м}^2$	ш	1
3	Малгайвч угсрах	ш	1
4	Хоолойн дулаалга	м2	1.256

**30. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / ЕС-4,8,14',15,19,23,26,29,33,36/**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 300x300h	м2	9.42
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,09\text{м}^2$ 300x300h	ш	10
3	Малгайвч угсрах	ш	10
4	Хоолойн дулаалга	м2	14.13

**31. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ / С-1/**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	1.413
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	7.54
3	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ N=0.02квт	ш	3
4	Малгайвч угсрах	ш	1
5	Хоолойн дулаалга	м2	0.942
6	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1
7	Сэнс L=250м3/цаг N=2410об/мин, kw=0.069	ш	1

**32. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-2,3,4**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 100x100h	м2	1.884
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	4.24
3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	22.61
4	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ N=0.02квт	ш	12
5	Малгайвч угсрах	ш	3
6	Хоолойн дулаалга	м2	2.83
7	Сэнс L=250м3/цаг N=2410об/мин, kw=0.069	ш	3

8	Үл буцаах клапан угсрах	ш	3
---	-------------------------	---	---

### 33. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-5

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	1.884
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	5.65
3	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ $N=0.02\text{кВт}$	ш	4
4	Малгайвч угсрах	ш	1
5	Хоолойн дулаалга	м2	0.942
6	Сэнс $L=350\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.069$	ш	1
7	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1

### 34. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-6,8

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100	м2	1.884
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150	м2	7.54
3	Хоолойн дулаалга	м2	1.884
4	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ $N=0.02\text{кВт}$	ш	4
5	Малгайвч угсрах	ш	2
6	Сэнс $L=200\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.069$	ш	2
7	Үл буцаах клапан угсрах	ш	2

### 35. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-7

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	1.884
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150	м2	1.884
3	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ $N=0.02\text{кВт}$	ш	4
4	Малгайвч угсрах	ш	1
5	Хоолойн дулаалга	м2	0.942
6	Сэнс $L=350\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.069$	ш	1
7	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1

### 36. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-9

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 100x100	м2	0.628
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	1.413
3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	3.77
4	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ $N=0.02\text{кВт}$	ш	3
5	Малгайвч угсрах	ш	1
6	Хоолойн дулаалга	м2	0.942
7	Сэнс $L=250\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.069$	ш	1
8	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1

**37. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-1,3,7,8,9,12,16,19,20**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100	м2	30.615
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,015\text{м}^2$	ш	9
3	Малгайвч угсрах	ш	9
4	Хоолойн дулаалга	м2	8.48

**38. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-2,4,13,14,15,17**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	18.84
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ 150x150h	ш	6
3	Малгайвч угсрах	ш	6
4	Хоолойн дулаалга	м2	5.65

**39. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-5,6,18,21-32**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x150h	м2	39.25
2	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0375\text{м}^2$ 250x150h	ш	15
3	Малгайвч угсрах	ш	15
4	Хоолойн дулаалга	м2	23.55

**40. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-10,11**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 100x100h	м2	6.28
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	13.19
3	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,0225\text{м}^2$ $N=0.02\text{квт}$	ш	6
4	Малгайвч угсрах	ш	2
5	Хоолойн дулаалга	м2	1.884
6	Сэнс $L=200\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.069$	ш	2
7	Үл буцаах клапан угсрах	ш	2

**41. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-1**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 100x100h	м2	1.256
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x100h	м2	8.007
3	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,01$ м2, 100x100h	ш	3
4	Малгайвч угсрах	ш	1
5	Хоолойн дулаалга	м2	0.942
6	Сэнс $L=180\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=2410\text{об/мин}$ , $kw=0.05$	ш	2
7	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1

**42. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-2**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150	м2	3.77
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x200h	м2	2.512
3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x200h	м2	4.71
4	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x250h	м2	1.57
5	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 300x250h	м2	1.884
6	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 400x250h	м2	5.024
7	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 500x250h	м2	12.56
8	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,045\text{м}^2$ 300x150h	ш	11
9	Малгайвч угсрах	ш	1
10	Хоолойн дулаалга	м2	3.14
11	Сэнс $L=2100\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=1335\text{об/мин}$ , $kw=0.55$	ш	1
12	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1
13	Агаар шүүгч угсрах	ш	1

**43. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-3**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150	м2	3.77
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x150h	м2	1.256
3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x200h	м2	6.28
4	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x250h	м2	4.71
5	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,045\text{м}^2$ 300x150h	ш	7
6	Малгайвч угсрах	ш	1
7	Хоолойн дулаалга	м2	1.57
8	Сэнс $L=1100\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=1210\text{об/мин}$ , $kw=0.23$	ш	1
9	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1
10	Агаар шүүгч угсрах	ш	1

**44. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ С-4**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 400x200	м2	18.84
2	Зонт тос баригчтай тавих 1500x1500x500х	1ш	1
3	Малгайвч угсрах	ш	1
4	Хоолойн дулаалга	м2	2.512
5	Сэнс $L=2000\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=1000\text{об/мин}$ , $kw=0.55$	ш	1
6	Үл буцаах клапан угсрах	ш	1
7	Агаар шүүгч угсрах	ш	1

**45. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ 0-1**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150h	м2	2.83
2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x150h	м2	3.77



3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x200h	м2	4.71
4	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 250x250h	м2	4.71
5	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 300x250h	м2	2.83
6	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 350x250h	м2	3.3
7	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 400x250h	м2	5.02
8	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 450x250h	м2	16.96
9	Агаар цуглуулах сараалж угсрах $f=0,045\text{м}^2$ 300x150h	ш	11
10	Малгайвч угсрах	ш	1
11	Хоолойн дулаалга	м2	2.83
12	Төмөр сараалж угсрах 400x200	ш	1
13	Жалюзан хаалт $N=0.05\text{квт}$	ш	1
14	Сэнс $L=2100\text{м}^3/\text{цаг}$ $N=1335\text{об/мин}$ , $kw=0.55$	ш	1
15	Агаар шүүгч угсрах	ш	1
16	Калорифер угсрах 32квт	ш	1
17	Цахилгаан халаагч угсрах $N=15\text{квт}$ ,	ш	1

#### 46. ХОЛИГЧ УЗЕЛЬ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт ф50	ш	1
2	Насос суурилуулах $H=10\text{м}$ , $G=2\text{м}^3/\text{цаг}$ ,	ш	1
3	Гуравлагч хаалт ф40	ш	1
4	Хог шүүгч тавих ф40	ш	1
5	Үл буцаах хаалт ф40	ш	1
6	Автомат хий авагч $d=15\text{мм}$ байрлуулах	ш	1

#### 47. ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф50мм	м	33
2	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф15	м	219
3	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф20	м	163
4	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф25	м	35
5	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф32	м	15
6	R foll e foll-оор б-57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	23.88
7	Хуванцар хоолой ф 20 мм	м	78
8	Хуванцар хоолой ф15мм	м	195
9	Эргэлт ф20	ш	24
10	Эргэлт ф32	ш	2
11	Эргэлт ф50	ш	2
12	Шилжвэр ф50/ф20	ш	2
13	Хаалт ф50	ш	3
14	Хаалт ф32	ш	2
15	Хаалт ф25	ш	1
16	Хаалт ф15	ш	2
17	Хаалт ф15/тоноглол/	ш	199
18	Ус буулгагч ф25мм тавих	ш	3

19	Ус буулгагч ф15мм тавих	ш	18
20	Уян хоолой	ш	246
21	Угаагуур	ш	62
22	Суултуур байрлуулах / ташуу гаргалгаатай /	ком	56
23	Тосгуурын холигч байрлуулах	1ш	5
24	Душ холигч тавих	1ш	1
25	Галын кран тавих / шланг L=25м /	ком	6
26	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф50мм	м	24

#### 48. БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50 PVC	м	139
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-11 PVC	м	174
3	Ташуу гуравлагч ф110/50мм угсрах	ш	21
4	Ташуу гуравлагч ф50мм угсрах	ш	48
5	Ташуу гуравлагч ф100мм угсрах	ш	62
6	Ташуу дөрөвлөгч ф100мм угсрах	ш	2
7	Эргэлт ф50мм угсрах 90 градус	ш	50
8	Эргэлт ф100мм угсрах 90 градус	ш	35
9	Шилжвэр ф100/50 тавих	ш	12
10	Ревиз ф100 байрлуулах	ш	14
11	Цэвэрлэгээ ф100мм	ш	14
12	Цэвэрлэгээ ф50 тавих	1ш	22
13	Тосгуурын сифон тавих	1ш	5
14	Суултуур байрлуулах сифоны хамт / ташуу гаргалгаатай /	ком	49
15	Угаагуур / холигч, сифоны хамт/	ш	62
16	Душ сифоны хамт тавих	1 ш	1
17	Хөтөвч сифоны хамт тавих	1ш	14

#### 49. ТЕЛЕФОН ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Телефоны үүр хананд суурилуулах	ш	31
2	Дотуур холбооны ЭАТС	1 станц	1
3	Кабель ТППэп 40х2х0.5 зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, бүрхүүлтэй	100м	0.3
4	Кабель ТППэп 2х2х0.5 зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, бүрхүүлтэй	ЮОм	9
5	Телефоны 40х2 төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	1
6	Телефоны төгсгөвч шахах RJ-11	ш	70
7	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай уян/ф20мм ПВХ	метр	900
8	Кабелийн телевизийн гол салаалагч байрлуулах	ш	8

#### 50. ИНТЕРНЕТ БА ДОТООД СУЛЖЭЭ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
---	---------------------	-------------	------------

1	Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр RG-45	1 станц	57
2	Холбооны шүүгээ угсрах /rack-19/ 32U	ш	1
3	Давхрын холбооны самбар угсрах 500x400x150мм	ш	3
4	Кабель UTP cat6 8x0.5мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, бүрхүүлтэй	1 км	1.2
5	Цахилгаан тэжээл баригч 1000/700Вт	ш	1
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай.уян/ ф20мм ПВХ	метр	1200
7	Кабелийн телевизийн гол салаалагч байрлуулах	ш	8
8	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч байрлуулах	ш	1
9	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж 12core	ширхэг	1
10	Хувиргагч угсрах Fast Internet media conVerter	ш	1
11	Шилэн кабель 2 core	100м	0.3
12	Сүлжээний төгсгөвч UTP cat6	ширхэг	120
13	Гадна хамгаалалтын төхөөрөмж Next Generation Firewall with TAMC llcence for 3 years	1 станц	1
14	Рак доторхи тоноглол/ олон залгуур/	ш	5
15	Рак доторхи тоноглол/ сэнс/	ш	4
16	Cat6 patch panel	ш	4
17	Cable manager, кабель далдлагч	ш	4

#### 51. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зарлан мэдээллэх системийн удирдлага	ш	1
2	Кабелийн телевизийн Өсгүүрийг суурилуулах Pс=300Вт	ш	1
3	Кабель КПСЭнг A-FRLS 2x2x1 зэс голтой гал дэмждэггүй, тусгаарлагчтай	1 км	1.5
4	Чанга яригч угсрах/таазанд/ 80дб	ш	37
5	Микрофон	ш	1
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай уян/ ф20мм ПВХ	метр	1000

#### 52. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц угсрах	ш	1
2	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	ш	124
3	Утааны шугаман/долгионы/ мэдрэгч	ш	7
4	Гараар удирдах галын дохиололын гар мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	16
5	Ослын дуут дохиолол	ш	16
6	Кабель КПСЭнг /A/-FRLS 2x2x0.5/ зэс голтой, гал дэмждэггүй, тусгаарлагчтай	1км	11
7	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай уян/ ф20мм ПВХ	метр	7700
8	Нөөц тэжээлийн үүсгүүр	шир	1

**53. ХЯНАЛТЫН КАМЕР,ДОХИОЛОЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөнтэй 1P хяналтын камер	ш	52
2	Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөнтэй 1P хяналтын камер	ш	5
3	HDMI кабель	ш	4
4	Дүрс ажиглалтын дохиолол хүлээн авах станц болон дэлгэцийн хамт /NYR channel-16/, /LED-21"/	ш	4
5	Кабель UTP cat6 8x0.5 зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, бүрхүүлтэй	1 км	1.9
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай уян/ ф20мм, ПВХ	метр	1300
7	Кабелийн төгсгөвч шахах UTP cat6 RJ-45	ш	120

**54. ГАЗАР ШОРОО БОЛОН СУВГИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн нүх механизмаар ухах	м3	619.75
2	Механизмаар ухсан сувгийн нүх гараар засч ухах	м3	19.17
3	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	18.12
4	Сувгийн нүхийг механизмаар чигжих	м3	435.98
5	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	454.1
6	Илүү шороог механизмаар түрж тэгшлэх	м3	184.83
7	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	19
8	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг/ 1500x6100 /	м3	54.264
9	Сувгийн эргэлтийн өнцөгийн хана хамт цутгах В7.5	м3	2.58
10	Сувгийн эргэлтийн өнцөгийн бетон ул цутгах В7.5	м3	5.01
11	Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-12	ш	20
12	Бетон дэр угсрах ОП-1	ш	120
13	Суурийн ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	425.78

**55. ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус хий дамжуулах ган хоолой тавих хоолойн голч ф89x3.5 мм	км	0.2
2	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой тавих хоолойн голч ф45x3.0мм	км	0.1
3	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой тавих хоолойн голч ф32x2.5мм	км	0.1
4	Дулаалах яндан хоолойг лакаар будах	м2	80.07
5	Яндан хоолойг полиуретан хавтангаар бүрэх	м2	80.07
6	Шилэн даавуугаар дулаалгын гадна талаар бүрэх	м2	80.07

7	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 150мм	ш	2
8	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 89мм	ш	2
9	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 45мм	ш	1
10	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 32мм	ш	1
11	Ус юүлэх хаалт ф25мм	ш	8
12	Агаар гаргагч d=15мм байрлуулах	ш	2

#### 56. ДУЛААНЫ ХУДАГ ДХ-1Ш/ 2500Х2500Х1500 /

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал цутгаж хийх	м3	0.73
2	Сувгийн бетон хана цутгах В15	м3	11.6
3	Дулааны худгийн нүхтэй хавтан 1.4х1.1х0.14	ш	2
4	Дулааны худгийн хавтан 1 4х1.0х0.14	ш	2
5	Дулааны худгийн хавтан 1.4х0.495х0.14	ш	2
6	Угсармал төмөр бетон хучилтын 200мм хүртэлх зузаан цутгамал хэсгийг цутгах В15	м3	0.3125
7	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.02083
8	1 үе тусгаарлагч түрхлэг хийх	м2	42.24

#### 57. БУУЛГАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ф150 бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	2
2	Элеваторын узель буулгах К=0.6	ш	1

#### 58. ХАЛААЛТ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Халаалтын ялтсан бойлер угсрах N=700квт	ш	1
2	Халаалтын сүлжээний насос угсрах G=24м3/цаг, H=30м	ш	2
3	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 32мм	ш	4
4	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 89мм	ш	8
5	Бөмбөлгөн хаалт тавих. хаалтны голч d= 100мм	ш	8
6	Хог шүүгч тавих ф100мм	ш	1
7	Хог шүүгч тавих ф80мм	ш	1
8	Хог шүүгч тавих ф32мм	ш	1
9	Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	18
10	Ган яндан хоолойн голч d=80мм угсрах	м	9
11	Ган яндан хоолойн голч d=32мм угсрах	м	8
12	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	9.423
13	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	20.41
14	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	9.423
15	Манометр 0-16 ата	ш	12
16	Термометр 0-150С	ш	6
17	Үл буцаах клапан тавих 100 мм	ш	2
18	ECL 210 автомат удирдлага суурилуулах	ш	1

19	Температурын автомат тохируулах хаалт ф50	ш	1
20	Тэлэлтийн сав тавих 800л	ш	1
21	Дулааны тоолуур d=70мм угсрах	ш	1
22	Даралтын тохируулах хаалт тавих ф50 мм	ком	1
23	Агаар гаргагч d=20мм байрлуулах	ш	1
24	Соленойд хаалт ф32мм угсрах	ш	1
25	Балансын хаалт d=100мм	ш	1
26	Балансын хаалт d=80мм	ш	1
27	Ган чиг өөрчлөгч тавих 100 мм	ш	15
28	Ган чиг өөрчлөгч тавих 80 мм	ш	8
29	Ган чиг өөрчлөгч тавих 32 мм	ш	6
30	Хаалт арматур дулаалга хийх б=0.5	м2	16

#### 59. ХХУС

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ХХус ялтсан бойлер угсрах N=200квт	ш	1
2	ХХус эргэлтийн насос угсрах Q=3.8м3/цаг, H=15м	ш	2
3	Вроен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 57мм	ш	6
4	Вроен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 45мм	ш	1
5	Вроен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 32мм	ш	2
6	Хог шүүгч тавих ф50мм	ш	1
7	Температурын автомат тохируулах хаалт ф20	ш	1
8	Үл буцаах клапан тавих 50 мм	ком	2
9	Үл буцаах клапан тавих 32 мм	ком	1
10	Цайрдсан ган хоолой ф 50мм	м	12
11	Цайрдсан ган хоолой ф 32мм	м	2
12	Ган чиг өөрчлөгч тавих 50 мм	ш	8
13	Ган чиг өөрчлөгч тавих 32 мм	ш	10
14	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	2.35
15	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	6.74
16	Манометр 0-16 ата	ш	6
17	Термометр 0-150С	ш	4

#### 60. ГАДНА ЦЭВЭР УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагт цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.032
2	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	5.73
3	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	15.78
4	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	5.73
5	Бөмбөлөг хаалт тавих. хаалтны голч d = 50мм	ш	1
6	Цайрдсан отвод ф50мм	ш	6
7	Ус буулгагч d =25мм байрлуулах	ш	2

#### 61. УСАН ХАНГАМЖ / ӨРГӨТГӨЛ /

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн нүх механизмаар ухах	м3	1171.8
2	Нүхийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган гараар засч ухах	м3	88.2
3	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	189
4	Суваг болон худгийн нүхийг механизмаар чигжих	м3	1071
5	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	1260
6	Сувагт цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 200 мм	км	0.18
7	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	123.78
8	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	180.73
9	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	123.78
10	Бөмбөлөг хаалт тавих. хаалтны голч d = 200мм	ком	1
11	Цайрдсан отвод ф200мм	ш	3
12	Ус буулгагч d =80мм байрлуулах	ш	1

## 62. ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суваг болон худгийн нүх механизмаар ухах	м3	743.08
2	Нүхийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган гараар засч ухах	м3	55.93
3	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	107.04
4	Суваг болон худгийн нүхийг механизмаар чигжих	м3	606.57
5	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	713.61
6	Эксковатороор шороог автосамосвалд ачих	м3	85.4
7	Элсэн дэвсгэр хийх	м3	61.2
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-160	м	160
9	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	44
10	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	95.6
11	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	159.64
12	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	7
13	Бетонон ханын гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	88.9
14	Хучилтын модон таг угсрах	м2	5.6
15	Худгийн таганд эрдэс хөвөн дулаалга хийх	м2	5.6

## 63. БУУЛГАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гагнаж залгасан 133мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	180
2	Хаалт буулгах.	ш	2
3	Ган чиг өөрчлөгч тавих 80 мм	ш	8
4	Ган чиг өөрчлөгч тавих 32 мм	ш	6
5	Хаалт арматур дулаалга хийх б=0.5	м2	16

64. ХХУС

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ХХус ялтсан бойлер угсрах N=200квт	ш	1
2	ХХус эргэлтийн насос угсрах Q=3.8м3/цаг, H=15м	ш	2
3	Вгоен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 57мм	ш	6
4	Вгоен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 45мм	ш	1
5	Вгоен гагнадаг хаалт тавих. хаалтны голч d = 32мм	ш	2
6	Хог шүүгч тавих ф50мм	ш	1
7	Температурын автомат тохируулах хаалт ф20	ш	1
8	Үл буцаах клапан тавих 50 мм	ком	2
9	Үл буцаах клапан тавих 32 мм	ком	1
10	Цайрдсан ган хоолой ф 50мм	м	12
11	Цайрдсан ган хоолой ф 32мм	м	2
12	Ган чиг өөрчлөгч тавих 50 мм	ш	8
13	Ган чиг өөрчлөгч тавих 32 мм	ш	10
14	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	2.35
15	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	6.74
16	Манометр 0-16 ата	ш	6
17	Термометр 0-150С	ш	4

65. ГАДНА ЦЭВЭР УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагт цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.032
2	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	5.73
3	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	15.78
4	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	5.73
5	Бөмбөлөг хаалт тавих. хаалтны голч d = 50мм	ш	1
6	Цайрдсан отвод ф50мм	ш	6
7	Ус буулгагч d =25мм байрлуулах	ш	2

66. УСАН ХАНГАМЖ / ӨРГӨТГӨЛ /

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн нүх механизмаар ухах	м3	1171.8
2	Нүхийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган гараар засч ухах	м3	88.2
3	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	189
4	Суваг болон худгийн нүхийг механизмаар чигжих	м3	1071
5	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	1260
6	Сувагт цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 200 мм	км	0.18
7	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	123.78
8	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	180.73
9	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	123.78



10	Бөмбөлөг хаалт тавих. хаалтны голч d = 200мм	ком	1
11	Цайрдсан отвод ф200мм	ш	3
12	Ус буулгагч d =80мм байрлуулах	ш	1

#### 67. ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суваг болон худгийн н/х механизмаар ухах	м3	743.08
2	Нүхийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган гараар засч ухах	м3	55.93
3	Нүхийг гараар эргүүлж чигжих	м3	107.04
4	Суваг болон худгийн н/хийг механизмаар чигжих	м3	606.57
5	Чигжих хөрсийг 20см дутамд нягтруулах	м3	713.61
6	Эксковатороор шороог автосамосвалд ачих	м3	85.4
7	Элсэн дэвсгэр хийх	м3	61.2
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-160	м	160
9	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	44
10	Яндан хоолойг пенополиуретан дулаалгаар бүрэх	м2	95.6
11	Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын материалаар бүрэх	м2	159.64
12	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	7
13	Бетонон ханын гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	88.9
14	Хучилтын модон таг угсрах	м2	5.6
15	Худгийн таганд эрдэс хөвөн дулаалга хийх	м2	5.6

#### 68. БУУЛГАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гагнаж залгасан 133мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	180
2	Хаалт буулгах.	ш	2

#### 69. 0.4КВ-Н КАБЕЛЬ ШУГАМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	45.7
2	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	35.7
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	136
4	Тоосгон хучилтэхний кабельд хийх	м	136
5	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1.36
6	1 талын Уйлчилгээтэй ШО-70 маягийн 4x250А-ын 4 гаргалгаатай самбар угсрах	ком	2
7	3 туйлт гар сэлгэн залгагч угсрах ВР-32 I <sub>c</sub> =400А	ш	4
8	Оролтын автомат ВА88-35 , Iсал-250А угсрах	ш	8
9	3*150+1 x120мм2 кабелийг шуудуунд сунгах АВБ6Шв	м	286
10	Кабельд төгсгөлийн муфт тавих 3*150+1 x120мм2	ш	4
11	200мм хүртэл голчтой ган хоолойг сувагт угсрах	м	12
12	Хуванцар хоолой ф200мм угсрах	м	9

**70. ГАДНА ХОЛБОО**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	8
2	Шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	8
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	36
4	Сувагнлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.42
5	PVC 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	0.2
6	Шилэн кабель угсрах 4-core	1км	0.154
7	Кабелийн бирк угсрах	1 ш	10
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж угсрах PЭP-4core	ш	2
9	Өндөр хурдны шилэн кабелийн шөрмөсний холбогч кабель / 3м урттай /	ширхэг	2
10	Медиа конвертор	ш	2

**71. ӨНДӨРЖИЛТИЙН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дутах шороог автосамосвалд ачих	м3	215
2	Шороог түрж тэгшлэх	м3	215
3	Шороог нягтруулах	м2	3949
4	Нягтруулсан хөрс услах	м3	215

