

ХИИ.1.1.315 “СУРГУУЛИЙН БАРИЛГЫН ӨРГӨТГӨЛ, 160 СУУДАЛ /ДОРНОД, СЭРГЭЛЭН СУМ/ ТӨСӨЛ, АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО, ХЭМЖЭЭ

Объектын нэр: 160-н хүүхдийн сургуулийн барилга /уурын зуухны барилгатай/

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дулааны тоолуур d=32мм	ш	1
2	Сэнс /I=2000м3/цаг, P=180Па, 400V, 1.4kw, 2.38A	ш	1
3	Сэнс /I=3400м3/цаг, P=200Па, 2800V, 1.7kw, 4.1A	ш	1
4	СК150С 150м3/цаг, 0.44А, 220V, 150wt	ш	4
5	Халуун усны эргэлтийн насос q=2м3/цаг h=14м 0.9квт	ш	2
6	Сэнс RP60-30/28-4D 2200м3/цаг, 0.7квт	ш	2
7	Усан сан 15м3 /3мх2мх2.5м/	ком	1
8	Үнд ахуйн галын насос q=7м3/цаг, h=3м, Helic excel 50-04-2/g3/v/KS3-460B/60гц (эсвэл дүйцэхүйц)	ш	2
9	Даралтад сав NG=25, 3 бар/120с, H=465мм	ш	1
10	Хатуу түлшний зуух НРЖ10	ш	2
11	Халаалтын сүлжээний насос TP65-340/2, h=28м, n=5.5 кВт	ш	2
12	Мембран тэлэлтийн сав V=750л	ш	1

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 140 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	1414
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	1279.32
3	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	89.55
4	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	170.82
5	140 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	940.95
6	Суурийн шуудуу хүнхээл нүхийг гараар булах	м3	141.15
7	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	186.3
8	Суурийн хажуугаар чигжих болон шалан доор хийх шороог ачиж ирэх	м3	338.37

**СУУРИЙН АЖИЛ**

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
-----	---------------------	-------------	------------

1	Багалан суурь болон суурийн дамнурууны бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	21.59
2	Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В20	м3	70.42
3	Багалан суурийн нормын зөрүүг тооцох	тн	5.29
4	Суурийн төмөр бетон холбоос дамнуруу цутгах В20	м3	27.64
5	Нормын зөрүүг тооцох	тн	0.555
6	Хамар ханын суурь цутгах В15	м3	32.42
7	Нормын зөрүүг тооцох	тн	1.314
8	Бетоны хөрстэй харьцах хажуу гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 3 үе хийх	м2	682.2

### ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН БҮТЭЭЦ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон багана цутгах В20	м3	57.46
2	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	108.1
3	Төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	160.55
4	Төмөр бетон хийцэд нормоос нэмэгдэх арматурын зөрүүг тооцох	тн	18.81
5	Прапед төмөр бетон хана цутгах В20	м3	27.59
6	Нормын зөрүүг тооцох	тн	2.76

### ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	360 мм-ийн өргөн ханыгхийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх	м3	150.65
2	24см-ийн зузаантай царууц гулдмайгаар шавардах хана өрөх	м3	79.57
3	1\2-ын тоосгоор хана өрөх	м2	374.32
4	0,1 тн хүртэл жинтэй ялуу Я15-12-14	ш	46
5	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу Я22-12-14	ш	23
6	Хананд тор тавих	тн	0.333
7	Ариун цэврийн өрөөний хана бэлэн өнгөлгөөтэй модон хийцээр угсрах	м2	28

### ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх /з1ка загпаТН /p/c мембран/	м2	658.1
2	Дээврийн цементэн тэгшилгээг 50мм-н зузаантай хийх	м2	658.1
3	Керамзит бетонон тэгшилгээ хийх б=100-180мм	м3	95.01
4	XPS Хөөсөнцөр хавтангаар төмөр бетон хучилт дулаалах б=200мм	м2	658.1
5	Дээврийн 1 үе битум түрхлэг	м2	658.1

6	Дээврийн 30 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	658.1
7	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамтхийх Ф150мм	м2	253.41

#### ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.5x1.2 хэмжээтэй давхар шил суудаг дан жаазтай пластмасан цонхыг өргөгчөөр хананд суулгах	1 блок	63
2	2.1x0.7 хэмжээтэй пластмасан цонх гарааругсрах	1 блок	40
3	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	171.76
4	Цонхонд өнгөлсөн гантиг тавиур суулгах	м2	76.32
5	Шилэн хаалга усрах	м2	13.44
6	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хүртэл талбайтай хаалга усрах	м2	32.97
7	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 дээш талбайтай хаалга усрах	м2	37.8
8	3.6м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	7
9	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэгхөөсөөр чигжих	м2	85.47
10	Хаалганд цоож суулгах	ш	37

#### ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал цутгах м200	м3	186.3
2	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1131.48
3	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	1131.48
4	35 кг/м3 Полистрол хавтангаар дулаан дуу тусгаарлалт хийх	м2	1131.48
5	Шалны ус тусгаарлалт гидройзолоор 2 үе ус тусгаарлалт хийх	м2	1131.48
6	Шалны 1 үе ус тусгаарлагч хийх	м2	1131.48
7	Боржин чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	204.7
8	Цементэн зуурмагдээр вааран хавтангаар шал хийх	м2	145.36
9	Цементэн зуурмаг дээр 20мм зузаан хүчилд тэсвэртэй шалны хөвөө хийх	м	135.54
10	Дуу тусгаарлагч хавтангаар тэгшилгээ хийх	м2	881.51
11	Рус хулдаасан шал угсрах	м2	516.12
12	30мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1131.48
13	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	1131.48
14	Паркетан шал шахаж хийх	м2	220.03
15	Шалыг резинэн будгаар 2 удаа будах	м2	38.08

#### ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханыг металл хавтанцараар дулаалгатай өнгөлөх	м2	423.72
2	Хана хөөсөнцөрөөр дулаалах 150мм	м2	771.85
3	200мм хүртэл өргөн амалгааг цемент шохойн зуурмагаар өндөр чанартай шавардах	у/м	404.8
4	Мөн амалгааг эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	263.7
5	Төмөр шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.44
6	Цоколийн хананд дэвсгэр шавардлага хийх	м2	93.74
7	Гадна хананы хаяавч (цоклол)-ын хананд вааранцар хавтан наах	м2	93.74
8	Дээвэрт гарах төмөр шат угсрах	тн	0.444
9	Төмөр бетон саравч цутгах	м3	0.6
10	Прапед хана цайрдсан төмрөөр бурах	м2	99.5
11	Гадна ханын өргө ба өнгөлгөөний төмөр шат угсарч буулгах	м2	506.82

### ДОТОР ЗАСЛАЛЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор хана шавардах	м2	1830.22
2	Хана замаскадах	м2	1830.22
3	Хана эмульсээр будах	м2	1686.99
4	Цонх хаалганы амалгаа шавардах	м2	248.83
5	Амалгаа эмульсэн будгаар будах	м2	248.83
6	Тааз замаскадах	м2	802.39
7	Тааз эмульсээр будах	м2	802.39
8	Хавтанцарыг/плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	143.23
9	Нарийн зуурмагаар бетонон хананд дэвсгэр шавардлага хийх	м2	143.23
10	Хөнгөн цагаан рамтай 60х60 хэмжээтэй дүүжин таазыг хавчаар ба төмөр утсаар зүүх	м2	306.9

### ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах	м3	8.49
2	Нормын зөрүүг тооцох	тн	0.792
3	Өнгөт металлаар шатны хайс ба бариул хийх	тн	0.304
4	Дээвэрт гардаг төмөр шат угсрах	тн	0.068
5	Хаяавчны бетон БМ-100	м3	15.15
6	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	101
7	Гадна довжоо гишгүүрийн хамт цутгах М250	м3	14.4
8	Гадна довжоог гантиг хавтангаар өнгөлөх	м2	30.39

### БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
-----	---------------------	-------------	-----

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Ердийн шавар тоосгон өрөг буулгах	м3	486.6
2	Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар бетон суурийг задлаж буулгах	м3	225.12
3	Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар бетон хучилтыг задлаж буулгах	м3	130
4	Гөлмөр төмрөөр хийсэн дээвэр буулгах	м2	857
5	Хуйлмал материалан дээвэр буулгах	м2	857
6	Тавиуртай цонхыг задлаж буулгах	м2	33
7	Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар тоосгон хамар хана буулгах	м3	285.9
8	Хамар ханын хаалга цонхны хайрцаг задалж буулгах	1хайрцаг	25
9	Том хаалгыг буулгах	м2	17.35
10	1м2 хүртэл талбайтай царсан бамбай шалыг задлаж буулгах	м2	400
11	150 мм-ийн зузаантай хайргатай ба тоосгоны үйрмэгтэй бетон дэвсгэр үетэй цементэн шалыг хийн алхаар ухаж задлаж буулгах	м2	857
12	Вааран хавтанцараар хийсэн ханын өнгөлгөөг буулгах	м2	88
13	Гагнаж залгасан 25мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	314
14	1 БОКг хүртэл жинтэй радиатор задалж буулгах	1 ш	65
15	Шаазан жорлон буулгах	ш	5
16	Шаазан угаагуур холигчийн хамт буулгах	ш	6
17	Гадна бохир усны 150мм ширмэн хоолойг буулгах	м	160
18	Барилгын хог хаягдлыг автомашинд эксковатораар ачих	м3	928
19	Барилгын суурийн хог хаягдлыг зөөж хаях	м3	928

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ЦБУ

### УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	60
2	D=40мм голчтой ган хоолой угсрах	м	8
3	D=32мм голчтой ган хоолой угсрах	м	20
4	D=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	6
5	D=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	28
6	D=16мм голчтой ган хоолой угсрах	м	19
7	Шааж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	141
8	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	141
9	R foll e foll-оор d-57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	15.62
10	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	15.62
11	Галын кран d=50мм	ком	5

### УСАН ХАНГАМЖИЙН САЛБАР ШУГАМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
-----	---------------------	-------------	-----

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 16 мм	м	35
2	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	28
3	R foll e foll-оор d-57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	3.51
4	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	63
5	Ус хэмжигч голч d=32мм байрлуулах	ш	1
6	Услах кран	ш	1

#### АРИУН ЦЭВРИЙН ТОНОГЛОЛУУД

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шаазан угаагуур тавих	1ш	25
2	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	25
3	Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах	1ком	14
4	Тосгуурын холигч байрлуулах	1ш	6
5	Шүршүүр тавих	1ш	1
6	Шүршүүрийн холигч байрлуулах	1ш	1
7	Шаазан хөтөвч тавих	1ш	1
8	Ус цэвэршүүлэгч тавих	ком	2

#### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	70
2	Бохир усны хуванцар хоолой d100	м	80
3	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	70
4	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	м	80
5	Трап /голч-50мм / тавих	1ш	8
6	Мөн / голч-100мм/	1ш	8
7	Яндан хоолойн дулаалга хийх d50мм	м2	10.99
8	Яндан хоолойн дулаалга хийх d100мм	м2	25.12

#### БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой d-150 мм	у.м	54

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ХД

#### IP-Д СУУРИЛСАН УЙЛЧИЛГЭЭ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Телефоны розетка шаланд суурилуулах	ш	3
2	Унтраалга разеткийн хайрцаг тавих	ш	15

3	FT 4*2*0.6 мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас тавих	100м	5
4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	ш	3
5	Дохио хувиргагч төхөөрөмж MDU	ш	1
6	ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	100м	0.1

### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	FT 4*2*0.5 мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас тавих	100м	4
2	Ажиглалтын өрөөний хүлээн авах станц суурилуулах	ш	1
3	Ажиглалтын видео дуран байрлуулах	ш	9
4	Хяналтын камерийн ажиглалтын компьютер	ш	1
5	NVR сувгийн төхөөрөмж	ш	1

### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	24 чиглэл хянах автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц	бүр	1
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	ш	38
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	Дуут дохио мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	2
5	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын гар мэдээлэгч	ш	4
6	УТР 1x4x0,8мм зэс дамжуулагчтай утас татах	100м	4
7	Дохиоллын тэжээлийн блок	шир	1

### IP ТЕЛЕВИЗ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	100м	4
2	Хэрэглэгчийн яригч угсрах	ш	8

### БУСАД АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Давхрын хувиарлах самбар	ширхэг	2
2	Шилэн кабель тавиур	ш	14
3	50мм хүртэл голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	200

4	25мм хүртэл голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	700
5	ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	100м	0.1

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ХАС

### ХАЛААЛТ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	300
2	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	56
3	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	140
4	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	40
5	D=50мм голчтой Ошалтын ган яндан угсрах	м	55
6	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	356
7	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	235
8	R foll e foll d-57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	19.67
9	Ус буулгах хаалт d=15мм	ш	48
10	Хийн авагч тавих 15мм	ш	36
11	Автомат хий авагч тавих	ш	4
12	Ширмэн радиатор угсрах	экм	167.4

### ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагт цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф57*3 мм	км	0.01
2	Бөмбөлгөн хаалт Ф57мм	ш	4
3	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=57мм	м	10
4	Яндан хоолойг пенополуеретаар дулаалах	м2	15
5	Хамгаалалтын ороолтоор гадаргууг ороох	м2	1.5
6	Монометр	ш	8
7	Термометр	ш	2
8	Уур ус хувиарлагч гербоник	ш	2
9	Бөмбөлгөн хаалт d=25мм	ком	4
10	Юулэгч ус	ш	2
11	Хий авагч тавих	ш	2
12	Хог шүүгч голч б=50мм байрлуулах	ш	2
13	Дулааны тоолуур с!=32мм угсрах	ш	1
14	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт тавих DPCV 32мм	ш	1
15	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт тавих DPCV 50мм	ш	1
16	Зардал тохируулах хаалт тавих DPCV 32мм	ш	1
17	Зардал тохируулах хаалт тавих DPCV50мм	ш	1

### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-1,2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
-----	---------------------	-------------	------------



1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	15
2	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	4
3	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	2
4	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	1

### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-3

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	6
2	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	4
3	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	2
4	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	1

### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-4-7

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	6.6
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 300x200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	24
3	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	4
4	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	2
5	Төмөр сараалжин жааз угсрах 300*200	ш	4
6	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	2

### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-8.9.10.22.23

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 100*100 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	3.2
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 100*200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	6
3	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	2.4

4	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 200*200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	9.6
5	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	6
6	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	1
7	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	1
8	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	1
9	Төмөр сараалжин жааз угсрах 200*200	ш	2
10	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	1.5

#### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-11.12

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 150*150 мм	м2	4.8

#### АГААР СЭЛГЭЛТ С-1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 200*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	2.1
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар фдмжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 300*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	4.95
3	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 350*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	9.5
4	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 500*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	8
5	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 250х400мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	13
6	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	2
7	Төмөр сараалжин жааз угсрах 150*150	ш	1
8	Төмөр сараалжин жааз угсрах 250*150	ш	8
9	Сэнс угсрах	ш	1

#### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-17-21

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт оглолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	24

2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 200*200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	5.6
3	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	5
4	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	3
5	Төмөр сараалжин жааз угсрах 200*200	ш	2
6	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	1
7	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 300х200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	23
8	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	2
9	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	1
10	Төмөр сараалжин жааз угсрах 300*200	ш	2
11	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	1

#### АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ ЕС-13-16

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	2.4
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 300х200 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	22
3	Агаар дамжуулах хоолойн шилжүүлэгч , отвод , гуравлагч бэлдэх	ш	1
4	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	1
5	Төмөр сараалжин жааз угсрах 300*200	ш	2
6	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	2

#### АГААР СЭЛГЭПТ С-2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 400*300 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	21
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 350х350мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	8.4
3	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	3
4	Төмөр сараалжин жаа <sup>^</sup> рах 150*150	ш	1
5	Сэнс угсрах	ш	1
6	Зонт угсрах хэмжээ 900/1500*100 мм	ш	1

#### АГААР СЭЛГЭЛТ /С-3-6/

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	2.4
2	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 200*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	17.5
3	Агаар сорох сараалж угсрах	ш	3
4	Төмөр сараалжин жааз угсрах 200*200	ш	2
5	Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	2
6	Сэнс угсрах	ш	4

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ДГ, ХТ

### ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбар угсрах ЕС-1	ширхэг	2
2	Ерөнхий хүчний хувиарлах самбар угсрах ХС-1,2	ширхэг	3
3	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар угсрах ОГС	ш	4
4	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	6
5	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	2
6	Гал хамгаалагч угсрах	ш	6
7	Цэнэг шавхагчийг угсрах	ш	18
8	24 Вт чадалтай лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	6
9	40Вт-ын өдрийн чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч таазанд угсрах	ш	10
10	Лед чийдэнтэй дүүжин таазны гэрэлтүүлэгч суурилуулах	ш	150
11	Улайсах ламптай таазанд тавих гэрэлтүүлэгч НБП	ширхэг	5
12	Улайсах ламптай таазанд тавих гэрэлтүүлэгч НБП	ширхэг	25
13	Дүүжин таазанд qwo3-20w 220V 50hz ва-20 маркийн 60x60 өдрийн гэрлийг суурилуулах	ш	40
14	Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	10
15	1 даралттай далд тавих унтраалга тавих	ширхэг	40
16	Мөн 2 даралттай	ширхэг	15
17	Далд угсрах 1 туйлт унтраалга тавих	ширхэг	5
18	2-сон унтраалга тавих	ширхэг	10
19	Газардуулгын контакттай 2-сон розетка далд тавих	ширхэг	55
20	12 байртай газардуулгын контакттай хананд ил тоноглох залгуур 250В	ширхэг	15
21	Унтраалгын розетка далд тавих хайрцаг	ш	150
22	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	55
23	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас 1*2,5мм2	м	1800
24	1х4мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	1100
25	1 х6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	320

26	Кабель 5x10мм2 ВВГ-660 далд сунгажтатах	м	35
27	Кабель 3x25+2*16мм2 ВВГ-660 далд сунгаж татах	м	20
28	Кабель 3x35 мм2 ВВГ-660 далд сунгаж татах	м	6
29	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	10
30	6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	15
31	6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	120
32	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолой угсрах. д-20мм2	м	1000
33	32мм хүртэл голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	450
34	40мм хүртэл голчтой нормаль хэрэгсэлтэй хуванцар хоолойг бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	20
35	Голч-20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	40
36	Газардуулгын газар ухах	м3	3.5
37	Буцааж эргүүлж булах	м3	3.5
38	40x4мм хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	135
39	25x4мм туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	65
40	10 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр аянга хүлээн авах тор хийх	м	300
41	Кабелийн тавиур булан холбоос тогтоогчийн хамт 3м, в=300мм угсрах	ком	38
42	Тусгаарлагч дэр угсрах	1 ш	75
43	25 мм голчтой зЭсээр бурсэн газардуулагийн шин зоох	ш	25

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-Гадна дулаан

ТРАССЫН АЖИЛ L=55.8М

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	150.66
2	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	120.52
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх зузаан 50-100 мм	м3	7.8
4	Төмөр бетон сувгийн хавтан Гсх-7 1050x495x80мм	ш	113
5	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ сувгийн угсралт	м3	3.42
6	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 57 мм	км	0.112
7	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	8
8	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	20.05

9	Дулаалгын гадуур 1үе шилэн даавуу ороох	м2	20.05
10	Хэвлэмэл отвод ф57мм	ш	8
11	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	м	112
12	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.116
13	3м хүртэл өндөр 500мм хүртэл зузаан төмөр бетон хана цутгах м200	м3	1.1
14	0,5тн жинтэй жижиг хийцүүд /тулгуурын бетон дэр гэх мэт	ш	38
15	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	39.5
16	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.0928
17	Рж=2.5 мпа даралттай, 300 хэм халуун ус дамжуулах сильфон конпенсатор угсрах, d=57 мм	ш	1

### ХУДАГ ДОТОР ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цутгамал бетон ханатай угсармал бетон хунилттай худаг. d=2000мм - дугуй худаг хуурай хөрсөнд	ш	2
2	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 57 мм	км	0.012
3	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	4
4	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	2.15
5	Бөмбөлгөн хаалт d-57мм байрлуулах	ш	4
6	Юүлэх хаалт голч d=25мм байрлуулах	ш	4

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-Гадна ус хангамж

### ГАДНА УСАН ХАН ГАМЖИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d=50мм	км	0.008
2	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d=100мм	км	0.05
3	Шахаж шалгах яндан хоолойг	м	58
4	Янданг дулаалах	м2	15.8
5	Усан хангамжийн фланцтай ган хаалт тавих. хаалтны голч d=100мм	ш	2
6	Фланцтай хаалт d=50мм байрлуулах	ш	4
7	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	15.8
8	Гидранты	ш	1
9	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 100 мм	м	295

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-Гадна бохир

## ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	72.83
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	5.09
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	72.83
4	Суурийн шуудуу хүнхээл нүхийг гараар булах	м3	10.92
5	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	3.6
6	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
7	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	2
8	Худгийн дулаалга хийх	м2	24
9	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	21.19
10	2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	3
11	160 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	58
12	110 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	15

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ЦДКШ

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	64.56
2	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	51.64

## 0.4 КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөнгөн цагаан голчтой, XLPE тусгаарлагчтай, хамгаалалтын ПВХ бүрхүүлтэй, хуягласан хүчний кабель татах 4*10 мм2	м	62
2	Хөнгөн цагаан голчтой, XLPE тусгаарлагчтай, хамгаалалтын ПВХ бүрхүүлтэй, хуягласан хүчний кабель татах 3*50+1*35 мм2	м	320
3	10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2

4	70мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	160
6	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	160
7	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.16
8	Хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-100	м	15
9	100мм голчтой ган хоолойг бэлтгэсэн шуудуунд угсарч тавих	1 м	93

#### ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөнгөн цагаан голчтой, XLPE тусгаарлагчтай, хамгаалалтын ПВХ бүрхүүлтэй, хуягласан хүчний кабель татах 3*6мм <sup>2</sup>	м	600
2	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар угсрах	ком	1
3	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	27
4	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	482
5	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	482
6	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.482
7	Хуванцар хоолой шуудуунд угсрах 6-80	м	6
8	2,5мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	54

#### 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	35 кв-ын хүчдэлтэй нэг хэлхээт цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын ас-маркийн 70 мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой утсыг зөрлөггүйгээр татах. анкер хоорондын зай нь 2 км хүртэл	км (Зутас)	0.4
2	6-10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1
3	6-15 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	5

#### БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кВТ-ын хөнгөн цагаан голчтой, кабель буулгах 3*35 мм <sup>2</sup> , κ=0.6	м	400
2	6 кв-ын дундын тулгуур буулгах κ=0.6	ш	5
3	Анкер тулгуур буулгах κ=0.6	1 тулгуур	5

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-ГХ



## СУВАГЧЛАЛЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	18.5
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1 -р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.555
3	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	18.5
4	Төмөр бетон дунд худаг	1худаг	1
5	PVC 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	1.1
6	25мм хүртэл голчтой ган хоолойн п маягийн төмөр төдүүл суурилуулах	1 м шугам	2.5
7	Шилэн кабель татах	1км	0.13
8	Газарт шилэн кабелийн шөрмөсний залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 залгаа	1
9	Шилэн кабелийн шөрмөс хуваарилах хайрцагМ-12 суурилуулж, шөрмөсөөр холбох	1ширхэг	1
10	Өндөр хурдны өгөгдөл дамжуулах етернетийн сүлжээний 8 утаст кабелийн үзүүрт төгсгөлийн коннектор угсрах	1 коннектор	1
11	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.11

160-н хүүхдийн сургуулийн барилга-Гадна тохижилл

## ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх	м2	2292.63
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	345.29
3	Хайрган дэвсгэр хийх б=10см	1м3	229.2
4	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 12 см	1м3	275.12
5	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	2292.63
6	Замын хашлага тавих /0,5x0.3x0.15м/	1у/м	1668.52

## ЗҮЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зүлэг суулгах талбайг механикжсан аргаар тэгшлэх	м2	3046.6
2	Зүлэг үрээр тарих	м2	3046.6

3	0.7x0.5 хэмжээний нүхэнд бут сөөгний суулгац бөөнөөр нь суулгах	ш	81
---	---	---	----

### АВТОЗАМЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зам тавих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	1324.92
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	264.98
3	5.6тн -моторт индүүгээр замын доорхи шороог нягтруулах	м2	1324.92
4	Хөрсийгхайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	198.74
5	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө байгуулах 0.04м	1м3	52.99
6	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө байгуулах 0.03м	1м3	39.75
7	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	321.2

### СПОРТ ТАЛБАЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Чийрэгжүүлэх талбай тэгшлэх	м2	1288.63
2	Чийрэгжүүлэх бетонон талбай хийх 150	м3	193.29
3	Шал бетонон өнгөлгөө хийх 2см	м2	844.48
4	Резинин хавтангаар хүүхдийн тоглоомын талбайн шалыг бүрэх	м2	444.15
5	Биеийн тамирын талбайд сагсны щит суурилуулах	ш	2
6	Хүүхдийн тоглоом угсрах /гулсуур/	ш	1
7	Модон хийцлэлтэй сүүдрэвч суурилуулах ф3,3м	ш	2
8	Хогийн сав суурилуулах	ш	30
9	Гадна талбайд төмөр хөлтэй модон тавцантай түшлэгтэй 1.5*0.9*0.5 хэмжээтэй сандал суурилуулах	ш	35

160-н хүүдийн сургуулийн барилга-Уурын зуух

### ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 140 мортгны хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	135
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	134.4
3	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	9.41
4	Суурийн шуудуу хүнхээл нүхийг гараар булах	м3	18.6
5	140 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийгтүрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	124

6	1,2-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	142
---	--	----	-----

### СУУРИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх м150	м3	4.26
2	Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах М250	м3	8.28
3	Нормоос илүүг тооцох	тн	0.082
4	Хамар ханын суурь цутгах М250	м3	1.18
5	Зуухны суурь цутгах М250 /насосны суурийн хамт/	м3	0.75
6	Суурийн төмөр бетон дамнуруу цутгах М250	м3	7.73
7	Нормоос илүүг тооцох	тн	0.137
8	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	76.4

### ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН БҮТЭЭЦ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	3м хүртэл өндөр 2м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах м200	м3	3.84
2	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	7.84
3	Бетон шахах шахуургаар тулгуурын талбайгаас 6м хүртэл өндөрт 200мм зузаан дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах М-150	м3	9.42
4	3м хүртэл өндөр 150мм зузаан төмөр бетон парапет цутгах м200	м3	6.72
5	Төмөр бетон хийцэд нормоос нэмэгдэх арматурын Нормоос илүүг тооцох	тн	3.047

### ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон гадна хана өрөх	м2	185.76
2	Хана хөөсөнцөрөөр дулаалах 100мм	м2	181.68
3	360 мм-ийн өргөн ханыг хийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх	м3	37.19
4	Дотор хана царууц гулдмайгаар өрөх 360мм	м3	2.61
5	1\2-ын тоосгоор хана өрөх	м2	28.96
6	0,1 тн хүртэл жинтэй ялуу Я15-12-14	ш	11
7	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу Я18-12-14	ш	8
8	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу Я28-12-22	ш	4
9	Хананд тор тавих	тн	0.013
10	Бетон шал цутгах м200	м3	10.8
11	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	64.96
12	Цементэн тэгшилгээниР@Г^ааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	64.96

13	35 кг/м3 Полистрол хавтангаар дулаан дуу тусгаарлалт хийх	м2	94.96
14	Шалны ус тусгаарлалт гидройзолоор 2 үе ус тусгаарлалт хийх	м2	"%4.96
15	Боржин чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	60.22
16	Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтангаар шал хийх	м2	4.24

### ЦОНХ, ХААЛГАНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	2.1x0.7 хэмжээтэй пластмасан цонх гараар угсрах	1 блок	2
2	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	3.36
3	Дотор хананд модон хаалга усрах	м2	5.89
4	Хаалганд бариултай цоож суулгах	ш	5
5	3.6м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	2

### ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн цементэн тэгшилгээг 30мм-н зузаантай хийх	м2	72
2	Дээврийн 1 үе тусгаарлагч түрхлэгхийх (silkas Sarngfl эсвэл дүйцэхүйц)	м2	72
3	Пенополистрол хавтангаар төмөр бетон хучилт дулаалах d=200мм	м2	72
4	Дээврийн 1 үе тусгаарлагч түрхлэг хийх (silkas Sarngfl эсвэл дүйцэхүйц)	м2	72
5	Дээврийн цементэн тэгшилгээг 50мм-н зузаантай хийх	м2	72
6	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх Ф150мм	м2	58.2

### ГАДНА, ДОТОР ЗАСЛАЛЫН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетонон таазанд хар замаскан тэгшилгээ хийх	м2	63.2
2	Таазанд вгагаан замаск тэгшилгээ хийж эмульсээр будах	м2	63.2
3	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	232.04
4	Тэгшилгээ хийсэн хана эмульсэн будгаар будах	м2	232.04
5	Хавтанцарыг/плита/тоосгон хананд наах	м2	19.68
6	Нарийн зуурмагаар бетонон хананд дэвсгэр шавардлага хийх	м2	19.68
7	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах М150	м3	1.32

### ДУЛААН МЕХАНИКИЙН АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хатуу түлшний КВР 1мвт усан халаалтын зуух угсрах	ш	2
2	Эргэлтийн усны насос суурилуулах	ш	2
3	Тэлэлтийн сав суурилуулах V=1500л	ш	1
4	Үл буцах клапан тавих 50 мм	КОМ	2
5	Ган бөмбөлгөн хаалт угсрах 80 мм	ш	4
6	Ган бөмбөлгөн хаалт угсрах 50 мм	КОМ	5
7	Ган бөмбөлгөн хаалт угсрах 25мм	ш	3
8	Төмөр гэртэй термометр	ш	7
9	Гурвалсан кранттай монометр	ш	8
10	Ган яндан хоолойн голч d=80мм угсрах	м	20
11	Ган яндан хоолойн голч d=50мм угсрах	м	35
12	Ган яндан хоолойн голч d=25мм угсрах	м	8
13	Утааны яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	16
14	Хий авагч тавих	ш	2
15	Эрүүл ахуйн шүршүүр байрлуулах /хог шүүгч/ 50мм	1ш	2
16	Үл буцаах хаалт голч d=32мм байрлуулах	ш	2
17	Ус буулгах хаалт тавих 40мм	ш	2
18	R foll e foll-оор d=75мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	15.56
19	Удирдлагын самбар угсрах	ширхэг	1

#### ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	50
2	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	25
3	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	75
4	Яндан хоолойг пенополуеретаар дулаалах	м2	3.48
5	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм	ш	4
6	Ус буулгах хаалт d=15мм	ш	8
7	Хийн авагч тавих 15мм	ш	4
8	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	3.6
9	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 200*150 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	2
10	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 300x250 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	4
11	ДеВлектор угсрах	ш	4
12	Төмөр сараалжин жааз угсрах 150*150	ш	1
13	Төмөр сараалжин жааз угсрах 200*150	ш	1
14	Ширмэн радиатор угсрах	ЭКМ	19.84

#### УСАН ХАНГАМЖИИН САЛБАР ШУГАМ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	4
2	D=100мм голчтой ган хоолой угсрах	м	12
3	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 16 мм	м	2
4	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	6
5	R foll e foll-оор d=57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	5.09
6	Бөмбөлгөн хаалт d=1 бмм	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм	ш	3
8	Ус хэмжигч голч d=65м байрлуулах	ш	1
9	Эргэлтийн усны насос суурилуулах	ш	2
10	Усан сан 15м3	1ком	1
11	Эзэлхүүний ус халаагч 2квт	ш	1

### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой с!-50	м	2
2	Бохир усны хуванцар хоолой с!-100	м	16
3	Шаазан угаагуур тавих	1ш	2
4	Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах	1ком	1
5	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	2
6	Шүршүүр тавих	1ш	1

### ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Узэлийн удирдлагын самбар тавих ЦИП-3	ширхэг	1
2	Улайсах чийдэн бүхий таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	8
3	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч тавих	ширхэг	2
4	Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4
5	1 даралттай далд тавих унтраалга тавих	ширхэг	3
6	Мөн 2 даралттай	ширхэг	2
7	Мөн ус чийгнээс хамгаалагдсан 2 туйлт розетка	ширхэг	2
8	6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	100
9	6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р	м	300
10	5-7м огтолсон хуванцар хоолойг хучилтын бетонд угсрах д-20мм 2	метр	60
11	5-7м огтолсон хуванцар хоолойг хучилтын бетонд угсрах д-32 мм 2	метр	180
12	Газардуулгын гадна хүрээ тавих	м	60

13	25x4мм туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	110
14	40x4мм хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	100
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
16	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэрТийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.5
17	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	3.5