

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Барилга барих талбайг тэгшлэх	м2	1226.4
Ургамалт уеийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж, хаях	м3	102.312
Баганан ба шугаман суурийн нух механизмаар ухаж овоолох	м3	907.31
Гараар засч ухах	м3	31.23
Шуудуу ба хүнхээлийг хөрсөөр эргуулж булах	м3	695.22
Шуудуу хүнхээл нүхийг гараар эргүүлж булах	м3	122.68
Суурийн хажуугаар чигжсэн шороог нягтруулах	м3	817.9
Шалан доор хийх дутах шороог автосамосвалд ачиж ирэх	м3	89.6
Шалан доор шороо хийж нягтруулах	м3	179

## СУУРИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Баганан суурийн бетон бэлтгэл хийх БМ-150/В10/	м3	15.312
Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах БМ250/В20/ар-5187.66кг/	м3	79.92

Суурийн холбоос дам нурууны бетон бэлтгэл хийх БМ-150/В10/	м3	2.7
Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М250/В20/ар-1315кг/	м3	9.72
Нормоос илүү орсон арматур хасах	тн	-1.3953
Хузуувчний суурийн бетон бэлтгэл хийх БМ-150/В10/	м3	1
Хузуувчний шугаман суурь цутгах В20	м3	14
Шугаман суурийг арматурчлах	тн	0.222
Хамар ханын шугаман суурь цутгах В15	м3	13
Хамар ханын суурийг арматурчлах	тн	1.116
Суурийн газартай харьцах хэсгийг битумээр 2 удаа будах	м2	422.68
ХPS хөөсөнцөр хавтангаар цоколийн бетон хана,дам нуруу дулаалах d-100мм	м2	133.64
Плантераар ус чийгнээс хамгаалах уе хийх	м2	134.68
Хар тосон түрхлэг 2 удаа хийх h=0.6м	м2	62.16

**КАРКАС ЦУТГАЛТЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төмөр бетон багана цутгах БМ250	м3	37.8
Төмөр бетон дам нуруу цутгах БМ250	м3	122.24

Орцоос илуу арматур	тн	8.3578
Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах СН-1	тн	0.312
Төмөр бетон жааз цутгах БМ250/В20/	м3	4.2
Төмөр бетон хүчилт,саравчны хамт цутгах М-250	м3	178
Зөрүү нэмэх арматур	тн	11.761
Хучилтын нэмэлт арматур	тн	0.571
Шатны дам нуруу цутгах БМ250	м3	13
Шатны төмөр бетон гишгүүр, талбайг чигжиж цутгах БМ250	м3	2.7
Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.0697

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
360 мм-ийн өргөн ханыг хөнгөн блокоор өрөх	м3	88
24см-ийн зузаантай хөнгөн блокоор дотор хана өрөх	м3	26.93
120мм тоосгон хамар хана өрөх	м2	907.1
Салхивчийн сувгийн хаалт хана өрөх	м2	15.33
Ханын өрөг арматурчлах	тн	0.964
Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.421

Ялуу угсрах Я15.12.14	ш	94
Ялуу угсрах Я18.12.14	ш	1
Ариун цэврийн өрөөний тусгаарлагч хаалт хана угсрах/өнгөт дсп хавтан/	м2	8.64

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
2 давхар шилтэй хуванцар рамтай вакуум цонх угсрах	м2	171.78
Гадна хананд пластмасан рамтай хаалга угсрах/0.8x2.7/	м2	2.16
Цонхонд өнгөлсөн гантгиг тавиур суулгах	м2	26.03
Цонх, тагтны хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	173.94
Гадна хананд төмөр хаалга суулгах 21x10-1ш, 21x9-1ш	ш	2
Гадна хананд 2 самбартай металл хаалга суулгах-ТХ-2-1.2x2.1, /14.976м2/	ш	6
Хамар хананд 3 м2 хүртэл талбайтай модон хаалга угсрах	м2	94.27
Хаалганд цоож хэрэглэл суулгах	ш	47
Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	94.27

Металл рамтай 2 давхар вакуум шиллэгээтэй шилэн хана угсрах /дотор шилэн хана/	м2	6.67
Металл рамтай шилэн хаалга угсрах /дотор шилэн хаалга/	м2	3.78
Металл рамтай 2 давхар вакуум шиллэгээтэй шилэн хана угсрах /гадна шилэн хана/	м2	3.33
Металл рамтай шилэн хаалга угсрах /гадна шилэн хаалга/	м2	3.15
Шилэн хана, хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	16.93

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дулаалгын доор бэлтгэл бетон цутгах В10, б=50мм	м3	29.7
Уур тусгаарлалт 1 үе хар цаасаар хийх	м2	594.08
Хөөсөнцөр хавтангаар дулаан тусгаарлалт хийх-XPS 100мм	м2	594.08
1-р давхрын бетон шал цутгах В15	м3	89.1
Бетон шал арматурчлах	тн	1.61
20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх М-150	м2	994.374

Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх/паркетан шалны дор/	м2	111.608
Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх/керамик плитан шалны дор/	м2	361.46
Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх/хулдаасан шалны дор/	м2	4547.04
Ус тусгаарлалт хийх 1-р үе хар цаасаар хийх	м2	180.73
Ус тусгаарлалт хийх 2-р үе хар цаасаар хийх	м2	180.73
Плитан шал хийх	м2	180.73
Чулуун шал хийх	м2	138.22
Паркетан шал хийх	м2	55.804
Сайн чанарын хулдаас нааж шал хийх	м2	757.84

**ШАТНЫ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цутгамал шатны доороос цемент шохойн зуурмагаар шавардах	м2	11.7
Цутгамал шатны доороос эмульсэн будгаар будах	м2	11.7
Шатны эргэх талбайд гантиг чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	3.56
Шатны гишгүүрт чулуун хавтангаар өнгөлгөө хийх	м2	12.6
Өнгөт металлээр шатны хайс ба бариул хийх	тн	0.123
Шатны тулгуур жааз цутгах БМ250	м3	2.3

Галын шатны тулгуурын бетон цутгах	м3	0.85
Галын шат угсрах	тн	2.532
Төмөр шат Шатны хайс будах	тн	2.532

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дээврийн 1 уе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	613.45
Хөөсөнцөр хавтангаар төмөр бетон хучилт дулаалах б=200мм/25-30кг/м3/	м2	613.45
Шлакаар дээврийн дулаалга налуулгатай хийх/б=50-150мм/	м3	61.345
Бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	613.45
Дээврийн цементэн тэгшилгээ арматурчлах тэгшилгээний зузаан 40-50мм	м2	613.45
Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	613.45
Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 5-д нэмэх	м2	3067.5
Дээврийн бетон ба зуурмаг тэгшилгээн дээр ус тусгаарлах үеийн хөрсжүүлэлт хийх	м2	613.45
Чулуугүй хар цаас дээвэрт наах Техноэласт -ЭПП	м2	613.45
Чулуутай хар цаас дээвэрт наах /ЭКП-Техноэласт/	м2	613.45
Парпет төмөрлөх	м2	52
Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	840.94

Салхивчийн яндан барих	м3	4.51
Салхивчийн яндан шавардах	м2	47.5
Салхивчийн яндан дээр шүхэр угсрах	ш	2

**ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дотор хана, багана шавардах	м2	2044.6
Нарийн зуурмагаар бетонон тааз, дам нуруу тэгшлэх	м2	1149.9
Тааз, дам нуруунд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	1149.9
Тааз, дам нуруунд эмульсэн будалт хийх	м2	1149.9
Хөнгөн цагаан рамтай 60x60 хэмжээтэй гипсэн дүүжин таазыг хавчаар ба төмөр утсаар зүүх/гонх,хөлийн өрөөнд/	м2	23.82
Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	103.42
Хана, багана, амалгаанд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	2148.02
Тоосгон хананд дэвсгэр шавардлага хийх	м2	264.4
Хананд плита наах	м2	264.4
Хананд замаска хийн тосон будгаар сайн чанартай будах	м2	273.98
Хана, багана, амалгаа эмульсэн будалт хийх	м2	1874.04



**ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гадна дулаалгын хөөсөнцөр хадаж дээр нь тор татаж шавардлага хийх	м2	672.73
Цонхны гадна амалгааг өндөр чанартай шавардах	у/м	274.86
Гадна хана, амалгаа усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	730.45
Гадна хананы хаяавч (цокол)-ын хананд чулуун хавтан наах	м2	41.44
Салхивчийн яндан, парпедны дотор хана усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	108.32
Гадна ханын өргө ба өнгөлгөөний 16 м хүртэл өндөр шат угсрах ба задлах	м2	847.03
Тагтны төмөр хашлага угсрах	тн	1.809
Тагтны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.809
Тагтан дээр 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	31.8

**БУСАД АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бетон хаяавч цутгах БМ150/ 1,2см өргөн, 12см зузаан/	м3	13.82
20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	115.2
Довжоог төмөр бетон гишгуурийн хамт цутгах В20ар-1618.5кг/	м3	20.39
Гадна довжоо,шатны гишгүүрийг халтирахг?й чулуун хавтангаар өнгөлгөө хийх	м2	41.68
Довжоонд никель төмөр хайс хийх	у\м	26.8
Аваарын шатан дээр чулуу наах	м2	56.32
Талбайд зуурмаг бэлтгэх	м3	127.8

## ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	15
D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	104
D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	37
D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	80
D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	18
Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-ф20-25мм	м	119
Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32-40мм	м	117
Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	18
Тусгаарлах гадаргууг будах	м2	22.34
Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	22.34
Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын лентээр ороох	м2	84.274
Металл пластмасан хоолой угсрах д-16х2мм	м	1222
Доороос холбох Н винтель ф15мм	ш	51
Хийн авагч тавих ф15	ш	51
6 гаргалгаатай хуваарилах коллектор ф25	ком	12
7 гаргалгаатай хуваарилах коллектор ф25	ком	2
8 гаргалгаатай хуваарилах коллектор ф25	ком	2
Коллекторын хайрцаг	шир	8
Ус юулэх хаалт тавих ф15мм	ш	6
Баланслагч хаалт d=32мм	ш	4
Баланслагч хаалт d=40мм	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	16
Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	4
Бөмбөлгөн хаалт d=40мм байрлуулах	ш	2
Автомат хийн авагч тавих ф15	ш	4
Халаах хэрэгсэл угсрах/ВImetall 350V/	секц	16
Халаах хэрэгсэл угсрах/ВImetall 500V/	секц	519

Дулаалгагүй яндан хоолойг будах	м2	4.305
Шугам хоолойг усаар шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	1476

**ШАЛНЫ ХАЛААЛТЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Металл пластмасан хоолой угсрах d-20x2.5мм	м	430
3 гаргалгаатай хуваарилах коллектор ф25/салбарлах хайрцагийн хамт/	ком	4
Эргэлтийн насос суурилуулах	ком	4
Бөмбөлгөн хаалт d=20мм байрлуулах	ш	4
Автомат хийн авагч тавих ф15	ш	2
Цах. автоматикийн удирдлагын самбар, ECL	ком	1
Температурын датчик	шир	1

**АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ О-1**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Сэнс угсрах RP 60-30/28-4D L=1600м3/ц, 4.0Па, 380В N=1,397кВт	ш	1
Зөөлөн холбоос хийх DV 60-30	ш	2
Агаар шүүгч VF3 60-30	ш	1
Хавхлага LKSF 60-30/230V	ш	1
Цахилгаан агаар халаагч угсрах EOS 60-30/30, 26.3кВт	ш	1
Холбох блок TRB 60-30	ш	1
Агаар оруулах гоёмсог сараалж 350х300	ш	1
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 350х200мм хоолой угсрах	м2	9.9
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 350х300мм хоолой угсрах	м2	9.1
Агаар өгөх тохируулгатай сараалж 250х250	ш	4

**АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН АЖИЛ С-1,С-2,С-3**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150x150мм хоолой угсрах	м2	6.6
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 200x150мм хоолой угсрах	м2	2.8
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 250x250мм хоолой угсрах	м2	2
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 450x250мм хоолой угсрах	м2	40.6
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 550x200мм хоолой угсрах	м2	30
Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	44.4
Агаар сорох сэнстэй сараалж 40Вт	ш	2
Сорох сэнс угсрах I=2770м3/ц, N=0.79кВт, P=350Па, n=1970 эрг/мин MPC 355 D4 T30	ш	1
Зөөлөн холбоос ф355	ш	2
Агаар сорох тохируулгатай сараалж угсрах P150мм	ш	4
Зонт/уур сорогч/ угсрах 1300x900	м2	2
Ул буцаах клапан 250x250	ш	2

## АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН АЖИЛ ЕС/1-34/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150x100мм хоолой угсрах	м2	4
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 150x150мм хоолой угсрах	м2	19.2
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 200x200мм хоолой угсрах	м2	24.8
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 250x200мм хоолой угсрах	м2	54
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 300x200мм хоолой угсрах	м2	8
Агаар сорох тохируулгатай сараалж угсрах P150	ш	20
Агаар сорох тохируулгатай сараалж угсрах P200	ш	38
Агаар сорох сараалж P250	ш	2
Дерлатор угсрах ф250мм	ш	2
Дерлатор угсрах ф300мм	ш	3
Дерлатор угсрах ф400мм	ш	3

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Материалын нэр	Х/Н	Нийт орд
Сэнс гр 60-30/28-4д I=1600м <sup>3</sup> /ц, 4.0па, 380b n=1,397квт	ш	1
Сорох сэнс I=2770м <sup>3</sup> /ц, n=0,79квт, p=350па, n=1970 эрг/мин трс 355 d4 t30	ш	1
Холбох блок тб 60-30	ш	1
Хавхлага Iкст 60-30/230	ш	1
Агаар шүүгч Уf3 60-30	ш	1
Eos 60-30/30, 26,3квт	ш	1



**ХАЛУУН ХУЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дотор ус хангамжийн хуванцар хоолой ф16x2 мм	м	154
Дотор ус хангамжийн хуванцар хоолой ф20x2.0мм	м	44
D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	58
D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	57
D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	43
D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	20
D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	30
Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-ф15-25мм	м	115
Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32-40мм	м	63
Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	30
Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=40мм байрлуулах	ш	2
Вентиль угсрах ф25мм	ш	2
Вентиль угсрах ф20мм	ш	12
Вентиль угсрах ф15мм	ш	110
Автомат хий авагч тавих	ш	2
Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	5
Угаагуурын холигч байрлуулах/цэцэрлэгт/	1ш	24
Шүршүүрийн холигч байрлуулах	1ш	
2 тасалгаатай тосгуурын холигч	1ш	2
2 тасалгаатай тосгуурын холигч/цэцэрлэгт/	1ш	6
Шкафанд байрлуулах галын кран d=50мм тавих	ком	2
Услах кран тавих /25метр шлангтай/	ком	1
40мм голчтой янданд усны тоолуурын d=40мм зангилаа угсрах	ш	1
Халуун усны эргэлтийн тоолуур угсрах ф32	ш	1

Халуун усны эргэлтийн тоолуур угсрах ф20	ш	1
Манометр	ш	3
Юүлэгч вентиль угсрах ф15мм	ш	3
Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	406

**БОХИР УСНЫ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	55
Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	110
Хуванцар холбох хэрэгсэл угсрах d = 50-100мм	ш	193
Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах	1ком	3
Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах/хуухдийн/	1ком	24
Угаагуур тавих/хуухдийн/	1ш	24
Угаагуур тавих	1ш	5
Хоёр тасалгаатай тосгуур тавих	1ш	2
Хоёр тасалгаатай тосгуур тавих/цэцэрлэгт/	1ш	6
Ванны сифон/угаалгын машинд/	1ш	4
Трап /голч-50мм / тавих	1ш	9
D-100мм голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	13.22
Пено полиуретаноор хоолойг дулаалах ф50мм	м2	3.196

Пено полиуретанаар хоолойг дулаалах ф100мм	м2	10.024
Бохирын зөөврийн насос суурилуулах	ком	1

## САМБАРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ерөнхий оролтын самбар угсрах ЕОС-1,-2, 2000x800x400мм	ширхэг	1
Идэвхит чадлын электрон тоолуур /380В, 5А/, гүйдлийн трансформаторын /ТТИ-А 160/5А/ хамт угсрах	ш	2
0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах ОПС1-В/4	ш	2
Баталгаат тэжээлийн хүчний хуваарилах самбар угсрах БТАЗ	ширхэг	1
Ерөнхий хуваарилах самбар IP54, 2000x800x400мм ЕХС-1,	ком	2
Ослын гэрэлтүүлгийн самбар IP-31	ком	1
0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах ОПС1-В/4	ш	1
Гэрэлтүүлэгчийн самбар угсрах ГС-1-2 /12 групптэй/	ш	2
Хуваарилах самбарыг бэхлэх ХС-1,	ширхэг	1
0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах ОПС1-С/4	ш	3
Хуваарилах самбар угсрах ХС-2	ширхэг	1
Гэрэлтүүлгийн самбарын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах ОПС1-С/4	ш	1
Соронзон залгуур угсрах КМИ-10910, 380В	ширхэг	1
Соронзон залгуур угсрах КМИ34012 , 380В	ширхэг	1

**ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ, РАДИО ХОЛБООНЫ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бууруулах трансформатор угсрах ЯТП-0.25	ш	2
2х36Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч угсрах IP65	ш	8
2х36Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах IP20	ш	174
1х36 Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч угсрах IP20	ш	25
1х60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэг угсрах IP20	ширхэг	10
1х22Вт чадалтай LED чийдэнтэй, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP65 угсрах	ш	41
2х8 Вт чадалтай диодон чийдэнтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарейтэй ослын гэрэлтүүлэгч суурилуулах	ш	15
1х8 Вт чадалтай диодон чийдэнтэй "EXIT" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарейтэй гэрэлтүүлэг суурилуулах	ш	10
Далд тавих нэг даралтад унтраалга тавих 15А, IP20	ширхэг	52
Далд угсрах хоёрлосон унтраалга тавих 15А, IP20	ширхэг	3
Далд угсрах гуравласан унтраалга тавих 15А, IP20	ширхэг	13
Дохионы гэрэлтэй далд тавих нэг даралтад унтраалга тавих 10А	ширхэг	3
Дохионы гэрэлтэй далд тавих хоёр даралтад унтраалга тавих 10А	ширхэг	6
Хамгаалагдсан нэг даралтад унтраалга тавих 10А,	ширхэг	2

IP44 /ил/		
Хамгаалагдсан 2 даралтад унтраалга тавих 10А, IP44 /ил/	ширхэг	3
Далд тавих, газардуулагч контакттай 2 туйлт розетка IP20, 25А	ширхэг	55
2 байртай газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка шаланд суулгах 2х25А	ш	8
2 байртай газардуулгын контакттай, хананд далд тоноглох хамгаалагдсан тагтай розетка тавих 25А	ширхэг	22
Нэг байртай газардуулгын контакттай ил тоноглох 3-н фазын хамгаалагдсан розетка 400В, 50А	ширхэг	3
Утас салбарлах хайрцаг суулгах	ширхэг	10
Унтраалга розетк хайрцаг суулгах	ширхэг	170
Газардуулгын болон тэг шин угсрах	ш	26
Газардуулгын болон тэг шин тусгаарлагч дээр угсрах ШНИ-6х9-8	ком	26
Кабелийн тавиур 3000х100х500мм	ком	10
Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй (1*2,5)мм2 огтлолтой утас сүвлэх ПВ-660	м	1500
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай (1*2,5)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	3000
Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй 1*4мм2 огтлолтой утас сүвлэх	м	1400
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*4)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	1400
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*6)мм2 утас сүвлэх ПВ-660	м	110
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*6)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	110
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*10)мм2 утас сүвлэх ПВ-660	м	100
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*10)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	150
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*16)мм2 утас сүвлэх ПВ-660	м	40

Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*16)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	40
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*25)мм2 утас сүвлэх ПВ-660	м	60
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*25)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	50
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*35)мм2 утас сүвлэх ПВ-660	м	60
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай (1*35)мм2 утас сүвлэх ПВ-660 дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	50
Төгсгөвч DT-16 /зэс/	ш	24
Төгсгөвч DT-25 /зэс/	ш	8
Төгсгөвч DT-35 /зэс/	ш	8
Уян оруулга Вг-22У3 угсрах	ком	2
Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ угсрах ф16мм	м	1270
Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ угсрах ф22 мм	м	800
Пластмассан хоолой ф32мм угсрах	м	70
PVC хуванцар хоолой угсрах ф50мм IP55	м	50
Янз бүрийн металлууд угсрах	тн	0.05
Цайрдсан туузан ган 25x4мм	м	90
Цайрдсан туузан ган 40x4мм угсрах	м	240
Цайрдсан булан төмөр 50x50x5	ш	26
Цайрдсан бөөрөнхий ган ф8мм аянга хамгаалалтын хурээг дээвэрт хийх	м	190
Газардуулгын холболтын хайрцаг угсрах ГХХ	ком	1
Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	67.2
Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	65.184

**СУУРИН ТЕЛЕФОН**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Электрон автомат телефон станц (PBX-20)	1 станц	1
Зэс дэмжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель UTP, Gat3e, 4x2x0.5	100м	5
10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж DP-10x2	ш	1

**КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Компьютер сүлжээний замчлагч Router 4 port	ш	1
Компьютер сүлжээний сэлгэгч Smart Switch-12 ports	ш	1
Телефон, компьютерын сүлжээний хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр 2*RG45	ш	10
Телефон, компьютерын сүлжээний шаланд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр 2*RG45	ш	4
Зэс дэмжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель UTP, Gat6, 4x2x0.5	100м	5
Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж Media	ш	1



conVertor		
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-4	1шир- хэг	1

**ХЯНАЛТЫН ДУРАНГИЙН СИСТЕМ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дүрс ажиглалтын дохиолол хүлээн авагч /8 сувагтай, 6тв хадгалах сантай, рое өргөтгөлтэй/ рое NVR channel -8 угсрах	ш	1
Ажиглалтын дэлгэц LED 32" угсрах	ш	1
Компьютер сүлжээний салаалагч PoE Smart Swltch-8 ports	ш	1
Компьютер сүлжээний салаалагч Smart Swltch-5 ports	ш	1
Ширээн дээр удирдлагын компьютер Dell I5 тавих	ш	1
Дотор суурилуулах хяналтын камер угсрах /5mp/	ш	4
Гадна суурилуулах хяналтын камер угсрах /5mp/	ш	2
Зэс дэмжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель UTP, Gat6, 4x2x0.5	100м	1
Зэс дэмжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель UTP, Gat6, 4x2x0.5	100м	1

Давхарын хуваарилах хайрцаг тавих 560x500x160мм	ширхэг	2
--	--------	---

## ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Галын дохиолол хүлээн авах станц 20 зонтой угсрах	иж бүрэн	1
Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	ш	34
Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	1
Галын дохиоллын гар мэдээлэгч угсрах	ш	2
Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч угсрах 80db	ш	2
Тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блокыг угсрах 24В	ш	1
Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй, галд тэсвэртэй хамгаалалттай кабель татах 4x1.0мм	100м	4
Угсралтын хайрцаг 6 талтай суулгах	ширхэг	1
Уян пластмассан хоолой угсрах ф16мм	м	200
Пластмассан хоолой угсрах ф50мм PVC	м	134
Уян пластмассан хоолой угсрах ф22мм	м	

**ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Зарлан мэдээллийн системийн удирдлагын пульт угсрах /холигч, чадлын өсгөгчүүд,USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч, FM tuner удирдлагын микрофон/	ш	1
Чанга яригч хананд угсрах 3Вт, 90Дб	ш	2
Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй, дан хос кабель татах 2х2.5мм2	100м	0.04

**БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
---------------------	-------------	------------

Холбооны төхөөрөмжүүдийн тоноглох тавиур /Rack-12"/ суурилуулж холбох	ш	2
Панель 24 оролттой CAT6 Patch	ш	2
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч UPS 4kVa	шир	1
Уян пластмассан хоолой угсрах ф16мм	м	1500
Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай уян/ угсрах ф50 мм, урт нь3м	м	18
Кабелийн тавиур 60x100мм 3 м урттай таазанд бэхлэж угсрах	ш	2
Газардуулгын буултын дамжуулагч утас ПВ-660, 1x16мм2	м	15

**ӨНДӨРЖИЛТИЙН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Талбайн тэгшилгээнд нэмэх шороог автосамосвалд ачиж зоож асгах	м3	1595.81
Өндөржилтөнд нэмсэн шороог механизмаар 100м зайд түрж тэгшлэх	м3	737.3
Түрж тэгшилсэн шороог нягтруулах	м3	737.3

**АВТОЗАМ ТАЛБАЙН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Автозамын замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	26.49
Дунд ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольцоор суурь байгуулах h=0.1	1м3	26.49
Жижиг ширхэгтэй халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах h=0.05	1м3	13.245
Замын хашлага тавих 760*400*200	1у/м	70
Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	

**ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	116.676
Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	1944.6
Явган хүний замын хашлага тавих /0,5x0.25x0.10м/	1у/м	764

## ДУЛААНЫ ХОЛИГЧ НАСОСНЫ УЗЕЛЬ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дулааны электрон тоолуур угсрах ф25 G=2.95т/ц	ш	1
Гадна агаарын температур мэдрэгч, сенсор, холбогч ESM-11	шир	1
Температурын мэдрэгч, сенсор, холбогч ESMU-11	шир	2
Даралтын зоруу тохируулах хаалт ф40/DPCV/	ком	1
Даралтын зоруу тохируулах хаалт ф25/DPCV/	ком	1
Автомат хаалт угсрах VF2-25/AMV/E/ 20 TCV	ком	1
Холигч насос суурилуулах Grundfos8 USP 25-55 180, G=2.95м3/ц, H=3м, N=0,08кВт	ком	1
Ул буцах клапан ф40мм	ш	1
Хог шүүгч тавих ф50мм	ш	2
Бөмбөлгөн ган хаалт d=50мм угсрах	ш	1
Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	2
Термометр угсрах	ш	8
Монометр угсрах	ш	9
Цах. автоматикийн удирдлагын самбар, ECL	ком	1
Балансын хаалт ф50мм	ш	1
Балансын хаалт d=25мм	ш	1
Шилжвэр ф50х25мм	ш	6
Хуваарилагч ф89х3.5 L=500мм	ш	2
Ган яндан хоолойн голч d=57х3.5мм угсрах	м	8
Тусгаарлах гадаргууг будах	м2	1.504
Яндан хоолойг армоостронгоор дулаалах	м2	1.504
Дулаалганы туузаар гадаргууг ороох	м2	3.2
Тоноглолын дулаалга /базальт хөвөн/	м2	10

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Материалын нэр	Х/Н	Нийт орд
Хोलигч насос гүндфос usр 25-55 180, g=2.95м3/ц, n=3м, n=0.08квт	ш	1
Халаалтын ялтсан бойлер gк-55 /жийрэгтэй ялтсаар нэмэгдүүлэх/	ш	20
Дулааны электрон тоолуур ф25 g=2.95т/ц	ш	1



**ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БУУЛГАХ АЖИЛ/ОНЦЛОХ ЦЭГ 1-3/**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	204.6
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	15.4
Гадна сувгийн хучилтын хавтан ховхолж авах 1400x1000x120h	хавтан	40
Гадна дулааны ган яндан дулаалгын хамт буулгах ф33.5x3.2-76x3.5мм	м	160

**ӨРГӨТГӨЖ БУЙ ШУГАМЫН ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ/ОНЦЛОГ ЦЭГ 1-3/**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.00472
Үл хөдлөх тулгуур суулгах	тн	0.00472
Бетон дэр угсрах ОП-2	ш	20
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.0238
Гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих ф108x4.0 мм	км	0.09
Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих ф108x4.0мм	ш	8

П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=100 мм	ш	2
Пенополиуретанаар яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	30.52
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-10	ш	12
Халаалтын системийг усаар угаах	м	135
Компенсаторын нишний бетон бэлтгэл хийх	м3	1.83
Компенсаторын нишний бетон хана цутгах	м3	1.18
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-10/нишний хучилт/	ш	5
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-12/нишний хучилт/	ш	5
Сувгийн хучилт, компенсаторын нишний гадна гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	46.08
Зуурмаг бэлтгэх	м3	
Механизмаар шуудууг булах	м3	187
Мөн гараар эргүүлж булах	м3	32.8

**ӨРГӨТГӨЖ БУЙ ШУГАМЫН ХАЛУУН УС ХАНГАМЖ /ОНЦЛОГ ЦЭГ 1-3/**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.00148
Үл хөдлөх тулгуур суулгах	тн	0.00148
Бетон дэр угсрах ОП-2	ш	35
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.0245

Гарцгүй сувагт халуун ус дамжуулах цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф42.3х3.2мм	км	0.045
Гарцгүй сувагт халуун ус дамжуулах цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф60х3.5мм	км	0.045
Чиг өөрчлөгч тавих ф42.3х3.2 мм	ш	4
Чиг өөрчлөгч тавих ф60х3.5 мм	ш	4
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=42.3х3.2 мм	ш	1
П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=60х3.5 мм	ш	1
Пенополиуретанаар яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	14.46

**УДДТ№3-ИЙН ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ӨРГӨТГӨЛ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Халаалтын ялтсан бойлер GK-55 /жийрэгтэй ялтсаар нэмэгдуулэх/	ш	20

## ШИНЭЭР ХИЙХ ДУЛААНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	227.14
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	7.02
Сувгийн ул бетон цутгах	м3	8.8
Сувгийн бетон хана цутгах	м3	6.6
Бетон дэр ОП-1	ш	120
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.1036
Дамжуулах хоолойн ган тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.05136
Гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих ф57х3.5 мм	км	0.135
Гарцгүй сувагт халуун ус дамжуулах цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф48.0х3.5мм	км	0.07
Гарцгүй сувагт халуун ус дамжуулах цайрдсан ган яндан хоолой тавих ф33.5х3.2мм	км	0.07
Чиг өөрчлөгч тавих ф57х3.5 мм	ш	14
Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч тавих ф48х3.5 мм	ш	7
Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч тавих ф33.5х3.2мм	ш	7
Пенополиуретанаар яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	42.07
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-10	ш	55
Сувгийн гадна гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	147.95

**ДУЛААНЫ ХУДАГ ДХ-1 /ОДОО БАЙГААХУДАГТ ХИЙГДЭХ/**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d=100мм байрлуулах	ш	2
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалтd=50мм угсрах	ш	1
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d32мм угсрах	ш	1
Шилжвэр ф125x100мм	ш	2
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалтd=40мм угсрах/юулэгч/	ш	2
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт ф25мм/ус юулэгч/	ш	2
Тоноглолын дулаалга /базальт хөвөн/	м2	3

**ДУЛААНЫ ХУДАГ ДХ-2 ТК-4 2500X2500X2000Н**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
---------------------	-------------	------------

Худгийн ул бетон, бэлтгэл бетон цутгах М100	м3	0.73
Худгийн бетон хана цутгах	м3	11.6
Худагт төмөр бетон дам нуруу тавих Б-1/ 3600х250х500	ш	1
Худагт төмөр бетон ялуу тавих ДЯ-18	ш	2
Худагт ялуу угсрах Я18-12-14	ш	1
Дулааны худгийн люктэй хучилтын хавтан ПО-2	ш	2
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-7	ш	2
Дулааны худгийн таг кольцоны хамт угсрах	ш	2
Гишгуур деталь төмөр суулгах	тн	0.2223
Төмөр хийцийг будах	тн	0.2223
Худгийн модон таг угсрах	м2	0.8
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d=70мм угсрах	ш	2
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d=50мм угсрах	ш	2
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d40мм угсрах	ш	1
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт d32мм угсрах	ш	1
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт ф25мм	ш	2
Ган чиг өөрчлөгч тавих ф57х3.5 мм	ш	2
Ган чиг өөрчлөгч тавих ф40 мм	ш	1
Ган чиг өөрчлөгч тавих ф32 мм	ш	1
Шилжвэр 2ф100х70	ш	2
Цайрдсан шилжвэр 2ф50х32	ш	1
Цайрдсан шилжвэр 2ф32х25	ш	1
Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт ф25мм/ус юулэгч/	ш	8
Тоноглолын дулаалга /базальт хөвөн/	м2	3

## ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бетон дэр ОП-2	ш	34
Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 50мм	км	0.1
Фланцтай хаалт d=50мм байрлуулах	ш	2
Ус юүлэгч ф25	ш	2
Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	18.8
Пено полиуретаноор металл гадаргууг дулаалах ф57мм	м2	18.8
Яндан хоолойн дулаалгыг хамгаалалтын лентээр ороох	м2	56.5
Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.0374

## ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	133.57
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	4.13
40мм-ээс багагүй ширхэгтэй элс хайрган хорсоор механизмаар түрж чигжих	м3	13.05
Ухахад гарсан хөрсөөр буцааж булах	м3	92.71
Шуудууг эргүүлж булах	м3	16.36
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	4.35
150 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	30
Яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	14.13
Халаалтын кабельтай дулаалгатай яндан хоолойд датчик ба термостат байрлуулж угсрах	ш	1
Халдаг кабель сүвлэх	м	65
Яндан хоолойг фальгоизолоор бүрэх	м2	25.62
Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
Худгийн ховилын бетон хийх	м3	0.3
Худгийн гадаргууд битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	12.56
Модон таг угсрах	м2	0.4
Ширмэн таг тавих	ш	1
Худгийн амсарын чигжээс бетон хийх	м3	0.3



## 0.4кВ ЦДАШ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.4кВ-ын шонгпйн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	5
Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	69.16
Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.149
Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.765
0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын өндөрлөсөн тулгуурын шонг босгох, /ППН2/	1 тулгу-ур	1
0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төсгөлийн өндөрлөсөн анкер тулгуурын шонг босгох, /пакн2/	1 тулгу-ур	2
0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон өнцгийн өндөрлөсөн анкер тулгуурын шонг босгох, / уан2/	1 тулгу-ур	2
Тулгуурт татагч угсрах	ш	5
Тулгуурт баригч угсрах /JXGF-3/	ш	5
Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	5
Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	6
0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x70+1x54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.19
160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /- 40x4мм /	м	105
50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	15
Тулгуурийн нүх гараар ухах	м3	4.5
Тулгуурийн нүхийг эргүүлж булах	м3	4.3
Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	17.5

Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	16.6
------------------------------------	----	------

**0.4 кВ-ЫН ЦДКШ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	17.5
Кабелийн шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	16.6
Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	50
Кабелийг шуудуунд сунгах АВБШв-1кВ, 4x70+1x35мм <sup>2</sup>	м	105
Кабелийн төгсгөлийн муфт /төгсгөвчтэй/ угсрах	ком	4
Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	50
Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.05
Хамгаалалтын ган хоолой d-200 мм	у.м	3

**ХТП-18 ДЭД ӨРТӨӨГ ӨРГӨТГӨХ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
160 кВА чадалтай хүчний трансформатор буулгах , байрнаас гаргаж зөөх	ш	2
10/0.4 кв-ын 400 кВА чадалтай хүчний хувьсгуур угсрах	ш	2
10кв-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	2
0.4 кв-ын хэрэглэгчдийн гаргалгааны самбар ЦО70 ЗМ-1-09 УЗ угсрах	ширхэг	1
3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
0.4 кв-ын цэнэг шавхагч ОПН-0.66 УХЛ1 угсрах	ш	1

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дизель генератор 100кВА угсрах	ш	1

## ДИЗЕЛИЙН СУУРЬ ХАШААНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Газрын хөрсийг хусах	м3	2
Суурь шуудууг гараар ухах	м3	1
Шуудууг эргүүлж булах	м3	0.97
Бетон цутгах 25	м3	1
Торон хашаа шонгийн хамт угсрах /1.9м урт/	1 секц	4
0,080 тонн хүртэл жинтэй жтх-1 маркийн төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	1
Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.3

### **Тоног төхөөрөмж**

Барилгын байршил: **Хөвсгөл аймаг Мөрөн сум 8-р цэцэрлэгийн өргөтгөл 150 хүүхдийн цэцэрлэг**

Объектын нэр: **Гадна цахилгаан хангамж 10/04кВ-ын хүчдэлтэй 2х400 кВА чадалтай хаалттай дэд өртөө /ХДӨ/**

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк, ангилал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	<b>Хүчний трансформатор</b>	<b>S11-400-10/04</b>	<b>иж бүрэн</b>	<b>2</b>
2	<b>04 кВ-ын хуваарилах байгууламж</b>	<b>ЦО-70</b>	<b>иж бүрэн</b>	<b>1</b>
	04 кВ-ын гаралтын самбар	ЦО-70		1
3	<b>Дизель генератор 100 кВА / хайрцагтай гадна тавих зориулалттай, автомат сэлгэн залгагчтай/</b>		<b>иж бүрэн</b>	<b>1</b>

**ГАДНА ХОЛБООНЫ БАГАНЫН АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Баганын нүх газардуулга гараар ухах	м3	2.6
Шуудуу эргүүлж булах	м3	2.52
Холбооны багана угсрах	1 шон	1
Агаарын баганын тоноглол	ш	5
45*45*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох 1.5м	ш	2

**АГААРААР КАБЕЛЬ ТАТАХ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Агаарын тросстой кабель утас өлгөх SM-12	1у-тас/км	0.11
Төгсгөлийнтөхөөрөмж fdf-12 суурилуулж, шөрмөсөөр холбох	1шир-хэг	2
Телефон зогсуур /2ш дэгээтэй тусгаарлагчтай/ угсрах	1 шир-хэг	1
Холбооны техееремжуудийн тоноглох тавиур /Rack-4"/ суурилуулж холбох	ш	1
Оптик конвертор	ш	2

Газарт шилэн кабелийн шөрмөсний залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 зал- гаа	8
Шилэн кабелийн муфт хийх	1 зал- гаа	1
50мм голчтой хуванцар яндан угсрах	м	13
Өндөр хурдны өгөгдөл дамжуулах етернетийн сүлжээний 8 утаст кабелийн үзүүрт төгсгөлийн коннектор угсрах	1 кон- нектор	4