

**Тоног төхөөрөмж**

№	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц
1	Хэрэглээний халуун усны ялтсан бойлер N=3500кВт	иж	2
2	Хэрэглээний халуун усны эргэлтийн насос Q=30м <sup>3</sup> цаг H= 150 m	иж	2
3	Тэлэлтийн сав V=2500 L	иж	2
4	Халаалтын ялтсан бойлер N=5000кВт	иж	2
5	Халаалтын сүлжээний насос Q=200м <sup>3</sup> /цаг h=45.0м	иж	2
6	Сүлжээний ус боловсруулах цогц төхөөрөмж	иж	1
7	Сүлжээний нэмэлт насос Q=200м <sup>3</sup> /цаг h=70м	иж	2

## 1.1 УГСАРМАЛ ТӨМӨР БЕТОН СУВАГ, ШУГАМЫН АЖИЛ / Л7 , Л9,Л10 /

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хоолой суулгах шуудууг эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	17142
Шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар засаж ухах	м3	574.6
Шуудууны ёроолын н хөрсийг гар аргаар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	360
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	574.6
Механизмаар хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	2973.8
Ургамлын өнгөн хөрсөөр хучих механизмаар тэгшлэх	м2	239.3
Хаях шороог автосамосвалд ачиж хаях	м3	1619
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	515.16
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг Л10 2100 х590 х2970	м3	173.277
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг Л9 1500 х610 х2970	м3	1666.1
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг Л7 1200 х580 х2970	м3	1185.38
Бетон бэлтгэл хийх В10 НК-10к зөөлөвчний нишийн ажил /7ш 4.0мх3.6м х5.0м /	м3	18.63
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-12 / НК-10к зөөлөвчний ниш /	ш	105
Төмөр дам нуруу угсрах БС-4 / НК-10к зөөлөвчний ниш /	тн	0.8316
Хана ёроол, цутгах В15 /НК-10к зөөлөвчний ниш /	м3	13.3
Бетон бэлтгэл хийх В10 /НК-7к зөөлөвчний ниш 3ш /	м3	5.01
Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-7 /НК-7к зөөлөвчний ниш /	ш	30

Төмөр дам нуруу угсрах БС-1 /НК-7к зөөлөвчний ниш 3ш /	тн	0.1632
Хана ёроол, цутгах В15 /НК-7к зөөлөвчний ниш /	м3	6
Суваг нишний бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	9331.12
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 250х8,0 мм	км	0.64
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 200х7 мм	км	0.545
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 150х4,5 мм	км	1.257
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 125х4 мм	км	0.516
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 100х4 мм	км	1.784
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцтай сувагт яндан хоолой тавих, хоолойн голч 70х3,5 мм	км	0.39
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф250	м2	502.4
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф200	м2	342.26
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф150	м2	542.1
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф125	м2	202.53
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф100	м2	560.176
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф76	м2	93.1
Тусгаарлах гадаргууг хар тосоор будах	м2	2242.6
Ус юүлэх d=50мм тавих	ш	45
Ус юүлэх d=80мм тавих	ш	30
Ус юүлэгч d=40мм тавих	ш	55
Ус юүлэгч d=25мм тавих	ш	22

Хий авагч тавих ф25	Ш	10
Хий авагч тавих ф20	Ш	10
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 32x2.0 мм хэрэглээний халуун ус	км	0.125
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 45x2.5 мм	км	0.816
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 50x3.5 мм	км	0.285
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 76x3.5 мм	км	1.08
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих, хоолойн голч 89x3,5 мм	км	1.029
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих, хоолойн голч 108x4 мм	км	0.499
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих, хоолойн голч 133x4 мм	км	1.111
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих, хоолойн голч 159x4.5 мм	км	0.11
Цайрдсан ган яндан хоолой тавих, хоолойн голч 219x7 мм	км	0.32
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 32мм	км	0.125
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 40мм	км	0.816
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 50мм	км	0.285
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 75мм	км	1.08
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 80мм	км	1.029
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 100мм	км	0.499
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 125мм	км	1.111
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч	км	0.11

d = 150мм		
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 200мм	км	0.32
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф32мм	м2	12.56
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	12.56
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф40мм	м2	102.48
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	102.48
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф50мм	м2	44.745
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	44.745
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф76мм	м2	287.384
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	287.384
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф89мм	м2	281.296
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	281.296
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф100мм	м2	156.686
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	156.686
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф133мм	м2	436.1
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	436.1
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф159мм	м2	51.81
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	51.81
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф219мм	м2	213.8
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	213.8
Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ш	5
Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт голч d=70мм байрлуулах	ш	22
Бөмбөлгөн хаалт голч d=80мм байрлуулах	ш	12

Бөмбөлгөн хаалт голч d=100мм байрлуулах	ш	5
Бөмбөлгөн хаалт голч d=125мм байрлуулах	ш	12
Бөмбөлгөн хаалт голч d=150мм байрлуулах	ш	1
Бөмбөлгөн хаалт голч d=200мм байрлуулах	ш	2
Ус юүлэх d=50мм тавих	ш	11
Ус юүлэгч d=40мм тавих	ш	14
Ус юүлэгч d=25мм тавих	ш	40

## 1.2 ДУЛААНЫ ХУДГИЙН АЖИЛ / ТК-5- ТК-15 /

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
ТК-9 худгийн ажил / 4.0мx3.0м x2.0м /	ш	5
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	25
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгахВ25 Б-6	м3	4.5
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.12
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	140
ТК-15 худгийн ажил /5.0мx4.0м x2.0м /	ш	2
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	4.7
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгахВ25 Б-4	м3	2.6
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.04

Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	72
ТК-11 худгийн ажил /4.0мх4.0м х2.0м /	ш	1
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	1.7
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25 Б-3	м3	0.58
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.02
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	32
ТК-10 худгийн ажил / 4.0мх3.5м х2.0м /	ш	3
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	4.5
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25 Б-2	м3	3.06
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.06
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	90
ТК-6 худгийн ажил /2ш 3.0мх3.0м х2.0м /	ш	2
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийхВ10	м3	2
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25 Б-6	м3	0.45
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.02
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	48
ТК-5 худгийн ажил /3.0мх2.5м х2.0м /	ш	5
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	4.25
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25 Б-1	м3	2.1
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.1
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	110
ТК-7 худгийн ажил / 3.5мх3.0м х2.0м / хийх	ш	3
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх В10	м3	3.45
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В25 Б-2	м3	2.7
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.06
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус	м2	78

тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх		
TK-8 худгийн ажил / 3.5мх3.5м х2.0м /	ш	1
Дулааны худгийн бетон бэлтгэл хийх B10	м3	1.33
Дам нуруу төмөр бетоноор цутгах B25 Б-2	м3	0.51
Нормоос дутуу арматурчилах бэлдэц	тн	-0.02
Худгийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	28
Дулааны юулэх дугуй худаг. d = 1000мм	ш	4
Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	408.9
Өрлөг шавардлагын зуурмаг зуурч бэлтгэх	м3	32.1

## 1.3 ДУЛААНЫ СУВАГТ ЯВАХ УСАН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ / ЦАЙРДСАН ГАН /

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Сувагт цайрдсан яндан хоолой тавих 150мм голчтой ган хоолой угсрах, усаар шахаж шалгах	1км	0.6934
Сувагт цайрдсан яндан хоолой тавих 100мм голчтой ган хоолой угсрах, усаар шахаж шалгах	1км	0.553
Сувагт цайрдсан яндан хоолой тавих 76мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, усаар шахаж шалгах	1км	0.846
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 150мм	км	0.486
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч	км	0.553



d = 100мм		
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 76мм	км	0.846
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф76мм	м2	200.502
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	200.502
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф100мм	м2	187.467
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	187.467
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф159мм	м2	242.64
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	242.64
Ган хаалтны голч - 150мм	ш	11
Ган хаалтны голч - 100мм	ш	12
Ган хаалтны голч - 70мм	ш	22
Ган шилжвэр ф100/70мм	ш	4
Ган шилжвэр ф150/125мм	ш	2
Ус юүлэгч d=25мм тавих	ш	25
Ус юүлэгч d=40мм тавих	ш	35
Ус юүлэх d=50мм тавих	ш	8
Галын гидранты ф125 h=1500mm	ш	3

## 1.4 ШУУДУУНД ЯВАХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ / ЦАЙРДСАН ГАН /

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хоолой суулгах шуудууг эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох цэвэр ус	м3	4577.6
Шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар засаж ухах	м3	183.1
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	99.48
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	183.1
Механизмаар хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	3452.1
Хаях шороог автосамосвалд ачиж хаях	м3	1249.6
Шуудуунд цайрдсан яндан хоолой тавих хоолойн голч 57 х3.5 мм усаар шахаж шалгах цэвэр ус	1км	0.0645
Шуудуунд цайрдсан яндан хоолой тавих 89мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, усаар шахаж шалгах	1км	0.085
Шуудуунд цайрдсан яндан хоолой тавих 125мм голчтой ган хоолой угсрах, усаар шахаж шалгах	1км	0.694
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 50мм	км	0.0645
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 80мм	км	0.085
Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 125мм	км	0.328
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф50мм	м2	12.126
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	12.126
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф89мм	м2	23.63
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	23.63
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф133мм	м2	136.776
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	136.776

Хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2
Хаалт голч d=80мм байрлуулах	ш	3
Хаалт голч d=125мм байрлуулах	ш	23
Ган шилжвэр ф125/100мм	ш	8
Ган шилжвэр ф100/80мм	ш	1
Ган шилжвэр ф80/70мм	ш	1
Ган шилжвэр ф70/50мм	ш	2

## 2.1 ХАЛААЛТЫН ЦОГЦ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Халаалтын ялтсан узельтэй 5000 квт хэрэгцээний халаалтын дулаан солилцуурыг суурилуулж холбох	ш	2
Халаалтын сулжээний насос суурилуулах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт угсрах д250	ш	6
Бөмбөлгөн хаалт голч d=200мм байрлуулах	ш	6
Бөмбөлгөн хаалт голч d=150мм байрлуулах	ш	4
Бөмбөлгөн хаалт голч d=100мм байрлуулах	ш	7
250мм хүртэл голчтой хог шүүгч тавих	ш	1
200мм хүртэл голчтой хог шүүгч тавих	ш	1
100мм хЦахилгаан соронзон хаалтртэл голчтой хог шүүгч тавих	ш	1
Үл буцаах клапан ф250	ш	2
Автомат хаалт угсрах д250		
Үл буцаах клапан угсрах д100	ш	2
Даралт тохируулах хаалт угсрах д150	ш	1
Темпертур тохируулагч хаалт угсрах д125	ш	1
Дулааны тоолуур угсрах д150	ш	1
Монометр 16 ата	ш	17
Термометр	ш	5
Хий авагч тавих ф25	ш	2
Нэмэлт насос суурилуулах Q=100m <sup>3</sup> /цаг	ш	2
Давтамж хувьсгуур	шир	2
Даралт тогтмол барих сав тавих Цахилгаан соронзон хаалт V=2500л	ш	2
Автомат удирдлагын самбар угсрах	ш	1
Цахилгаан соронзон хаалт	шир	2
Сулжээний ус боловсруулах цогц төхөөрөмж	ш	1

суурилуулж холбох		
Ган отвод d = 250мм 90 град	ш	18
Ган отвод d = 200мм 90 град	ш	14
Ган отвод D=100мм	ш	18
Ган гуравлагч тавих. хоолойн голч d = 250мм	ш	4
Ган шилжвэр ф250/200мм	ш	2
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=250мм угсрах	м	40
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	28
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	18
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф250мм	м2	34.88
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	34.88
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф200мм	м2	20.64
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	20.64
Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх ф125мм	м2	7.506
Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	7.506

## 2.2 ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ЦОГЦ ТӨХӨӨРӨМЖ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хэрэгцээний халуун усны N=3500 кв дулаан солилцуурыг суурилуулж холбох	ш	2

Хэрэгцээний халуун усны эргэлтийн насос суурилуулах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт голч d=200мм байрлуулах	ш	3
Бөмбөлгөн хаалт голч d=150мм байрлуулах	ш	7
Бөмбөлгөн хаалт голч d=125мм байрлуулах	ш	4
Бөмбөлгөн хаалт голч d=80мм байрлуулах	ш	1
150мм хүртэл голчтой хог шүүгч тавих	ш	2
Ул буцаах хаалт угсрах д150	ш	2
Ул буцаах хаалт угсрах д80	ш	1
Темпертур тохируулагч хаалт угсрах д100	ш	2
Ган өвдгөвч d = 150мм угсрах 90град	ш	10
Ган өвдгөвч d = 200мм угсрах 90град	ш	8
Монометр 16 ата	ш	8
Термометр	ш	4
Ган гуравлагч тавих. голч d = 150мм	ш	2
Ган шилжвэр ф200/150мм	ш	1
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	18
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	12
Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=80мм угсрах	м	4

## 2.3 БУУЛГАХ АЖИЛ

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

ХХУсны ялтсан бойлер буулгах N=1600 кВт	1секц	1
ХХУсны ялтсан бойлер буулгах N=2900 кВт	1секц	1
Цахилгаан насос буулгах q=56.9м3/цаг	ш	2
Цахилгаан насос буулгах q=100м3/цаг	ш	1
100мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	3
Хаалт буулгах д100 k=0.4	ш	1
150мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах. k=0.4	ш	5
250мм голчтой хог шүүгч фланц гайкны хамт буулгах.	ш	1
200мм голчтой хог шүүгч фланц гайкны хамт буулгах.	ш	1
100мм голчтой хог шүүгч фланц гайкны хамт буулгах.	ш	1
Үл буцаах клапан 250мм голчтой буулгах.	ш	2
Үл буцаах клапан 100мм голчтой буулгах.	ш	2
Даралт торируулагч хаалт 150мм голчтой буулгах.	ш	1
Температур торируулагч хаалт 125мм голчтой буулгах.	ш	1
Дулааны тоолуур буулгах ф150 k=0.4	ш	1
Төмөр гэртэй термометр k=0.4 буулгах	ш	5
Гурвалсан кранттай монометр буулгах k=0.4	ш	17
Хий гаргагч буулгах голч 25мм k=0.4	ш	2
Цахилгаан насос буулгах q=8,0м3/цаг	ш	2
Давтамж хувьсгуур буулгах	ш	2
Даралт тогтмол барих сав буулгах 2500л	ш	2
Автомат удирдлагын самбар буулгах	ш	1
Цахилгаан соронзон хаалт буулгах ф100мм	ш	2
Сүлжээний ус боловсруулах цогц төхөөрөмж	1секц	1
ХХУсны ялтсан бойлер буулгах N=3500 кВт	1секц	2
ХХУсны эргэлтийн насос буулгах q=56.9м3/цаг	ш	2
200мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	3

150мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	7
125мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	4
80мм голчтой бөмбөлгөн хаалт буулгах.	ш	1
150мм голчтой хог шүүгч фланц гайкны хамт буулгах.	ш	1
Үл буцаах клапан 150мм голчтой буулгах.	ш	2
Үл буцаах клапан 80мм голчтой буулгах.	ш	1
Температур торируулагч хаалт 100мм голчтой буулгах.	ш	2
Гурвалсан кранттай монометр буулгах k=0.4	ш	8
Төмөр гэртэй термометр k=0.4 буулгах	ш	4
200 голчтой яндан буулгах	м	18
Гагнаж залгасан 150мм яндан хоолойг буулгах	м	12
Гагнаж залгасан 89мм яндан хоолойг буулгах	м	4
200мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	0.62
150мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	0.299
50мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	0.1
100мм усны тоолуур буулгах k=0.4	ш	1
Ган холбох хэрэгсэл буулгах k=0.4	ш	77
Буулгасан тоног төхөөрөмжийг зөөх	м3	60



## ГАЗРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Өнгөн хөрсийг хуулах зузаан 20см	м3	750.3
Хоолой буулгах шуудууг эксковатороор ухаж овоолох /3-р зэргийн хөрсийг /	м3	16482.46
Шуудууг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх 2-р зэргийн хөрс	м2	2501
Нягтруулсан элсэн дэвсгэр үе хийх 10 см зузаан голын элс	м3	441.264
Шигшсэн зөөлөн хөрсөөр гараар эргүүлж булах	м3	164.83
Хаях шороог автосамосвалд ачиж хаях	м3	5916.66
Механизмаар хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	15831.66 9
Шуудууны эргэн тойрны талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	3751

## ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны хучитгэсэн давхар ханатай 160 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	1065

HDPE		
Бохир усны өндөр нягтралтай 200 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах HDPE	м	1124
Бохир усны өндөр нягтралтай 110 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах HDPE	м	312
Хамгаалалтын ган бүрхэвч Хоолойн голч хоолойн голч d =300мм	км	0.078
Хамгаалалтын ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах. хоолойн голч d = 273 x 6,0мм	км	0.012
Хамгаалалтын ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах. хоолойн голч d =325x7мм	км	0.19

## ХУДГИЙН АЖИЛ ШУГАМ -1

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	79
Бохир усны худаг 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг / угсрах	ш	2
Худгийн төмөр шат угсрах	тн	0.5056
Ховилын бетон цутгах	м3	18.6
Чигжээс бетон цутгах	м3	11.65

Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	601.98
2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	254.34

**ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ**

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ширмэн таг авах	ш	6
Ширмэн таг тавих	ш	6
Хучилтын модон таг авах K=0.4	м2	18.84
2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	18.84