

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## АУС-1 АВТОМАТ УДИРДЛАГЫН САМБАР-1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 1000х650х220мм ИЭК	шир	1
2	Удирдлагын контроллер SR2E201BD	ширхэг	1
3	PLC Оролтын нэмэлт модуль PI16хPI24V	шир	5
4	Дэлгэц PLC LCD	ком	1
5	Тэжээлийн блок	шир	1
6	Автомат салгагч ВА47-29 16А ИАК	ш	11
7	Завсрын реле	шир	10
8	Дулааны реле	шир	19
9	Хугацааны реле	шир	3
10	Клем ЗВИ-3, 15 пар, ИЭК	шир	5
11	DIN рейк 35мм, I-100мм, ИЭК	шир	30
12	Түвшин мэдрэгчийн удирдлага	иж бүрэн	4
13	Түвшин мэдрэгч	хос	4
14	Удирдлагын товчлуур PPBB-30N 220В	ш	17
15	Дохионы гэрэл /ногоон/ AL-22	ш	32
16	Сэлгэн залгагч ALCLR-22N	шир	19

## ДЫМОСАС

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 800х650х220мм ИЭК	шир	3
2	Автомат салгагч ВА47-29 16А ИАК	ш	6
3	Гүйдлийн трансформатор ТК-20	ш	6
4	Гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	6
5	Таслуур угсрах /ezc250n4125 schnelder/	иж бүр	6
6	Цахилгаан соронзон пускатель ПМЕ-111, 220В	иж бүрэн	6
7	Амперметр ШКАЛА 8-40-250	шир	6
8	Сэлгэн залгагч ПМОВФ-1366	шир	9
9	Дохионы гэрэл /ногоон/ AL-22	ш	6
10	Гэрэл коммутаторная КМ-5, 60В	ширхэг	6
11	Эсэргүүцэл ПЭ-25, 2200ОМ	ширхэг	6

## ВИНТЛЯТОР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 800х650х220мм ИЭК	шир	3
2	Автомат салгагч АК63-3МГ, К20А	ш	6
3	Автомат салгагч АК63-2МГ, К16А	ш	6
4	Гүйдлийн трансформатор ТК-20	ш	6
5	Таслуур угсрах /ezc250n4125 schnelder/	иж бүр	6
6	Цахилгаан соронзон пускатель ПМЕ-111, 220В	иж бүрэн	6
7	Амперметр ШКАЛА 8-40-250	шир	6
8	Сэлгэн залгагч ПМОВФ-1366	шир	9
9	Дохионы гэрэл /ногоон/ AL-22	ш	6
10	Гэрэлийн их бие Ламп АСКМ	ширхэг	6

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

11	Эсэргүүцэл ПЭ-25, 22000М	ширхэг	6
12	Универсал сэлгэн залгагч ПМАВФ-1366.9.10./ИД126	шир	6
13	Тэг гүйдлийн контактор ПМЕ-111-220В	ш	6

## ТҮБРХ-УС- ТҮЛШ БУУЛГАХ РЕШОТКИЙН Х?Д?ЛГҮҮРИЙН УДИРДЛАГЫН САМБАР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 650хх500х220мм ИЭК	шир	1
2	Удирдлагын контроллер Siemens PLC S7-300 CPU 314C-2PN/OP	иж бүрэн	1
3	PLC Оролтын нэмэлт модуль PI16хPI24V	шир	1
4	Тэжээлийн блок	шир	1
5	Автомат салгагч ВА47-29 16А ИАК	ш	1
6	Клем ЗВИ-3, 15 пар, ИЭК	шир	5
7	DIN рейк 35мм, I-100мм, ИЭК	шир	8
8	Удирдлагын товчлуур PPBB-30N 220В	ш	1
9	Дохионы гэрэл /ногоон/ AL-22	ш	1
10	Сэлгэн залгагч ALCLR-22N	шир	1
11	Завсрын реле	шир	3
12	Дулааны реле	шир	3
13	Соронзон залгуур угсрах	ширхэг	3

## НАСОСНЫ УДИРДЛАГЫН САМБАР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар 800хх650х220мм ИЭК	шир	1
2	Автомат салгагч ВА47-29 16А ИАК	ш	3
3	Удирдлагын контроллер SR2E201BD	ширхэг	1
4	Клем ЗВИ-3, 15 пар, ИЭК	шир	5
5	PLC Оролтын нэмэлт модуль PI16хPI24V	шир	2
6	Контактор ПМЕ-111-220В	ш	8
7	Дулааны реле	шир	8
8	Сэлгэн залгагч ALCLR-22N	шир	8
9	Завсрын реле	шир	8
10	Удирдлагын товчлуур PPBB-30N 220В	ш	8
11	Дохионы гэрэл /ногоон/ AL-22	ш	8
12	Клем ЗВИ-3, 15 пар, ИЭК	шир	8
13	Температур мэдрэгч ESMU /хоолойнд байрлах/	ш	8
14	Даралт мэдрэгч /аналог гаралтай/	шир	4
15	Даралт мэдрэгч /тоон гаралтай/	шир	4
16	Удирдлагын утас КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.75 мм	1 м	266
17	Удирдлагын утас КПСЭнг(А)-FRLS 1х3х0.75 мм	1 м	150
18	Ган хоолой Ф20мм	1 м	12
19	Кабелийн тавиур 50мм, L-3000мм	шир	3
20	Кабелийн тавиур 100мм, L-3000мм	шир	5
21	Кабелийн тавиурын холбогч 100мм Т булан	шир	1
22	Кабелийн тавиурын холбогч 100мм 90* булан	шир	2
23	Кабелийн тавиурын холбогч 50мм 90* булан	шир	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

**КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын утас RS485 1x2x1 мм <sup>2</sup>	1 м	60
2	Удирдлагын утас КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1 мм <sup>2</sup>	1 м	1500
3	Удирдлагын утас КПСЭнг(А)-FRLS 1x3x1 мм <sup>2</sup>	1 м	2400
4	Кабель сүвлэх хоолой Ф22мм	м	4000

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамалт өнгөн хөрсийг хуулж 30 м зайд түрэх	м3	9079.7
2	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	41204.7
3	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	1555.2
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	28960.8
5	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	2896.1
6	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр гараар эргүүлж булах	м3	3628.8
7	90 морины хүчтэй бульдозероор 2-р зэргийн хөрсийг 10 м зайд түрэх	м3	20007.5
8	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих	м3	9079.7
9	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	16227.5

## ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН АЖЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВРИЙН ЗАРДАЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Яндан хоолой угсрах. ф273х7.0 мм	км	0.007
2	Яндан хоолой угсрах. ф219х6.0 мм	км	0.041
3	Яндан хоолой угсрах. ф159х4.5 мм	км	0.014
4	Яндан хоолой угсрах. ф133х4.0 мм	км	0.031
5	Яндан хоолой угсрах. ф108х4.0 мм	км	0.044
6	Яндан хоолой угсрах. ф89х4.0 мм	км	0.144
7	Яндан хоолой угсрах. ф76х3.0 мм	км	0.163
8	Яндан хоолой угсрах. ф57х3.0 мм	км	0.112
9	Яндан хоолой угсрах. ф45х2.5 мм	км	0.158
10	Яндан хоолой угсрах. ф32х2.5 мм	км	0.039
11	Яндан хоолой угсрах. ф25х2.5 мм	км	0.004
12	Яндан хоолой угсрах. ф15х2.0 мм	км	0.037
13	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 250 мм	ш	2
14	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 200 мм	ш	4
15	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 150 мм	ш	2
16	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 125 мм	ш	8
17	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 100 мм	ш	6
18	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 80 мм	ш	33
19	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 65 мм	ш	58
20	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 50 мм	ш	20
21	Бөмбөлгөн хаалт тавих,хоолойн голч 40 мм	ш	100
22	Бөмбөлгөн хаалт суурилуулах агаар гаргагч, D-15-25 мм	ш	280
23	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 250/200 мм	ш	2
24	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 150/200 мм	ш	4
25	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 150/125 мм	ш	2
26	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 150/100 мм	ш	2
27	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 110/125 мм	ш	4
28	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 125/65 мм	ш	2
29	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 100/80 мм	ш	10
30	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 80/65 мм	ш	26
31	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 65/50 мм	ш	6
32	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 50/40 мм	ш	22
33	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 250 мм	ш	2
34	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 200 мм	ш	8

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

35	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 150 мм	ш	2
36	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 125 мм	ш	16
37	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 100 мм	ш	2
38	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 80 мм	ш	48
39	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 50 мм	ш	26
40	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 40 мм	ш	10
41	Хоолойн тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	216
42	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх /793.1 м/	м2	216
43	Яндан хоолойг хамгаалалтын бүрхүүлээр бүрэх	м2	490

## ГАДНА ДУЛААН, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хоолойн голч d =273x7.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	0.49
2	Хоолойн голч d =219x6.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	1.462
3	Хоолойн голч d =159x4.5 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	0.616
4	Хоолойн голч d =133x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	1.496
5	Хоолойн голч d =108x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	1.916
6	Хоолойн голч d =89x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	5.439
7	Хоолойн голч d =76x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	7.355
8	Хоолойн голч d =57x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	3.832
9	Хоолойн голч d =45x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах.	1км	4.27
10	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =159x4.5 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	12
11	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =133x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	14
12	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =108x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	18
13	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =89x4.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	34
14	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =76x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	24
15	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =57x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	28
16	Ган чиг өөрчлөгч угсрах d =45x3.0 мм ГОСТ 10705 (ППУ-ПЭ) маркийн Пенополиуретан дулаалгатай гадуураа полиэтилен хамгаалалттай	ш	14

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

17	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-250-140	шир	6
18	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-200-140	шир	22
19	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-150-110	шир	6
20	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-125-110	шир	14
21	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-100-80	шир	22
22	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-80-80	шир	72
23	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-65-80	шир	100
24	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-50-80	шир	50
25	Сильфон компенсатор угсрах ССК-25-40-80	шир	66
26	Дулааны хоолойн залгаас хэсгийн тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	386.8
27	Дулааны хоолойн залгаасыг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх /26.866 км/	м2	386.8
28	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 160мм	км	0.9837
29	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 110мм	км	0.699
30	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 90мм	км	1.616
31	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 75мм	км	1.078
32	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 63мм	км	1.76
33	Цэвэр усны дулаалгатай HDPE 100 PN8 полиэтилен хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 32мм	км	8.686
34	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 300мм	км	0.49
35	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 200мм	км	1.462
36	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 150мм	км	1.6
37	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 125мм	км	1.5
38	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 100мм	км	2.62
39	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 80мм	км	7.06
40	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 75мм	км	8.433
41	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 50мм хүртэл	км	18.6
42	Цэвэр усны яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх /14822.6 м/	м2	5119.8
43	Цэвэр усны яндан хоолойг хамгаалалтын бүрхүүлээр бүрэх	м2	9774.1
44	Дохиололын хамгаалалтын тууз 100 мм дэвсэх	км	14.823

## ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дамжуулах хоолойн ган тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	25.3612
2	Үл хөдлөх тулгуурыг бетонд байрлуулах	тн	25.3612
3	Үл хөдлөх тулгуурын бетон хийц бамбай цутгах м100	м3	230.846
4	Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	3254.4
5	Барилгын талбайд Үл хөдлөх тулгуурын бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	230.9

## ЦУТГМАЛ БЕТОН ХУДГИЙН АЖИЛ ТК-6 /2 ШИРХЭГ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн бетон шал цутгах. М-150	м3	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Худгийн бетон хана цутгах. М-200	м3	26.6
3	Худгийн төмөр бетон дам нуруу цутгах, М300 /Б-6/	м3	0.9
4	Ялуу ПР-22 угсрах /2250x250x250/	ш	5
5	Ялуу ПР-18 угсрах /1850x250x250/	ш	3
6	Ялуу Я-22 угсрах /2250x120x140/	ш	5
7	Ялуу Я-18 угсрах /1850x120x140/	ш	3
8	Хучилтын хавтан угсрах. По3	ш	8
9	Хучилтын хавтан угсрах. П4	ш	4
10	Кольцо ко-7-1-1 угсрах.	ш	8
11	Ширмэн таг тавих	ш	8
12	Худагт гишгүүр төмөр суулгах	тн	0.227
13	Төмөр гишгүүр будах	тн	0.227
14	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	101.2

## ЦУТГМАЛ БЕТОН ХУДГИЙН АЖИЛ ТК-5 /2 ШИРХЭГ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн бетон шал цутгах. М-150	м3	1.7
2	Худгийн бетон хана цутгах. М-200	м3	24.8
3	Худгийн төмөр бетон дам нуруу цутгах, М300 /Б-1/	м3	0.9
4	Ялуу ПР-22 угсрах /2250x250x250/	ш	2
5	Ялуу ПР-18 угсрах /1850x250x250/	ш	3
6	Ялуу ДЯ-18 угсрах /1850x120x220/	ш	4
7	Ялуу Я-22 угсрах /2250x120x140/	ш	2
8	Ялуу Я-18 угсрах /1850x120x140/	ш	5
9	Хучилтын хавтан угсрах. По3	ш	8
10	УТБ хучилтын хавтан угсрах. П4а	ш	4
11	УТБ кольцо ко-7-1-1 угсрах.	ш	8
12	Ширмэн таг тавих	ш	8
13	Худагт гишгүүр төмөр суулгах	тн	0.227
14	Төмөр гишгүүр будах	тн	0.227
15	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	92.4

## ЦУТГМАЛ БЕТОН ХУДГИЙН АЖИЛ ТК-4 /45 ШИРХЭГ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн бетон шал цутгах. М-150	м3	35.77
2	Худгийн бетон хана цутгах. М-200	м3	568.4
3	Худгийн төмөр бетон дам нуруу цутгах, М300 /Б-1/	м3	20.25
4	Ялуу ПР-22 угсрах /2250x250x250/	ш	19
5	Ялуу ПР-18 угсрах /1850x250x250/	ш	23
6	Ялуу ПР-15 угсрах /1550x250x250/	ш	64
7	Ялуу ДЯ-18 угсрах /1850x120x220/	ш	116
8	Ялуу Я-22 угсрах /2250x120x140/	ш	20
9	Ялуу Я-15 угсрах /1550x120x140/	ш	99
10	Ялуу Я-18 угсрах /1850x120x140/	ш	85
11	Хучилтын хавтан угсрах. По2	ш	90
12	Хучилтын хавтан угсрах. П3	ш	90
13	Хучилтын хавтан угсрах. П3а	ш	90
14	Кольцо ко-7-1-1 угсрах.	ш	90

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

15	Ширмэн таг тавих	ш	90
16	Худагт гишгүүр төмөр суулгах	тн	2.556
17	Төмөр гишгүүр будах	тн	2.556
18	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1970.1

## ЦУТГМАЛ БЕТОН ХУДГИЙН АЖИЛ ТК-2 /151 ШИРХЭГ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн бетон шал цутгах. М-150	м3	75.5
2	Худгийн бетон хана цутгах. М-200	м3	1464.7
3	Худгийн төмөр бетон дам нуруу цутгах, М300 /Б-5/	м3	45.3
4	Ялуу ПР-18 угсрах /1850x250x250/	ш	1
5	Ялуу ПР-15 угсрах /1550x250x250/	ш	297
6	Ялуу ПР-12 угсрах /1250x250x250/	ш	4
7	Ялуу ДЯ-18 угсрах /1850x120x220/	ш	234
8	Ялуу ДЯ-15 угсрах /1550x120x220/	ш	318
9	Ялуу ДЯ-12 угсрах /1250x120x220/	ш	8
10	Ялуу Я-22 угсрах /2250x120x140/	ш	4
11	Ялуу Я-18 угсрах /1850x120x140/	ш	120
12	Ялуу Я-15 угсрах /1550x120x140/	ш	452
13	Ялуу Я-12 угсрах /1250x120x140/	ш	8
14	Хучилтын хавтан угсрах. П2	ш	302
15	Хучилтын хавтан угсрах. По1	ш	302
16	УТБ кольцо ко-7-1-1 угсрах.	ш	302
17	Ширмэн таг тавих	ш	302
18	Худагт гишгүүр төмөр суулгах	тн	8.578
19	Төмөр гишгүүр будах	тн	8.578
20	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	6610.8

## ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН АЖЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВРИЙН ЗАРДАЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 150мм	ш	2
2	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 100мм	ш	7
3	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 80мм	ш	12
4	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 70мм	ш	22
5	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 50мм	ш	19
6	Усан хангамжийн ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 32мм	ш	130
7	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 150 мм, 90град	ш	1
8	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 100 мм, 90град	ш	4
9	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 80 мм, 90град	ш	5
10	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 70 мм, 90град	ш	6
11	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 50 мм, 90град	ш	8
12	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 40 мм, 90град	ш	1
13	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 32 мм, 90град	ш	16
14	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 80 мм, 45град	ш	2
15	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 70 мм, 45град	ш	4
16	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 50 мм, 45град	ш	6
17	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 32 мм, 45град	ш	6
18	Хэвэлмэл шилжвэр угсрах. ф150x100	ш	1



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

19	Хэвэлмэл шилжвэр угсрах. ф100х90	ш	1
20	Хэвэлмэл шилжвэр угсрах. ф100х70	ш	1
21	Хэвэлмэл шилжвэр угсрах. ф70х32	ш	4
22	Хэвэлмэл шилжвэр угсрах. ф50х32	ш	11
23	Ган гуравлагч угсрах. ф100 мм	ш	1
24	Ган гуравлагч угсрах. ф80 мм	ш	2
25	D=150мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	4.8
26	D=100мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	17.33
27	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	21.45
28	D=75мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	34.5
29	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	42
30	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	1.5
31	D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	219.5
32	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах, хлортой усаар угаах	м	14.5
33	Ус буулгагч угсрах. Ф50 мм	ш	2
34	Ус буулгагч угсрах. Ф40 мм	ш	6
35	Ус буулгагч угсрах. Ф25 мм	ш	60
36	Агаар гаргагч Ф25 мм	ш	4
37	Агаар гаргагч Ф20 мм	ш	7
38	Агаар гаргагч Ф15 мм	ш	68
39	Гидранты ф100, Н-1.2 м	ш	6
40	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 150мм	ш	4
41	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 100мм	ш	14
42	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 80мм	ш	26
43	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 70мм	ш	40
44	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 50мм	ш	38
45	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 32мм	ш	260
46	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 160мм	ш	3
47	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 108мм	ш	16
48	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 90мм	ш	22
49	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 83мм	ш	40
50	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 63мм	ш	47
51	Ган фланцтай хуванцар холбогч холбох. d = 32мм	ш	262
52	Заглушка тавих 32 мм	ш	28
53	Цэвэр усны яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх /355.8 м/	м2	100.6
54	Цэвэр усны яндан хоолойг хамгаалалтын бүрхүүлээр бүрэх	м2	178.8

## БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамалт өнгөн хөрсийг хуулж 30 м зайд түрэх	м3	10075
2	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	47641.8
3	3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	1785.1
4	Насосоор шуудуунаас хөрсний ус шавхах	м3	1234.9
5	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	9358
6	Хоолойн дор элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	935.8
7	160 мм голчтой дулаалгатай хуванцар хоолойг угсрах (PVC-U, SN8)	м	9173
8	200 мм голчтой дулаалгатай хуванцар хоолойг угсрах (PVC-U, SN8)	м	332.3
9	160 мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах (PVC-U, SN8)	м	185

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10	200 мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах (PVC-U, SN8)	м	253.7
11	Дохиололын хамгаалалтын тууз 100 мм дэвсэх	км	9.94
12	Шугам хоолойг усаар угааж шалгах. хоолойн голч d = 160мм	км	9.358
13	Шугам хоолойг усаар угааж шалгах. хоолойн голч d = 200мм	км	0.586
14	Хуванцар хоолойн нуруунаас дээш 30 см зузаантай элсээр булж нягтруулах	м3	3850
15	Механизмаар буцааж чигжих	м3	44641
16	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	4785.8
17	Буулгасан шороог 2 тийш нь тарааж тэгшлэх	м3	4785.8
18	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих	м3	10075

## БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	6395
2	3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	482
3	Гараар эргүүлж булах	м3	1031.5
4	Механизмаар буцааж чигжих	м3	5264
5	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	581
6	Буулгасан шороог 2 тийш нь тарааж тэгшлэх	м3	581
7	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	42.4
8	Бетон бэлтгэл хийх	м3	23.5
9	Бохир усны худаг Ф1500мм	ш	20
10	Ф1500мм худагт худгийн бетон лоток цутгах	м3	13.4
11	Бетон гадаргууд лакаар 3 үе тусгаарлалт хийх	100м2	406.2
12	Ф1500мм худагт төмөр шат угсрах	тн	0.48
13	Бохир усны хуванцар худаг Ф630мм	ш	28
14	Бохир усны хуванцар худаг Ф1000мм	ш	179
15	Ф630мм худгийг полиуретанаар дулаалга хийх	м2	62
16	Ф1000мм худгийг полиуретанаар дулаалга хийх	м2	1351.6
17	Эргэлттэй худагт Ф160мм PVC-U холбогч хийх	1 хол-боос	59
18	Эргэлттэй худагт Ф200мм PVC-U холбогч хийх	1 хол-боос	22
19	Эргэлттэй худагт Ф315мм PVC-U холбогч хийх	1 хол-боос	9
20	Худгийн бетон довжоо цутгах	м3	6.4
21	Дулаалгын модон таг угсрах	ш	227
22	Худагт ширмэн таг суурилуулах	ш	227

## БОХИР УСНЫ ШУГАМЫГ АВТО ЗАМ ДООГУУР СҮВЛЭХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран хийгээр шалгах. хоолойн голч d = 500мм	км	0.2
2	Ган яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах битумэн тусгаарлалт хийх. хоолойн голч d = 500мм	км	0.2
3	Сүвлэх өрмийн машиныг байрлуулах ба буулгах	1 цоо-ног	10
4	Газар доогуур Ф500мм-ын хоолойг сүвлэж гаргах	100м	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Айлын банзан хашааг эдвэхгүйгээр буулгах	м	59
2	Шугамын трассд байгаа Цахилгаан болон холбооны кабелийг бэхлэх	м	20
3	Цахилгаан, холбоо болон гэрэлтүүлгийн шонд нэмэлт татуурга бэхэлгээ хийх	1 шир- хэг	20
4	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	30
5	Кабелийн шуудуунд хамгаалалтын тууз дэвсэх	100м	30

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ИЖ БҮРЭН ТРАНСФОРМАТОРЫН ДЭД ӨРТӨӨ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	6/0,4 кВ-ын хучдэлтэй 400 кВа чадалтай 3 фазын хучний тосон трансформатор угсрах ТМГ -400	ш	1
2	6 кв-ын хуурай салгуур РВЗ-10/630А	ширхэг	1
3	Гал хамгаалагч угсрах ПКТ-101-6-40-31.5	иж бүр	3
4	6 кв-ын хэт хучдэл хязгаарлагч ОПН-6У1	ком	3
5	Оролтын рубильник РЕ1941-630А	ширхэг	1
6	ППНИ-35-250А -маркийн гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	3
7	Гүйдлийн трансформатор угсрах ТТИ-30 600/5А	ш	3
8	3 фазын тоолуур электрон угсрах CL730D21	ш	1
9	Цэнэг шавхагчийг угсрах ОПН-II-0.38УХЛ1	1 иж бүр	3
10	Автомат ВА88- 40А 3Р/630А	ш	1
11	Автомат ВА88- 40А 3Р/400А	ш	3
12	Амперметр угсрах IPA-3-47	ш	3
13	Вольтметр угсрах IPV-3-47	ш	1
14	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	4.2
15	Тэгш өнцөгт огтлолтой зэс шин угсрах ШМТ 4x40мм	м	12
16	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах 4x40мм	м	48
17	Булан төмөр 50x50x3мм	ш	14

## ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна гэрэлтүүлэгчийн самбар ЯУ09601-3574	ш	1
2	Замын 6м өндөртэй шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	26
3	Гадна тохижилтийн талбайн гэрэлтүүлгийн 4 м өндөртэй шон угсрах	ш	23
4	Ган хоолой d = 150мм	км	0.024
5	Ган хоолойн муфть d = 150мм	км	0.018
6	0.4кВ-ын АВВБ 4х6мм кабелийг шуудуунд сунгах	м	3438
7	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	600
8	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	600
9	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	100м	6
10	Анкерийн боолт суулгах, чигжих	тн	0.185
11	Бетон бэлтгэл хийх М50-75	м3	6.1

## 6/0,4 КВ-ЫН 400КВА-ЫН ДЭД ӨРТӨӨНИЙ СУУРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шугаман суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.534
2	Төмөр бетон шугаман суурь цутгах В20	м3	1.635
3	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.138

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 8,4 МВт-ЫН ЗУУХНЫ ДУЛААН МЕХАНИК

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2.8 МВт хүчин чадалтай хатуу түлшний усан халаалтын зуух АҮК=79.6%	ком	3
2	Түлш өгөх туузан дамжуулга цахилгаан хөдөлгүүр, ролик, тулгуурын хамт Kys=1.0м3/цаг L-8м	ком	3
3	Үнс шаарны бункер механик хаалттай V-5.0 м3	ком	1
4	Тортой нүүсний бункер V-4.0 м3	ком	3
5	Үнс, шаарга зайлуулах туузан дамжуулга Kys=1.0м3/цаг L-9м	ш	3
6	Үнс, шаарга зайлуулах туузан дамжуулга Kys=2.0м3/цаг L-30м	ш	1
7	Соронзон металь илрүүлэгч	ком	3
8	Зөөврийн нүүрс бутлагч Kys=1.5м3/цаг	ш	2
9	Бөмбөлөг хаалт Ф250 Pn16	ком	6
10	Яндан хоолойд хийн кран тавих Ф20мм	ш	4
11	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн голч d=250мм угсрах	м	26
12	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	53
13	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 250 мм	ш	5
14	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 150 мм	ш	14
15	Ган яндан хоолойд шилжвэр гагнах Ф250х150	ш	2
16	Дүүжин тулгуур хийх	тн	0.01461
17	Ф273 голчтой яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	27.43
18	Ф159 голчтой яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	26.96
19	Дулаалгын гадуур онгийн туузаар ороох	м2	81.4

## ДУЛААНЫ 1-Р ХЭЛХЭЭ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Халаалтын ялтаст ус халаагч суурилуулах 4,22кВт	ш	2
2	Тэжээлийн усны насос суурилуулах 176м3/ц h=45м, 30кВт	ш	2
3	Халаалтын эргэлтийн насос суурилуулах 264м3/ц h=70м, 75кВт	ш	2
4	Тохируулгын хавхлагаар ажиллах температур тохируулах хаалт Ф125 164м3/ц	шир	2
5	Даралт тохируулах автомат хаалт Ф125, 164м3/ц	шир	2
6	Дулааны тоолуур угсрах Ф150 176м3/ц	ш	1
7	Универсаль электрон удирдлага угсрах ECL210	ширхэг	1
8	Гадаргуугийн температур дохиологч esm11	шир	2
9	Даралт барих мемберант тэлэлтийн сав 4000л	ш	2
10	Сулжээний ус боловсруулах цогц төхөөрөмж	шир	1
11	Хими-ус цэвэрлэгээний төхөөрөмж угсрах Ф80 Hydro-X 15м3/ц	иж бүрэн	2
12	Тэжээлийн нэмэлт усны насос суурилуулах G-150м3/цаг, h-50м, n-3.0кВт	ком	2
13	12м3-ийн багтаамжтай нэмэлт усны резервуар угсрах	ш	1
14	Үл буцаах клапан /фланцтай/ Ф250	ш	4
15	Бохир шүүгч хоолойн голч 250 мм /магниттай/ Pn16	ш	2
16	Бөмбөлөг хаалт Ф250 Pn16	ком	12
17	Бөмбөлөг хаалт Ф150мм Pn16	ком	8
18	Бөмбөлөг хаалт Ф40мм Pn16	ком	3
19	Яндан хоолойд хийн кран тавих Ф15мм	ш	8
20	Яндан хоо-лойд буулгалт тавих,хоолойн голч 150 мм	ш	8
21	Цахилгаан дамжуургатай манометр	шир	3
22	Манометрийн хаалт Ф15мм	ш	36

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

23	Гурвалсан крантай манометр 16кгс/см <sup>2</sup>	ш	32
24	Төмөр гэртэй термометр N5п	ш	17
25	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн голч d=250мм угсрах	м	50
26	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	23
27	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн голч d=133мм угсрах	м	1
28	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн D=40мм голчтой	м	10
29	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн D=32мм	м	25
30	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн D=15мм	м	5
31	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 250 мм	ш	16
32	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 150 мм	ш	12
33	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 40 мм	ш	10
34	Ган яндан хоолойд шилжвэр гагнах Ф250х150	ш	6
35	Ган яндан хоолойд шилжвэр гагнах Ф250х100	ш	8
36	Ган яндан хоолойд шилжвэр гагнах Ф150х125	ш	4
37	Ган яндан хоолойд Т11520 заглушка гагнах d = 250мм	ш	6
38	Ган гуравлагч Ф250х250мм	ш	2
39	Гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.0721
40	Ф273 голчтой яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м <sup>2</sup>	56.5
41	Ф159 голчтой яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м <sup>2</sup>	14.9
42	Ф133 голчтой яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м <sup>2</sup>	0.42
43	Дулаалгын гадуур онгийн туузаар ороох	м <sup>2</sup>	115
44	Дулааны тоноглолуудыг чулуун хөвөн дулаалгаар дулаалах	м <sup>3</sup>	1.3
45	Ил тулгуур хийх	тн	0.7389
46	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч 250мм	м	50
47	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-150мм	м	23
48	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм хүртлэх	м	41

## ХАЛААЛТЫН ЗУУХ 5-Н УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ширмэн задвижка d = 150мм	ш	2
2	Үл буцаах хаалт Ф150	ш	3
3	150мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1
4	Цайрдсан ган чиг оорчлогч угсрах Ф150мм	ш	11
5	Хуванцар хоолойн ган фланцтай холбогч голч d = 150мм	ш	2
6	Чөлөөт ган фланц d = 150мм ГОСТ12822-80	ш	10
7	Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	6.2
8	Ган гуравлагч Ф150мм	ш	4
9	Усны автомат тоолуур гарцын голч нь 150 мм	шир	1
10	Цэвэр усны насос суурилуулах CR45-2 15л/с	ш	2

## ДАРЛАТ БАРИХ СИСТЕТИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нэмэлт усны насос суурилуулах 5.0м <sup>3</sup> /ц h=40м, 1.1кВт	ш	2
2	Удирдлагын самбар угсрах control panel	ширхэг	1
3	Нэмэлт усны электрон тоолуур угсрах ф32мм	ш	1
4	Бөмбөлөг хаалт Ф50мм Pn16	ком	9
5	Бөмбөлөг хаалт Ф40мм Pn16	ком	3
6	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн D=50мм голчтой	м	30

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

7	ГОСТ10704-91 Ган яндан хоолойн D=38,40мм голчтой	м	5
8	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 50 мм	ш	7
9	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 40 мм	ш	8
10	Яндан хоолойд шилжвэр тавих 50 мм	ш	6
11	Цахилгаан соронзон хаалт DN40 PN16	ш	6
12	Бланслагч хаалт DN40 PN16	ш	4
13	Үл буцаах хаалт DN50 PN16	ш	3
14	50мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	2
15	Цахилгаан дамжуургатай манометр	шир	1
16	Нэмэлт усны сав V-2500л	1ком	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ 5-Р БАГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Талбайг 100/140/ морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	550
2	Ургамалын хөрсийг түрж хусах	м3	330.7
3	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор нэмэх шороог автосамосвалд ачиж авч ирэх	м3	82.5
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд нэмэх хөрсийг түрж тэгшлэх	м3	82.5
5	15см зузаан үеэр 8тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	82.5
6	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	82.5
7	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	550
8	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	554
9	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хасагдах шороог автосамосвалд ачих	м3	165.7

## АСФАЛЬТОН ЗАМ ТАЛБАЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 100/140/ морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	2757
2	Ургамалын хөрсийг түрж хусах t-15см	м3	413.55
3	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хасагдах шороог автосамосвалд ачих	м3	767
4	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор нэмэх шороог автосамосвалд ачиж авч ирэх	м3	1333
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд нэмэх хөрсийг түрж тэгшлэх	м3	1333
6	15см зузаан үеэр 8тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	1333
7	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах /8 см/	1м3	220.56
8	Халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/	1м3	192.99
9	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/	1у/м	632

## ГАДНА ХАШАА -660ХН1.55 М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах0.4х 0.3х h0.6	м3	13.2
2	Шонгийн нүх бетоноор чигжих	м3	13.2
3	Квадрат төмөр хашааг шонд бэхлэж угсрах h-1.55 будагтай	м2	535

## БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Банзанаар саравч хийх	м2	10.8
2	Сандал байрлуулах	ш	4
3	Хогийн сав байрлуулах	ш	4
4	Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний тэмдэг суурьлуулах	1ш	1
5	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	2
6	Мод, бут суулгах нүхийг гараар ухаж 50% ургамлын хөрс нэмэх	м3	90.75
7	Хайлаас модыг стандартын нүхэнд суулгах /1 м хүртэл өндөр/	ш	63



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

8	Шар хуайс модыг стандартын нүхэнд суулгах /1 м хүртэл өндөр/	ш	300
9	Ургамлын хөрс нэмэхгүйгээр механикжсан аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	1616

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	86
2	D=45мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	46
3	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	70
4	D=25 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	46
5	D=20 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	91
6	D=15 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	60
7	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-15-25мм	м	197
8	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32-40мм	м	46
9	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	391.87
10	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	400.91
11	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	400.91
12	Термостат хаалт байрлуулах Ф15мм	ш	29
13	Буцах винтель ф15	ком	29
14	Ширмэн радиатор угсрах n-12 /1.96 кВт/	бат	13
15	Ширмэн радиатор угсрах n-7 /1.14 кВт/	бат	3
16	Ширмэн радиатор угсрах n-6/0.98 кВт/	бат	2
17	Ширмэн радиатор угсрах n-8 /1.31 кВт/	бат	3
18	Ширмэн радиатор угсрах n-10 /1.64 кВт/	бат	1
19	Ширмэн радиатор угсрах n-10 /1.68 кВт/	бат	1
20	Ширмэн радиатор угсрах n-11 /1.80 кВт/	бат	2
21	Регистр ф100мм угсрах L=4м n=5ш	м	80
22	Регистр ф100мм угсрах L=3,5м n=4ш	м	42
23	Халаах хэрэгслийн хий авагч ф15мм	ш	26
24	Балансын хаалт ф50мм тавих	ш	4
25	Бөмбөлгөн хаалт ф25мм тавих	ш	2
26	Ус юүлэх хаалт ф15мм	ш	2
27	Автомат хий авагч тавих Ф15мм	ш	6
28	Яндан хоолойн d=50мм усаар шахаж шалгах	м	399
29	Яндан хоолойн гэх мэт гадаргуу 2 удаа будах	м2	391.87

## ДУЛААНЫ УЗЕЛИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр гэртэй термометр	ш	2
2	Монометр	ш	2
3	Хог шүүгч тавих Ф50мм	ш	1
4	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	10

## АГААР СЭЛГЭЛТ С-1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дефлектор ф200мм	ш	4
2	600 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	18.84
3	Хоолойг пенополиуртенаар дулаалах	м2	18.84
4	Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмрөн хоолой угсрах 140x140h	м2	31.36
5	Агаар сорох сараалж угсрах 150x150мм	ш	8
6	Хоолойг пенополиуртенаар дулаалах	м2	15.68

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

7	Агаарын тоосны хэмжүүр.	шир	1
8	Өрөөний температур хэмжих иж бүрдэл	иж бүрэн	1
9	Өрөөний температур хэмжих иж бүрдэл	иж бүрэн	1
10	Дээврийн сэнс угсрах. DVA 400 ECC30 /L-4000м3/цаг P-503Вт, I-2.3A U-230V/	ком	4

## ХАЛААЛТЫН ЗУУХАНД АГААР ӨГӨХ СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой угсрах ф600мм	м2	56.52
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м2	5.52
3	Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмрөн хоолой угсрах 600х600h	м2	4.32
4	Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмрөн хоолой угсрах 400х400h	м2	1.2
5	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч Ф600-600х600h	ш	3
6	Агаарын дамжуулах хоолойн өвдгөвч 90 градустай хийж бэлтгэх ф600мм	ш	6
7	600х600h төмөр сараалжин жааз угсрах	ш	3
8	400х400h төмөр сараалжин жааз угсрах	ш	3
9	Сэнсний агрегат байрлуулах P-2900Вт I-4.8A RE100-50/50-SD /L-7500м3/цаг/	ш	3
10	Агаар сорох автомат	шир	3
11	Хавхлага RE100-50/50-SD	шир	3
12	Шүүлтүүр тавих 600х600	ш	6
13	Шүүлтүүр тавих 400х400	ш	3
14	Цахилгаан агаар халаагч агрегат байрлуулах Q-37.5 кВт Ny-22.5Квт	ш	3

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ХОТЫН ТЕЛЕФОНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд далд суурилуулах интернетийн үүр	ш	1
2	Телефоны шугамын салаалагч /Junctlon box/	ш	1
3	Хананд далд суурилуулах IPTV хэрэглэгчийн үүр	ш	2
4	Хананд далд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	ш	3
5	Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	ш	1
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай кабель	100м	0.9
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель	100м	2
8	Компьютерийн сүлжээний сэлгэлч /Свич, Swltch/	ш	1
9	Оптик сүлжээний төгсгөлийн төхөөрөмж угсрах	ш	1
10	Төхөөрөмж хооронд татах кабель утас	100м	0.2
11	Жампер кабель L-1м	ш	1
12	Хуванцар даацын хоолой CD-22мм	м	160
13	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас CRVV 2x1.5 мм	м	1

## ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	ком	1
2	Галын дохиоллын станцын удирдлагын гар	ш	1
3	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	ш	14
4	Дулаанаар мэдрэх галын дохиололын вертикал мэдээлэгч	ш	72
5	Гараар удирдах галын дохионы гар мэдээлэгч	ш	5
6	80 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио угсрах	ш	5
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай кабель	100м	14
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай кабель	100м	4
9	Тэжээлийн төхөөрөмж угсрах	ш	1
10	Уян хар хоолой угсрах, Ф16мм	м	1400

## ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	IP хяналтын камер /гадна суурилуулах/	ш	5
2	IP хяналтын камер /дотор суурилуулах/	ш	9
3	IP хяналтын камер /дотор суурилуулах/	ш	3
4	Компьютер сүлжээний салаалагч PRO swltch-20 pots	ш	1
5	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц угсрах	ш	1
6	Хяналтын камерын ашиглалтын дэлгэц суурилуулах Дэлгэц 42' LCD Monltor /санах ойн хамт/	ком	1
7	Үл тасрах цахилгаан тэжээлийн блок /UPS/	шир	1
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	100м	7
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель	100м	10
10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель /4x2x0,5мм2 CAT6E/	м	400

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

11	Уян хар хоолой угсрах, Ф16мм	м	1400
----	------------------------------	---	------

**БУСАД АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуванцар хоолой угсрах, ф50мм	м	100
2	Холбооны дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын шкаф буюу Rack	ш	1
3	Газардуулгын кабель ПВ-1х16мм <sup>2</sup>	м	30
4	Камерийн тоосноос хамгаалах хайрцаг /шил арчигчтай/ camer case	ш	9
5	Таазанд тогтоох хөл бэхлэх /галын дохио,камер/	ш	50
6	Суурин компьютер /I71 TB8 RAM-8GB, GC:AMD-RX-640/	иж бү- рэн	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ХУВИАРЛАХ САМБАР ХС-1.1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хувиарлах самбарыг угсрах ХС-1 /1320x750x300/	ш	1
2	Оролт АВР Im-630А	иж бүр	1
3	Автомат Compact NSX-630А	ширхэг	1
4	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
5	Гүйдлийн трансформатор угсрах СТ-630/5А	ш	3
6	Tesys GS 100А гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
7	Амперметр угсрах	ш	1
8	Вольтметр угсрах	ш	1
9	3 фазын тоолуур электрон угсрах	ш	1
10	Автомат Compact NSX-400А	ширхэг	2
11	Автомат Compact NSX-160А	ширхэг	2

## ОРОЛТЫН САМБАР ОС-1.1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хувиарлах самбарыг угсрах ХС-1 /1320x750x300/	ш	1
2	Оролт АВР Im-400А	иж бүр	1
3	Автомат Compact NSX-400А	ширхэг	1
4	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
5	Tesys GS 100А гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
6	Гүйдлийн трансформатор угсрах СТ-400/5А	ш	3
7	Амперметр угсрах	ш	1
8	Вольтметр угсрах	ш	1
9	3 фазын тоолуур электрон угсрах	ш	1
10	Автомат Compact NSX-200А	ширхэг	3
11	Автомат Compact NSX-160А	ширхэг	3

## ОРОЛТЫН САМБАР ОС-1.2

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хувиарлах самбарыг угсрах ХС-1 /1320x750x300/	ш	1
2	Оролт АВР Im-400А	иж бүр	1
3	Автомат Compact NSX-400А	ширхэг	1
4	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
5	Tesys GS 100А гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
6	Гүйдлийн трансформатор угсрах СТ-400/5А	ш	3
7	Амперметр угсрах	ш	1
8	Вольтметр угсрах	ш	1
9	3 фазын тоолуур электрон угсрах	ш	1
10	Автомат Compact NSX-250А	ширхэг	1
11	Автомат Compact NSX-160А	ширхэг	1
12	Автомат Compact NSX-40А	ш	4

## ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР ТС-1.1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбарыг угсрах ТС-1 /1200х650х300/	ш	1
2	Автомат EZC250N 4P 125A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 100A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 4P 63A	ш	1
6	Автомат EZC250N 4P 25A	ш	8
7	Автомат EZC250N 4P 16A	ш	1
8	Давтамж хувиргагч ATV600-22.0кВт	шир	1
9	Соронзон залгуур Tesys T-22.0кВт	ширхэг	1
10	Соронзон залгуур Tesys T-5.5кВт	ширхэг	1
11	Соронзон залгуур Tesys T-5.0кВт	ширхэг	3
12	Соронзон залгуур Tesys T-0.55кВт	ширхэг	1

## ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР ТС-1.2,3

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбарыг угсрах ТС-1 /1200х650х300/	ш	2
2	Автомат EZC250N 4P 125A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 100A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 4P 63A	ш	1
6	Автомат EZC250N 4P 25A	ш	6
7	Автомат EZC250N 4P 16A	ш	1
8	Давтамж хувиргагч ATV600-22.0кВт	шир	1
9	Соронзон залгуур Tesys T-22.0кВт	ширхэг	1
10	Соронзон залгуур Tesys T-5.5кВт	ширхэг	1
11	Соронзон залгуур Tesys T-5.0кВт	ширхэг	2
12	Соронзон залгуур Tesys T-0.55кВт	ширхэг	1

## ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР ТС-1.4

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбарыг угсрах ТС-1 /1200х650х300/	ш	1
2	Автомат EZC250N 4P 125A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 100A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 4P 63A	ш	2
6	Автомат EZC250N 4P 25A	ш	5
7	Автомат EZC250N 4P 16A	ш	3
8	Соронзон залгуур Tesys T-22.0кВт	ширхэг	2
9	Соронзон залгуур Tesys T-2.9кВт	ширхэг	2
10	Соронзон залгуур Tesys T-0.5кВт	ширхэг	3

## ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР ТС-1.5

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбарыг угсрах ТС-1 /1200х650х300/	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Автомат EZC250N 4P 125A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 100A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат Compact NSX-160A	ширхэг	4
6	Соронзон залгуур Tesys T-160кВт	ширхэг	5

## ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР ТС-1.6

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн самбарыг угсрах ТС-1 /1200x650x300/	ш	1
2	Автомат EZC250N 4P 125A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 100A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 4P 80A	ш	2
6	Автомат EZC250N 4P 25A	ш	4
7	Автомат EZC250N 4P 16A	ш	5
8	Автомат EZC250N 2P 16A	ш	6
9	Соронзон залгуур Tesys T-30.0кВт	ширхэг	2
10	Давтамж хувиргагч CUE96754727 - 22.0кВт	шир	2
11	Соронзон залгуур Tesys T-3.0кВт	ширхэг	3
12	Соронзон залгуур Tesys T-1.1кВт	ширхэг	3

## ГЭРЭЛТУУЛГИЙН САМБАР ГС-1.1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтуулгийн самбар /ГС 800x650x200/	ш	1
2	Автомат EZC250N 4P 32A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 32A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 2P 16A	ш	12

## ГЭРЭЛТУУЛГИЙН САМБАР ГС-2.1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтуулгийн самбар /ГС 800x650x200/	ш	1
2	Автомат EZC250N 4P 50A	ш	1
3	Easy9 SPD цэнэг шавхагч	1 иж бүр	1
4	Tesys GS 32A гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
5	Автомат EZC250N 2P 16A	ш	5
6	Дифференциаль /Easy 9 RCCB 25/30mA/	ш	5
7	Дифференциаль /Easy 9 RCCB 25/10mA/	ш	3

## ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох люминцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP44	ш	10



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Таазанд тоноглох люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP44	ш	6
3	Таазанд тоноглох люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP20	ш	4
4	Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	ш	34
5	Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP65	ш	4
6	"Гарах" бичигтэй люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP20	ш	9
7	Өндөр даралтын цохилт чийдэнт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	ш	40
8	Ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох люминсцент чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, IP54	ш	2
9	Хананд далд тоноглох нэг туйлт унтраалга тавих 220В 10А, IP20	ширхэг	6
10	Хананд далд тоноглох хоёрлосон нэг туйлт унтраалга тавих 220В 10А, IP20	ширхэг	4
11	Далд тоноглох нэг туйлт унтраалга 220В 10А IP44	ширхэг	5
12	Далд тоноглох хоёрлосон нэг туйлт унтраалга 220В 10А IP44	ширхэг	6
13	Далд тоноглох гурвалсан нэг туйлт унтраалга 220В 10А IP44	ширхэг	1
14	Далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка 220В 10А IP20	ширхэг	14
15	Далд тоноглох газардуулгын контакттай хамгаалагдсан розетка 220В 10А IP44	ширхэг	5
16	Газардуулгын хайрцаг	ш	1
17	Унтраалга, розеткны салбарлах хайрцаг	ширхэг	41
18	Утас салбарлах хайрцаг	ширхэг	33
19	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (5x25)мм <sup>2</sup> ВВГнг- (А) FRLS	м	144
20	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (5x16)мм <sup>2</sup> ВВГнг- (А) FRLS	м	634
21	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (5x10)мм <sup>2</sup> ВВГнг- (А) FRLS	м	176
22	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x150)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	24
23	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x50)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	270
24	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x35)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	40
25	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x16)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	6
26	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x10)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	28
27	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (5x6)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	36
28	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (3x10)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	14
29	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (3x6)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	102
30	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй экрантай кабель (3x4)мм <sup>2</sup> ВВГЭ	м	72
31	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (5x16)мм <sup>2</sup> ВВГ	м	54
32	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (3x4)мм <sup>2</sup> ВВГ	м	100
33	Зэс голтой поливинил бүрхүүлтэй кабель (3x2.5)мм <sup>2</sup> ВВГ	м	500
34	50мм хүртэл голчтой ган хоолойг ферм, багана, төмөр бүтээцэд төдүүлээр бэхэлж угсрах	1 м хоолой	75
35	40мм хүртэл голчтой ган хоолойг ферм, багана, төмөр бүтээцэд төдүүлээр бэхэлж угсрах	1 м хоолой	174
36	20мм хүртэл голчтой ган хоолойг ферм, багана, төмөр бүтээцэд төдүүлээр бэхэлж угсрах	1 м хоолой	204
37	Пластмассан хоолой дагалдах хэрэгсэлийн хамт Ф20мм	м	204
38	Пластмассан хоолойд 1-р утсыг сүвлэх	м	1905
39	Бөөрөнхий зэс төмөр Ф12мм	м	120
40	Бөөрөнхий зэс төмөр Ф8мм	м	364
41	40x4мм цайрсан туузан төмөр	1м	230
42	25x4мм цайрсан туузан төмөр	1м	188
43	Цайрдсан булан төмөр 50x50x5мм Л-3м	ш	1
44	Кабелийн тавиур суурилуулах	ширхэг	58
45	Кабелийн эргэлт 90*	ширхэг	13

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

46	Кабелийн эргэлт Т хэлбэрийн	ширхэг	1
----	-----------------------------	--------	---

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ДОТОР УС ХАНГАМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	24.4
2	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	24.4
3	Бөмбөлгөн хаалт байрлуулах, голч d=25мм	ш	15
4	Холигч байрлуулах /угаагуур/	ш	3
5	Холигч байрлуулах /Душ/	ш	2
6	Ханын ганцаарцилсан хөтөвч тавих	1ш	1
7	Уян хоолой /суултуур/	ш	2

## ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ХАЛУУН УС

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	PPR хуванцар хоолой ф 25 мм	м	17.4
2	PPR хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	17.4

## УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хүйтэн усны тоолуур d=25мм угсрах	ш	1
2	25мм хүртэл голчтой хог шүүгч тавих	ш	1
3	Хаалтны голч d=25мм байрлуулах	ш	3
4	Монометр Ф20мм	ш	1
5	Даралт бууруулах хаалт голч d=65мм тавих	ш	1

## БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой PVC-U, d-110	м	9.37
2	Бохир усны хуванцар хоолой PVC-U, d-63	м	17
3	Ф110 хоолойн дулаалга хийх L=15м	м2	5.18
4	Цэвэрлэгээний таг Ф110	ш	3
5	Агааржуулах малгай Ф110	ш	1
6	Угаагуур тавих	ш	3
7	Хөтөвч тавих	1ш	1
8	Суултуур байрлуулах / хойшоо гаргалгаатай/	ком	2
9	Душ тавих	1ш	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	272.5
2	Ургамалын хөрсийг хуулах	м3	103
3	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	131.4
4	Төслийн түвшинд 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	5.68
5	Овойлт узуулэх хөрсийг солих хайрга зоож авчрах	м3	82.64
6	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	82.64
7	Хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	82.64
8	Суурийн ухалтаас илуу гарсан шороо болон овойлттой хөрсийг автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	131.4

## СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шугаман суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10	м3	98.47
2	Төмөр бетон шугаман суурь цутгах В20	м3	281.8
3	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-17.9
4	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В20	м3	28.1
5	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.446
6	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах В20 /СТББ-2/	м3	39.6
7	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-1.27
8	Баганан суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10 БС3	м3	3.249
9	Баганан суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10 БС2	м3	2.046
10	Баганан суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10 БС1	м3	5.776
11	Баганан суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10 БС4	м3	0.931
12	Орцоос илүүг арматурчилах /Тор-1/	тн	0.250028
13	Орцоос илүүг арматурчилах /Тор-2/	тн	0.08431
14	Орцоос илүүг арматурчилах /Тор-3/	тн	0.25762
15	Орцоос илүүг арматурчилах /Тор-4/	тн	0.20493
16	Орцоос илүүг арматурчилах /Тор-5/	тн	0.09739
17	Баганан суурь цутгах БС1 В20	м3	32
18	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	1.524
19	Баганан суурь цутгах БС2 В20	м3	6
20	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.118
21	Баганан суурь цутгах БС3 В20	м3	18
22	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	1.303
23	Баганан суурь цутгах БС4 В20	м3	6.27
24	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.54358
25	Баганан суурь цутгах БС5 В20	м3	15
26	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	1.20642
27	Баганан суурь цутгах БС6 В20	м3	10.32
28	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	1.34935
29	Баганан суурь цутгах БС7 В20	м3	3.62
30	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.18851
31	Баганан суурь цутгах БС8 В20	м3	3.62
32	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.24437
33	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах В20	м3	3.91
34	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-0.404

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

35	Тушиц ханы орцоос илүүг арматурчилах	тн	7.13775
36	Хамар ханын доорх бетон бэлтгэл хийх В15	м3	2.7
37	Хамар ханын доорх бетон шугаман суурь цутгах В20	м3	10.2
38	Хамар ханын доорх суурийг арматурчилах	тн	0.37911
39	Grating төмөр сараалж суулгах	тн	8.18
40	Зуухны төмөр бетон суурь цутгах В30 /ЗС-1/	м3	105.72
41	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-0.9508
42	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах В30 /даралт барих сав, ХУХалаагч, Насос, г.м/	м3	11.71
43	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.1192
44	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон багана цутгах /Б-1-ээс Б-6/	м3	105.4
45	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	10.4091
46	Зангилаанд узелийн нэмэлт арматур	тн	0.41981
47	Ус цуглуулах суваг цутгах В20	м3	1.5
48	Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх	м2	105.8
49	Суурийн хажуу гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1064

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетоны дэвсгэр үе /бэлтгэл/ хийх В20	м3	195.3
2	Хучилтыг арматурчилах	тн	5.5986
3	1 давхарын бетоны дэвсгэр үе /бэлтгэл/ хийх В20	м3	81.8
4	1 давхарын хучилтыг арматурчилах	тн	12.436
5	2 давхарын бетоны дэвсгэр үе /бэлтгэл/ хийх В20	м3	33.8
6	2 давхарын хучилтыг арматурчилах	тн	5.1829
7	Дээврийн хашлагын төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	82
8	Дээврийн хашлагын орцноос илүү арматурчилах	тн	13.331
9	Зүрхэвчний төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	3.08
10	Зүрхэвчний орцноос илүү арматурчилах	тн	0.523
11	Заалны хавиргат хавтан хучилт суурилуулах	ш	40

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн цементэн тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	1015.05
2	Полимер мембран тэгшилгээ хийх	м2	1015.05
3	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	1015.05
4	Дээврийн дулаалгыг XSP хавтан дэвсэж хийх б=150м	м2	1015.05
5	Дээврийн 1 үе наамал ус уур тусгаарлагч хийх /Унифлекс б-150мм/	м2	1015.05
6	Саравчны дээврийн цементэн тэгшилгээ хийх	м2	115.21
7	Ус тусгаарлах цайрдсан гөлмөн төмөр хийх 2мм	м2	15.85
8	Салхивчийн сувгийн хана, бохирын хоолойн дээврий уулзварт доод 3 үе хар цаас наах	м2	115.21
9	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	1015.05

## МЕТАЛЛ ХИЙЦИЙН АЖИЛ /ТАТАНГА/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр дам нуруу, гол нуруу, ригель угсрах	тн	14.106

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Багананд суурилуулах төмөр деталь СН-1	тн	0.2826
3	Босоо холбоос угсрах Х1-Х3	тн	0.5577
4	Хэвтээ холбоос угсрах Х4-Х7	тн	0.7343
5	Төмөр татангуудыг 2 удаа будах	тн	15.68

## ХАНАНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	360 мм-ийн өргөн хөнгөн блокон хана өрөх	м3	273.54
2	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	133.39
3	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	49.95
4	Чулуун хөвөн хавтангаар гадна хананд дулаалга хийх (d-150 мм)	м2	1628.04
5	Өнгөлгөөний ердийн тоосгон гадна хана өрөх	м2	953
6	Хананы төмөр тор суулгах	тн	1.916
7	Хамар ханын бэхэлгээний төмөр хучилтанд суулгах	тн	1.002
8	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	1.272
9	Даацын бус ялуу суулгах Я12.12.8	ш	47
10	Даацын бус ялуу суулгах Я15.12.14	ш	3
11	Даацын бус ялуу суулгах Я18.12.14	ш	25
12	Даацын бус ялуу суулгах Я25.12.22	ш	21
13	Даацын бус ялуу суулгах Я32.12.14	ш	3
14	Модон ялуу угсрах МЯ18.12.10	ш	4
15	Модон ялуу угсрах МЯ12.12.8	ш	9

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эвхдэг дулаалгатай металл хаалга угсрах ГХТ1,2	м2	63.3
2	Галд тэсвэртэй төмөр хаалга угсрах ГХТ1,ТХ1-3	м2	24.2
3	Дотор тоосгон хананд хуванцар хаалга усрах	м2	15.93
4	Хаалганд цоож суулгах	ш	17
5	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	103.43
6	Хуванцар рамтай 3 давхар шилтэй вакум цонх угсрах 2м2 дээш	м2	117.65
7	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	129.41
8	Цонхны чулуун тавиур хавтан суулгах	м2	103.68

## ШАТНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна босоо төмөр шат угсрах	тн	1.115
2	Өнгөт металлаар шатны хайс ба бариул хийх	тн	0.569
3	Гадна босоо шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.635
4	Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах	м3	2.25
5	Шатны гишгүүр чулуун хавтангаар өнгөлөх	м2	100.55
6	Шатны налууд сайн чанарын шавардлага хийх	м2	25.42
7	Төмөр шатны хийцийн бэлдэц бэлтгэх ТШ-1, МХ-1,2	тн	0.136
8	Төмөр шатны рам угсрах ТШ-1	тн	0.135
9	Аваарийн шатны хаалт угсрах МХ-1,2	тн	0.0606

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетоны дэвсгэр үе /бэлтгэл/ хийх М150	м3	81.1
2	2 мм зузаан 1 үе шаваасан ус тусгаарлалт хийх	м2	1157.85
3	Ероху болон Урентан резинэн зориулалтын будгаар 2 үе будах	м2	1091.13
4	Паркетан шал хийх	м2	66.02
5	Плитан шалыг багсармалаар хийх	м2	31.3

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетонон тааз шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	1237.29
2	Тоосго бетон гадна ханын гөлгөр гадаргууг гоёлын зуурмагаар өндөр чанартай гараар шавардах	м2	1811.38
3	Хана эмульсэн будгаар 2 удаа будах	м2	1811.38
4	Тааз эмульсэн будгаар 2 удаа будах	м2	1237.29
5	Шавардсан ба бетон хана өнгийн тосон будгаар гараар ердийн будах	м2	1811.38
6	Шавардсан ба бетон тааз өнгийн тосон будгаар гар аргаар ердийн будах	м2	1237.29
7	Тоосго бетон ханын хаалганы тэгш гадаргуутай дотор амалгаа шавардах	м2	217.36
8	Амалгаанд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	217.36
9	Тоосго бетон цонхны тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	117.65
10	Амалгаанд замаскан тэгшилгээ хийх	м2	117.65
11	Амалгааг цагаан эмульсээр будах	м2	117.65
12	Хавтанцарыг /пилта/ бетонон хананд цавуугаар наах	м2	14.04
13	Хөнгөн цагаан металл сараалжин дүүжин тааз хавчаар ба төмөр утсаар зүүх	м2	7.09

## УТААНЫ ЯНДАНГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Утааны төмөр яндан угсрах [суурь газрын ажлын хамт]	тн	16.416
2	Төмөр яндангийн холбоос угсрах	тн	0.35888
3	Яндангийн бэхэлгээний ган төмөр бүтэцүүд	тн	4.779

## БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Довжооны суурийн нүх гараар ухах	м3	2.54
2	Довжооны суурийн хажуугаар гараар хөрсийг эргүүлж булах	м3	2.54
3	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В15	м3	2.08
4	Пандус П2, П3 цутгах В15	м3	26.4
5	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-0.13524
6	Пандус П1, П4 цутгах В15	м3	16.8
7	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.198
8	Дулааны сувгийн нүх цутгах В15	м3	4.8
9	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	0.111
10	Гадна хананы доод хэсэгт (цокол) гантиг чулуун хавтан наах	м2	32.88
11	Грунт ус чийг тусгаарлагч , барьцалдуулагчийг түрхэх	м2	32.88
12	Бетон хаяавч цутгах В15	м3	34.119
13	Бетон хаяавчинд дээр бетон тэгшилгээ хийх	м2	227.46

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ