

Хавсралт №2а

**Үндсэн барилгын зардлаас хасагдаж шууд угсрагдах төхөөрөмжийн жагсаалт**

Сүхбаатар. Эрдэнэцагаан.Сдорт төв

д/д	Шифр	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ
1	0	Үзэгчдийн суудал	300
2	0	Сагсны шит	2
	ДҮН		

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	1344
2	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	653.18
3	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	45.72
4	Суурийн дотор шороо асгаж хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	325
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	240.8
6	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	68.4
7	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	64.7
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх м-150	м3	13.12
2	Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах	м3	61.83
3	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /зургаар нэмэх/	тн	2.7
4	Дам нурууны Бетон бэлтгэл хийх м150	м3	35.6
5	Бетон шахах шахуургаар суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М250	м3	46.06
6	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /зургаар нэмэх/	тн	1.53
7	Бетон хана цутгах м-200	м3	30.01
8	Шалны бетон бэлтгэл хийх м-150	м3	108
9	Төмөр бетон шал цутгах м-200	м3	162
10	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /зургаар /	тн	7.49
11	Анкерын боолт суулгах бетондох	тн	1.4
12	Бетон хаяавч хийх	м3	18.2
13	Ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	768
<b>ТӨМӨР ХИЙЦИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган багана угсрах	тн	27.88
2	Төмөр гол дам нуруу угсрах	тн	34.83
3	Бусад дам нуруу угсрах	тн	6.51
4	Хэвтээ төмөр холбоос угсрах	тн	0.96
5	Баганы холбоос угсрах	тн	3.8
6	Баганы босоо холбоос угсрах	тн	2.81
7	Төмөр хийцүүдийг будах	тн	77.54
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Долгионт төмөр угсрах	тн	5.52
2	150мм зузаан дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах М-250	м3	51.9
<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээвэрт С төмөр угсрах	тн	5.05
2	Чулуун хөвөн дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх 200мм	м2	1145
3	Салхивчийн тоосгон хана өрөх	м3	0.86
4	Салхивчийн хана гараар сайн чанартай шавардах	м2	1.8
5	Салхивчийн яндангийн малгайвч цайрдсан төмрөөр хийх	м2	3.2
6	Дээврийн ус дотуур зайлуулах систем угсрах	ком	8
<b>ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шатны дам нуруу цутгах В20	м3	0.27

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2	Нийлмэл төмөр шат угсрах	тн	1.11
3	Галын шатны бетон бэлтгэл хийх м150	м3	1.3
4	Шатны суурь цутгах м-250	м3	3.22
5	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /зургаар нэмэх/	тн	0.28
6	Галын төмөр шат угсрах	тн	1.63
7	Довжооны бетон бэлтгэл хийх м150	м3	2.9
8	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах	м3	24.62
9	Пандусны хашилга угсрах	тн	0.15
10	Гадна шатны хашилга угсрах	тн	0.08
11	Довжоонд барзгар чулуун хавтан дэвсэх	м2	19.71
12	Шат угсрах	тн	0.36
13	WPC хавтангаар шат өнгөлөх	м2	32.8
14	Суудлын рам угсрах	тн	10.62
15	WPC хавтангаар суудал өнгөлөх	м2	168.2
16	Үзэгчдийн суудлын хашилга угсрах	тн	0.26
17	Үзэгчийн сандал угсрах	ш	300
18	Сагсны талбайн тэмдэглэгээ будах	м2	31

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд С төмөр угсрах	тн	9.77
2	Базальт дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх 150мм	м2	1350
3	Гипсэн хавтан өнгөлгөө хийх	м2	283.7
4	Шилэн фасад угсрах	м2	50
5	Хатжуулсан шилэн хана угсрах	м2	15.6
6	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон өнгөлгөө хана арматурлаж өрөх	м2	641.6
7	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон дээврийн хашлага хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	54.1
8	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	19
9	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	5
10	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу	ш	2
11	Зүрхэвч цутгах	м3	1.13
12	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.66

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1 үе ус тусгаарлалт хийх	м2	1333.4
2	Цементэн зуурмаг дээр плита наах	м2	475.9
3	Паркет шал хийх	м2	71.6
4	Спорт заалны шал хийх	м2	817.7
5	Шал тэгшлэгч	м2	66.3
6	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	48.5
7	Бетон шалны тэгшилгээ хийх	м2	17.8
8	Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх	м2	35.6

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Метал хаалга суулгах 1.2x2.1	ш	4
2	Метал хаалга суулгах	ш	2
3	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 дээш талбайтай хаалга усрах	м2	9.6
4	Хамар хана хананд 3 м2 хүртэл талбайтай дотор хаалга угсрах	м2	30.8
5	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	40.4
6	Металл вакум цонх хананд суулгах	м2	63.49

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

7	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	63.49
8	Хаалганд цоож суулгах	ш	21
<b>ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Чийгтэй нөхцөлд ажиллах төмөр каркастай гипсэн тааз угсрах	м2	241.2
2	Эмульсэн будгаар таазыг буун цацагчаар 90%, багсаар 10% будах	м2	241.2
3	Чийгтэй нөхцөлд ажиллах төмөр каркастай дүүжин тааз угсрах	м2	234.3
4	Заалны таазыг нитра будгаар механизмаар сайн чанартай будах	м2	866.2
5	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	2023.6
6	Гипсэн болон шавардсан гадаргууд замаск татах	м2	2023.6
7	Хана өнгийн тосон будгаар механизмаар ердийн будах	м2	1567.78
8	Ханыг цаасан обойгоор цааслах	м2	455.8
9	Хананд 200х300 мм-ийн хавтанцар наах	м2	192.23
10	Ариун цэврийн ерөөний хана бэлэн өнгөлгөөтэй модон хийцээр угсрах	м2	30.24
11	Чийгтэй орчинд толийг хананд нааж суулгах	м2	6.37
12	Сагсны щит суурилуулах	ш	2
<b>ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Гадна ханыг метал хавтангаар өнгөлөх	м2	1186
2	Өнгөлгөөний хавтан тогтоох рам угсрах	тн	4.72
3	Хаалганы саравч угсрах-1	тн	0.35
4	Хаалганы саравч угсрах-2	тн	0.48
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
<b>Д/Д</b>	<b>Ажлын нэр</b>	<b>Нэгж</b>	<b>Тоо хэмжээ</b>
1	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	562.12
2	Өргийн зуурмаг бэлтгэх	м3	107.37

**Үндсэн барилгын зардлаас хасагдаж тоног төхөөрөмж хэлбэрээр жагсаалтаар төсөвт хавсрагдах тоног төхөөрөмжийн жагсаалт**

Халаалт, салхивч

Сүхбаатар. Эрдэнэцагаан.Сдорт төв

д/д	Шифр	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ
1	2-0189	Сэнс 400 м3/цаг	6
2	2-0190	Сэнс 1250 м3/цаг	1
	2-0191	Сэнс 3600 м3/цаг	2
	2-0192	Сэнс 1100 м3/цаг	1
	2-0193	Сэнс 600 м3/цаг	1
	ДҮН		

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ХАЛААЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	324
2	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	50
3	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	154
4	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	134
5	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	14
6	Яндан гадаргууг тосон будгаар 2 удаа будах	м2	114.75
7	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх ф20-25	м	374
8	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх ф32-50	м	302
9	Ус буулгах кран угсрах d=25мм голчтой	ш	8
10	Бөмбөгөн хаалт угсрах д40	ш	4
11	Хий авагч тавих	ш	4
12	Радиаторын хий авагч тавих	ш	40
13	Тохируулах хаалтны голч - мм	ш	53
14	Таслах хаалтны голч - мм	ш	53
15	Калорифер угсрах	ш	2
16	Маяг22-500-500 мм-ийг угсрах	ш	8
17	Маяг-22- 1600I-500мм-ийг угсрах	ш	24
18	Маяг-22- 800I-500мм-ийг угсрах	ш	1
19	Маяг-22--1000-500мм-ийг угсрах	ш	8
20	Маяг-22 панел1200-500 мм-ийг угсрах	ш	3
21	Маяг-22 панел 1400-500 мм-ийг угсрах	ш	5
22	Маяг33 панел (ялтсан) радиатор h-1200-500	ш	2
23	Маяг-22 панел 1800-500 мм-ийг угсрах	ш	2
24	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	52.46
<b>ХУААРИЛАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	2
2	Бөмбөгөн хаалт угсрах д50	ш	2
3	Бөмбөгөн хаалт угсрах д40	ш	2
4	Даралт тохтруулах балансын хаалт d=50мм тавих	ш	2
5	Даралт тохтруулах балансын хаалт d=40мм тавих	ш	2
6	Юүлэх кран тавих ф25	ш	4
7	Юүлэх кран тавих ф40	ш	2
8	Төмөр гэртэй термометр	ш	4
9	Манометр угсрах	ш	4
<b>АГААР СОРОХ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	72.8
2	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	42.4
3	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн холбохын бэлдэц хийж бэлтгэх	ш	39
4	0.1м2 хүртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах	ш	35
5	Сэнс 400м3/ц	ш	6
6	Зөөлөн холбоос хийх	ш	2
7	Сэнс 1250 м3/ц	ш	1
8	Зөөлөн холбоос хийх	ш	4
9	Сэнс 3600м3/ц	ш	1
10	Зөөлөн холбоос хийх	ш	4
<b>САЛХИВЧИЙН АЖИЛ /ЕРДИЙН СИСТЕМ/</b>			

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.1м2 хүртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах	ш	21
2	Сэнстэй сараалжин жааз угсрах	ш	2
3	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	57.8
4	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн холбохын бэлдэж хийх,	ш	15
5	R foil e foll-оор d-57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	8

## АГААР СЭЛГЭЛТ ОРОХ СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	49.6
2	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	34.8
3	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн холбохын бэлдэц хийж бэлтгэх	ш	15
4	0.1м2 хүртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах	ш	17
5	Сэнс 1100м3/ц	ш	1
6	Зөөлөн холбоос хийх	ш	2
7	Агаар халаагч агрегат байрлуулах 16 квт	ш	1
8	Агаар шүүгч 70-40	ш	1
9	Хавхлага тавих	ш	1
10	Сэнс 600м3/ц	ш	1
11	Зөөлөн холбоос хийх	ш	2
12	Агаар халаагч агрегат байрлуулах 8 квт	ш	1
13	Агаар шүүгч 70-40	ш	1
14	Хавхлага тавих	ш	1
15	Сэнс 3600м3/ц	ш	1
16	Зөөлөн холбоос хийх	ш	2
17	Агаар халаагч агрегат байрлуулах 22.5 квт	ш	1
18	Агаар халаагч агрегат байрлуулах 30 квт	ш	1
19	Агаар оруулах сараалжин жааз угсрах	ш	4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ОРОЛТЫН САМБАРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбарыг сумаар хадаж угсрах	ш	1
2	Тэжээл залгах төхөөрөмж	ширхэг	1
3	Гал хамгаалагч угсрах 250А	иж бүр	2
4	ОПС1-В/4-маркийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	1
5	Гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	3
6	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2
7	Амперметр залгуурын хамт угсрах угсрах	ш	3
8	Вольтметр, амперметр залгуурын хамт угсрах угсрах	ш	3
9	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р	ш	6
10	Гал хамгаалагч угсрах ППНИ 63 А	иж бүр	3
<b>ЕРӨНХИЙ САМБАР АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбарыг сумаар хадаж угсрах	ш	1
2	Автомат угсрах ВА-88-35 250 А,	ш	1
3	Автомат угсрах ВА-88-32 63 А	ш	1
4	Автомат угсрах ВА-88-32 50 А	ш	3
5	Автомат угсрах ВА-88-32 40 А	ш	3
6	Автомат угсрах ВА-88-32 25 А	ш	1
7	Автомат угсрах ВА-88-32 16 А	ш	3
8	Гэрлийн самбар ГС-1	ш	1
9	Автомат угсрах АД-14 40а-100ма	ш	1
10	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р 16а	ш	9
11	Автомат угсрах АД32-25а-30	ш	8
12	ОПС1-В/4-маркийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	1
13	Гэрлийн самбар ГС-2	ш	1
14	Автомат угсрах АД-14 40а-100ма	ш	1
15	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р 16а	ш	4
16	Автомат угсрах АД32-25а-30	ш	9
17	ОПС1-В/4-маркийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	1
18	Галын самбар угсрах ГС-1	ш	1
19	Автомат угсрах ВА-47-100 16а	ш	1
20	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р 32а	ш	5
21	ОПС1-В/4-маркийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	1
<b>ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Таазанд заалны гэрэл суурилуулах	ш	30
2	Таазанд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	ш	66
3	Хананд тавих цэнэглэдэг батерай бүхий ослын гэрэлтүүлэгч IP-20 230В 2*25Вт	ш	7
4	Флуорисцент чийдэнтэй хананд тавих "Гарах" бичигтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	ш	13
5	Лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч, IP20	ш	5
6	Лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч, 1х32	ш	2
7	Ханын хамгаалагдсан ЛЕД гэрэл	ширхэг	6
8	Ханын хамгаалагдсан ЛЕД гэрэл 18вт	ширхэг	3
9	Бильярдын гэрэл таазанд суурилуулах	ш	2
10	Далд тавих ердийн 1 туйлт унтраалга 250В, 15А, IP20	ширхэг	22
11	Мөн хоёрлосон унтраалга 250В, 15А, IP20	ширхэг	12



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

12	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	1
13	Розетка далд угсрах	ш	6
14	Хоёрлосон штепселийн залгуур тавих	ширхэг	44
15	Суурь хайрцаг тавих	ш	84
16	Салбарлах хайрцаг тавих	ш	24
17	2.5мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	1500
18	2.5мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	1000
19	4 мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	900
20	4мм <sup>2</sup> хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	600
21	5х4мм <sup>2</sup> огтлолтой кабель	м	138
22	5х10мм <sup>2</sup> огтлолтой кабель сүвлэх	м	72
23	5х16мм <sup>2</sup> огтлолтой кабель	м	174
24	22мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	1350
25	32мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	138
26	40мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	250
27	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг бэхлэж угсрах	м	261
28	Газардуулга 25*4мм туузан төмрөөр хийж шуудуунд угсрах	м	96
29	Газардуулга 4*40мм туузан төмрөөр хийж барилгын ханад бэхлэх	м	250
30	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	71
31	Аянга зайлуулагч хөндийрүүлэгч хийх	1зайлуулагч	170
32	1х10мм <sup>2</sup> огтлолтой утсыг сүвлэх	м	200
33	Газардуулгын хайрцаг	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ИНТЕРНЕТ СУЛЖЭЭ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сүлжээний хосолсон розетка суурилуулах	ш	8
2	Салбарлах хайрцаг тавих	ш	8
3	МДУ-8 салаалагч угсрах	ш	1
4	Компьютерийн сүлжээний зангилаа SWICH 4 port	ш	1
5	Компьютерийн сүлжээний зангилаа SWICH 8 port	ш	2
6	10 хэрэглэгчтэй дотуур холбооны станцыг суурилуулах	1 станц	1
7	Завсрын буюу төгсгөлийн хяналтын хэрэгсэл угсрах FDF-8	ш	1
8	Утасгүй сүлжээний коннектор угсрах	1 кон-нектор	2
9	Кабелийг тарааж скрепээр бэхлэх	100м	2
<b>ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хяналтын дуран угсрах	ш	7
2	Хяналтын дотор дуран угсрах	ш	14
3	Хэрэглэгчийн хяналтын дэлгэц угсрах	ш	1
4	Компьютер угсрах	ш	1
5	Бичлэг хадгалах диск	ш	3
6	IP Дурангийн бичлэг хадгалах төхөөрөмж NVR	ш	1
7	Сүлжээний сэлгэгч угсрах	ш	1
8	Кабелийг тарааж скрепээр бэхлэх	100м	6
<b>ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиололын станцыг суурилуулах	1 станц	1
2	Утаа мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	36
3	Хэт ягаан туяаны мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	2
4	Гараар удирдах зориулалттай түгшүүрийн хонх угсрах	ш	8
5	Түгшүүрийн дохио буюу 80дб авиа уусгэх дуут дохио оогч угсрах	ш	14
6	Утаа мэдрэгчийн толь угсрах	ш	2
7	Оролт гаралтын модуль угсрах	ш	2
8	Кабелийг тарааж скрепээр бэхлэх	100м	9
<b>ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ ИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын төхөөрөмж угсрах	ш	1
2	Холигч өсгөгч угсрах	ш	2
3	Чанга яригч буюу бага чадлын сирень угсрах	ш	25
4	Микрофон	ш	1
5	Кабелийг ханаар тараах 2x10	100м	3
<b>БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Давхрын холбоонысамбар бэлэн нүхэнд угсрах	ш	1
2	Кабелийн тэвш / лотки / суурилуулах	1 ш	7
3	Кабелийн тэвшний тоногууд	1 ш	6
4	Тэжээлийн блок	ш	1
5	16мм2 газардуулгын утас	м	100
6	22мм голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	1000
7	Онооны самбар угсрах /ком/	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	80
2	D=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	23
3	D=15мм голчтой ган хоолой угсрах	м	2
4	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	32
5	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 15 мм	м	25
6	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м	105
7	Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	6
9	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм байрлуулах	ш	4
10	Бөмбөлгөн хаалт d=15мм байрлуулах	ш	24
11	Ус халаагч тавих	1ш	1
12	25м хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1
13	Галын кран тавих	ком	6
14	Гурвалсан кранттай монометр	ш	1
15	Ус хэмжигч д-15мм тавих	ш	1
16	Шугам хоолойг шахаж шалгах	м	105
<b>ХАЛУУН УС</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	20
2	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 15 мм	м	15
3	Бөмбөлгөн хаалт d=15мм байрлуулах	ш	11
4	Ус халаагч тавих 10л	1ш	1
5	Ус халаагч тавих 50л	1ш	2
6	Ус халаагч тавих 120л	1ш	2
<b>БОХИР УСНЫ ШУГАМ 200</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	67
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	20
3	Холбох хэрэгсэл ф50мм	ш	18
4	Холбох хэрэгсэл ф100мм	ш	57
5	Ревиз угсрах ф100мм	1ш	3
6	Цэвэрлэгээ / голч-100мм/	1ш	4
7	Хүйтэн усны салбар шугамтай ганцаарчилсан угаагуур тавих	1ш	12
8	Шаазан зайлах торхтой суултуур байрлуулах	1ком	12
9	Эрүүл ахуйн шүршүүр байрлуулах	1ш	4
10	Трап / голч-50мм/	1ш	4
11	Ханын ганцаарчилсан хөтөвч тавих	1ш	2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>АВТО ЗОГСООЛЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Авто зогсоолын суурийг буталсан чулуугаар хийх	1м3	160
2	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах 40мм	1м3	32
3	Автозогсоолын дээд үеийг халуун асфальтбетон хучилт хийх б-30мм	1м3	24
4	Замын хашлага тавих	1у/м	127
<b>ГАЗРЫН АЖИЛ /КАРТОГРАММ/</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нэмэх шороог ачиж ирэх	м3	436.5
2	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	2273

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Талбайн суурийг зохист ширхэглэлтэй хайргаар хийх	1м3	23.1
2	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	462
3	Замын хашлага тавих /0,5x0.3x0.15м/	1у/м	164

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

САМБАР АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хайрцаг	ширхэг	1
2	Автомат угсрах ВА-47-100	ш	1
3	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р 16А	ш	2
4	ОПС1В-4Р-маркийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	1
5	ППНИ 40а	ширхэг	3
6	EFEN	ширхэг	1
ГЭРЛИЙН САМБАР АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрлийн хайрцаг	ширхэг	1
2	Автомат угсрах ВА-47-100	ш	1
3	Автомат угсрах ВА-47-29-1Р 16А	ш	3
4	Соронзон залгуур	ширхэг	1
5	Цахилгаан соронзон хугацааны реле	шир	1
6	Хяналтын гэрэл	ширхэг	3
7	2-3 даралт товчлуур буулгах	ш	1
8	Завсрын реле	шир	2
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шон, кабелийн шуудуу гараар ухах	мЗ	48
2	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	44
3	40*4 мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	15
4	40*40*4мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	3
5	4x16 хүчний кабелийг шуудуунд сунгах	м	208
6	16мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	120
7	Гэрэлтүүлэг цэнэглэх 3x2.5 утсыг сүвлэх	м	32
8	Төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	13
9	Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн 9 м шон угсрах	ш	3
10	Тэжээлийн блокыг угсрах	ш	1
11	Гэрлийн суурь	мЗ	3
12	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм <sup>2</sup>	метр	9
13	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	188

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна талбайд төмөр хөлтэй модон тавцантай түшлэгтэй 1.5*0.9*0.5 хэмжээтэй сандал суурилуулах	ш	4
2	Гадна талбайд хогийн сав суурилуулах	ш	2

## Үндсэн барилгын зардлаас хасагдаж тоног төхөөрөмж хэлбэрээр жагсаалтаар төсөвт

Гадна дулаан

Сүхбаатар. Эрдэнэцагаан.Сдорт төв

д/д	Шифр	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ
1	2-1437	Дулааны тоолуур	1
2			
	ДҮН		



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗАР ШОРОО, БАРИЛГЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	67.5
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	4.7
3	Хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	44.7
4	Шуудууг гараар буцааж булах	м3	27.3
5	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	2.7
СУВАГ УГСРАЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг	м3	6.2
2	Худгийнн бетон ул хийх	м3	1.68
3	Худгийн хана цутгах м150	м3	6.6
4	Худгийн дам нуруу угсрах	ш	2
5	Худгийн ялуу угсрах	ш	4
6	Худгуудын төмөр бетон хавтан тавих	ш	4
7	700мм-ийн төмөр бетон цагираг худагт суулгах	ш	2
8	Худагт шат угсрах	тн	0.06
9	Дулааны худгуудийн хана таганд ус тусгаарлалт 2 үе хийх	м2	32.1
10	Ниц болон эргэлтийн бетон ул хийх	м3	1
11	Эргэлт, ницны хана цутгах В10	м3	0.72
12	Сувгийн хучилтийн хавтан угсрах /эргэлт ,нишний хавтан /	ш	4
13	Сувгийн ус тусгаарлагчийг праймер түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	84.2
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ УГСРАЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 76х3.5 мм	км	0.11
2	Яндан хоолойгпенополиуртейн хагас дугуй хавтангаар дулаалах ф76мм	м2	26.25
3	Гулсах тулгуурын металл хийц	тн	0.15
4	Төмөр бетон дэр суурилуулах оп-1	ширхэг	40
5	Үл хөдлөх тулгуур хийх	тн	0.04
6	П хэлбэрийн компенсатор бэлдэж угсрах d=76 мм	ш	1
7	Бөмбөгөн хаалт угсрах д150	ш	2
8	Бөмбөгөн хаалт угсрах д76	ш	2
9	Яндан хоолойд буулгалт тавих ф25 мм	ш	2
10	Яндан хоолойд буулгалт тавих ф40 мм	ш	2
11	Яндан хоолойд хийн кран тавих ф15мм	ш	4
УЗЕЛИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=70мм угсрах	м	5
2	Магнитний бохир шүүгч тавих ф76	ш	2
3	Бөмбөгөн хаалт угсрах д70	ш	4
4	Мөнгөн уст термометр	ш	5
5	Пуржинт монометр	ш	6
6	Яндан хоолойд буулгалт тавих ф25 мм	ш	2
7	Яндан хоолойд хийн кран тавих ф15мм	ш	4
8	Датчик байрлуулж угсрах	ш	2
9	Дулааны тоолуур суурилуулах	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

АГААРЫН ШУГАМ, ТУЛГУУРЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2м хүртэл гүн 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.66
2	Шуудуу хүнхээл хөрсөөр эргүүлж булах	м3	3.3
3	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	5.6
4	Шуудуу хүнхээл нүхийг эргүүлж булах	м3	5.04
5	Тулгуурын төмөр бетон суурь цутгах	м3	1.87
6	Агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1
7	0.4 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км	0.24
8	6-15 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амгүй нөхцөлд/ зб15-1	1 тулгуур	3
9	6-15 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ак15-2	1 тулгуур	1
10	Бусад төмөр хийц хийх	тн	0.1
11	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	42
12	40-4 туузан шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	20

**Үндсэн барилгын зардлаас хасагдаж тоног төхөөрөмж хэлбэрээр жагсаалтаар төсөвт**  
КТПН 400 кВа Сүхбаатар. Эрдэнэцагаан.Сдорт төв

д/д	Шифр	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ
1	3-3656	Иж бүрдэл КТПН 400 кВа	1
2			
	ДҮН		

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>КТП-400кВА ДЭД ӨРТӨӨ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суурийн шуудуу гараар ухах	м3	1.9
2	Газрын хөрсийг гараар тэгшлэх	м2	18.4
3	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1
4	Гулдмай угсрах ЗХГ-5	ш	3
5	ЗХГН-5 гулдмай угсрах	ш	1
6	10кв-ын 400кВа хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
7	400кВА чадалтай хүчний хувьсгуур угсрах	ш	1
8	10кв-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
9	Хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1
10	Хувьсгуурт тос нэмэх	ш	1
11	Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	5
12	Гүйдлийн хувьсгуур угсрах	ш	3
13	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
14	Туузан төмөр 40*4мм газардуулга хийх	м	90
15	20 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг зоох	ш	3
16	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	16
17	Газардуулгын холболтын хайрцаг	шир	1
18	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	12.6
19	Эргүүлж булах	м3	12
<b>КТП 400кВА ДЭД ӨРТӨӨНИЙ ХАШААНЫ УГСРАЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.39
2	1,8м өндөртэй төмөр шонтой төмөр хашаа	м	18
3	Төмөр шонтой жижиг хаалга	ш	1
4	Хашаа, төмөр хаалга тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.33

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ.			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	мЗ	36
2	Шуудууг хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	30.6
3	4x120мм <sup>2</sup> кабелийг шуудуунд сунгах	м	230
4	120мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	4
5	Ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	м	4
6	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	4
7	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	100
8	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	100
9	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	100
10	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	100
11	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	28
2	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м	28
3	Фланцтай бөмбөлгөн ган хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	1
4	Яндан хоолойг пенополуртейн дулаалгаар дулаалах	м2	4.5
5	Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	4.5
6	Бөмбөлгөн хаалт угсрах д15мм/хий авагч/	ш	1
7	Бөмбөлгөн хаалт угсрах д25мм/ ус буулгагч/	ш	1
8	Бетон дэр угсрах	ш	7
9	Төмөр бетон худаг хийх ф1500	ш	1
10	Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	0.89

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудууг ухаж овоолох	м3	334.4
2	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	23.4
3	Шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	310.2
4	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	600
5	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 12с	1км	0.6
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж fdf-12 суурилуулж,	1шир-хэг	2
7	PVC 110*99*5.0мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	9.8
8	Ган яндан хоолойн голч d=273мм угсрах	м	60
9	Ган яндан хоолойн голч d=80мм угсрах	м	20
10	Төмөр бетон худаг	1худаг	6
11	Газрын кабельд анхааруулах тууз дэвсэх	км	0.6

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	144
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	10
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	135.7
4	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	9
5	160 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	75
6	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	3
7	Бетон бэлтгэл хийх	м3	0.9
8	Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	2.67
9	Бетон эдэлхүүний гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	16.2