АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ М4Н

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=159*5мм угсрах	м	40
2	Ган отвод Ф150мм угсрах	ш	12
3	Ф150мм ган хоолой, отвод 2 удаа будах	м2	20.82
4	Бэхэлгээний ган төмөр бүтээцүүд	тн	0.346
5	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.346

ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ И19

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=325*8мм угсрах	м	7
2	Ган отвод ф325мм угсрах	ш	3
3	Ф325мм ган хоолой, отвод 2 удаа будах	м2	12
4	Бэхэлгээний ган төмөр бүтээцүүд	тн	0.031
5	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.031

АГААРЖУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ДАРАЛТТАЙ ХООЛОЙ-АО1

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=426х8мм угсрах	м	40
2	Ган яндан хоолойн голч d=219х6мм угсрах	м	155
3	Ган яндан хоолойн голч d=108х4мм угсрах	м	30
4	Ган яндан хоолойн голч d=89*3.5мм угсрах	м	30
5	Ган яндан хоолойн голч d=57*3.5мм угсрах	м	68
6	Ган яндан хоолойн голч ф38х3.5мм голчтой ган хоолой угсрах	м	56
7	Ган отвод ф400мм угсрах	ш	4
8	Ган отвод ф200мм угсрах	ш	28
9	Ган отвод ф100мм угсрах	ш	6
10	Ган отвод ф89мм угсрах	ш	36
11	Ган отвод ф57мм угсрах	ш	78
12	Ган отвод ф38х4мм угсрах	ш	38
13	Гуравлагч d = 100мм	ш	3
14	Гуравлагч d = 219х108х5мм	ш	3
15	Ган фланц d =32мм	ш	54
16	Ган фланц d = 50мм	ш	70
17	Ган фланц d = 80мм	ш	30
18	Огтолгоо ф426х57-219,	1огт	25
19	Огтолгоо ф219х38-29*89	1огт	56
20	Огтолгоо d=100мм	1огт	4
21	Шахаж шалгах яндан хоолой d=50мм	м	124
22	Яндан хоолойг шахаж шалгах 100мм	м	30
23	Шахаж шалгах яндан хоолой ф200мм	м	155
24	Шахаж шалгах яндан хоолой ф400мм	м	40
25	Яндан хоолойд таглаа тавих. 100мм	ш	3
26	Яндан хоолойд таглаа тавих. 200мм	ш	2
27	Яндан хоолойд таглаа тавих. 426мм	ш	2
28	Ган хоолойнуудыг будах	м2	196.8
29	Бэхэлгээний ган төмөр бүтэцүүд	тн	1.53
30	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	1.53

ЖИГДРҮҮЛЭХ САН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт d=80мм байрлуулах PN16	ш	4
2	Үл буцах клапан d=150мм тавих	ш	4
3	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф50х5.4	м	36.9
4	Хуванцар хоолой ф90х9.7	м	20

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

5	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	70
ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ М4Н			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=426х8мм угсрах	м	20
2	Ган отвод ф400мм угсрах	ш	2
3	Бурзан ф426х6мм угсрах	ш	2
4	Ф530х10мм голчтой бүрхэвч ган хоолой угсрах	км	0.0012
5	Бэхэлгээний ган төмөр бүтэцүүд	тн	0.081
6	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.081
ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ М3			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=325*8мм угсрах	м	6
2	Ган отвод ф325мм угсрах	ш	2
3	Бурзан d = 377х8мм	ш	2
4	Ган бүрхүүл d=426х8мм угсрах	м	0.8
ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ И18			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=426х8мм угсрах	м	6
2	Ган отвод ф400мм угсрах	ш	2
3	Бурзан ф426х6мм угсрах	ш	2
4	Ган бүрхүүл D=500мм	км	0.008
5	Шугам хоолойн бэхэлгээний төмөр суулгах	тн	0.1363
6	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.1363
ДЕНИТРИТЖҮҮЛЭХ САН			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт d=50мм PN16 байрлуулах	ш	8
2	Хаалт d=32мм PN16 байрлуулах	ш	4
3	Электромагнит клапан d=50мм PN16 байрлуулах	ш	4
4	Хуванцар хоолойг угсрах Ф50х5.4	м	35
5	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	24
6	Хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	15
7	Чиглүүлэх суваг НК-1.1	ш	1
8	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.6494
9	Чиглүүлэх суваг тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.6494
10	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	50
11	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.1	ш	4
12	Ус хуваарилах суваг РЛ1.1	ш	1
13	Ус хуваарилах суваг РЛ1.1 тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.64
14	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.64
15	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.1	ш	4
16	2-КЕ-1.1 контейнер	ш	32
17	2-КЕ-1.2 контейнер	ш	32
18	Хиймэл замгийн контейнер байрлуулах балк Б-2	ш	64
ДИНДИКАТОРЫН БИЧИЛ ЦООНОГИЙН АГААР ХӨДӨЛГӨХ АГААРЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	2
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	15
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	36
4	Ган яндан хоолойн голч d=219х6мм угсрах	м	5
5	Ган отвод ф219*8мм угсрах	ш	2
6	Ган яндан хоолойн голч d=325х8мм угсрах	м	0.8
7	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	4.4

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

8	Бэхэлгээний ган төмөр бүтээцүүд	тн	0.032
9	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.032

НИТРИФИКАТОР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ёрш загварын хиймэл замгийн контейнер бэлтгэж 800x800x1500 угсрах	ш	192
2	Хаалт d=80мм байрлуулах	ш	10
3	Хаалт d=32мм байрлуулах	ш	4
4	Хаалт d=25мм байрлуулах	ш	10
5	Агааржуулалтын диффузорын систем угсрах	шир	384
6	Нитрификаторын ус цуглуулах суваг СЛ-1.1	ш	2
7	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.0375
8	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.2	ш	4
9	Нитрификаторын хагас хамар хана пп-1.1	тн	1.7
10	Хиймэл замгийн контейнер байрлуулах балк Б-1	ш	192
11	Ган бүрхүүл d=426x8мм угсрах	м	0.8

ЭРЛИФТ 1.1 /2Ш/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эрлифтийн ф325x8мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	2
2	Эрлифтийн 219x6мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	6
3	Эрлифтийн 108x4мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	4
4	Эрлифтийн 38x4мм-ийн голчтой богино хоолой угсрах	ш	2
5	Эрлифтийн 20*2мм-ийн голчтой богино хоолой угсрах	ш	4
6	Отвод d=219x8mm угсрах	ш	2
7	Отвод d=108x6mm угсрах	ш	4
8	Ган отвод 38x4мм угсрах	ш	4
9	Төмөр элементүүдийг гагнах	ш	18
10	Төмөр гадаргууг бохир усанд тэсвэртэй зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 удаа будах	м2	13
11	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.043

ТУНГААГУУР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт d=250мм DN16 байрлуулах	ш	2
2	Хаалт d=150мм байрлуулах	ш	2
3	Хаалт d=32мм байрлуулах	ш	8
4	Ган яндан хоолойн голч d=325*8мм угсрах	м	4
5	Ган отвод ф 300мм угсрах	ш	6
6	Чиглүүлэх суваг НК-1.2 /Ган хоолой d = 1000мм/	м	9
7	Мөн хийцэд ус тусгаарлалт хийх /ф1000мм /	м	9
8	Лагийн камерь ИК-1.1	ш	2
9	Бурзан d = 377x8мм	ш	2
10	Тунгаагуурын ус цуглуулах суваг СЛ-1.2	ш	2
11	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх /СЛ-1.2 ИК-1.1/.	тн	10.344
12	Төмөр гадаргууг бохир усанд тэсвэртэй зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 удаа будах /СЛ-1.2 ИК-1.1/.	м2	216
13	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.3	ш	32
14	Ган бүрхүүл d=325*8мм угсрах	м	0.8
15	D=38*4мм голчтой ган яндан угсрах	м	20.76
16	Ган яндан хоолойн голч d=100x4мм угсрах	м	2.4
17	Ган яндан хоолойн голч d=159*4мм угсрах	м	0.05
18	Ган яндан хоолойн голч d=273мм угсрах	м	0.05
19	Ган отвод 90-38x4мм угсрах	ш	8
20	Ган отвод ф108x6мм угсрах	ш	8

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

21	Ган хоолойг 22 удаа будах	м2	1
ЭРЛИФТ 2.2 /8Ш/			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=38*4мм голчтой ган яндан угсрах	м	44
2	Ган яндан хоолойн голч d=100х4мм угсрах	м	68
3	Ган яндан хоолойн голч d=219х6мм угсрах	м	2.4
4	Төмөр элементүүдийг гагнах	ш	22
5	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.076
6	Төмөр гадаргууг бохир усанд тэсвэртэй зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 удаа будах	м2	38
7	Ган отвод ф108х6мм угсрах	ш	8
8	Ган отвод 90-38х4мм угсрах	ш	16
ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ И5			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=273мм угсрах	м	8
2	Ган отвод ф273мм угсрах	ш	4
3	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 250мм	ш	4
4	Яндан хоолойг шахаж шалгах	м	8
5	Ган хоолойнуудыг будах	м2	6.86
6	Бэхэлгээний ган төмөр бүтэцүүд	тн	0.038
7	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.038
ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ И6			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	20
2	Ган отвод Ф150мм угсрах	ш	2
3	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 150мм	ш	4
4	Ган заглушка d = 150мм	ш	1
5	Ган гуравлагч тавих. хоолойн голч d = 150мм	ш	2
6	Яндан хоолойг шахаж шалгах	м	20
7	Ган хоолойнуудыг будах	м2	9.42
8	Бэхэлгээний ган төмөр бүтээцүүд	тн	0.034
9	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.034
АНХАН ШАТНЫ БИОРЕАКТОР			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ёрш загварын хиймэл замгийн контейнер бэлтгэж 800х800х1000 угсрах /1-КЕ-3 /	ш	48
2	Хаалт d=50мм Ру-16 байрлуулах	ш	8
3	Хаалт d=32мм Ру16 байрлуулах	ш	2
4	Анхан шатны биореактор хагас хамар хана пп-1.2	тн	1.31
5	Анхан шатны биореактор хагас хамар хана пп-2.2	тн	1.43
6	Анхан шатны биореакторын ус цуглуулах суваг СЛ-2.3	ш	2
7	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.4	ш	4
8	Хиймэл замгийн контейнер байрлуулах балк Б-1	тн	4.071
1-КЕ-3 КОНТЕЙНЕРИЙН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ -1.2			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	3
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5 L=2.3м	м	15
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	136
АНХДАГЧ БИОРЕАКТОРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМ СА-1.1			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5 L=2,45м	м	4.9
2	Хуванцар хоолой ф=50х5.4мм	м	12

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	86
АНХДАГЧ БИОРЕАКТОРЫН БИЧИЛ ЦОООНОГИЙН АГААР ХӨДӨЛГӨХ АГААРЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	2
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	15
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	36
4	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.4	ш	4
5	Ган яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	5
6	Ган отвод ф219*8мм угсрах	ш	2
7	Ган яндан хоолойн голч d=325х8мм угсрах	м	0.8
8	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	4.4
9	Бэхэлгээний ган төмөр бүтээцүүд	тн	0.072
10	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.072
ХОЁРДОГЧ БИОРЕАКТОР			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ёрш загварын хиймэл замгийн контейнер бэлтгэж 800х800х1000 угсрах /1-КЕ-4 /	ш	48
2	Хаалт d=50мм Ру-16 байрлуулах	ш	8
3	Хаалт d=32мм Ру16 байрлуулах	ш	2
4	Хоёрдогч биореакторын хагас хамар хана пп-1.5	тн	1.433
5	Хоёрдогч биореакторын ус цуглуулах суваг СЛ-1.4	ш	2
6	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.5	ш	4
7	1-КЕ-4 контейнер байрлуулах балк Б-2	тн	4.071
1-КЕ-4 КОНТЕЙНЕРИЙН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф40х3.7	м	3
2	Хуванцар хоолой ф=50х5.4мм	м	15
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	68
ХОЁРДОГЧ БИОРЕАКТОРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5 L=2.45м	м	4.9
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5	м	12
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	43
ФИЛЬТР- БИОРЕАКТОРЫН БИЧИЛ ЦОООНОГИЙН УСЫГ ХУТГАХ СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0 L=0.5м	м	2
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0	м	28
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	28
4	Ган бүрхүүл хоолой ф70мм голчтой угсрах	м	2.4
ФИЛЬТР- БИОРЕАКТОРЫН БУС ХУВААРИЛАХ СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолойн голч d=325х8мм угсрах	м	10
2	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах L=4.7м	м	18.8
3	Ган гуравлагч d = 150х300мм	ш	4
4	Ган заглушка d = 150мм	ш	8
5	Ган фланц d = 150мм	ш	16
6	Ган бүрхүүл d=426х8мм угсрах	м	1.2
7	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	11.48
ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ КАМЕР			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус хуваарилах суваг РЛ1.2	ш	2
2	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	1200

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Хаалт d=50мм DN16 байрлуулах	ш	8
ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ САНГИЙН УСЫГ ХУТГАХ АГААРЫН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5 L=0.75м	м	192
2	Хуванцар хоолой ф90х9.7 L=4.7м	м	37.6
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	1200
ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ САНГИЙН БИЧИЛ ЦООНОГИЙН УСЫГ ХУТГАХ СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0 L=0.5м	м	2
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0	м	28
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	28
4	Ган бүрхүүл d=426х8мм угсрах	м	1.6
5	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	2.15
ЛАГ ТОГТОНГИШУУЛАХ САН			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт d=50мм DN16 байрлуулах	ш	5
2	Хаалт d=32мм DN16 байрлуулах	ш	1
3	Лаг тогтонгишуулах сангийн хагас хамар хана пп-1.4	тн	1.2
4	Лаг тогтонгишуулах сангийн ус цуглуулах суваг СЛ1.6	ш	1
5	Хуванцар гурвалжин ус халиагч ТП1.6	ш	2
АГААРЖУУЛАЛТЫН СЭРГЭЛТИЙН СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф50х4.5 L=0.75м	м	292.5
2	Хуванцар хоолой ф=50х5.4мм	м	28
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	649
ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ САНГИЙН БИЧИЛ ЦООНОГИЙН УСЫГ ХУТГАХ СИСТЕМ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхэлсэн хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0 L=0.5м	м	0.5
2	Хуванцар хоолойг угсрах Ф38х3.0	м	8
3	Хуванцар холбох хэрэгсэл	ш	8
4	Ган бүрхүүл хоолой 530*9мм угсрах	1км	0.0008
5	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	13.31
ЛАГ НЯГТРУУЛАГЧ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаалт d=150мм DN16 байрлуулах	ш	1
2	Хаалт d=32мм DN16 байрлуулах	ш	1
3	Лаг нягтруулагчийн ус цуглуулах суваг СЛ1.7	ш	1
4	Ган яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	4
5	Ган отвод ф200мм угсрах	ш	1
6	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	6
7	Ган отвод ф150мм угсрах	ш	1
8	Бурзан ф200мм угсрах	ш	1
9	Ган бүрхүүл d=300мм угсрах	м	0.4
10	Ган бүрхүүл d=250мм угсрах	м	0.4
11	Ган хоолой 2 удаа будах	м2	5.1
12	Бэхэлгээний ган төмөр бүтэцүүд	тн	0.124
13	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.124
ДАРАЛТ УНАГААХ КАМЕР			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Даралт унагаах камер угсрах	ш	1
2	Ган бүрхүүл хоолой 530*9мм угсрах	1км	0.005

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

3	Ган яндан хоолойн голч d=250мм угсрах	м	0.99
4	Отвод ф273мм угсрах	ш	2
ЭРЛИФТ 1.1 /1Ш/			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эрлифтийн ф325х8мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	1
2	Эрлифтийн 219х6мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	3
3	Эрлифтийн 108х4мм-ийн голчтой хоолой угсрах	ш	2
4	Эрлифтийн 38х4мм-ийн голчтой богино хоолой угсрах	ш	1
5	Эрлифтийн 20х2мм-ийн голчтой богино хоолой угсрах	ш	2
6	Отвод d=38х4mm угсрах	ш	2
7	Отвод d=108х6mm угсрах	ш	2
8	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.1755