АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Буулгах ажил

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Одоо байгаа сендвич хавтан хана зүсэж буулгах /3000x700/	м2	12.6
Одоо байгаа металл шат буулгах	тн	0.58
Одоо байгаа бүргэд хаалга буулгах /1000x2100/	ш	2
Одоо байгаа дааман хаалга буулгах /4000x4000/	м2	16
Барилгын хог авто машинд гараар ачих	м3	10

Хийгдэх ажил

	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
	Профиль болон си төмрөөр ханын рам зангидаж угсрах Х1-Х7	тн	1.125
	Төмөр шат буцааж угсрах	тн	0.58
	Хананд шүршдэг чулуун хөвөн дулаалга хийх, б=100мм	м2	490
	Таазанд шүршдэг хөөсөн дулаалга хийх, б=100мм	м2	512
	Хана, таазанд долгионт төмөр угсрах, б=0,8мм	м2	1002.4
	Вакуум хаалт хана хийх	м2	6
	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр хаалга, цонхны эмжээр	м2	88.52

хүрээ хийх, б=0,5мм		
Цоколын хананд пенопласт дулаалга хийх б=10см	м2	132.5
Цоколын хананд тортой замаскан тэгшилгээ хийх	м2	132.5
Цоколын хананд хөрсжүүлэгч 1 үе хийх	м2	132.5
Цоколын хана эмульсээр 2 үе будах	м2	132.5
Цайрдсан гөлмөн төмрөөр цоколын хананд усны хаялага хийх, б=0,5мм	м2	44.1
Бетон хаяавч цутгах В15	м3	5
60х60 хэмжээтэй дүүжин тааз хийх	м2	72.5
Вакуум цонх угсрах Ц-1,Ц-2	м2	15
Вакуум хаалга угсрах, Х-2	м2	6.3
Бүргэд хаалга суулгах, Х-1	ш	3
Дааман хаалга угсрах, ДХ-1	м2	16
Хаалга, цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	43.6
Шалны бетон тэгшилгээ В20, б=150мм	м3	10.82
Геологийн бичиглэл хийх өрөөний шаланд бетон тэгшилгээ хийх В20, б=30мм	м2	433.4
Бетон шаланд суулгах нарийвч төмөр суулгах	тн	0.0126
20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	13.34
Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	13.34
Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	13.34
Бетон шаланд хөржүүлэлт хийж резин будгаар гараар 2 үе будах	м2	492.21
Угсралтын шат угсарч буулгах	м2	220

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ган хоолой угсрах ф48х3,0	м	22
Ган хоолой угсрах ф38х3,0	м	40
Ган хоолой угсрах ф32х2,5	м	73
Ган хоолой угсрах ф25х2,5	м	62
Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 38-48мм	м	62
Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 25-32мм	м	135
Яндан хоолойг полиуретанаар дулаалах ф25, б=50мм	м2	0.5
Регистр ган яндангаар бэлдэж угсрах ф108х4,0	м	69
Бөмбөлгөн хаалт угсрах ф20	ш	28
Ювлэгч хаалт тавих ф15	ш	15
Хий авагч кран угсрах ф15	ш	15
Шахаж шалгах яндан хоолойн ф25-40мм	м	197
Шахаж шалгах яндан хоолойн ф100мм	м	69
Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	47.7
Халаалтын хоолойнууд төмрийн будгаар будах	м2	47.7

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ган хоолой угсрах ф84х4,0	м	1
Ган хоолой угсрах ф57х3,0	м	4.5
Ган хоолой угсрах ф48х3,0	м	2
Ган хоолой угсрах ф26х2,5	м	2
Яндан хоолойг полеуретанаар дулаалах ф80, б=50мм	м2	0.28
Яндан хоолойг полиуретанаар дулаалах ф50, б=50мм	м2	0.8
Яндан хоолойг полиуретанаар дулаалах ф40, б=50мм	м2	0.3
Ган хаалт тавих ф50, /31ч6бр/	ш	3
Ган хаалт тавих ф40 /31ч6бр/	ш	2
Ган хаалт тавих ф25 /31ч6бр/	ш	1
Ювлэгч хаалт тавих ф20	ш	2
Хийн авагч кран угсрах ф20	ш	2
Хог шүүгч тавих ф50	ш	1
Хог шүүгч тавих ф40	ш	1
Манометр угсрах	ш	4
Термометр угсрах	ш	4
Үл буцаах клапан тавих ф20	ш	1
Элеваторын зангилгаа угсрах ТУ-400-28-168-91 №1	ш	1
Дулааны тоолуур угсрах ф25мм	ш	1
Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	1.6

АГААРЖУУЛАЛТЫН ЕРДИЙН СИСТЕМ ЕС-1,2,3,4

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дефлектор угсрах ТА-300	ш	4
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф300, б=0,5мм	м2	3.8
Шибер хаалт угсрах ф300, б=0,5мм	ш	4

С-1 СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф325, б=0,5мм	м2	6.84
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=325мм, б=0,5мм	ш	2
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=325/400мм, б=0,7мм	ш	2
Шибер хаалт угсрах ф325, б=0,5мм	ш	1
Сэнс угсрах ВКФ 4Е ф400	ком	1
Зонт угсрах 3800х850х300h	м2	7.35

С-2 СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф225, б=0,5мм	м2	4.73
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=225мм, б=0,5мм	ш	2
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=225/300мм, б=0,5мм	ш	2
Шибер хаалт угсрах ф225, б=0,5мм	ш	1
Сэнс угсрах ВКФ 4Е ф300	ком	1
Зонт угсрах 1200х1200х300h	м2	4.3

С-3 СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф250, б=0,5мм	м2	8.32
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф325, б=0,5мм	м2	1.6
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф400, б=0,7мм	м2	7.54
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=250мм, б=0,5мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=400мм, б=0,7мм	ш	1
Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх 90*, ф325/325/325, б=0,5мм	ш	1
Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх 90*, ф400/400/400, б=0,7мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=250/325мм, б=0,5мм	ш	2
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=325/400мм, б=0,7мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=250/400мм, б=0,7мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=400/500мм, б=0,7мм	ш	2
Шибер хаалт угсрах ф250, б=0,5мм	ш	1
Сэнс угсрах ВКФ 4Е ф500	ком	1
Зонт угсрах 1400х1400х300h	м2	18.5

С-4 СИСТЕМ

	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
	Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф200, б=0,5мм	м2	3.5	3
	Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф250, б=0,5мм	м2	1.2	3
	Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф280, б=0,5мм	м2	3.34	3
	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=200мм, б=0,5мм	ш	1	4
	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=280мм, б=0,5мм	ш	1	4
7	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх 90*,	ш	1	4

ф250/250/250, б=0,5мм		
Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх 90*, ф280/280/280, б=0,5мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=250/200мм, б=0,5мм	ш	2
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=280/250мм, б=0,5мм	ш	1
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=400/280мм, б=0,5мм	ш	1
Шибер хаалт угсрах ф200, б=0,5мм	ш	1
Сэнс угсрах ВКФ 4Е ф400	ком	1
Зонт угсрах 900x900x300h	м2	5.8
Зонт угсрах 1700x300x700h	м2	4.8

С-5 СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф450, б=0,7мм	м2	9.75
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн	ш	2

өвдгөвчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=450мм, б=0,7мм		
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх,хоолойн голч d=450/500мм, б=0,7мм	ш	2
Шибер хаалт угсрах ф450, б=0,5мм	ш	1
Сэнс угсрах ВКФ 4Е ф500	ком	1
Зонт угсрах 3100х2100х300h	м2	9.61

ДУЛААНЫ ШУГАМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Суваг экскаватороор ухаж хөрсийг овоолох	м3	100.4
Гараар засаж ухах	м3	4.6
Механизмаар сувгийг эргүүлж булах	м3	132
Гараар эргүүлж булах	м3	23
Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг угсрах Л4	м3	8.82
Халаалтын ган хоолой тулгуурт тавьж угсрах ф57х4,0	км	0.165
Бөмбөлгөн хаалт тавих ф50	ш	4
Ювлэгч хаалт тавих ф25	ш	4
Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	29.6
Яндан хоолойг полиуретанаар дулаалах ф57х4,0	м2	29.6
Цутгамал бетон ханатай угсармал бетон хучилттай тэгш өнцөгт худаг хийх 2х2м	ш	1

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цэвэр усны цайрдсан ган хоолой тулгуурт тавьж угсрах ф60х4,0	км	0.083

Бөмбөлгөн хаалт тавих ф50	ш	2
Ювлэгч хаалт тавих ф25	ш	2
Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	15.6
Яндан хоолойг полеуретанаар дулаалах ф60х4,0	м2	15.6

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
Хананд ил суурилуулах зориулалттай самбар 600x750x160 мм IP54	шир	1	
3 фазын автомат таслуур 3/125A MCCB	ширхэг	1	
3 фазын автомат таслуур 3/100 A MCB	ш	2	
Дифференциал таслуур угсрах 2/25a/30ма	ш	1	
1 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 16a	ш	3	
Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПС1-B/4p	ш	1	
Хананд ил суурилуулах зориулалттай 36 модультай хувиарлах самбар 540x310x120 мм IP54	шир	1	
3 фазын автомат таслуур 3/100 A MCB	ш	2	
3 фазын автомат таслуур 3/80 A MCB	ш	1	
3 фазын автомат таслуур 3/63 A MCB	ш	2	
Дифференциал таслуур угсрах 2/16a/30ма	ш	1	
3 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 16a	ш	1	
2 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 6a	ш	1	
1 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 16a	ш	4	
Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПС1C/4p	ш	1	
Хананд ил суурилуулах зориулалттай 48 модультай хувиарлах самбар 620x310x120 мм IP54	шир	1	
3 фазын автомат таслуур 3/80 A MCB	ш	2	
3 фазын автомат таслуур 3/40 A MCB	ш	1	
3 фазын автомат таслуур 3/25 A MCB	ш	1	
3 фазын автомат таслуур MCB 16a	ш	3	
1 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 16a	ш	1	
Дифференциал таслуур угсрах 2/16a/30ма	ш	2	
2 фазын автомат таслуур MCB 50 A	ш	1	
2 фазын автомат таслуур угсрах, MCB 6a	ш	4	
Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПС1C/4p	ш	1	
Хананд суурилуулах зориулалттай автомат	ш	1	

	таслуурын хайрцаг угсрах КМПн 2/9 197х197х95		
2	2 фазын автомат таслуур MCB 32 A	ш	1
2	2 фазын автомат таслуур MCB 16 A	ш	1
9	Дулааны реле соронзон залгуур бүхий хайрцаг 9А КМИ-10960	ш	5
4	Дүүжин таазанд тоноглох Лед гэрэлтүүлэгч 33 Вт 3400лм, 4000К, 595х595 мм IP54	ш	10
5	Хананд тоноглох ус тоос чийгний хамгаалалттай хөдөлгөөн мэдрэгчтэй диодон гэрэлтүүлэгч 42Вт 2600ЛМ 4000К IP65 гэрэлтүүлэгч	ширхэг	1
3	Ил угсралтын унтраалга угсрах 10А 250 В IP55	ш	4
3	Ил тоноглох газардуулгын контакттай 3 сан розетка 16А	ш	2
1	0.66 кВ хөнгөн цагаан голчтой ПВХ тусгаарлагчтай хүчний кабель АВВГ3х35+1х10 мм2	м	85
	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 4х25 мм2	м	50
	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 3х10 мм2	м	8
	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 4х6 мм2	м	30
	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 4х4 мм2	м	15
	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 3х2.5мм2	м	90
	0.66 кВ резинэн тусгаарлагчтай зэс судал хүчний кабель КГ 4х16 мм2	м	8
	0.66 кВ резинэн тусгаарлагчтай зэс судал хүчний кабель КГ 4х10 мм2	м	5
	0.66 кВ резинэн тусгаарлагчтай зэс судал хүчний кабель КГ 4х4 мм2	м	57
	0.66 кВ резинэн тусгаарлагчтай зэс судал хүчний кабель КГ 3х4 мм2	м	13
	ПВ-3 маркийн 1х6мм2 огтлолтой утсыг сунгаж татах	м	20
	0.38 кВ зэс голчтой ПВХ тусгаарлагчтай хүчний	м	270

кабель ПВнг1х2.5мм2		
35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6
10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2
25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8
16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8
10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	14
Ил тавих зориулалттай хамгаалагдсан утас салбарлах хайрцаг	ш	12
Ф65 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	12
Ф50 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	15
Ф20 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	60
Хуванцар хоолой ф16 мм	м	50
Хуванцар хоолой ф20 мм	м	4
Хуванцар хоолой ф32 мм	м	8
Хуванцар хоолой ф40 мм	м	4
Хуванцар хоолой ф50 мм	м	6
Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф16 мм	м	142
Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф20 мм	м	62
Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф32 мм	м	22
Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф40 мм	м	6
Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф50 мм	м	50
Төмөр уян хоолой ф16мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/	1 оруулга	5
Төмөр уян хоолой ф20мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/	1 оруулга	10

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хөрсөнд гараар ухах	м3	13.5
Гараар эргүүлж булах	м3	10.5
Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	75
Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	75
25х4мм2 туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах	м	36

ИНТЕРНЕТ СҮЛЖЭЭ, ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хананд суурилуулах телефон болон интернет сүлжээний хосолсон розетка	ш	1
Телефон аппарат байрлуулах	ш	1
Кабелийг татаж сунгах,STP4x2x0,5	м	250
Хуванцар уян хоолойг суурилуулах д25мм	м	150
Кабель далдлагч угсрах, PVC, 15x15мм	м	30
Ган хэц угсрах ф8 мм	1 м утас	60

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч РИП-12 RS	иж бүр	1
Цэнэг хураагуур 12 В 17А,Ц	1 зай	1
Галын дохиолол хүлээн авах төхөөрөмж Сигнал 20 М	ш	1
Галын дохиололын бага хүчдлийн шугамын хамгаалах төхөөрөмж 12В БЗК	ш	1
Галын дохиололын интерфейсын шугамын хамгаалах төхөөрөмж БЗЛ	ш	1
Галын дохиололын утаа мэдрэгч угсрах ип212	ш	4
Галын дохиололын дулаан мэдрэгч угсрах ип101	ш	8
Дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1
Галын дохиололын гар мэдээлэгч ИПР-3	ш	1
Төгсгөлийн хяналтын хэрэгсэл угсрах R-1.5кОм	ш	4
Төгсгөлийн хяналтын хэрэгсэл угсрах R-4.7кОм	ш	6
Төгсгөлийн хяналтын хэрэгсэл угсрах R-8.2кОм	ш	1
Кабелийг татаж сунгах, КСРПнг(А)-FRHF, 2x2x0,5	м	220
Галын дохиололын холболтын хайрцаг КС-4	ширхэг	3
Хуванцар уян хоолойг суурилуулах д25мм	м	80

ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ф60х3.5 мм хий ус дамжуулах ган хоолой угсрах	м	100
Ган бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2
Галын кран вентиль ду 50 мм	ком	2

ТЕХНИКИЙН УС ХАНГАМЖ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хий, ус дамжуулах ган хоолой угсрах ф26х2.8	м	17
Хий ус дамжуулах ган хоолой ф48х3.0	м	2
Ф50 мм булан угсрах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт угсрах ф15	ш	11
Шилжвэр Ф50х15 угсрах	ш	2
Ган бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	1
Үл буцаах клапан d=50мм тавих	ш	1
Үл буцаах клапан d=15мм тавих	ш	1
Ф15 мм хог шүүгч тавих	ш	1
Ус хэмжигч угсрах ВК-3 ф15	1 ш то-олуур	1
Манометр ОБМ-100	ш	1
Үл буцаах клапан d=20мм тавих	ш	2
Ф20 мм хог шүүгч тавих	ш	2
Насос суурилуулах Wilo Star-Z 15 TT. n-230B. Q-0.3 m3/цаг n-2600 эрг/мин	ш	2
3 шатны тунгаагуур угсрах б-3 мм	тн	0.24