

XVIII.1.47 “ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ /ХЭНТИЙ, ХЭРЛЭН СУМ/” ТӨСӨЛ, АРГА  
ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

**1. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	539.46
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	16.18
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	10.04
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	502.1
5	Суурийн доорхи хөрсийг 30 см зузаан үеээр нягтруулах	м3	99
6	Илуу гарсан шороог 0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	43.5

**2. СУУРИЙН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх В10	м3	7.736
2	Бетон шахах шахуургаар суурийн дам нуруу төмөр	м3	8.2
3	бетоноор цутгах В20		
4	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	1.07831
5	Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В20	м3	30
6	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.907
7	Бетон хана цутгах	м3	51.6
8	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	216.8
9	Довжоог төмөр бетон гишгүүр, пандусын хамт цутгах В20	м3	20.66
10	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	0.0943
11	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	118.196

**3. БАГАНА , ДАМ НУРУУ, ЦУТГАХ АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шахах шахуургаар 3м хүртэл өндөр 3м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах В20	м3	36
2	Багана арматурчилах /нормоос илүү орсон/	тн	2.7379
3	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	62.96
4	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	1.5428
5	3м хүртэл өндөр 150мм зузаан төмөр бетон парпет цутгах В20	м3	11.91
6	Арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	1.2099
7	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	401.53

**4. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шахах шахуургаар дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах В20	м3	82.28

2	Т/бетон хучилт арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	6.6546
3	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	82.28
<b>5. ШАТНЫ АЖИЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон шат талбай, гишгүүрийн хамт цутгах В20	м3	4.13
2	Шат арматурчлах /нормоос илүү зөрүү нь/	тн	-0.1158
3	Нийлмэл шатны хайс угсрах	тн	0.092
4	Шатны доороос заслал хийх	м2	42.2
5	Шатны доороос эмульсэн будгаар будах	м2	42.2
6	Шат, шатны талбай, цонх ба тагтны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.092
7	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	4.13
<b>6. ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц20-18/	блок	4
2	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц18-15/	блок	18
3	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц18-12/	блок	1
4	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц43-12/	блок	1
5	Пластмасан цонх гараар угсрах /Ц59.2-12/	блок	1
6	Цонхны тавиур хавтан суулгах	м2	19.3
7	Вакум Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	77.424
8	Металл рамтай шилэн хаалга 2.2x1.6м угсрах	блок	2
9	Дотор тоосгон хананд модон хаалга 2.2x1.0м усрах	м2	15.4
10	Дотор тоосгон хананд модон хаалга 2.2x0.9м усрах	м2	37.62
11	Дотор тоосгон хананд модон хаалга 2.2x0.8м усрах	м2	5.28
12	Галд тэсвэртэй саарал өнгөтэй металл хаалга 2.2x1.0м угсрах	ш	4
13	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	74.14
14	Хаалганд цоож суулгах	ш	35
<b>7. ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	334
2	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	5010
3	Дээврийн бетон ба зуурмаг тэгшилгээн дээр ус тусгаарлах үеийн хөрсжүүлэлт хийх	м2	334
4	Дээврийн хөөсөнцөр хавтан дулаалга хийх б=200мм	м2	334
5	Керамзит хайргаар дээврийн налуулга хийх	м3	50.1
6	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	334
7	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	5010
8	Дээврийн бетон ба зуурмаг тэгшилгээн дээр ус тусгаарлалт хийх PVC мембран	м2	334
9	Дээвэр дээр хамгаалах үе хийх / 3!ка ЗагпаЛ /	м2	334
10	Дээврийн нэг үе ус тусгаарлагч / 3!ка 5-Г е11 / наах	м2	334
11	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	550

**8. ШАЛНЫ АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал цутгах В10	м3	40.005
2	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	577.17
3	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	2885.85
4	Хөөсөнцөр дулаан тусгаарлалт хийх б=30мм	м2	377.42
5	Шалны 1 үе ус тусгаарлагч хийх	м2	211.37
6	Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтангаар шал хийх	м2	43.78
7	1м2-д 4-хүртэл ширхэг гантиг чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	32.03
8	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	169.7
9	Паркетан шал хийх	м2	337.42
10	Шатны гишгүүрийг чулуун хавтангаар өнгөлөх	м2	25.2
11	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	40.005

**9. ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна ханын 3б0мм блокон өрлөг өрөх	м3	132.2
2	Хамар хана тоосгоор б=120мм	м2	672.89
3	Ердийн тоосгоор 250мм-ийн салхивчийн яндангийн өрлөг өрөх	м3	2.94
4	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах / илүү /	тн	1.357
5	20 кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.098
6	Я-15.12.14 ялуу угсрах	ш	42
7	Я-25.12.14 ялуу угсрах	ш	4

**10. ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	553.23
2	Эмульсэн будгаар тааз будах	м2	553.23
3	Хөнгөн цагаан рамтай 60х60 хэмжээтэй дүүжин тааз угсрах	м2	23.94
4	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	2080.35
5	Дотор амалгаа тосон будагаар сайн чанартай будах	м2	45.4
6	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	45.4
7	Ус чийгэнд тэсвэртэй эмульсэн будгаар ханыг будах	м2	2027.91
8	Хавтанцарыг /плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	52.44
9	Плитаны чигжээс	м2	52.44
10	Ариун цэврийн өрөөний хана бэлэн өнгөлгөөтэй модон хийцээр угсрах	м2	28.6

**11. ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1\2-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	38.6
2	Хана гадна талаас шилэн хөвөн дулаалах б-200мм	м2	483.08
3	Дулаалгын хөөсөнцөр дээр түрхлэг хийх	м2	483.08
4	Гадна ханыг металл хавтанцараар өнгөлөх	м2	483.08
5	Гадна амалгаанд дэвсгэр шавардлага хийх	у/м	180.4
6	Гадна амалгаанд эмульсэн будгаар будах	м2	36.2

<b>12. БУСАД АЖИЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон хаяавч цутгах м50-75	м3	7.72
2	Хаяавч бетон дээр 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	77.2
3	Гадна шатны гишгүүрийг өнгөлсөн гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	12
4	Гадна шат довжоо. тахир дутуу иргэд зориулсан гарцын шалыг гантиг чулуун хавтан дэвсэж хийх	м2	18.5
5	Парапет цайрдсан төмрөөр бүрж хадах	м2	61.8
6	Дээвэрт гарах төмөр шат угсрах	тн	0.62
7	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.62
8	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	8.58
9	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	7.72
<b>13. ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-15мм	м	130
2	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм	м	70
3	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	110
4	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм	м	11
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-32мм	м	1
6	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм	м	49
7	О=15мм голчтой ган хоолой угсрах	м	130
8	О=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	70
9	О=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	110
10	О=32мм голчтой ган хоолой угсрах	м	11
11	О=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	49
12	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	11.623
13	Хоолойн дулаалга ф20	м2	1.256
14	Хоолойн дулаалга ф25	м2	1.727
15	Хоолойн дулаалга ф32	м2	3.61728
16	Хоолойн дулаалга ф40	м2	5.024
17	Зардал тохируулах балансын хаалт Ф25мм	ш	1
18	Даралт тохируулах балансын хаалт Ф25мм	ш	1
19	Даралт тохируулах балансын хаалт Ф40мм	ш	1
20	Зардал тохируулах балансын хаалт Ф40мм	ш	1
21	Бембөлгөн хаалт Ф40мм	ш	4
22	Бембөлгөн хаалт Ф20мм	ш	4
23	Ус юүлэгч вентиль ф20	ш	8
24	Таслах хаалт Ф20мм	ш	40
25	Шахаж шалгах яндан хоолойн б=50мм хүртэл	м	333
<b>14. РАДИАТОР УГСРАЛТ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Панелан ган радиатор 22/500/1200	ш	7
2	Панелан ган радиатор 22/500/1000	ш	10
3	Панелан ган радиатор 22/500/900	ш	8
4	Панелан ган радиатор 22/500/800	ш	4
5	Панелан ган радиатор 22/500/700	ш	3

6	Панелан ган радиатор 22/500/600	ш	1
7	Панелан ган радиатор 22/500/500	ш	3
8	Панелан ган радиатор 22/500/400	ш	3
9	Дулааны хөшиг Эоог таз1ег А-2Е-200	ком	1

### 15. МЕХАНИК АГААР СОРОХ СИСТЕМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	98.9
2	0.5 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 2000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	5.7
3	0.5мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	9.42
4	Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга цавуудаж наах	м2	8
5	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч угсрах	ш	3
6	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн өндгөвч угсрах	ш	33
7	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагч угсрах	ш	1
8	100х100мм төмөр сараалж угсрах	ш	1
9	150х100мм төмөр сараалж угсрах	ш	4
10	150х150мм төмөр сараалж угсрах	ш	13
11	200х150мм төмөр сараалж угсрах	ш	6
12	Сараалж Ф100 угсрах	ш	3
13	Сараалж Ф200 угсрах	ш	4
14	Сэнс RP40-20/20-4D угсрах	ком	2
15	Сэнс СК160С 250м3/ц	ком	1
16	Сэнс СК200С 500м3/ц	ком	1
17	Зөөлөн холбоос	ш	2
18	Тохируулах хаалт 200х150	ш	1
19	Борооны усны хамгаалалт 400х200мм	ш	1
20	Цахилгаан агаар халаагч EOS40-20/12	ш	2
21	Агаар шүүгч угсрах VFK-40	ш	4
22	Автомат хавхлага LKR 40-20	ш	1
23	Сэнстэй сараалж 40w угсрах	ш	2
24	Дуу намсгагч 400х200х800	ш	1

### 16. БОХИР УСНЫ ШУГАМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	30
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	90
3	Хоолойн дулаалга ф50	м2	0.471
4	Хоолойн дулаалга ф100	м2	17.27
5	Мөн / голч-100мм/	1ш	2
6	Суултуур	ком	5
7	Угаагуур	ком	17

### 17. УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-15мм	м	45
2	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20мм	м	60

3	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	35
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	20
5	D=15мм голчтой ган хоолой угсрах	м	45
6	D=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	60
7	D=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	35
8	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	20
9	Хоолойн дулаалга ф20	м2	14.9464
10	Хоолойн дулаалга ф25	м2	37.209
11	Хоолойн дулаалга ф50	м2	37.052
12	Бөмбөлгөн хаалт ф20	ш	5
13	Бөмбөлгөн хаалт ф25	ш	2
14	Бөмбөлгөн хаалт ф50	ш	2
15	Үл буцах хаалт Ф20мм	ш	2
16	Үл буцах хаалт Ф50мм	ш	1
17	Хог шүүгч Ф50мм	ш	1
18	Хүйтэн усны тоолуур Ф32мм угсрах	ш	1
19	Манометр	ш	1
20	Бөмбөлгөн хаалт ф20	ш	1
21	Автомат хий авагч Ф15мм	ш	2
22	Автомат хий авагч Ф20мм	ш	2
23	Холигч байрлуулах	1ш	17
24	Галын кран d=50мм тавих	ком	2
25	Эргэлтийн усны насос Q=0.43м3/ц Н-8м	ш	2
26	Эзэлхүүний ус халаагч 500л	ш	1

### 18. ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар ЕОС-1 угсрах	ш	1
2	Хүчний хуваарилах самбар ХС1	ш	1
3	Ослын гэрэлтүүлгийн ОГС самбар	ширхэг	1
4	3 фазын тоолуур угсрах	ш	3
5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГГС1.1 угсрах	ш	1
6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС1-ГС3 угсрах	ш	3
7	Төхөөрөмжийн самбар ТС-1-4 угсрах	ширхэг	4
8	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP44 угсрах	ш	8
9	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчийг IP44 угсрах	ш	5
10	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP20 угсрах	ш	5
11	Таазанд тоноглох люминсцент гэрэлтүүлэгч 2x36вт IP20 угсрах	ш	31
12	Таазанд тоноглох люминсцент гэрэлтүүлэгч 2x36вт IP44 угсрах	ш	3
13	Таазанд тоноглох люминсцент гэрэлтүүлэгч 2x28вт IP20 угсрах	ш	7
14	Дүүжин таазанд LED нүдэн гэрэлтүүлэгч 50вт	ш	20
15	Таазанд тоноглох люминсцент гэрэлтүүлэгч 2x28вт IP20 угсрах	ш	14

16	Таазанд тоноглох люминсцент гэрэлтүүлэгч 2x28вт IP20 угсрах	ш	49
17	Далд угсрах нэг туйлт унтраалга тавих	ширхэг	12
18	Далд угсрах 2 даралтат унтраалга тавих	ширхэг	20
19	Далд угсрах хамгаалагдсан нэгтуйлт унтраалга тавих	ширхэг	1
20	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка	ширхэг	1
21	Ил тавих нэг туйлт унтраалга	ширхэг	1
22	Ил тавих хоёр туйлт унтраалга	ширхэг	4
23	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка	ширхэг	88
24	Ил тавих, газардуулагч контакттай тагтай розетка	ширхэг	7
25	Шаланд тавих газардуулагч контакттай тагтай розетка	ширхэг	4
26	Салбарлах хайрцаг угсрах	ш	110
27	Унтраалга розетка салбарлах хайрцаг угсрах	ш	137
28	2.5мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	5400
29	1х4мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	3100
30	1х6мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	100
31	1х10мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	125
32	5х6мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	80
33	5х10мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	105
34	5х16мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	50
35	4х70+1х35мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	25
36	20мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	2835
37	25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээцдээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	100
38	32мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	130
39	40мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	50
40	50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	25
41	40х4мм хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	120
42	25х4мм хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийгбарилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	60
43	Бөөрөнхий төмөр ф10 мм суулгах	м	130
44	Аянга хулаан авагчийг бэхлэх хавтан хавчаараар бэхэлж тавих /тусгаарлагч дэр/	ш	55
45	Босоо электрод л=4м	ш	29
46	Кабелийн тавиур 300х100х3000мм угсрах	ш	15
47	Газардуулгын холболтын хайрцаг	ш	1
48	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	мЗ	9.64

49	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	8.69
50	Контактор КМИ10910 9А 220В угсрах	ш	1
<b>19. МХТ-ИЙН IPTV ГУРАВЛАСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СҮЛЖЭЭ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хэрэглэгчийн үүр RJ-45	ш	28
2	Хэрэглэгчийн үүр RJ-45	ш	20
3	Хэрэглэгчийн үүр RJ-45	ш	20
4	Медиа конвертор угсрах	ш	1
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF	ш	1
6	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch/ 24 порт	ш	1
7	Компьютерийн сүлжээний замчлагч / router /	ш	1
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас cat6	100м	5
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель JF10x2x0.5мм	100м	0.2
<b>20. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиололын хулээн авах станц угсрах	ш	1
2	Галын дохиололын дэд станц угсрах	ш	1
3	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч I=100мкА Rх1.1кОм	ш	27
4	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч I=100мкА Rх1.1кОм	ш	2
5	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч 270x120x120мм	ш	3
6	Гараар удирдах галын дохиоллын гар мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/ 1=100мкА Rх-1.1ком	ш	3
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас /ердийн дан хос/ utp-1x4x0.8мм	100м	8
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас cat6	100м	0.2
<b>21. АЖИГЛАЛТЫН ДУРАН</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ажиглалтын камер бичигч NVR, 12 суваг	ш	1
2	Барилгын дотор суурилуулах хяналтын камер /IP66. 600TVL, 3.6мм/	ш	6
	Барилгын гадна суурилуулах өнцгийн хяналтын камер /IP66, 600TVL, 3.6мм/	ш	3
	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас cat5	100м	1.5
	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас cat6	100м	0.2
	Иж бүрэн компьютер I7	ш	1
	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch/12 порт	ш	1
	Хүчдэл барих төхөөрөмж UPS-2кВт	ш	1
<b>22. ЧАНГА ЯРИГЧИЙН СИСТЕМ</b>			



№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зарлан мэдээлэлийн системийн станц суурилуулах	1 станц	1
2	Чанга яригчуудын чадлын Өсгөгчийг суурилуулах, тохируулах	ш	1
3	Таазанд угсардаг зарлан мэдээлэгч	ш	27
4	Зарлан мэдээлэлийн системийн гэмтэл хязгаарлагч угсрах	ш	1
5	Угсралтын кабель утас	100м	6

### 23. БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны давхар хайрцаг 500x750x150мм	ш	2
2	Холбооны техееремжуудийн тоноглох тавиур /Раск 19 ип1{/ суурилуулж холбох	ш	1
3	25мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	2000
4	50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	20
5	Кабелийн тавиур 50x200x2000мм угсрах	ш	10

### 24. ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨХ ДУЛААНЫ ШУГАМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	218.8
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	6.564
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	4.019
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	200.98
5	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 40 мм	км	0.095
6	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	11.932
7	Пенополиуретан дулаалга хийх Ф40мм	м2	11.932
8	Шилэн даавуугаар гадаргууг ороох	м2	11.932
9	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-40мм	м	95
10	Сувагт суурилуулах үл хөдлөх тулгуурын металл хийц бэлтгэх	тн	0,092
11	Үл хөдлөх тулгуурын бетон тулгуур цутгах	м3	0.144
12	Цутгамал сувгийн хана цутгах В15	м3	3.44
13	Нишний үл бетон цутгах В10	м3	4.3
14	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	91.8
15	Бетон дэр угсрах	ш	28
16	Төмөр бетон сувгийн хавтан 700x500x100	ш	80
17	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	7.74

### 25. ӨӨРЧЛӨХ ХАЛААЛТЫН ШУГАМ УГСРАЛТ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	118.8
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.564
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	2.019
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	100.98

5	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих" хоолойн голч 70 мм	км	0.06
6	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	6.594
7	Пенополиуретан дулаалга хийх Ф70мм	м2	6.594
8	Шилэн даавуугаар гадаргууг ороох	м2	13.188
9	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-70мм	м	60
10	Сувагт суурилуулах үл хөдлөх тулгуурын металл хийц бэлтгэх	тн	0.092
11	Үл хөдлөх тулгуурын бетон тулгуур цутгах	м3	0.144
12	Цутгамал сувгийн хана цутгах В15	м3	2.28
13	Нишний ул бетон цутгах В10	м3	3.6
14	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	61.8
15	Бетон дэр угсрах	ш	30
16	Төмөр бетон сувгийн хавтан 1300x995x100	ш	31
17	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	5.88

### 26. ШИНЭЭР ХИЙХ ДХ-1 ДУЛААНЫ ХУДАГ 2000Х2000Х2000Н

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бөмбөлгөн хаалт Ф65мм	ш	2
2	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм	ш	2
3	Худгийн бэлтгэл үе цутгах	м3	0.729
4	Худгийн ул бетон цутгах	м3	0.5
5	Худгийн хана цутгах В20	м3	9.7
6	Төмөр бетон дам нуруу 2400x300x500h угсрах	ш	1
7	Дулааны худгийн хучилтын хавтан По-1 угсрах	ш	2
8	Дулааны худгийн хучилтын хавтан П-2 угсрах	ш	2
9	Худгийн хүзүүвч угсрах	ш	2
10	Ширмэн таг	ш	2
11	Төмөр бетон ялуу 1500x350x250h П-8 Я-8	ш	1
12	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлалт 2 үе хийх	м2	36.45
13	Худгийн шатны гишгүүр угсрах	тн	0.052
14	Бөмбөлгөн хаалт Ф40мм	ш	2
15	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм	ш	2
16	Бөмбөлгөн хаалт Ф15мм	ш	2

### 27. ГАДНА ХОЛБОО УГСРАЛТ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	79.2
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.37
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	1.55
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	75.24
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	20
6	PVC 110*99*5.5мм нэг эгнээ яндантай кабелийн сувагчлал байгуулах	100м	0.4
7	Сувагчлалаар өндөр хурдны сувагчлалын шилэн кабель 12 core сүвлэх	100м	18
8	Медиа конвертор угсрах	ш	2
9	Төмөр бетон дунд худаг	1худаг	1
10	Кабелийн муфьт / салаалагч /	ш	1

11	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.02
12	Ган хоолой Ф250мм / Авто зам доогуур сүвлэх /	км	0.01
<b>28. ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Авто өрөм /өрмийн крант машин/-өөр 2 м хүртэл гүн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд өрөмдөх	ш	39
2	Шаттай машины тусламжтайгаар шилэн кабелийг тогтоож угсрах	1 иж бүр	35
3	8.5м хүртэл өндөртэй дан шонг өрөмдөн өргөгч кран машинаар босгох	1шон	39
4	Кабелийг баганаар өлгөх зэс дамжуулагчтай ПЭ бүрхүүлтэй тосон шахалттай кабель 8 core	100м	20
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж fdf-12 суурилуулах	1ширхэг	2
6	Жампер кабель L=5м	ш	2
<b>29. ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГА</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	218.7
2	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	6.56
3	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал томер бетон элементийг ариутгах татвургын дүгуй худаг угсрах	ш	1
4	Модон таг угсрах	м2	0.7
5	Ширмэн таг угсрах	ш	1
6	Хуванцар хоолой дор Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	2.7
7	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-110	м	5
8	Бохир усны HDPE хуванцар хоолой шуудуунд угсрах d-160	м	22
9	Ф100 мм полиуретан дулаалга	м2	1.57
10	Ф150 мм полиуретан дулаалга	м2	11.0528
11	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	4.15
12	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	207.76
13	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d=300мм	км	0.022
<b>30. ГАДНА ЦЭВЭР УС ХАНГАМЖ</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гарцгүй сувагт цайрдсан ган хоолой Ф50 мм угсрах	км	0.045
2	ф50 мм полиуретан дулаалга	м2	7.065
3	Бөмбөлгөн хаалт ф50мм	ш	1
4	Ган юүлэх хаалт ф25мм	ш	1
5	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах хоолойн голч d=50мм	км	0.045
6	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d= 50мм	км	0.045
<b>31. ГАДНА УС ХАНГАМЖ/ ЗӨӨЖ ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ /</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолой Ф150мм	км	0.015

2	Ф150 мм полиуретан дулаалга	м2	7.536
3	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d=150мм	км	0.015
4	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч Ъ = 150мм	км	0.015

### 32. 0.4 КВ-ЫН ЦДКШ КАБЕЛЬ ШУГАМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	мЗ	155.2
2	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	153.6
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	388
4	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	388
5	3x185+1x150 мм <sup>2</sup> кв кабелийг шуудуунд сунгах	м	740
6	3x16+1x10 мм <sup>2</sup> кв кабелийг шуудуунд сунгах	м	38
7	Ган хоолой Ф50мм шуудуунд тавьж угсрах	км	0.006
8	Ган хоолой Ф150мм шуудуунд тавьж угсрах	км	0.063
9	Төгсгөвч Ф120-240	ш	24
10	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.39

### 33. КТПН-240 ДЭД СТАНЦАД ТОНОГЛОХ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	3 фазын электрон тоолуур 100/5а угсрах	ш	2
2	Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А 125/5А	ш	3
3	Оролтын автомат ВА88-37.3р-400	ш	1
4	DCU мэдээлэл баяжуулах төхөөрөмж	ширхэг	1

### 34. ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР УГСРАЛТ, ГАДНА ХАШАА

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дизель генератор 35кВа	1 станц	1
2	Шонгийн суурийн нүх гараар ухах	мЗ	0.32
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг гараар эргүүлж булах	мЗ	0.21
4	Хашааны Суурь цутгах В10	мЗ	0.11
5	Хаалганы шонгийн голч ф50мм угсрах	м	8.5
6	Төмөр сараалжин хаалга хийж угсрах 1x1.5м	м2	1.5
7	Төмөр хашаа бэлтгэж угсрах	тн	0.1105
8	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.1105
9	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.1105

### 35. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	мЗ	55.44
2	Шуудуу хөрсөөр эргүүлж булах	мЗ	54.89
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	139
4	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	139
5	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн нүх 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	мЗ	1.5
6	Гэрэлтүүлгийн Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар эргүүлж булах	мЗ	1.475
7	Гадна гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГГУС-1 угсрах	ш	1
8	160мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	26
9	Газардуулгын электрод зоох 50x50x5 l=3.м	ш	13

10	Хөнгөн цагаан голчтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай 3x4мм <sup>2</sup> кабелийг шуудуунд сунгах	м	139
11	Хөнгөн цагаан голчтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай 1x2.5мм <sup>2</sup> кабелийг шуудуунд сунгах	м	153
12	1x10мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой нэг ба олон судастай нэгдсэн 1 бүрээстэй 1-р утсыг сүвлэх	м	30
13	20мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг суурилуулсан бэлэн бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	51
14	Ган хоолой Ф32мм	м	36
15	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.139
16	Явган хүний замын гэрэлтүүлэг угсрах / 3м /	ш	11
17	Төмөр бетон суурь суурилуулах / 800x400x400 /	ширхэг	11
18	Сагсны талбайн гэрэлтүүлэгч прожектор 100вт	ш	2

### 36. ЯВГАН ЗАМ ТАЛБАЙ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м <sup>3</sup>	39.792
2	Явган хүний замын хучилтийгөнгөт хавтангаар хийх / 1м <sup>2</sup> -д 16-50ш хавтан/	1м <sup>2</sup>	265.28
3	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м <sup>3</sup>	1.82
4	Явган замын хашлага тавих /0,5x0.3x0.15м/	1у/м	54

### 37. ГАДНА АВТО ЗАМ ТАЛБАЙ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	тэгшлэх	м <sup>2</sup>	162
2	Хайрган дэвсгэр үе хийх	1м <sup>3</sup>	24.3
3	Халуун асфальтбетон хучилтыг гараар байгуулах / жижиг тохижилтын ажилд/	1м <sup>3</sup>	11.34
4	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м <sup>3</sup>	18.05
5	Замын хашлага тавих/1x0.3x0.15м/	1у/м	120

### 38. НОГООН БАЙГУУЛАМЖ ЗҮЛЭПКҮҮЛЭЛТ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зүлэг суулгах талбайг гар аргаар тэгшлэх	м <sup>2</sup>	190.42
2	Цэцгийн мандал доорхи хар шороог 20 см зузаантай хийж бэлтгэх	м <sup>2</sup>	190.42
3	Гоёлын засмал зүлэг ба шилэн хүлэмжинд үржүүлсэн суулгацийг гараар хийх	м <sup>2</sup>	190.42
4	Мод, бут суулгах стандартын бус нүхийг гараар ухаж 50% ургамлын хөрс нэмэх	м <sup>3</sup>	7.76
5	Үндэс, шороотой мод бут сөөгийг 1x1x0.6 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах	ш	11

### 39. ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна талбайд төмөр хөлтэй модон тавцантай түшлэгтэй 1.5*0.9*0.5 хэмжээтэй сандал суурилуулах	ш	2

2	Хогын сав буюу ширхэгийн эдлэлүүд угсрах	ш	5
<b>40. САРАВЧ УГСРАЛТЫН АЖИЛ /1 ШИРХЭГ /</b>			
№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Саравч угсармал	м2	45
2	Дээврийн наадаг чулуун хуйлаас бүрэх	м2	45