

XVIII.1.49 “Зүрх, судасны үндэсний төвийн барилгын гадна инженерийн шугам, сүлжээ
/Улаанбаатар, Баянгол дүүрэг, 5 дугаар хороо/
УТ2402002254 төсөл, арга хэмжээний ажлын тоо, хэмжээ

ТОНОГ, ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

№	Тоног төхөөрмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төв дохиоллын панель	ш	1
2	Шинийн гүүр	ш	1
3	Workstation pc dell optplex 5060mt-I5	ш	1
4	10 маркийн хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /хүчдэлийн хувьсгууртай/ кпу-28а-12	ш	2
5	10кв-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /секцийн хуурай салгуур/ кпу-28а-12	ш	1
6	10кв-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /секцийн вакуум таслууртай/ кпу-28а-12	ш	1
7	10кв-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /шугамын/ кпу-28а-12 /альфа тоолууртай/	ш	10
8	10кв-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /дотоод хэрэгцээ/ кпу-28а-12	ш	2
9	10кв-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /оролт/ кпу-28а-12	ш	2

1. РП - 10КВ - ИЙН ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТТ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /оролт/ KNY-28A-12	ком	2
2	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /дотоод хэрэгцээ АВР/ KNY-28A-12	ком	2
3	10 маркийн хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /Хүчдэлийн хувьсгууртай/ KNY-28A-12	ком	2
4	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /шугамын/ KNY-28A-12 /Альфа тоолууртай/	ком	10
5	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /секцийн хуурай салгуур/ KNY-28A-12	ком	1
6	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн шүүгээ /секцийн вакуум таслуур/ KNY-28A-12	ком	1
7	Шинийн мост угсрах	ш	1
8	Төв дохиоллын самбар тавих	ком	1
9	Цахилгаан халаагуурын удирдлагын тэжээлийн самбар угсрах	ширхэг	3
10	Агаар сэлгэлтийн удирдлагын самбар угсрах	ширхэг	1

11	Бууруулах хувьсгуур угсрах ЯТП '0.25	ш	1
12	"SCAD" системийн сүлжээний 24 port-той Switch угсрах	ш	1
13	"SCAD" систем төхөөрөмжийн шүүгээ суурилуулах 2200x800x600мм	ком	1
14	"SCAD" системийн мэдээлэл боловсруулах PC байрлуулах	ком	1
15	Хувиргуурын иж бүрдэл угсрах Media conVerter MC01 /"SCAD" системийн/	ш	1
16	"SCAD" системийн сүлжээний розетка суурилуулах	ш	1
17	Тэжээлийн батарей суурилуулах bt01 /"SCAD" системийн/	ш	1
18	Тэжээлийн блок тавих /"SCAD" системийн/	ш	1
19	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/ FT-8x0.5мм / "SCAD" системийн/	100м	2
20	Таазнаас зүүх хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч НСП-21-200	ш	26
21	Хананд бэхлэх хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч ПСХ-60	ш	2
22	Зөөврийн гэрэлтүүлэгч	ш	2
23	Ил тавих 1 туйлт хамгаалагдсан унтраалга	ш	3
24	Солбих унтраалга	ш	2
25	Кабель салбарлах хайрцаг У195	ш	30
26	Ил тавих 1 туйлт хамгаалагдсан газардуулгын контакттай розетка 220В, 16А	ш	10
27	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	2
28	Температурын датчик	ш	2
29	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 4x4кв.мм	м	30
30	Тэнхлэгт вентилятор угсрах.вентиляторын №4	ш	1
31	Соронзон залгуур угсрах	ш	1
32	Цахилгаан хөдөлгүүртэй агаарын хаалт	ш	1
33	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 1x16кв.мм	м	30
34	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 2x2.5кв.мм	м	100
35	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3x2.5кв.мм	м	250
36	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 4x2.5кв.мм	м	30

37	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель ВВГ 4х10кв.мм	м	40
38	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12
39	Уян пластмассан хоолой Ф20мм	м	2
40	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	70
41	40х4мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	200
42	25х4мм2 огтлолтой туузан төмрөөр дотор газардуулга хийх	м	120
43	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	40
44	Кабелийн тавиур 600*100*2000мм	ш	20
45	Булангийн холбогч 600*300	ш	7
46	Т холбогч 600*600	ш	7
47	Галын хор байрлуулах /ОПС -1/	шир	18
48	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	56
49	Эргүүлж булах	м3	56

2. ГАДНА 0.4КВ-ЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	35
2	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	95
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	95
4	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.086
5	Кабелийг холболтын муфтаар холбох 240мм2	1 ш	6
6	Хөнгөн цагаан голчтой, PVC тусгаарлагчтай, хамгаалалтын бүрхүүлтэй, хуягласан хүчний кабель AL-3х240+1 х150мм2 шуудуунд сунгах	м	95
7	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	25

3. ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ БУУЛГАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Механизмаар ухаж, шороог дэргэд нь овоолох	м3	399

2	Цэвэр усны ган хоолой буулгах Ф 200мм	м	240
3	Цайрдсан ган хоолойг буулгах Ф80мм	м	200
4	Гадна дулааны яндан буулгах Ф200мм	м	240
5	Хоолойн дулаалга задлах Ф200мм	м3	10.1
6	Хоолойн дулаалга задлах Ф80мм	м3	4.4
7	Ган, цайрдсан өвдөг, гулсах тулгуур буулгах	ш	287
8	Нураах алхаар төмөр бетон дулааны суваг буулгах	м3	56
9	Нураах алхаар дулааны сувгийн хучилтыг задлаж буулгах	м3	41
10	Нураах алхаар дулааны худаг задлаж буулгах	м3	4.42
11	Ган хаалт буулгах.	ш	2
12	Буцаан булах	м3	414
13	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	121

4. ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эксковатороор сувгийн нүх ухаж овоолох	м3	848.3
2	Механизмаар ухсаны дараа гараар засч ухах	м3	26.2
3	Илуу гарсан шороог ухаж автосамосвалд ачих	м3	272
4	Шугамын эргэн тойронд гараар чигжиж булах	м3	124.4
5	Механизмаар хөрсийг түрж шуудууг булах	м3	705.4
6	Хөрс нягтруулах	м3	124.4
7	Угсармал т/б тэвшээр дулааны суваг хийж, хавтангаар хучих Л10	м3	104.9
8	Угсармал т/б тэвшээр дулааны суваг хийж, хавтангаар хучих Л7	м3	8.96
9	Ган тулгуур дээр суурилуулах үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	1.2
10	Бетон дэрэн дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.4
11	Дулаан хангамжийн яндан хоолой угсрах Ф100 мм	км	0.031

12	Дулаан хангамжийн яндан хоолой угсрах Ф 200 мм	км	0.273
13	Дулаан хангамжийн яндан хоолой угсрах Ф 80 мм	км	0.01
14	Дулааны шугамыг даралтаар шахаж шалгах Ф 200мм	м	273
15	Дулааны шугамыг даралтаар шахаж шалгах Ф100мм	м	31
16	Дулааны шугамыг даралтаар шахаж шалгах Ф80мм	м	10
17	Ус хангамжийн ган хоолойг сувагт угсарч хийгээр шахаж шалгах Ф200 мм	км	0.285
18	Ус хангамжийн ган хоолойг сувагт угсарч хийгээр шахаж шалгах Ф 100мм	км	0.003
19	Ус хангамжийн ган хоолойг сувагт угсарч хийгээр шахаж шалгах ф 89мм	км	0.02
20	Ус хангамжийн шугам хоолойг усаар угаах ф 200мм	км	0.285
21	Ус хангамжийн хоолойг хлортой усаар угаах Ф200мм	км	0.285
22	Ус хангамжийн хоолойг усаар угаах Ф100мм	км	0.003
23	Ус хангамжийн хоолойг хлортой усаар угаах Ф100мм	км	0.003
24	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 89мм	км	0.02
25	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 89мм	км	0.02
26	Дулааны шугамд чиг өөрчлөгч тавих Ф100 мм	ш	2
27	Дулааны шугамд чиг өөрчлөгч тавих Ф 200 мм	ш	10
28	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	402.07
29	Яндан хоолойг дулаалах ф219	м2	382.2
30	Яндан хоолойг дулаалах ф108	м2	11.49
31	Яндан хоолойг дулаалах ф89	м2	8.38
32	Дулаалгын гадуур гялгар даавуугаар ороох	м2	402.07

5. ДУЛААНЫ ХУДГИЙН АЖИЛ -1

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн газрыг механизмаар ухаж, шороог дэргэд нь овоолох	м3	81.5
2	Худгийн ул, прямканы нүх гараар ухах	м3	6.13

3	Илуу гарсан шороог ухаж автосамосвалд ачих	м3	36.4
4	Худгийн эргэн тойронд гараар чигжих	м3	11.1
5	Механизмаар түрж худгийг булах	м3	62.92
6	Хөрс нягтруулах	м3	62.9
7	Худгийн бетон ул цутгах БМ100	м3	1.3
8	Худгийн бетон хана цутгах БМ200	м3	8.6
9	Худгийн угсармал төмөр бетон дам нуруу угсрах	ш	1
10	Дулааны худгийн нүхтэй хавтан угсрах	ш	4
11	Ширмэн таг тавих	1ширхэг	4
12	Худагт скоб суулгах	тн	0.03
13	Худгийн нүхэн дээр угсармал т/б ялуу угсрах	ш	4
14	Бетон дэр угсрах ОП2	ш	4
15	Дулаан хангамжийн ган хаалт угсрах 200 мм	ком	2
16	Ус хангамжийн хаалт угсрах Ф 200мм	ш	2
17	Усан хангамжийн хаалт угсрах Ф 80мм	ш	2
18	Ган яндан хоолойд фланц гагнах Ф 80мм	ш	4
19	Ган яндан хоолойд фланц гагнах Ф 200мм	ш	4
20	Дулааны шугамд чиг өөрчлөгч тавих Ф 200 мм	ш	4
21	Ус хангамжийн хоолойд чиг өөрчлөгч гагнах Ф200мм	ш	4
22	Ус хангамжийн шугамд чиг өөрчлөгч гагнах Ф80мм	ш	2
23	Ф80мм ус буулгагч тавих	ш	2
24	Ф 40 ус буулгагч тавих	ш	2
25	Хий авагч кран тавих Ф15	ш	2
26	Хий авагч кран тавих Ф20мм	ш	2
27	Худгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	45.6
28	Худгийн цагираг бетон цутгах	0.3м	4

6. ДУЛААНЫ ХУДГИЙН АЖИЛ -2

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн газрыг механизмаар ухаж, шороог дэргэд нь овоолох	м3	63.3
2	Худгийн ул, приямканы нүх гараар ухах	м3	4.7
3	Илуу гарсан шороог ухаж автосамосвалд ачих	м3	35.6
4	Худгийн эргэн тойронд гараар чигжих	м3	7.6
5	Механизмаар түрж худгийг булах	м3	42.7
6	Хөрс нягтруулах	м3	42.7
7	Худгийн бетон ул цутгах БМ100	м3	1.1
8	Худгийн бетон хана цутгах БМ200	м3	7.8
9	Худгийн угсармал төмөр бетон дам нуруу угсрах	ш	1
10	Дулааны худгийн нүхтэй хавтан угсрах	ш	4
11	Ширмэн таг тавих	1шир- хэг	4
12	Худагт скоб суулгах	тн	0.03
13	Худгийн нүхэн дээр угсармал т/б ялуу угсрах	ш	4
14	Бетон дэр угсрах ОП2	ш	4
15	Дулаан хангамжийн ган хаалт угсрах 200 мм	ком	2
16	Ус хангамжийн хаалт угсрах Ф 200мм	ш	2
17	Дулаан хангамжийн ган хаалт тавих Ф 100 мм Ру-25	ком	2
18	Ган яндан хоолойд фланц гагнах Ф 80мм	ш	4
19	Ган яндан хоолойд фланц гагнах Ф 200мм	ш	8
20	Дулааны шугамд чиг өөрчлөгч тавих Ф 200 мм	ш	4
21	Дулааны шугамд чиг өөрчлөгч тавих Ф 100 мм	ш	2
22	Ус хангамжийн хоолойд чиг өөрчлөгч гагнах Ф200мм	ш	4
23	Ус хангамжийн шугамд чиг өөрчлөгч гагнах Ф80мм	ш	1
24	Ф80мм ус буулгагч тавих	ш	2

25	Ф 40 ус буулгагч тавих	ш	2
26	Хий авагч кран тавих Ф15	ш	2
27	Хий авагч кран тавих Ф20мм	ш	4
28	Худгийн бетон гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	38.4
29	Худгийн цагираг бетон цутгах	0.3м	4

7. ДУЛААНЫ МЕХАНИКЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	HEX1 Халаалтын системийн ялтсан дулаан солилцуур q=600кВт Tmax=150C PN16 б=0.3-0.6мм AISI 316 зэвэрдэггүй ган	ш	1
2	HEX2 Агаар сэлгэлтийн системийн ялтсан дулаан солилцуур q=1350кВт Tmax=150C PN16 б=0.3-0.6мм AISI 316 зэвэрдэггүй ган	ш	1
3	HEX3 Халаалтын системийн ялтсан дулаан солилцуур q=1350кВт Tmax=150C PN16 б=0.3-0.6мм AISI 316 зэвэрдэггүй ган	ш	1
4	HEX4 Хэрэглээний халуун усны системийн ялтсан дулаан солилцуур q=150кВт Tmax=150C PN16б=0.3-0.6мм AISI 316 зэвэрдэггүй ган	ш	1
5	EHWT-1.2 Хэрэгцээний халуун усны халаагуур V=1500л N=45кВт	ш	2
6	ЕЕВ-1 Ослын уеийн цахилгаан халаагуур q=350кВт	ш	1
7	PUM1,2 Халаалтын системийн эргэлтийн насос Grundfos TP50-290/2; G=25.8 м3/цаг H=24.7м P=3кВт 400В	ш	2
8	PUM3,4 Хэрэглээний халуун усны системийн эргэлтийн насос Grundfos UPS32-120/2; G=2.5 м3/цаг H=9.5м P=0.4кВт 400В	ш	2
9	PUM5,6 Агаар сэлгэлтийн системийн эргэлтийн насос Grundfos TP65-240/2; G=36,5 м3/цаг H=22м P=4кВт 400В	ш	2
10	PUM7,8 Халаалтын системийн нэмэлт усны насос Grundfos CR5-8/2; G=3.9 м3/цаг H=47м P=4=1.1кВт 400В	ш	2
11	PUM9,10 Агаар сэлгэлтийн системийн нэмэлт усны насос Grundfos CR3-5/2; G=5,5 м3/цаг H=47,6м P=4=1.5кВт 400В	ш	2
12	Давтамж хувиргагч тавих 3квт	ширхэг	1
13	Давтамж хувиргагч тавих 4 квт	ширхэг	1
14	Насосны дуу намсгагч ф32	ш	8
15	Насосны дуу намсгагч ф50	ш	4
16	Контрёллор Slemens RVD120	ширхэг	1
17	Контрёллор Slemens RVD140	ширхэг	1
18	Даралт барих системийн контроллёр Slemens logo	ширхэг	2
19	TCV1 Температур тохируулагч автомат хаалт угсрах Ф40мм	ш	1

20	TCV2.3 Температур тохируулагч автомат хаалт угсрах Ф65	ш	2
21	TCV4.5 Температур тохируулагч автомат хаалт угсрах Ф32мм	ш	1
22	Даралтын зеруу тохируулах хаалт угсрах Ф65	ш	1
23	Даралт мэдрэгч хаалт угсрах Ф65	ш	2
24	Гадна агаарын температур мэдрэгч тавих Siemens qac-22	шир	2
25	Шугам хоолойн температур мэдрэгч Siemens qad-22	шир	6
26	VTT 1.2 Сулжээний ус боловсруулагч цогц техееремж суурилуулах Hydro-x	ш	2
27	Дулааны тоолуур угсрах Ф65	ш	1
28	EXT1 Халаалтын системийн даралт тэнцуулэх тэлэлтийн сав reflex S V=800л	ш	1
29	HMF1 Халаалтын хуваарилах коллектор ф200мм q=1500мм	ш	1
30	HMF1 Агаар сэлгэлтийн хуваарилах коллектор ф150мм q=1500мм	ш	1
31	Ган хоолойн угсрах ф125мм	м	42
32	Ган хоолойн угсрах ф100мм	м	93
33	Ган хоолойн угсрах ф80мм	м	4
34	Ган хоолойн угсрах ф65мм	м	36
35	Ган хоолойн угсрах ф50мм	м	18
36	Ган хоолойн угсрах ф40мм	м	38
37	Ган хоолойн угсрах ф20мм	м	6
38	Цайрдсан ган хоолойн угсрах ф50мм	м	57
39	Цайрдсан ган хоолойн угсрах ф40мм	м	26
40	Даралт мэдрэгч siemens QBE2003-P10	шир	2
41	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=125мм	ш	20
42	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=100мм	ш	30
43	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=80мм	ш	6
44	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=65мм	ш	4
45	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=50мм	ш	28

46	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=40мм	ш	33
47	Бөмбөлгөн хаалт гагнах d=25мм	ш	2
48	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм гагнах	ш	2
49	2 явалттай хаалт угсрах d=125мм	ш	1
50	2 явалттай хаалт угсрах d=100мм	ш	1
51	2 явалттай хаалт угсрах d=80мм	ш	1
52	2 явалттай хаалт угсрах d=50мм	ш	1
53	2 явалттай хаалт угсрах d=40мм	ш	1
54	2 явалттай хаалт угсрах d=25мм	ш	1
55	3 явалттай хаалт угсрах d=125мм	ш	1
56	3 явалттай хаалт угсрах d=100мм	ш	1
57	3 явалттай хаалт угсрах d=80мм	ш	1
58	3 явалттай хаалт угсрах d=50мм	ш	1
59	3 явалттай хаалт угсрах d=40мм	ш	1
60	3 явалттай хаалт угсрах d=25мм	ш	1
61	Соленойд хаалт d=40мм байрлуулах	ш	6
62	125мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	2
63	100мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	6
64	80мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	2
65	50мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	3
66	40мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	9
67	Ул буцах хаалт угсрах d=100мм	ш	2
68	Ул буцах хаалт угсрах d=80мм	ш	2
69	Ул буцах хаалт угсрах d=50мм	ш	1
70	Ул буцах хаалт угсрах d=40мм	ш	8
71	Урьдчилан сэргийлэх клапан P=6ата	ш	5

72	Хий авагч тавих ф20	ш	8
73	Хий авагч тавих ф15	ш	6
74	Ус буулгагч d=25мм байрлуулах	ш	14
75	Ус буулгагч d=40 мм байрлуулах	ш	16
76	Усны тоолуурын d=40мм зангилаа угсрах	ш	2
77	Усны тоолуурын d=50мм зангилаа угсрах	ш	1
78	Гуравлагч гагнах Ф50 мм	ш	10
79	Гуравлагч гагнах Ф50/40/50 мм	ш	8
80	Гуравлагч гагнах Ф40/40/40 мм	ш	8
81	Гуравлагч гагнах Ф100/65/100 мм	ш	2
82	Гуравлагч гагнах Ф100/100/100 мм	ш	14
83	Гуравлагч гагнах Ф125/100/125 мм	ш	2
84	Гуравлагч гагнах Ф125/125/125 мм	ш	10
85	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф125мм	ш	16
86	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф100мм	ш	52
87	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф65мм	ш	9
88	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф50 мм	ш	26
89	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф40 мм	ш	24
90	Ган чиг өөрчлөгч угсрах Ф20 мм	ш	8
91	Шилжвэр гагнах Ф100/65 мм	ш	14
92	Шилжвэр гагнах Ф80/50 мм	ш	4
93	Шилжвэр угсрах Ф65 /40 мм	ш	2
94	Шилжвэр угсрах Ф50 /32 мм	ш	4
95	Яндан хоолойг дулаалах ф125	м2	16.43
96	Яндан хоолойг дулаалах ф100	м2	30.69
97	Яндан хоолойг дулаалах ф80	м2	1.12

98	Яндан хоолойг дулаалах ф65	м2	8.29
99	Яндан хоолойг дулаалах ф50	м2	3.06
100	Яндан хоолойг дулаалах ф40	м2	4.77
101	Яндан хоолойг дулаалах ф25	м2	0.47
102	Дулаалгын гадуур гялгар даавуугаар ороох	м2	182.3
103	Тоноглол дулаалах	м2	38

8. ГАЗРЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	75.46
2	Шугаман суурийн нүх эксковатороор ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	195.33
3	Ул гараар засах	м3	5.86
4	Хүнхээл ба шуудууг булах	м3	36.3
5	30см зузаан үеэр 10тн-ын жинтэй өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	36.3

9. СУУРЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	4.3
2	Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В20	м3	39.48

10. ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана өрөх	м3	54.74
2	Тортой шавардлага	м2	223.62
3	Я 22-12-14 ялуу угсрах	ш	3
4	Я 15-12-14 ялуу угсрах	ш	6
5	Я 12-12-14 ялуу угсрах	ш	3

11. ТӨМӨР БЕТОНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон багана цутгах В20	м3	9.48
2	Төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	29.31
3	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	17.24
4	Парапетны хана цутгах В15	м3	5.28
5	Арматурын зөрүү	тн	-7.07

12. ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 15мм зузаан тортой бетон тэгшилгээ хийх	м2	112
2	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	112
3	Уур ус тусгаарлагч пергамин хийх П-250	м2	112
4	EPS хөөсөнцөр дулаалга хийх 250мм	м2	112
5	EPS хөөсөнцөр дулаалга хийх 50мм	м2	112
6	Бетон дэвсгэр үеийг арматурчилах ор Вр ф4мм, 200х200мм/	тн	0.1
7	Дээврийн бетон тэгшилгээг 40мм-н зузаантай хийх В15	м2	112
8	Ус тусгаарлах үеийн хөрсжүүлэлт хийх	м2	147
9	Хавтгай дээврийг 2 үе бикрост төрлийн хайлгаж наадаг хар цаасаар наах	м2	147
10	Парапетний малгайвч	у/м	46.8
11	Дээвэрт гарах шат угсрах	тн	0.1

13. ХААЛГА ЦОНХ УГСРАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	1 хавтастай төмөр хаалга усрах	ш	1
2	2 хавтастай төмөр хаалга усрах	ш	1

14. ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих	Тоо
---	---------------------	--------	-----

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	НЭГЖ	ХЭМЖЭЭ
1	Тааз хар замаскаар тэгшлэх	м2	107.84
2	Тааз цагаан замаск хийх	м2	107.84
3	Таазыг эмульсээр будах	м2	107.84

15. ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шал цутгах В15	м2	11.68
2	Эпокси резинэн будаг хийх	м2	104.19

16. ГАДНА ЗАСАЛЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	EPS хөөсөнцөр дулаалга хийх 150мм	м2	223.62
2	Сайжруулсан шавардлага	м2	168
3	Гадна хана эмульсэн будгаар будах	м2	223.62

17. БУСАД АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сараалж 1000x300	ш	2
2	Төмөр таг	м2	15.6
3	Хаяавч цутгах	м3	5.85

18. ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цахилгаан халаах хэрэгсэл EPR-06 q=1500вт	ш	6

19. АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар сорох сэнс 900 м3/ц	ш	1

2	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 150x150мм	м2	8.4
3	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 200x200мм	м2	5.6
4	Агаар дамжуулах хоолой угсрах 300x300мм	м2	7
5	R foll e foll-оор d-57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	21
6	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн гурвалжлагчийн бэлдэц хийж бэлтгэх	ш	2
7	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх	ш	4
8	Агаарын дугуй огтлолтой хоолойн эргэлтийг бэлтгэх	ш	3
9	Агаар сорох сараалж	ш	3
10	Агаар хаях лувэр 350*250	ш	1
11	Зардал тохируулах хаалт ф150	ш	1

20. ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган тууз татах , 40*4мм	м	120
2	Цайрдсан ган тууз татах , 25*4мм	м	60
3	Аянга хүлээн авагчийн суурь	ш	16
4	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах	м	50
5	Шинийн холбоосны гүүр угсрах	ш	2
6	Шинийн нэвтрэх хавтан угсрах	ш	2
7	Трансформаторын ерөөний торон хаалт угсрах	ш	2
8	Кабель бэхлэх	ш	2

21. АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	ПВХ 1x25мм2 огтлолтой кабель татах	м	3
2	ПВХ тусгаарлагчтай зэс утас ф70мм2	м	494
3	Тросс утас ф5мм2	м	10

4	8 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах	м	10
5	Цайрдсан ган тууз татах , 40*4мм	м	68
6	Цайрдсан ган тууз татах , 25*4мм	м	44
7	Газардуулга цуглуулах хайрцаг	ш	6
8	200мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	6
9	Газардуулгын үзлэгийн худаг	1худаг	3
10	Аянга хүлээн авагчийн суурь	ш	3

22. ГАЛ ЭСЭРГҮҮЦЭХ СИСТЕМИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын хор /хеесен/	шир	5
2	Галын хор /CO2/	шир	5
3	Галын хор /буран 2,0/	шир	12

23. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Утаа мэдрэгч угсрах	ш	4
2	Гар мэдээлэгч угсрах	ш	3
3	Галд тэсвэртэй кабель татах	100м	6.8
4	Ф15мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	680
5	Утас салбарлах хайрцаг хананд суулгах	шр	7

24. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Чанга яригч таазанд суурилуулах зр01	ш	1
2	Утас салбарлах хайрцаг хананд суулгах	шр	1
3	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	493
4	Ф20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	493

25. ТЕЛЕФОН, КОМПЬЮТЕРИЙН СУЛЖЭЭ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Телефоны розетка суурилуулах	ш	4
2	Сулжээний розетка суурилуулах	ш	4
3	Утас салбарлах хайрцаг хананд суулгах	шр	5
4	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	475.5
5	Ф20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	475

26. ХЯНАЛТЫН КАМЕРИЙН СИСТЕМ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор суурилуулах IP камер са02	ш	3
2	Гадна суурилуулах IP камер са01	ш	2
3	Утас салбарлах хайрцаг хананд суулгах	шр	5
4	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	475
5	Ф20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	475

27. ЗАМ ТАЛБАИ ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	74.3
2	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	50
3	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/	1у/м	57
4	Хайрган зам талбай хийх	м2	113.5