ТЕСЕВТ ЕРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Барилгын ажил	Дотор гэрэлтүүлэг	Халаалт салхивч	Цэвэр бохир	Холбоо дохиолол	Гадна дулаан дулаан механик	Гадна цэвэр бохир ус	Гадна цахилгаан	зам талбай	Гадна холбоо	нийт дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	106,849,292	5,433,161	9,453,653	3,886,319	9,819,798	1,759,387	1,023,791	2,198,289	536,792	4,962,252	145,922,734
2	Материал	510,465,828	13,734,690	18,269,224	21,470,326	17,475,328	9,799,900	5,220,352	11,355,788	6,084,783	6,677,776	620,553,995
3	Тээвэр	86,575,641	1,573,313	628,589	522,456	341,753	563,918	1,805,436	492,596	5,662,514	466,174	98,632,390
4	Машин ашиглалт	21,880,757	660,238	1,264,864	677,089	522,748	681,410	527,512	257,590	201,366	220,535	26,894,109
	Шууд зардлын дүн	**725,771,517**	**21,401,403**	**29,616,330**	**26,556,190**	**28,159,626**	**12,804,615**	**8,577,091**	**14,304,263**	**12,485,456**	**12,326,738**	**892,003,229**
5	Нэмэгдэл зардал /69,9 %/	38,923,336	1,979,206	3,443,801	1,415,718	3,577,181	640,914	372,949	800,798	195,544	1,807,662	53,157,109
6	Ашиг / 15%/	114,704,228	3,507,091	4,959,020	4,195,786	4,760,521	2,016,829	1,342,506	2,265,759	1,902,150	2,120,160	141,774,051
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**879,399,082**	**26,887,699**	**38,019,151**	**32,167,693**	**36,497,328**	**15,462,358**	**10,292,547**	**17,370,821**	**14,583,150**	**16,254,560**	**1,086,934,390**
8	НЄАТ 10%	87,939,908	2,688,770	3,801,915	3,216,769	3,649,733	1,546,236	1,029,255	1,737,082	1,458,315	1,625,456	108,693,439
9	Нормчлолын сан 0.18%	1,582,918	48,398	68,434	57,902	65,695	27,832	18,527	31,267	26,250	29,258	1,956,482
	Дүн	**968,921,908**	**29,624,868**	**41,889,500**	**35,442,365**	**40,212,756**	**17,036,427**	**11,340,328**	**19,139,170**	**16,067,714**	**17,909,273**	**1,197,584,311**
10	Захиалагчийн албаны зардал	17,587,982	537,754	760,383	643,354	729,947	309,247	205,851	347,416	291,663	325,091	21,738,688
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн											-
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	8,793,991	268,877	380,192	321,677	364,973	154,624	102,925	173,708	145,832	162,546	10,869,344
	Дүн	**995,303,881**	**30,431,499**	**43,030,075**	**36,407,397**	**41,307,676**	**17,500,297**	**11,649,104**	**19,660,295**	**16,505,209**	**18,396,911**	**1,230,192,344**
	Магадлашгүй ажил 2%	17,587,982	537,754	760,383	643,354	729,947	309,247	205,851	347,416	291,663	325,091	21,738,688
	Буулгах барилгын зардал											10,000,000
	Тоног төхөөрөмж											35,740,354
	Дүн	**1,012,891,862**	**30,969,252**	**43,790,458**	**37,050,750**	**42,037,623**	**17,809,544**	**11,854,955**	**20,007,712**	**16,796,871**	**18,722,002**	**1,297,671,383**

Тооцсон: **А.Уранчимэг**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

01.ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамлын хөрсийг гараар хуулах	м2	240
2	Ургамлын хөрс автосамосвалд ачиж хаях	м3	36
3	Барилга барих талбайг 54/80/ морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	650
4	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	248
5	2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	17.4
6	Баганан суурийн нүх хөрсөнд гараар ухах	м3	48
7	Шал хаяавчин доор шороо тромбовкоор нягтруулах	м3	144
8	54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	124.1
9	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	12
10	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хайрган хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	280.1

02.СУУРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Баганан суурийн бетон бэлтгэл хийх м150	м3	9.32
2	Баганын төмөр бетон суурь цутгах м250	м3	41.92
3	Цутгамал бетон арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	1.329
4	Бетон бэлтгэл хийх м150	м3	0.51
5	Хамар ханын бетон суурь цутгах м250	м3	3.77
6	1тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах СП-4-12	ш	34
7	1,5тн-с дээш жинтэй гулдмай угсрах СП-4-24	ш	38
8	Цутгамал хэсгийг цутгах м200	м3	3.54
9	Бетон шахах шахуургаар суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М250	м3	13.97
10	Цутгамал бетон арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	0.895
11	Бетон хаяавч цутгах м100	м3	6.2
12	Хаяавчинд 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	62
13	Суурийн хананд хөөсөнцөр дулаалга хийх-100мм	м2	125.2
14	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг пенетрон түрхлэгээр хийх	м2	370.4

03.ХАНА ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	360мм-ийн хөнгөн блокон хана өрөх	м3	130.5
2	Ханын өрөг арматурчлах	тн	1.443
3	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах ТБ-1	тн	0.009
4	Зүрхэвч төмөр бетоноор цутгах м200	м3	1.32
5	240мм-ийн хөнгөн блокон хана өрөх	м3	8
6	1\2-ын тоосгоор дотор хана арматургүй өрөх	м2	373.9
7	Гадна шилэн хана угсрах ШХ-3	м2	21.45
8	Дотор шилэн хана угсрах ШХ-1-9	м2	115
9	Хананы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	136.45
10	Ялуу угсрах Я15*12*14	ш	35
11	Гадна ханын өргө ба өнгөлгөөний ажлын шат угсарч буулгах	м2	373.9

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

04.ХУЧИЛТ РАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр бетон хучилт цутгах м-250	м3	75.54
2	Цутгамал бетон арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	4.652
3	3м хүртэл өндөр 2м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах м250	м3	38.08
4	Төмөр бетон багана арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	4.519
5	6м өндөрт 500мм зузаан төмөр бетон дам нуруу цутгах м250	м3	51
6	Төмөр бетон дам нуруу арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	3.084
7	Нэмэлт болон хэвний арматурчилал	тн	0.2745
8	Парапетны төмөр бетон хана цутгах м250	м3	8.6
9	Цутгамал бетон арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	-0.115
10	Бетон шахах шахуургаар хэв хашмалтай бүс төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	2
11	Туслах төмөр бетон дам нуруу цутгах м250	м3	19.274
12	Төмөр бетон дам нуруу арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	-0.149

05.ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	317.3
2	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ нэмэх	м2	1586.5
3	Дээврийн 1үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	317.3
4	1 үе эрдэс хөвөн хавтан дулаалга хийх	м2	317.3
5	Дараагийн үе тутамд үнэлгээ нэмэх	м2	1729.8
6	Дээврийн керамзит бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	317.3
7	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	317.3
8	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ нэмэх	м2	1586.5
9	Дээврийн бетон ба зуурмаг тэгшилгээн дээр ус тусгаарлах үеийн хөрсжүүлэлт хийх	м2	353.6
10	3 үе халааж наадаг техноэласть дээвэр хийх	м2	353.6
11	Барилгын гадна ус зайлуулах хоолойг 0.8мм гөлмөн төмрөөр хийх-	м2	488.4
12	Салхивчийн Сувгийн ханыг цементэн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	1.5
13	Мөн хана гараар ердийн шавардах	м2	12
14	Шавардлагатай хана шохойн будгаар , гар аргаар будах	м2	12
15	Салхивчийн суваг таг төмөрлөх	м2	3
16	Парпедийн хайргатай бетон тэгшилгээг 30мм-ийн зузаантай хийх	м2	29.9

06.ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Вакуум цонх угсрах	блок	33
2	Цонхонд өнгөлсөн гантиг тавиур суулгах	м2	22.9
3	Цонхны ус хаялга төмөр хийх	м2	27.5
4	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	86.36
5	Дотор модон хаалга усрах	м2	43.95
6	Хаалганд цоож суулгах	ш	23
7	Хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	23
8	Металл хаалга суулгах Х-4/	ш	1
9	Металл хаалга суулгах Х-3	ш	2
10	Металл хаалга суулгах Х-1	ш	1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

07.ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон шал хийх м-150	м3	33.92
2	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	512.4
3	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх	м2	1024.8
4	1 үе тусгаарлалт хийх	м2	21
5	Цементэн зуурмаг дээр вааран хавтангаар шал хийх	м2	21
6	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	238.4
7	20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх	м2	10
8	Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх буюу хасах	м2	20
9	Талбайг тусгай бетоны будгаар будах	м2	10
10	Паркетан шал шахаж хийх	м2	203.9
11	Чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	39.2

08.ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цутгамал шат цутгах М-250	м3	2.22
2	Цутгамал бетон арматурчилах /арматурчлалын зөрүү/	тн	0.0472
3	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах СН-1	тн	0.02
4	Бетон шахах шахуургаар хэв хашмалтай бүс төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	0.74
5	Шатны хайс хийх	тн	0.45
6	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.45
7	Галын шат угсрах	тн	0.2
8	Төмөр шат Шатны хайс будах	тн	0.65
9	Довжоог цутгах м-200	м3	14.4
10	Довжоонд 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	48
11	Пандус цутгах м-200	м3	1.4
12	Пандусны нүхний төмөр сараалж тавих	тн	0.03

09.ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	513
2	Эмульсэн будгаар тааз будах	м2	513
3	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	1181
4	Угаалга Ариун цэврийн өрөөний хананд плита наах	м2	39.9
5	Эмульсээр хана будах	м2	285.3
6	Шавардсан хана өнгийн тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	855.8
7	Цонх хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	97.7
8	Шатны налууд сайн чанарын шавардлага хийх	м2	15
9	ХБИ -н тоноглол ац өрөөнд угсрах	иж бүр-дэл	1

10.ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1	Эрдэс хөвөн хавтангаар гадна хана дулаалах d-100мм	м2	675.3
2	Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх	м2	495.8
3	Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх парпедний дээгүүр	м2	41
4	Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх /амалгаа /	м2	97.7
5	Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх /цоколь /	м2	40.8
6	Парпед ханын дотор талыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	91.3
7	Гадна хана усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	91.3
8	Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	520

11.БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	137.7
2	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	326.3
3	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковаторaар ачих	м2	575.25

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ерөнхий самбар угсрах ЕОС-1	ком	1
2	Ерөнхий хуваарилах самбар угсрах ЕХС-1	ком	1
3	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах ГС-1	ком	1
4	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах ГС-2	ком	1
5	Төхөөрөмжийн самбар угсрах ТС-1	ком	1
6	1*2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	4000
7	1*6мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	60
8	1*10м2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай 1-р утас сүвлэх	м	200
9	Хуванцар хоолойг хөдөлгөөнгүй бэхлэж угсрах. д-20 мм	метр	1300
10	Хуванцар хоолойг хөдөлгөөнгүй бэхлэж угсрах. д-32 мм2	метр	20
11	Хуванцар хоолойг хөдөлгөөнгүй бэхлэж угсрах. д-50 мм2	метр	50
12	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай ердийн розетза 220В 16А	ш	6
13	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон розетза 220В 16А	ш	45
14	Шаланд далд тоноглох газардуулгын контакттай хамгаалагдсан розетза 220В 32А	ширхэг	10
15	Хананд далд тоноглох нэг даралтат ердийн унтраалга тавих 220В	ш	16
16	Хананд далд тоноглох нэг даралтат хоёр даралтат ердийн унтраалга тавих 220В	ширхэг	15
17	Хана,таазанд тоноглох 20Вт чадалтай LED чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах 220В	ш	8
18	Хана,таазанд тоноглох 20Вт чадалтай LED чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах 220В	ш	3
19	Хана,таазанд тоноглох 30Вт чадалтай LED чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	ш	68
20	Хана,таазанд тоноглох 10Вт чадалтай LED чийдэнтэй "ГАРАХ" бичигтэй гэрлэн тэмдэг 220В	ширхэг	3
21	Хана,таазанд тоноглох 10Вт чадалтай LED чийдэнтэй цэнэглэдэг батерейтэй гэрэлтүүлэгчийг угсрах	ш	6
22	8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах	м	130
23	Туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах 25*4	м	50
24	Туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах 40*4	м	130
25	50*50*5мм L=3м Булант ган	ш	4
26	Хөндийрүүлэгч дэр	ш	110

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	20
2	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	18
3	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	24
4	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	48
5	Полиэтилен хоолой ф16х2.25мм	м	760
6	Бөмбөлгөн хаалт ф40мм байрлуулах	ш	2
7	Бөмбөлгөн хаалт ф32мм байрлуулах	ш	4
8	Ус буулгагч ф15мм байрлуулах	ш	6
9	Панелан радиатор угсрах 22-5040-6 /доороос/	ш	2
10	Панелан радиатор угсрах 22-5050-6 /доороос/	ш	8
11	Панелан радиатор угсрах 22-5060-6 /доороос/	ш	14
12	Панелан радиатор угсрах 22-5080-6 /доороос/	ш	6
13	Панелан радиатор угсрах 22-5100-6 /доороос/	ш	3
14	Панелан радиатор угсрах 22-5120-6 /доороос/	ш	1
15	Холендортой вентиль ф25	ш	16
16	Хог шүүгч ф25 тавих	ш	8
17	4-н гаргалгаатай коллектор	ком	5
18	5-н гаргалгаатай коллектор	ком	3
19	Коллекторын хий авагч тавих	ш	8
20	Н (хос) вентиль	ш	35
21	Термостат вентиль ф15	ш	35
22	Шугам хоолойг усаар шахаж шалгах	м	110
23	Хоолойнууд будах	м2	12.5

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-ҮҮД

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолой угсрах	м2	28.8
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,	м2	28.8
3	Агаарын дулаан хөшиг 6.75кВт 11А	ком	1
4	Агаар сорох сараалж 150х150	ш	12
5	Сэнс 150л 0.1кВт 290Па 280м3/цаг	ш	1
6	Сэнс 150л 0.2кВт 340Па 480м3/цаг	ш	1
7	Сэнс 150л 0.1кВт 290Па 225м3/цаг	ш	1

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-ҮҮД

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолой угсрах	м2	15.18
2	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх,	м2	15.18
3	Агаар сорох сараалж 150х150	ш	15
4	Сэнс 150л 0.1кВт 290Па 280м3/цаг	ш	1
5	Сэнс 150л 0.2кВт 340Па 480м3/цаг	ш	1
6	Сэнс 150л 0.1кВт 290Па 225м3/цаг	ш	1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЦЭВЭР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	27.8
2	D=32мм голчтой ган хоолой угсрах	м	3.5
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	7.9
4	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	50
5	Хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 15 мм	м	118
6	Шингэн /а+б/ найрлаган полиуретаноор металл гадаргууг дулаалах	м2	10.49
7	Ган чиг өөрчлөгч	ш	25
8	Хаалт ф20	ш	4
9	Хаалт ф32	ш	2
10	Хаалт ф50	ш	1
11	Хүйтэн ус хэмжигчийнн зангилаа ф25	ком	1
12	Нөөцийн усны сав тавих 3тн	ком	1
13	Эзэлхүүний цахилгаан бойлер 200л	ш	1
14	Ахуйн насос 1.4м3/цаг	ш	1
15	Бөмбөлгөн хаалт ф20	ш	6
16	Аваарын вентиль ф15	ш	34
17	Угаалтуурйн холигч байрлуулах	1ш	14
18	Шүршүүр	1ш	1
19	Галын кран ф50	ш	2
20	Ус буулгагч d=15мм тавих	ш	4
21	Шугам хоолойг усаар шахаж шалгах	м	89.2

БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	59.7
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	27.5
3	Цэвэрлэгээ ф50	ш	3
4	Цэвэрлэгээ ф100	ш	3
5	Ревиз d=110	ш	2
6	Угаагуур сифоны хамт/	ш	14
7	Суултуур сифоны хамт	ш	4
8	Трап тавих ф50	ш	1
9	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	м	27.5
10	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	59.7

БОРООНЫ УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуванцар хоолой d-100мм	м	39.8
2	Отвод ф100мм	ш	12
3	Юүлүүр ф100мм	ш	3

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын самбар	ш	1
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	ш	40
3	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч угсрах	ш	8
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	6
5	80дб хүртэл авиа үүсгэх дохионы хэрэгсэл угсрах	ш	6
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй кабель	м	330

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хяналтын камер угсрах /дотор/	ш	12
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй коаксаль кабель угсрах	м	250
3	Камерын бичих хэрэгсэл NVR	ш	1
4	Хяналтын дэлгэц	ш	1
5	Сүлжээний салаалагч 24 port-той	ш	1

ИНТЕРНЕТ СҮЛЖЭЭ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сүлжээний салаалагч 24 port-той POE	ш	1
2	Сүлжээний салаалагч 24 port-той 10gb SFP	ш	1
3	Хувиргагч	ш	1
4	Компьютер сүлжээний розетка суурилуулах /хананд/	ш	11
5	UTP-Cat 6	м	250
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	1

БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Rack 19"	ш	1
2	Давхрын самбар угсрах	ш	3
3	Металл дотортой уян хоолой ф25мм	метр	1200
4	Металл дотортой уян хоолой ф50мм	метр	100
5	Тог баригч	ш	1
6	Тог салаалагч	ш	1

ХОТЫН ТЕЛЕФОН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Телефоны розетка суурилуулах / 4 ш ялтастай коннектор /	ш	11
2	Сувагчлалтын уян хоолой ф22мм	метр	1
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй хобох телефоны хувиарлах хайрцаг байрлуулах ДР-10	ш	1
4	10 хэрэглэгчийн дотуур станц	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 4 судастай утас	м	200

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗАР ШОРОО СУВГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	45
2	3м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3
3	Сувгийн ханыг цементэн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	1.6
4	Сувгийн ул цутгах м200	м3	0.64
5	Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-7	ш	8
6	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	0.64
7	54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	39
8	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	2.7

ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагт яндан хоолой тавих 50 мм	км	0.02
2	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ком	2
3	Яндан хоолойг дугуй хавтангаар бүрэх ф50	м2	3.93
4	Хуйлмал материалаар хуурайгаар гадаргууг ороох	м2	3.93
5	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.006
6	Тулгуурын бетон дэр оп-1	ш	2
7	Ус юүлэгч	ш	2

ДУЛААН МЕХАНИК

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	30
2	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	12
3	Яндан хоолойг дугуй хавтангаар бүрэх ф50-40	м2	7.8
4	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ком	4
5	Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ком	2
6	Халаалтын тогоо Дакон ОРОР-90 квт	ш	1
7	Эргэлийн насос 1.5 квт	ш	2
8	Тэлэлтийн сав тавих V=50л	ш	1
9	50мм хүртэл голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1
10	Үл буцаах хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2
11	Фланц ба арматурын голч d=25мм байрлуулах	ш	4
12	Вакуум насос	ш	1
13	Төмөр гэртэй термометр	ш	3
14	Гурвалсан кранттай монометр	ш	3
15	200 мм голчтой богино яндант дефлектор угсрах	ш	1
16	Нөөц усны сав угсрах-1тн	ш	1

ОРОЛТЫН УЗЕЛИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	6
2	Яндан хоолойг дугуй хавтангаар бүрэх ф-40	м2	0.95
3	Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ком	4

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

4	40мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	2
5	Төмөр гэртэй термометр	ш	4
6	Гурвалсан кранттай монометр	ш	4
7	Ус юүлэгч	ш	2
8	Хийн кран тавих	ш	2

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА БОХИР УС

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	28
2	2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	1
4	Элсээр хоолойг дарах хийх	м3	5
5	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хайрган хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	21
6	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
7	Яндан хоолойг дугуй хавтангаар бүрэх ф100	м2	3
8	D-100мм хүртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар шулуун нааж дулаалах	м2	3
9	Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
10	Модон таг угсрах	м2	1.5
11	54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	22
12	Шуудуу хүнхээл эргүүлж булах	м3	1.5
13	100мм хүртэл голчтой хоолойг дулаалгын хамт задлаж буулгах	м	14

ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	43.2
2	2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	1
4	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хайрган хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	38.6
5	Хуванцар хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 63*5,8мм	км	0.09
6	Фланц ба арматурын голч d=100мм байрлуулах	ш	2
7	Фланц ба арматурын голч d=63мм байрлуулах	ш	1
8	Яндан хоолойг дугуй хавтангаар бүрэх ф63мм	м2	2.3
9	D-63мм хүртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар шулуун нааж дулаалах	м2	2.3
10	100мм хүртэл яндан хоолойг дулаалгын хамт буулгах	м	14
11	54/80 морины хүчтэй буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	38.6

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЦАХИЛГААНЫ 04КВ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	19.6
2	Хөрсөөр эргүүлж булах	м3	17.8
3	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	70
4	АВБбШв 3*50+1*25 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	70
5	200мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг угсрах	м	12
6	Кабелийг муфтаар холбох	1 ш	4
7	3*50+1*95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8
8	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.07
9	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	70
10	0.4кв-ын хувиарлах байгууламж угсарч тавих	ком	1
11	120*8 хөнгөн цагаан шин бэхлэх	м	30
12	60*6 хөнгөн цагаан шин бэхлэх	м	20
13	Кабелийг төгсгөвчтэй муфтаар холбох	1 ш	4
14	20а 10кв гал хамгаалагч угсрах	иж бүр	1
15	1кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын СИП -2 3*50+1*54мм2 огтлолтой утасыг татах	км (3 утас)	0.121666
16	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.07
17	1тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур угсрах	ш	1
18	Хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
19	Хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЯВГАН ЗАМ ТАЛБАЙ,

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	234.6
2	Явган замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	23.5
3	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	234.6
4	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	155.5

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	81
2	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	7
3	Шигшсэн шороогоор эргүүлж булах	м3	7
4	Кабель сувагчлалаар сүвлэх шилэн / FO-12/	м	710
5	Кабель сувагчлалаар сүвлэх тп20*2*0,5	м	710
6	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.055
7	Хуванцар хоолой d-110	м	165
8	Төмөр бетон худаг	1худаг	1
9	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-12	ш	1
10	Газарт шилэн кабелийн шөрмөсний залгаа хийж муфтлэх fo-12	1 зал-гаа	1
11	Шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	67

Тоног Төхөөрөмжийн зардал

№	нэр	Хүчин чадал	хэмжих нэгж	тоо ширхэг	нэгж үнэ	нийт үнэ
1	Халаалтын тогоо Dakon орор	90 кВт	ком	1	8,500,000	8,500,000
2	Эргэлтийн насос Vilo S/15	1,5 кВт	ком	2	2,365,000	4,730,000
3	Вакуум насос		ком	1	3,500,000	3,500,000
4	Хүчний трансформатор	10/0.4 кВт 400 кВа	ком	1	9,800,000	9,800,000
5	Хогийн цэг- төмөр	6*2м	ш	1	4,500,000	4,500,000
	Дүн					**31,030,000**
	НӨАТ					3,103,000
	Нормчлолын сан					55,854
	Захиалагчийн хяналтын зардал					620,600
	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал					310,300
	Магадлашгүй ажил					620,600
	Нийт дүн					**35,740,354**

Тооцсон: А.Уранчимэг