

Хөвсгөл аймаг Галт сумын 400 суудалтай соёлын төвийн барилгын тайзны технологийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

Д/д	Бэлтгэн нийлүүлэх тоног төхөөрөмжийн нэр марк тип	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	2 замтай 2 тийшээ нээгдэх хөшиг	ш	1
2	Штанкетийн механизм	ш	10
3	Софитын механизм	ш	2
4	Тайзны иж бүрэн удирдлагын систем	иж бүрдэл	1
5	Хөшигний карбин /ээмэг/	ш	240
6	Аналог дууны пульт уаmаhа mgp 24/14fx төхөөрөмж	ш	1
7	Чадлын өсгөгч уаmаhа p2500s блок	ш	2
8	Чадлын өсгөгчтэй нам давтамжийн чанга яригч	ш	2
9	Чадлын өсгөгчтэй нүүрний чанга яригч төхөөрөмж	ш	4
10	Чанга яригчийн удирдлагын систем dbx-ра хэрэгсэл	ш	1
11	Чангалагч татуурга	ш	60
12	Утастай микрофон sm58	ш	4
13	Эквилайзер уаmаhа q2031d блок	ш	1
14	Туслах хөшиг	м2	234
15	Гоёлын торон хөшиг /толь/	м2	84
16	Горизонт /хар/ хөшиг	м2	84
17	Горизонт /цагаан/ хөшиг	м2	84
18	Нэвчүүлж давхарласан хилэн хөшиг	м2	273
19	Тайзны 2 хажуугийн /кулис хөшиг/	м2	292
20	Троссны коуш хамгаалагч ээмэг	ш	70
21	Хомут	ш	22
22	Тэлэгчтэй боолт м20х200	кг	2.8
23	Омеган холбоос м8	м2	120
24	Өсгүүр dmx5.3 splitter	ш	4
25	Гэрлийн удирдлага tl starlet24pro	ш	1
26	Лед ellipsoidal profile гэрэл	ш	10
27	Лед дэлгэц P4.81	м2	50
28	Лед дэлгэцийн удирдлагын нөүтбүүк	ш	1
29	Үзэгчдийн заалны сандал	ш	400
30	Богино долгионы микрофон SLX24/BETA58	ш	4
31	Хяналтын чанга яригч төхөөрөмж	ш	2
32	Гэрлийн диммер tl rob-612	ш	1
33	Өнгө солигч лед гэрэл fl4803	ш	16
34	Led cob 200W warm white or cold white optional	ш	16
35	36X12 Led moving head RGBW	ш	4
36	Могой кабель 24input 8 output	ш	1
37	Сигнал кабель сүвэлгээний хуванцар хоолойнүүд	м	800
38	Гэрэлтүүлэг дууны техник хэрэгслийн холболтын кабель	м	5400
39	Гэрлийн удирдлага /Daslight Virtual controller pci3/	ш	1
40	230W Beam moving head 7R	ш	12
Төсөвт өртгийн нийт дүн			
4	НӨАТ 10%		
5	Нормчлолын сан 0.18%		
	Дүн		
6	Захиалагчийн албаны зардал 2%		
7	Инженер хайгуул, зураг төслын ажлын дүн		
8	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал		
	Дүн		
9	Магадлашгүй ажил 2%		
10	Бусад нэмэлт зардал		
	Бүгд дүн		

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Барилга барих талбайг бульдозероор тэгшлэх	м2	1840.1 2
Ургамалын хөрсийг хуулах	м3	241.92
0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	1815.8 04
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	54.47
90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	1582.7 3
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	237.41

СУУРИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Суурийн бетон бэлтгэл хийх М-150	м3	76.38
Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М200	м3	47.71
Төмөр бетон баганан суурь арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	0.11
Хамар ханын төмөр бетон суурь цутгах М200	м3	22.032

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Төмөр бетон баганан суурь арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	-0.844
Төмөр бетон баганан суурь цутгах М-250	м3	100.19
Төмөр бетон баганан суурь арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	1.98
Хамар ханын суурь цутгах В15	м3	85.79

ТӨМӨР БЕТОН КАРКАСЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төмөр бетон багана цутгах М-250	м3	92.32
Төмөр бетон баганан арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	20.87
Төмөр бетон дам нуруу цутгах М-250	м3	175.76
Төмөр бетон дам нуруу арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	15.84
Төмөр бетон хүчилт цутгах М-250	м3	175.19
Төмөр бетон хүчилт арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	4.25
Төмөр бетон хана цутгах В20	м3	75.85
Нормын зөрүүг тооцох	тн	2.519

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Прапед төмөр бетон хана цутгах В20	м3	52.18
Нормын зөрүүг тооцох	тн	6.24

ШАТНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах, М-250	м3	8.58
Шат арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	0.516
Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	0.008
Шатны налууд сайн чанарын шавардлага хийх	м2	39.53
Шатны налууд эмульсэн будаг хийх	м2	39.53
Шалны эргэх талбайн чулуун хавтан наах	м2	18.97
Шатны гишгүүр чулуун хавтан наах	м2	39.53
Шатны төмөр хайс угсрах	тн	0.44
Шат тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.44

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дээвэрт 2 үе хар цаас наах	м2	789.71
Тортой бетон тэгшилгээ 50мм хийх	м2	617.76
Дээврийн 1 үе тусгаарлагч түрхлэг хийх /Sika SarnaVar/	м2	798.71
Тортой бетон тэгшилгээ 50мм хийх	м2	617.76
Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	617.76
Тортой бетон тэгшилгээ 50мм хийх	м2	617.76
Парпед төмөрлөх	м2	64.08
Сапхивчийн сувгийн хана 12см-ын тоосгоор ерөх	м2	16
Чулуун хананд цементэн зуурмагаар тэгшлэгээ хийх	м2	32
Сапхивчийн хоолой төмөрлөх	м2	10
Галын шат угсрах	тн	0.596
Шатыг тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.596

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	2136

ҮЗВЭРИЙН ТАНХИМЫН ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төмөр дам нуруун дээр прогон төмөр тавих ТП-1, ТП-2	тн	33.035
18м-ийн алгасалтай босоо тулаас угсрах	тн	1.006
Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	34.04
Заалны нийлмэл хүчилт цутгах В20	м3	75.206
Нийлмэл хүчилтын арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	-1.4842
Дээврийн 1 үе тусгаарлагч түрхлэг хийх /Sika SarnaVar/	м2	1049.04
Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	78.678
Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 20-д нэмэх	м2	78.678
XPS Хөөсөнцөр хавтангаар төмөр бетон хучилт дулаалах б=200мм	м2	524.52
Дээвэрт чулуугүй хар цаас наах	м2	524.52

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Дээвэрт чулуултай хар цаас наах	м2	524.52
Дотор талын 6 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	345.6
Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	75.21

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
360 мм-ийн хөнгөн блокон гадна хана өрөх	м3	883.24 4
120 мм-ийн тоосгон хамар хана өрөх	м2	600.96 4
250 мм-ийн тоосгон хамар хана өрөх	м3	211.54
Тоосгон өрөг арматурчлах	тн	1.262
Цул хатжуулсан шилэн хана угсрах	м2	159.84
Ариун цэврийн өрөөний хана бэлэн өнгөлгөөтэй модон хийцээр угсрах	м2	40.92
0.1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах, Я15-12-14	ш	24
0.1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах, Я12-12-14	ш	2
0.1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах, Я18-12-14	ш	6
0.1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах, Я28-12-22	ш	3
0.1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах, Я22-12-14	ш	12

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ШАЛНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бетон шал цутгах м200	м3	174.18
35 кг/м3 Полистрол хавтангаар дулаан тусгаарлалт хийх	м2	1089.48
Бетон тэгшилгээнд тор тавих	м2	129.134
Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тугамд нэмэх	м2	129.134
Хар шал цутгах М100	м3	87
Шаланд ус тусгаарлагч 1 үе хийх	м2	1555.95
Чулуун шаланд 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	300.48
Шаланд чулуун хавтан наах	м2	300.48
Ариун цэврийн өрөөний шаланд керамик хавтан наах	м2	65.33
20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	692.12
Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тугамд нэмэх	м2	692.12

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол, изол буюу бризолоор 2 үе ус тусгаарлалт хийх	м2	692.12
Шалны дэр мод хучилтын хавтан дээр тавих	м2	692.12
Рейкэн шал шахах-50мм	м2	692.12
Паркетан шаланд 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	380.02
Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	380.02
Паркетан шаланд дуу тусгаарлагч хийх б=10мм	м2	380.02
Паркетан шал хийх	м2	380.02

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
2м2 дээш талбайтай хуванцар рамтай 3 давхар шилтэй вакум цонх суулгах	м2	110.64
Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	110.64
Цонхны тавцан суулгах	м2	24.12
Шилэн хаалга усрах	м2	17.38
Гадна гоёлын модон хаалга суулгах	ш	4

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

3 м2 хүртэл талбайтай хаалга усрах	м2	40.11
3 м2 дээш талбайтай модон хаалга усрах	м2	25.2
Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	65.31
Модон хаалганд бариул цоож угсрах	ш	34

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	2508.2 52
Тэгш өнцөгт багана дам нуруу өндөр чанартай шавардах	м2	281.49
Цонх хаалганы тэгш гадаргуутай дотор амалгаа шавардах	м2	308.98 32
Эмүльсэн будгаар амалгаа будах	м2	308.98 32
Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	1157.2
Эмүльсээр тааз будах	м2	1157.2
Ус чийгний хамгаалалттай дүүжин тааз угсрах	м2	48.82
Заалны дуу шингээгч акустик хавтан тааз угсрах	м2	462.63

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гоёлын дүүжин тааз угсрах	м2	224.1
Дотор ханыг дуу шингээгч хавтангаар бүрэх	м2	640
Угаалга Ариун цэврийн өрөөний хананд плита наах	м2	261.01 2
Шаврдсан хана өнгийн тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	2508.2 52
Эмүльсэн будгаар дотор хана будах	м2	2508.2 5
Модон шал өнгийн тосон будгаар өндөр чанартай гар аргаар будах	м2	648.41
Дотор талын 6 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	м2	471.54

ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хана чулуун хөвөн хавтангаар дулаалах /150мм/	м2	1384.2 2
Гадна ханыг металл хавтанцараар өнгөлөх	м2	1384.2 2
Дулаалгын xps шахмал хавтанг хананд угсрах б-5см /цоколь суурийн хэсэгт/	м2	206.04
Цоколын хананд чулуун хавтанцар өнгөлгөө хийх	м2	206.04

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Цоколь, саравч шавардах	M2	22.8
Цоколын хананд чулуун хавтанцар өнгөлгөө хийх	M2	18.45
Довжоо пандусанд чулуун хавтан хийх	M2	18.18
Цонхны усны хаялага төмөр угсрах	M2	16.925
Гадна ханын бусад заслалын ажилд 16 м хүртэл өндөр төмөр шат угсрах ба задлах	M2	1162.4
Гонхны дотор талын хананд дулаалгын xps шахмал хавтанг хананд угсрах б=15см /галд шатдаггүй 28-35кг/м3 нягттай/	M2	21.078
Шавардлагын хуванцар тор хананд татаж хар замаск хийх	M2	21.078
Амалгаа эмульсэн будгаар гар аргаар будах	M2	10.8
Хана чулуун хөвөн хавтангаар дулаалах /150мм/	M2	59.9

ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах M-200	M3	40.94
Төмөр бетон хийцийн арматурчилах /орцын	TN	0.9412

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

зөрүү/			
Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	0.046	
Довжооны эргэх талбай, налуу замд чулуун хавтан наах	м2	32.67	
Довжооны хайс хийж угсрах	тн	1.2	
Өнгөт металаар шатны хайс ба бариул хийх	тн	0.126	
Шатны төмөр бариул хийх ф50мм	тн	0.144	
Мөн бариулыг будах	тн	0.144	

БУСАД АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төмөр бетон саравч цутгах	м3	3.45
Бетон хаяавч цутгах М-100	м3	11.66
Прапетны дээр хэсэгт төмөр хайс хийж угсрах	тн	1.6632
Мөн төмөр хайс будах	тн	0.6632
Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	56

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	710
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	тн	24.45

ЗААЛ ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Угсралтын шатыг м өндөрт угсарч буулгах	м2	140.4
Дараагийн 4м тутамд /20м хуртэл/ нэмэгдэх	м2	140.4
2 тийшээ нээгддэг нүүрний хөшиг ний ган төмөр бүтэцүүд	тн	0.19
Софитийн ган төмөр бүтэцүүд	тн	0.8
Өнгө солигч LED гэрэл FL4803 гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	16
Led Cob 200W warm white or cold white optional гэрэлт?лэгч угсрах	ширхэг	16
36x12W Led moving head (RGBW) гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	4
Автоматжуулсан гэрлийн удирдлага Dasllgt Virtual controller (PC I3) т?в байгууламж	шир	1
Сигналын өсгүүр dmx5.3 splitter суурилуулах, тохируулах	ш	4

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гэрлийн диммер TL RGB-612 угсрах	ш	1
Гэрлийн удирдлага TL Starlet 24 иж бүрдэл угсрах	ш	1
Богино долгионы микрофон SLX24/BETA58 тохируулах угсрах	ш	4
Утастай микрофон SM58 суурилуулах, тохируулах	ш	4
Аналог дууны пульт Yamaha MGR24/14FX угсрах	ш	1
Чадлын өсгөгчтэй нүүрний чанга яригч угсрах	ш	4
Чадлын өсгөгчтэй нам давтамжийн чанга яригч угсрах	ш	2
Могой кабелийг кабелийн сувагчлалаар тараах	100м	1
Хяналтын чанга яригч угсрах	ш	2
Чадлын өсгөгч Yamaha P2500s блок угсрах	ш	2
Чанга яригчийн удирдлагын систем DBX-PA хэрэгсэл угсрах	ш	1
Лед еlpsoidal profile гэрэл	ширхэг	10
Эквлайзер Yamaha Q2031B блок	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
D=15мм голчтой ган хоолой угсрах	м	170
D=20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	192
D=25мм голчтой ган хоолой угсрах	м	89
D=32мм голчтой ган хоолой угсрах	м	98
D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	42
Хоолойн дулаалга ф40	м2	5.28
Хоолойн дулаалга ф20	м2	1.6
Хоолойн дулаалга ф25	м2	6.99
Хоолойн дулаалга ф32	м2	9.85
Хоолойн дулаалга ф50	м2	1.9
Отвод 90 градус, ф15мм угсрах	ш	58
Отвод 90 градус, ф20мм угсрах	ш	62
Отвод 90 градус, ф25мм угсрах	ш	2
Отвод 90 градус, ф32мм угсрах	ш	4
Отвод 90 градус, ф40мм угсрах	ш	8
Гуравлагч угсрах ф15х15х15мм	ш	14
Гуравлагч угсрах ф20х15х20мм	ш	2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гуравлагч угсрах ф25х15х25мм	ш	48
Гуравлагч угсрах ф25х20х25мм	ш	2
Гуравлагч угсрах ф25х20х25мм	ш	12
Гуравлагч угсрах ф32х20х32мм	ш	16
Гуравлагч угсрах ф32х40х32мм	ш	2
Гуравлагч угсрах ф40х20х40мм	ш	2
Шилжвэр ф40-ф32мм угсрах	ш	2
Шилжвэр ф32/25 мм угсрах	ш	2
Шилжвэр ф25/20 мм угсрах	ш	6
Шилжвэр ф20/15 мм угсрах	ш	6
Даралт тохируулах блансын хаалт ф40мм	ш	2
Зардал тохируулах блансын хаалт ф40мм	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=20мм	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=25мм	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=32мм	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d=40мм	ш	4
Ус юүлэгч хаалт d=15мм	ш	14
Ган хавтгайлжин радиатор, хий авагчийн хамт	ш	64

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Агаарын хөшиг С-1 Е-1-100	Ш	2
---------------------------	---	---

АГААР СЭЛГЭЛТ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5мм	м2	54
Агаар дамжуулах хоолой 200x150 б=0.5мм	м2	65.1
Агаар дамжуулах хоолой 200x200 б=0.5мм	м2	6.4
Агаар дамжуулах хоолой, 250x150 б=0,7мм	м2	5.6
Агаар дамжуулах хоолой, 700x350 б=0,7мм	м2	29.4
Агаар дамжуулах хоолой, 600x350 б=0,7мм	м2	19
Агаар дамжуулах хоолой, 700x350 б=0,7мм	м2	9.45
Агаар дамжуулах хоолой, 500x300 б=0,7мм	м2	78.4
1,2 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	11.3
1.2 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн 500 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	19.78

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга цавуудах наах	м2	42
Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх, эргэн тойрны урт 1000 мм	м2	298.43
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн шилжүүлэгч бэлдэж хийх, хоолойн голч d=315мм	ш	5
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн гуравлагч бэлдэж хийх, хоолойн голч d=315 мм	ш	12
Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=315мм	ш	40
300мм төмөр сараалж угсрах	ш	8
350мм төмөр сараалж угсрах	ш	8
150мм төмөр сараалж угсрах	ш	7
150x150мм төмөр сараалж угсрах	ш	20
200x150мм төмөр сараалж угсрах	ш	14
Сэнстэй сараалж, 20вт	ш	3
Сэнс C-4, RS200 EC L=600м3/ц, 0.9А, 105 Вт, 220В	ш	4
RP80-50 /40-6 D/ сэнс 6400м3/ цаг, 400V, 6.80А, 3,8кВт, 400Па	ш	3
RS150, 300м3/ц 0.3А, 220В, 150Вт	ш	2
EOS80-50 /1.2-р шатны а. халаагч/ 6400м3 / цаг, 3х400V, 65.2 А, 30,0 кВт, 35Па	ш	2
Зөөлөн холбоос DV-Ф150	ш	4
Зөөлөн холбоос DV-Ф200	ш	2
Зөөлөн холбоос DV-80/50 хийх	ш	3
Дуу намсгагч ТКУ-80/50	ш	3

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Агаар шүүгч угсрах VFK-80/50	ш	1
Гар хавхлага LKS-80/50	ш	1
Гар хавхлага -P350	ш	7
Борооны хамгаалалттай сараалж PZ-1000x700	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цайрдсан ган хоолой ф15мм	М	25
Цайрдсан ган хоолой ф20мм	М	10
Цайрдсан ган хоолой ф25мм	М	15
D=50мм голчтой ган хоолой угсрах	М	110
Цайрдсан ган хоолой Ф65мм	М	20
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 15мм	м2	1.178
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 20мм	м2	0.628
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 25мм	м2	1.178
Бөмбөлгөн хаалт голч d=15мм байрлуулах	Ш	2
Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	Ш	2
Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах	Ш	2
Хаалт голч d=65мм байрлуулах	Ш	2
Үл буцах хаалтны голч - 65мм	Ш	2
Хог шүүгч ф65мм	Ш	1
Ус хэмжигч голч d=32мм байрлуулах	Ш	1
Ус буулгагч хаалт голч d=25 мм байрлуулах	Ш	1
Манометр, Ф25	Ш	1
Услах кран голч d=25мм байрлуулах	Ш	2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 16 мм	м	25
Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	35
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 15мм	м2	1.178
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 20мм	м2	2.19
Бөмбөлгөн хаалт голч d=16мм байрлуулах	ш	39
Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2

БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	12
Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	55
Хоолойн дулаалга хийх d=50	м2	0.942
Хоолойн дулаалга хийх d=100	м2	6.28
Холбох хэрэгсэл угсрах	ш	104

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шалгах таг Ф100	1ш	5
-----------------	----	---

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Угаагуур /сифоны хамт/	1ш	13
Угаагуурын холигч байрлуулах	ш	13
Суултуур /хойшоо гаргалгаатай/	1ком	10
Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	1ком	4
Хөтөвч тавих	1ш	2
Галын кран тавих /Ф50/	ком	16

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1. ЕРӨНХИЙ САМБАР-1 IP54 /ГАР СЭЛГЭН ЗАЛГАГЧТАЙ/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Самбар угсрах ЦМГ 1800x800x300	ш	1
Сэлгэн залгагч угсрах, ВР32-250А	ш	1
Цэнэг шавхагч угсрах, ОПС1-В/4	ш	3
Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30-100/5А	ш	6
Электрон тоолуур угсрах, 3 фаз /гүйдлийн трансформатор /	ш	1
Амперметр угсрах, АИ-47-150	ш	1
Вольтметр угсрах, АИ-47-400	ш	1
Автомат таслуур угсрах, ВА47-29-10А	ш	1
Дохионы гэрэл 220Вт	ш	3
Гал хамгаалагч угсрах, ППНИ-33-80А	ш	3
Автомат таслуур ВА88-33.3-160/100А	ш	1
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 3Р 63А	ш	2
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 3Р 125А	ш	2

2. ЕРӨНХИЙ САМБАР-1 IP54 /ГАР СЭЛГЭН ЗАЛГАГЧТАЙ/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Самбар угсрах ЦМГ 1800x800x300	ш	1
Сэлгэн залгагч угсрах, ВР32-250А	ш	1
Цэнэг шавхагч угсрах, ОПС1-В/4	ш	3

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30-100/5А	ш	6
Электрон тоолуур угсрах, 3 фаз /гүйдлийн трансформатор /	ш	1
Амперметр угсрах, АИ-47-150	ш	1
Вольтметр угсрах, АИ-47-400	ш	1
Автомат таслуур угсрах, ВА47-29-10А	ш	1
Дохионы гэрэл 220Вт	ш	3
Гал хамгаалагч угсрах, ППНИ-33-80А	ш	3
Автомат таслуур ВА88-33.3-160/100А	ш	1
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 ЗР 63А	ш	2
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 ЗР 125А	ш	2

3. ЕРӨНХИЙ САМБАР-1 IP54 /АВТОМАТ СЭЛГЭН ЗАЛГАГЧТАЙ/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Самбар угсрах ЦМП 1800x800x300	ш	1
Автомат сэлгэн залгагч, АР32-250А	ш	1
Цэнэг шавхагч угсрах, ОПС1-В/4	ш	3
Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30-100/5А	ш	6
Электрон тоолуур угсрах, 3 фаз /гүйдлийн трансформатор /	ш	1
Амперметр угсрах, АИ-47-63	ш	1
Вольтметр угсрах, АИ-47-400	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Автомат таслуур угсрах, ВА47-29-10А	Ш	1
Дохионы гэрэл 220Вт	Ш	3
Гал хамгаалагч угсрах, ППНИ-33-200А	Ш	3
Автомат таслуур ВА88-33.3-160/100А	Ш	1
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 3Р 63А	Ш	2
Автомат таслуур угсрах, ВА88-33 3Р 125А	Ш	2

4. ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР УГСРАХ АЖИЛ ОГС-1

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Ослын гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 405х320х120	Ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 4Р 25А	Ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1Р 16А	Ш	5
Цэнэг шавхагч угсрах ОПС 1-С. 3р	Ш	1
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3Р-25А	Ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

5. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР. IP31

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 405x320a120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 3P 25A	ш	2
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1P 16A	ш	7
Цэнэг шавхагч угсрах, ОПС1-B/4	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 4P 40A	ш	1
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3P-25A	ш	1

6. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР. IP31 550X320X120

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 550x320x120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100.3р хар 50A	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1P 16A	ш	4
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 2P	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25А			
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 3Р 25А	ш	1	
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 25А 10Ма	ш	1	
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 20А 30Ма	ш	8	
Цэнэг шавхагч, ОПС1-С.3р-50А	ш	1	
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3Р-50А	ш	1	

7. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР. IP31 550X320X120

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 550x320x120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100.3р хар 50А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1Р 16А	ш	4
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 2Р 25А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 3Р 25А	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 25А 10Ма	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 20А 30Ма	ш	5
Цэнэг шавхагч, ОПС1-С.3р-32А	ш	1
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3Р-32А	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

8. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР. IP31 550X320X120

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 550x320x120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100.3р хар 50А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1Р 16А	ш	4
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 2Р 25А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 3Р 25А	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 25А 10Ма	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 20А 30Ма	ш	6
Цэнэг шавхагч, ОПС1-С.3р-32А	ш	1
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3Р-32А	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

9. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР. IP31 550X320X120

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах, 550x320x120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100.3р хар 50А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1Р 16А	ш	4
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 2Р 25А	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 3Р 25А	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 25А 10Ма	ш	1
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2Р 20А 30Ма	ш	5
Цэнэг шавхагч, ОПС1-С.3р-32А	ш	1
Гал хамгаалагч саллуур угсрах, ПР32.3Р-32А	ш	1

10. ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАР. IP31 550X320X120

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төхөөрөмжийн самбар угсрах, 550x320x120	ш	1
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100.3р хар 160А	ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-29 1P 25A	ш	2
Шугамын автомат таслуур угсрах, ВА47-100 2P 80A	ш	2
Шугамын автомат угсрах, АД-12 2P 20A 30Ma	ш	3
Цэнэг шавхагч, ОПС1-С.3р-32А	ш	1
Гал хамгаалагч салгуур угсрах, ПР32.3P-32А	ш	1

11. ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Лед чийдэнтэй, ус чийгний хамгаалалттай, таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх30Вт IP44	ш	6
Лед чийдэнтэй, ус чийгний хамгаалалттай, хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх30Вт IP44	ш	3
Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх60Вт IP44	ш	18
Люкстр 230Вх50Вт IP20 суурилуулах	ш	45
Люкстр 230Вх100Вт IP20 суурилуулах	ш	25
Люмисцент чийдэнтэй, таазанд тоноглох, ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх28Вт IP44	ш	102
Лед чийдэнтэй дүүжин таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх10Вт IP44	ш	35
Лед тайзны хөдөлгүүрт гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	3

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

230Вх70Вт IP20			
Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх10Вт IP20	Ш	58	
Лед тайзны хөдөлгүүрт гэрэлтүүлэгч угсрах 230Вх70Вт IP20	Ш	42	
Гарах бичигтэй хананд тавих гэрлүүлэгч 230В, 2х8Вт, IP20	Ш	7	
Хананд тавих баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч 230Вх70Вт IP20	Ш	17	
Гарах бичигтэй хананд тавих гэрлүүлэгч 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	10	
Далд тавих, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	23	
Далд тавих, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	11	
Далд тавих, нэг туйлт гурван даралттай унтраалга, 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	2	
Ил тавих, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	2	
Ил тавих, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 2х10Вт, IP20	Ш	6	
Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20	Ш	102	
Ил тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP65	Ш	6	
Утас салбарлах хайрцаг угсрах	Ш	122	
Унтраалга розетка угсрах хайрцаг	Ш	152	
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, 1х2.5мм ²	М	12500	
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, 1х4мм ²	М	3300	
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, 1х6мм ²	М	780	
Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, 1х16мм ²	М	220	
Кабель 5х10мм ² ВВГ-660 далд сунгаж татах	М	220	
Кабель 5х16мм ² ВВГ-660 далд сунгаж татах	М	150	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Кабель 4x 70+1x50 мм ² ВВГ-660 далд сунгаж татах	М	60
Кабель 4x95+1*70мм ² ВВГ-660 далд сунгаж татах	М	10
25мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах	М	5300
25мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах	М	220
50мм хүртэл голчтой полиэтилен хоолойг бэлэн суваг, ховилд угсрах	М	50
Гал дэмжихгүй ПВХ хуванцар хоолой ф32мм	М	220
Гал дэмжихгүй ПВХ хуванцар хоолой ф40мм	М	150
Гал дэмжихгүй ПВХ хуванцар хоолой ф80мм	М	50
Газардуулгын газар ухах	м3	3.5
Буцааж эргүүлж булаах	м3	3.5
Цайрдсан бөөрөнхий ган ф 40x4мм	М	160
Цайрдсан бөөрөнхий ган ф 25x4мм	М	60
Цайрдсан бөөрөнхий ган ф10мм	М	204
Босоо электрод, Л-4м	Ш	17
Кабелийн тавиур угсрах, 300x100 Л-3м	Ш	18
Газардуулгын эсэргүүцэл хэмжих хайрцаг угсрах	Ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
24 чиглэл хянах автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц	бүр	1
Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	ш	40
Дуут дохио мэдээлэгч хэрэгслийг угсрах	ш	2
Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын гар мэдээлэгч	ш	2
УТР 1x4x0,8мм зэс дамжуулагчтай угас татах	100м	7
Галын дохиоллын хэт ягаан туяаны дөл мэдрэгч угсрах	ш	4
Галын дохиоллын гил улаан туяаны дөл мэдрэгч угсрах	ш	4

ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
NVR сувгийн төхөөрөмж	ш	1
Дотор суурилуулах хяналтын IP ажиглалтын дуран full hd 5 MP	ш	7
Гадна суурилуулах хяналтын IP ажиглалтын дуран	ш	1
FT 4*2*0.6 мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай угас тавих	100м	3.5

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Хяналтын дэлгэц 21 инч	ш	1
Ажиллалтын дурангийн зангилаа switch 8 port	ш	1

ТЕЛЕФОН ХОЛБОО

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Кабелийн хуваарилах бокс угсрах БКТ-10х2	ш	1
FT 2*2*0.5 мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас тавих	100м	1.8
Телефоны розетка шаланд суурилуулах	ш	8
ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	100м	0.1

КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Компьютерийн сүлжээний розетка тоосгон хананд суурилуулах	ш	13

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Ш	1
Компьютерийн сүлжээний салаалагч төхөөрөмж Switch port-16	Ш	1
FT 4*2*0.5 мм зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай угас тавих	100м	2.3
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FOT	Ш	1

КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	Ш	1
Кабелийн телевизийн салбарлагч угсрах	Ш	2
Задгай зэс дамжуулагчтай ПВ тус-тай ПВ бүрхүүлтэй коксаль кабель угсрах RG9	100м	0.2
Задгай зэс дамжуулагчтай ПВ тус-тай ПВ бүрхүүлтэй коксаль кабель угсрах RG7	100м	2
Кабелийн телевизийн розетка тоосгон хананд суурилуулах	Ш	12
Нам үелзлэлийн өсгөгч байрлуулах	Ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЧАНГА ЯРИГЧИЙН СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт	ш	1
Нам үелзлэлийн өсгөгч байрлуулах	ш	1
Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тус-тай 4 судастай угас 1.2-х2х0.6мм2	100м	1.5
Таазанд усардаг чанга яригч угсрах	ш	17
Гэмтэл хязгаарлагч	шир	1

БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Давхрын хувиарлах самбар	ширхэг	2
Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ угсрах	ш	1
Пластмассан хоолой уян ПВХ Ф25мм	метр	1200
Пластмассан хоолой уян ПВХ Ф75мм	метр	120
Кабелийн хэвтээ тавиур e=2 м	ком	20

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТРАССЫН АЖИЛ /ТРАССЫН УРТ 25М/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	61.5
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхлэгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	1.85
90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	49.5
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	7.4
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	3.25
Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх	м3	2.6
Дулааны суваг угсрах 800*385мм	м3	2.44
Цутгамал төмөр бетон сувгийн эргэлт цутгах 1500x800x385мм УП-7	м3	1.38
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.078
Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	78
Хэвлэмэл отвод ф57мм	ш	6
Яндан хоолойн пенополиуретан дулаалга хийх голч нь 50мм	м2	13.19
Дулаалгын гадуур 1үе шилэн даавуу ороох	м2	13.19
Тусгаарлах гадаргууд зэврэлтээс хамгаалах турхлэг хийх	м2	32
Үл хөдлөх тулгуур угсрах	тн	0.03

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН ХЭСЭГ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.008
Бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50мм	ш	5
Хог шуугч угсрах ф50	ш	2
Үл буцах хаалт ф40мм	ш	1
Дулааны тоолуур угсрах ф20мм	ш	1
Үл буцах хаалт угсрах ф32мм	ш	1
Удирдлагын самбар	ком	1
Манометр угсрах	ш	6
Термометр угсрах	ш	5

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДУЛААНЫ ХУДАГ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гараар засч ухах	м3	16.8
Дулааны худгийн хана цугтах ТК-3 2500x2500x2000h	м3	10.7
Дулааны худгийн ул цугтах	м3	0.55
Бөмбөлгөн хаалт d -57мм байрлуулах	ш	2
Бөмбөлгөн хаалт d -20 мм байрлуулах	ш	2
Хий авах бөмбөлгөн хаалт ф15мм	ш	2
Тоосгон өрлөг шавардах	м2	2
Тоноглолын дулаалга хийх	м2	2
Сувгийн хана ба хучилтанд ус тусгаарлагч түрхлэг хийх	м2	16.25
Талбайд бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	11.25

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ /ТРАССЫН УРТ-25М/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Рж=0.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих 50 мм	км	0.027
Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	4.23
Усан хангамжийн фланфтай ган хаалт тавих. хаалтны голч d = 50мм	ш	1
Ган фланц d =50мм	ш	2
Автомат хий гаргах хаалт ф15мм тавих	иж бүрэн	1
Ус буулгагч тавих Ф25мм	иж бүрэн	1
Бетон дэр ОП-1 /200х200х90/ угсрах	ш	13
Тоноглолын шилэн хөвөн дулаалга 50мм	м2	0.5
Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	4.73

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН АЖИЛ /ТРАССЫН УРТ-73.8М/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	361.57

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

2 м хүртэл гүн шуудууг бэхлэгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	10.85
90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	347.17
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	52.07
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	8.86
Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	4
Худгийн гадаргууд битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	29.12
Төмөр шат угсрах	тн	0.0375 4
Модон таг угсрах	шир	4
Модон таг лакаар будах	м2	3.75
110 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	8
160 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	75
Худгийн нүх гараар ухах	м3	19.8
Худгийн нүх буцааж булаах	м3	11

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

40М3-ЫН ЦООНОГ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	213.4
2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	14.94
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	8.75
Цооногийн шавар тусгаарлалт хийх	м2	88.87
Цооногийн бетон хана цутгах БМ-200	м3	27.776
Цооногийн уланд шавар тусгаарлалт хийх	м2	25.344
Цооногийн ул бетон цутгах БМ-150	м3	7.68
Цооногийн улны шавар тусгаарлалт, хана 2-ын хооронд битумээр ус тусгаарлалт хийх	м2	69.44
Төмөр бетон дам нуруу цутгах БМ200	м3	2.5
Төмөр бетон хүчилт цутгах БМ-200	м3	0.1
Цооногийн угсармал төмөр бетон таг угсрах ГСХ-7	ш	42
Угсармал төмөр бетон ялуу угсрах	ш	2
Цооногийн хүзүүвч тоосгоор өрж цементэн зуурмагаар гагнах	м3	1.2
Цооногийн шаланд дээр цементэн тэгшилгээ хийх	м2	30
Тоосгон хүзүүвч шавардах	м2	10
Цооногийн модон таг угсрах	м2	0.5
Модон таг будах	м2	1.1
Цооногийн салхивчийн хоолойн яс мод бруссээр	м2	4.3

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

зангидах			
Салхивчийн хоолой хийх	м2	4.3	
Салхивчийн хоолойг тосон будгаар будах	м2	4.3	
Бэхэлгээ томор суулгах	тн	0.02	
Ширмэн янданг угсрах ф250мм	м	0.6	
Үнсээр дулаалах	м3	32	
Цооногийн гадна талаас шавар тусгаарлалт хийх	м2	37.3	
Цооногийн амсарт бетон хаявч хийх БМ-100	м3	0.35	
Бетон зуурмаг газар дээр нь зуурч бэлтгэх	м3	33.536	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА ХОЛБОО /ТРАССЫН УРТ 52М/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Шонгийн нух гараар ухах	м3	0.633
Шонгийн нух эргүүлж булаах	м3	0.633
Холбооны модон багана 8м ийн өндөртэй	1шон	2
Холбооны модон багана 6м ийн өндөртэй	1 шон	1
Агаараар татах шилэн кабель FOC-4core	100м	1
Шонгийн бетон суурь цутгах БМ200	м3	0.466
Төмөр бетон дан шон /8.5м хүртэл өндөртэй шонг бага механижилтын аргаар босгох/	1 шир-хэг	1
Агаарын баганын тоноглол хийх	ш	4
Зогсуур байрлуулах 4 юнит	1 зогсуур	2
Худагт шилэн кабелийн шөрмөсийн залгаа хийж муфтлэх fo-4	ш	2
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж угсрах	ш	2
Медиа конватор тавих	ш	2
Зүүвч тоноглол хийх	ш	3
Кабелийн бирк хийх	ш	2
Жампер кабель татах	1км	0.005
50мм хүртэл голчтой ган хоолойг бэлтгэсэн ховил, суваг, дээврийн хучилтад угсарч тавих	1 м хоолой	3

Тоног төхөөрөмжийн үнэ

Д/д	Тоглоомын нэр	Х/Н	Тоо ХЭМЖЭЭ
1	Дэд өртөө 250квт 10/0.4кв КТПН	Ш	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0.4 КВ-ЫН КАБЕЛИЙН ШУГАМ /ТРАССЫН УРТ 80М/

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Кабелийн шуудууг механзамаар овоолж ухах	м3	32
Шуудууг гараар ухах	м3	0.96
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	31.68
Хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай хуягласан хүчний кабель 3х70+1х35мм ² кабель АВВБ-0,4кв	м	150
Кабелийн халж хэлбэрших төгсгөвч 0,4кВ Ф70	ш	12
Кабелийн халж хэлбэрших төгсгөвч 0,4кВ Ф35	ш	4
100мм голчтой ган хоолойг бэлтгэсэн шуудуунд угсарч тавих	1 м	48
0.4 кв-ын 3 судастай 70 мм ² хүртэл огтлолтой кабельд эпексидэн үзүүрлэгээ хийх	ш	22
Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	80
Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	80
Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.08

10 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АС-50/8 угас сунгах	км (Зу-тас)	0.8
10кв-ын хуурай салгуур РЛНД-10кВ	ком	1
10 кВт-ын салбарлалтын анкер тулгуур угсарч босгох СА10-1	ком	1
10 кВт-ын салбарлалтын анкер тулгуур угсарч босгох ӨА10-1	ком	3
10 кВт-ын дундын тулгуур Д10-2	ком	1
АВВГ маркийн хөнгөн цагаан голчтой поливинхлорид пластик тусгаарлагч болон бүрээстэй 3*50 мм.кв.кабелийг шуудуунд сунгах	м	30
50мм2 кабелийн халж хэлбэрших төгсгөвч 10кВ шахах	ш	6
А 10-1д-маркийн а хэлбэрийн төгсгөлийн анкер хөлгүй тулгуур угсарч босгох	ш	1
Шонгийн нүх гараар ухах	м3	5.5
Шонгийн нүх эргүүлж булаах	м3	5.2

10/4КВ-Н ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
10/0.4 кв-ын КТПН угсрах	иж бүрэн	1
Бетон бэлтгэл бетон цутгах М100	м3	0.42
Бетон шугаман суурь цутгах м200	м3	1.38

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Төмөр бетон баганан суурь арматурчилах /орцын зөрүү/	тн	0.0259 3
Хайрган дэвсгэр хийх	м2	0.672
40х4мм хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	10
100мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	48
50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох 3м	ш	14
10 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр аянга хүлээн авах тор хийх	м	10

ТӨМӨР ХАШААНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.64
Хөрсөөр эргүүлж булах	м3	0.28
Шонгийн бетон суурь цутгах М100	м3	0.36
Төмөр сараалжин хашааны хайс хийж угсрах	м2	22.65
Төмөр торон хашаа 2 удаа будах	м2	22.65

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЗАМ ТАЛБАЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Явган зам хийх талбайг эксковатороор ухаж тэгшлэх	м3	99
1-3-р зэргийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м3	1.8
Явган хүний замын суурийг элс хайрганы хольцоор хийх б=8см	1м3	99
Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	340
Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан/	1м2	105.2
Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	3

НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Шороог автосамосвалд ачиж ирэх	м3	28.26
Ургамлын хөрс нэмэхгүйгээр механикжсан аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	282.65
Гоёлын засмал зүлэг ба шилэн хүлэмжинд үржүүлсэн суулгацийг гараар хийх	м2	282.65
Мод, бут суулгах стандартын бус нүхийг гараар ухаж 25% ургамлын хөрс нэмэх	м3	3.4
Гацуур модны суулгацыг суулгах	ш	10

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АВТОМАШИНЫ ЗОГСОЛ ТАЛБАЙ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Зогсоол хийх талбайг эксковатороор ухаж тэгшлэх	м3	68
Буталсан чулуун хольцыг дэвсгэгээр дэвсэж суурь байгуулах	1м3	40.464
Хийн доргирт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	40.464
Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх	м3	68
Замын бордюр суулгах хорсийг гараар ухах	м3	1.507
Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	163.50 2
Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	67.44

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Сандал суурилуулах	ш	10
Сүүдрэвч	ш	3

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Шонгийн нүх гараар ухах	м3	1.44
Шонгийн нүх бетоноор чигжих	м3	1.15
Гадна талбайн нарны зайн гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	12

УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙН АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0.4м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	71.76
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	16.15
Элсэн дэвсгэр хийх	1м3	11.5
Ул бетон цутгах	м3	2.6
Ус зайлуулах суваг цутгах	м3	21.39
Өндөржилтөөс гарсан шороог зөөж хаях	м3	2550