ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА

Дорноговь аймаг Мандах сум БОУАӨЯАМНЫ "Цаг уурийн өртөөний барилга						ЕД-.....
аймаг, нийслэл		сум дүүрэг, тосгон		Хороо	19-р баг	
	Захиалагч:		Зураг төслийн гүйцэтгэгч:		Тайлбар:	Улсын төсөв
	Барилгын үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төг/	Барилгын талбай /м2/	Нэгж өртөг /төг/	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/
1	а/. Барилга угсралтын ажил:					k=1.97
ББ	БОУАӨЯАМНЫ "Цаг уурийн өртөөний барилга 6.9 м х 9.2 м, болон Давхрын тоо: зоорьгүй 1 давхар			63.5		
ХАС	Талбайн хэмжээ: 63.48 м2 Суурь: Цутгамал бетон шугаман суурь			63.5		
ЦБУ	Үндсэн хийц: Хөнгөн ган каркас Дүүргэлт: ОСП хавтан чулуун хөвөн			63.5		
ДГ-ХТ	Гадна ханын дулаалга: 150 мм-ийн чулуун хөвөн дулаалга, металл хавтан өнгөлгөө			63.5		
ХД	Хучилт: Хөнгөн ган каркас мембран			63.5		
Хэсгийн дүн:				63.5		
2	б/. Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:					
	Инженерийн шугам сүлжээний үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төг/	Трассын урт /м/, хүчин чадал /Гкал, м3, ширхэг/	Нэгж өртөг /төг/	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/
2.3	Усан хангамжийн шугам, ариутгах татуургын шугамын ажил:					
УХАТ	Зөөврийн устай бага оврийн цэвэрлэх байгууламжтай			63.5		Жишиг үнэ байхгүй
Хэсгийн дүн:						
2.4	Гадна цахилгааны шугамын ажил:					
ГЦ	Хосолмол Нарны цахилгаан үүсгэвэрийн систем			63.5		Жишиг үнэ байхгүй
Хэсгийн дүн:						
3	в/. Зам талбай, тохижилтын ажил:					
	Явган зам, талбай /м2/: Өнгөт хавтан хучилттай Автомашины зогсоол /м2/: Хайрган хучилттай			96.80		
Хэсгийн дүн						
Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо						
БУ	Барилга угсралт /үндсэн/					
УХАТ	Гадна бохир					
ГЦ	Гадна цахилгаан хангамж					
ГТ	Гадна тохижилт, зам талбай					
	Зураг төсөв					
НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	169
1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	63.6
2м хүртэл гүн 5-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	4.3
Суурийн хажуугаар механизмаар хөрсийг шуудууг булах	м3	58.3
Шуудуу хүнхээл нүхийг 4-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	3.7
Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 300мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	19.1
4-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	19.1
4-р зэргийн хөрсийг автосамосвалд ачиж хаях	м3	79.5

СУУРЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Суурийн бетон бэлтгэл хийх	м3	1.98
Бетон шугаман суурь цутгах В15	м3	18.67
Хаявч бетон цутгах В15	м3	2.39
ГД-1 Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт	м3	2.31

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

цутгах		
ГД-2 Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах	м3	1.82
Бетон бэлтгэл хийх	м3	0.14
Усны танкны суурь цутгах УТС-1	м3	0.22
Суурийн бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	162
Сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх	м2	12.2

МЕТАЛЛ ХИЙЦИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	4.514
Нугалмал хөнгөн ган каркасаар гадна хана угсрах	тн	1.466
Нугалмал хөнгөн ган каркасаар дээвэр угсрах	тн	1.43
Нугалмал хөнгөн ган каркасаар шал угсрах	тн	1.488
Нугалмал хөнгөн ган каркасаар дотор хана угсрах	м2	53.1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ШАЛНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Мембрамаар 1 үе тусгаарлалт хийх	м2	54.9
Чулуун хөвөн хавтангаар дулаан тусгаарлалт хийх	м2	54.9
ОСП хавтангаар шалны тэгшилгээ хийх	м2	164.7
Хар цаасаар 1 үе тусгаарлалт хийх	м2	54.9
Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	19.2
Паркетан шал хийх	м2	31.4
Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх	м3	0.44
Чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	4.4

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гадна ханыг осп хавтангаар бүрэх	м2	113
Дотор ханыг осп хавтангаар бүрэх	м2	138
Гипсэн хавтан өнгөлгөө хийх	м2	138
Чулуун хөвөн хавтангаар хана дулаалах d-220мм	м2	113
Чулуун хөвөн хавтангаар хана дулаалах d-75мм	м2	53.1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гадна ханыг металжсан хавтанцараар өнгөлөх	м2	143
Хананд ус чийг тусгаарлалтыг гео текстилээр хийх	м2	143

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
ОСП хавтангаар тааз бүрэх	м2	69
Чулуун хөвөн хавтан дулаалга хийх	м2	69
Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	69
Мембран тусгаарлагч хийх	м2	69
Чулуун гадаргуутай төмөр дээвэр угсрах	м2	69
Дээврийн ус зайлуулах /plast-dach/ хуванцар	ком	4

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

систем угсрах		
Гипсэн хавтан өнгөлгөө хийх	м2	54.9

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гадна хананд дулаалгатай төмөр хаалга угсрах	ш	1
2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1
Вакум цонх угсрах	м2	1.8
Вакум цонх угсрах	м2	10.4
Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	12.2
Цонхонд чулуун тавцан суулгах	м2	3.1
Хамар хананд хаалга угсрах	м2	9.3
Шилэн хана угсрах	м2	10.6
Ердийн нугастай шилэн хаалга угсрах /2.2м2/	1 хав-тас	1
Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	19.9

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Дотор хана эмульсээр будах	м2	228
Тааз эмульсэн будгаар будах	м2	54.9

БУСАД АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гишгүүрийг өнгөлсөн гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	5.3
Довжооны тавцанд чулуун хавтан дэвсэж хийх	м2	4.6
Довжооны хажууг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	27.2
Довжооны хажууг усан эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	27.2
Зуурмаг бэлтгэх	м3	38.3
Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторраар ачих	м3	0.6

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ЕС-1-3 С-1

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1,2 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф160	м2	1.51
1,2 мм зузаантай гөлмөн төмрөөр хийсэн дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах ф100	м2	9.42
Салхивчийн хоолойг хавтангаар бүрэх	м2	10.93
Сараалжин жааз угсрах Р150	ш	4
Агаар боловсруулах төхөөрөмж Р=220В Ny=1.5кв	ш	1
Цахилгаан агааржуулалт суурилуулах \агаар халаагч\	ком	1

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цахилгаан радиатор суурилуулах-	ком	2
Дулаан хуримтлууртай цахилгаан халаагуур суурьлуулах 815х 170х700 2кВт	ком	4
Дулаан хуримтлууртай цахилгаан халаагуур суурьлуулах 515х 170х700 1.7 кВт	ком	1
Цахилгаан халаагч кабель угсрах	м	8

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
D=15ммголчтой ган хоолой угсрах	м	1.6
Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 25 мм	м	1.2
Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 16мм	м	10
Хаалт вентиль угсрах д15мм	ш	3
Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	1.8
Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	2
Хөвүүрт хаалт угсрах д50	ш	1
Цэвэр усны нөөцийн хуванцар сав угсрах 1мз	ш	1
Хүйтэн усны өргөлтийн /wllojet hmc/ насос суурилуулах- 7м3/ц	ком	1
Фланц ба арматурын голч d=25мм байрлуулах	ш	2
Цэвэр усны нөөцийн хуванцар сав угсрах 1мз	ш	1
Цахилгаан алчуур хатаагч 220 в 500вТ	ком	1
Зөөврийн гал унтраагуур \ Нүүрсхүчлийн \ угсрах	ш	2
Нунтаг гал унтраах модуль угсрах	ш	1

БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	14
Шаазан угаагуур угсрах	1ш	1
Нэг тасалгаатай угаагуур тавих	1ш	1
Суултуур байрлуулах	1ком	1
Холигч байрлуулах	1ш	2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Далд угсрах 1 даралтат унтраалга тавих	ширхэг	4
Далд угсрах 2 даралтат унтраалга тавих	ширхэг	2
Далд угсрах 2 даралтат хамгаалагдсан унтраалга тавих	ширхэг	2
Газардуулгын контакттай хананд далд тоноглох розетка угсрах	ш	1
Газардуулгын контакттай хананд далд тоноглох тагтай розетка угсрах	ш	5
Ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай газардуулгын контокттай шаланд разетка суулгах	ш	8
Утас салбарлах хайрцаг угсрах	ш	37
25 вт эрчим хүчний хэмнэлттэй металл тортой гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	1
25 вт эрчим хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	5
80 вт эрчим хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	8
Хананд тоноглох цэнэг хуримтлуулах ГАРАХ аваарийн гэрлийг суурилуулах	ш	1
Утас салбарлах хайрцаг тавих	м	36
Бууруулах хувьсгуур угсрах	ш	1

ҮНДСЭН МОНТАЖ КАБЕЛЬ СУВАГЧЛАЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Оролтын ерөнхий гэрэлтүүлгийн самбарыг гагнаж бэхлэж угсрах	ш	1
	1х2.5мм2 огтлолттой зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгааралгчтай утас сүвлэх	м	220
	1х4мм2 огтлолттой зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгааралгчтай утас сүвлэх	м	100
	1х6мм2 огтлолттой зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгааралгчтай утас сүвлэх	м	50
	1х10мм2 огтлолттой зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгааралгчтай утас сүвлэх	м	40
	ВВГ - 660В 3 х2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас	м	10
	ВВГ - 660В 3.х4мм2 огтлолтой зэс голтой утас	м	8
	ВВГ - 660В 5 х4мм2 огтлолтой зэс голтой утас	м	7
	Кабелийн зэс төгсгөвч угсрах 4мм2	ш	19
	Кабелийн зэс төгсгөвч угсрах 6мм2	ш	6
	Кабелийн зэс төгсгөвч угсрах 10мм2	ш	10
	20мм хуванцар хоолойг угсрах	м	73
	25мм хуванцар хоолойг угсрах	м	33
	32мм голчтой пластмасан хоолой	м	17
	Туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын бэхлэх 25х4мм	м	12
	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	33
	Газардуулгын туузан шин шуудуунд угсрах 40*4	м	76
	Бетон дэр угсрах	ш	30
	Цайрдсан ган утас 8 мм2	м	45
	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	22
	Аянгын хүлээн авагчийн хөндрүүлэгч угсрах	ш	2
	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	4.2
	Шуудууг эргүүлж гараар булах	м3	4.2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Радио модем старлинк станцыг төмөр бетон сууринд суурилуулах	1 станц	1
Сүлжээний салаалагчийг угсрах Свич 16 порт	ш	1
Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлачтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай утас	100м	1.1
Комьютерийн сүлсээний хананд суух розетка суурилуулах	ш	10

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Гал дохиололын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт угсрах хаяглагддаг	ш	1
Утаа мэдрэгч угсрах	ш	5
Дулааны мэдрэгч угсрах	ш	2
Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч хэрэгслийг усрах	ш	1
80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио	ш	1
Тогтмол хучдлэлийн тэжээлийн блок нооц батерейн хамт	ш	1
Гэмтэл хязгаарлагч	шир	2
Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай утас	100м	0.92

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1x2x0.8 усграх Галд тэсвэртэй		
Тэжээлийн кабель 2x2.5мм2 оглолттой утас сүвлэх	м	15

ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Хяналтын камерийн хүлээн авах станц угсрах NVR	ш	1
Хяналтын дэлгэц угсрах 27 инч	ком	1
Хатуу диск угсрах	ш	1
Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран тавих	ш	3
Дүрс ажиглалтын DEMO камер барилгын дотор суурилуулах	ш	1
Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 4 судастай утас угсрах UTP 4x2x0.5 cat6	100м	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

БУСАД МАТЕРИАЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Холбооны зорсуур 19 инч 18	ш	1
Холбооны самбар бетон суурь дээр угсрах	ш	1
Хуванцар хоолой угсрах ф22мм / сүлжээ /	м	100
Ф28 уян хуванцар хоолой тавих	м	200
Кабелийн тавиур 200х 100 мм 2м суурилуулах	1 ш	2
Кабелийн хэвтээ булан 200х 100 мм суурилуулах	1 ш	2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

НАРНЫ ЗАЙН ҮҮСГҮҮР

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Нарны зайн хавтан байрлуулах 12шр	м2	34.56
Эрчим хүчний нөөцлүүр	шир	3
Уухаалаг эрчим хүчний удирдлага	ширхэг	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЗАМ ТАЛБАЙН АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Явган замын талбайг механизмаар ухах	м3	1.65
Талбайд механизмаар шороог түрж булах	м3	11
Явган зам талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	88
Элс,хайрга,цементэний хольцоор зам, талбайг гараар хийх-100мм	1м3	8.8
Явган хүний замын суурийг элсээр хийх-30мм	1м3	2.64
Явган хүний чиглүүлэгч хавтан угсрах	1м2	5.24
Явган хүний анхааруулах хавтан угсрах	1м2	7.42
Явган хүний замын хавтан угсрах	1м2	96.8
Явган хүний замын хашлага тавих ЗХ-2-2	1у/м	98
Авто зогсоолын хайрган дэвсгэр гараар хийх-300мм	1м3	34.26
Авто замын хашлага байрлуулах /1,0х0.3х0.18м/	1м	56

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ.

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамсвалд ачих	м3	107.4
2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.3
Суурийн хажуугаар механизмаар шороо чигжих	м3	99.6
Суурийн шуудуу хүнхээл нүхийг гараар булах	м3	3.1
Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	0.8
Хуурай хөрсөнд 1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
Бохир ус цэвэрлэхбайгууламж угсрагч суурилуулах 1.2м3	ш	1
110 мм голчтой дулаалгатай полиэтилен хоолойг угсрах	м	15
Яндан хоолойг дулаалах	м2	7.1