ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Nº			Хэмжээ	Хавсралт	Материал хангамж
Сайтын нэр:			Дорнод цагаан-ово	о камп ЗЖИ	
Байршил	Байршил Lar		48.441209°	Зура	г 1
Вайршил	Lon		112.797077°	Оурс	
	Загвар		~		
	Материал		Сендвич		
	Хэмжээ [ур	т*өргөн*өндөр]	3,3*3,3м		Гүйцэтгэгч
	Сендвич ха	ананы зузаан	15см		
	Хаалга засвар үйлчилгээ		90х200 зузаан төмөртэй бүргэд хаалга хийх		
Төхөөрөм-	Фидерийн (оруулга	хийх	Ажлын	
жийн байр	Байрны до угольник те зангидах.	тор талд 50-н эмрөөр рак	Хйих	зураг	
	рак зангида		Хийх		Гүйцэтгэгч
	Өрөөний 48 унтраалга	8V гэрэлтүүлэг,	хийх		
	Дотоод мог		хийх		
		Хэвтээ [м]	3 / 2.0м тутам бэхэлгээ хийх/		
K-6	Дотуур	Босоо [м]	2,4		
Кабель трей суурилуулалт	кабель трей	Хийц	Кабель трейг 4-н угольникоор, /20см алхам хоорондын зай, хэвтээ трей 30см өргөн, босоо трей 52,5см өргөн/		Гүйцэтгэгч
	Хийц		Төмөр торон		
Хашаа	Хэмжээ [м]		40м*25м харьцаатай Р=70м (shelter&tower&solar) /Хашааны дээгүүр 3 үе өргөстөй тор татах	Ажлын зураг	Гүйцэтгэгч /Өргөст торыг Захиалагч
	Будах		Хашааг хар өнгийн будгаар будах		/
		Суурийн тоо [ш]	24	Ажлын зураг	
	Нарны зайн систем	Нарны тольны рак	2	Шилжүүлэх	Гүйцэтгэгч Гүйцэтгэгч
		Нарны тольны тоо[ш]	48	сайтаас	
Зай тэжээл		Шугам татах урт [м]	Толь холбох кабель - 2*4мм - 150м (Кабелийг уян PVC хоолойнд сүвлэн газарт булж татах)	Захиалагч	Захиалагч
угсралт	Зай тэжээл		Контроллёр 200А-XX70U -1ш Батарей 2В 500АН-48ш, 1групп Нарны толь (1.6х1m) 320w-40ш Гадна Вох -2ш (Батарейг 3 талдаа ямар ч зүйлээс хамгийн багадаа 30см зайд байрлуулах)	Захиалагч	Захиалагч
	Батарей рак		Хийх	Battery Datasheet	Гүйцэтгэгч
Газардуулга	Тоног төхөө газардуулга [Ohm]	эрөмжид а шинээр хийх	4		Гүйцэтгэгч

	Цамхагт газардуулга шинээр хийж холбох [Ohm]	4		
	Материал	2-н лист төмөр		
	Санамж 1. Камер	60см:40см		
Анхааруулга	ажиллаж байна	/өргөн: өндөр/ - 1ш	Жишээ	
санамж	Санамж 2. Аюултай өндөр	60см:40см	зураг	Гүйцэтгэгч
байршуулах	хүчдэл	/өргөн: өндөр/ - 1ш	oypu.	
	Хашаанд анхааруулах самбар хадах.	хийх		

2. ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

1. Газардуулгад холбох

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Тоног төхөөрөмжийг шинээр хийсэн газардуулгад холбох	хийх
2	Цамхагийг шинээр хийсэн газардуулгад холбох	хийх
3	Газардуулгын эсэргүүцлийн үзүүлэлт	< 4 Ом

2. Цамхагт аянга зайлуулагч угсрах

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Аянга зайлуулагч	7м
2	Аянга зайлуулагчийг цамхагийн суурийн газардуулга хүртэл цамхагийн их биеэс	хийх
2	тусгаарлагдсан кабелиар татаж холбох	

3. Төхөөрөмжийн байр барих

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Төхөөрөмжийн байрны суурь бэлдэх	1 ш
2	3,3*3*3м байр барих	1 ш
3	Хананы зузаан	150мм
4	Шаланд солонгос хулдаас дэвсэнэ.Зузаан нь 3 мм	хийх
6	Өрөөний гэрэлтүүлэг, утраалга, разетка хийх	хийх
7	Дотоод монтаж (Бүх кабелыг далдлагч дотор хийх)	хийх
8	Байрны дотоод кабелийн тавиурыг хийх (Кабель трэйг зузаан, 4-н угольникоор.)	3.0+2.4 м
9	Фидерийн оруулга, хаалгыг шороо орохооргүйгээр битүүлж хөөсдөх	хийх
10	90х200 зузаан төмөртэй бүргэд хаалга хийх	1 ш
11	Шалыг 25см зүзаантайгаар бетонтож хийх	хийх

4. Хамгаалалтын хашаа барих

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Хамгаалалтын төмөр торон хашаа барих,	хийх
2	Хашааны нийт периметр [м]	70
3	Хашааны харьцаа [м]	40x25
4	Хашааны өндөр [м] /газрын гадаргаас дээш өргөст торны хамт/	2 м
5	Хашааны өргөст торыг 40 см өндөр 45 градусын гадагшаа налуу 3-н үе татаж хийх	хийх
6	Хашааны шонгийн суурийг цутгах /L*W*H/ [см]	40*40*60
7	Хашааг хар өнгийн будгаар будах.	хийх

5. Анхааруулга санамж байрлуулах

	or rundapy from carrams carriers from		
Nº	Гүйцэтгэх ажил		
1	Санамж 1. Камер ажиллаж байна	1ш	
2	Санамж 2. Аюултай өндөр хүчдэл	1ш	
	2-н лист төмөр дээр цагаан дэвсгэр дээр улаан өнгөөр өгөгдсөн загварын дагуу бичнэ, 2смын өргөнтэй улаан зураасаар хүрээлнэ.	хийх	

4 Хашаанд анхааруулах самбар хадах хийх

6. Зай тэжээлийн төжөөрөмж суурилуулах

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Толины бетон суурь бэлдэх /Ракны хамгийн доор суурилагдах нарны тольны доод ирмэг газрын гадаргаас 40см зайд байрлаж байх шаардлагатайг анхаарч ажиллах/	12 ш
2	Бетон сууринд ракийг угсрана /Суурийг 60 градус босгоно/	хийх
3	Тольнуудыг сууринд угсрана / Толийг 0 градусын чиглэлд буюу чанх урагшаа харуулж угсарна. Тухайн байрлалд уртрагийн утгыг ашиглан чанх урд зүгийг тодруулна. УБ-ын уртрагаас зөрсөн градус бүрт УБ-аас 4 минутаар хожуу, эсвэл эрт жин үд болно. УБ-т 13.00-д нар чанх урд зүгт байна. Жишээ нь УБ 107-д бол, Ховд 92 тул, тэнд 4мин х (107-92=15)=60 минут буюу УБ-аас 1 цагийн хойно, яг 14.00-д тэнд нар чанх урд зүгт байна. Зүүн тийш, тухайлбал Дорнодын Сэргэлэн сумын төв 114 дээр тул УБ-аас 4мин х 7 градус=28 мин буюу УБ-ын 13.00-с 28 минутаар эрт буюу 12 цаг 32 минутад тэнд нар чанх урд зүгт байна. Эргэлзвэл 93111000 руу утасдана уу/	40 ш
4	Суурилуулсан толинуудыг бүлэг бүрээр нь хуваарилалтын хайрцагт холбох	2 ш
5	Төхөөрөмжийн байранд контроллерийг бэхлэн байрлуулж, батарейг суурилуулна	1 ш
6	Газар ухаж, тусгай хоолойнд сүвлэж төхөөмжийн байр руу тэжээлийн утсыг татна	2 ш
7	Контроллерыг хананд бэхлэн суурьлуулах	хийх
8	Холболтын хайрцгийг төхөөрөмжийн өрөөнд суурилуулсан контроллертой холбоно	1 ш
9	Контроллерыг батарей болон тоног төхөөрөмжтэй холбоно	1 ш
10	Ажиллагаанд бэлэн болгох	1 ш

7. Гал унтраагуур тогтоох

	Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
	1	Нүүрс хүчлийн гал унтраагуурыг шалнаас 1,5[м] өндөрт хананд бэхлэж тогтоох [ш]	1
Ī	2	Галын хор хананд суурилуулах, тавигдсан огноог бичих	хийх

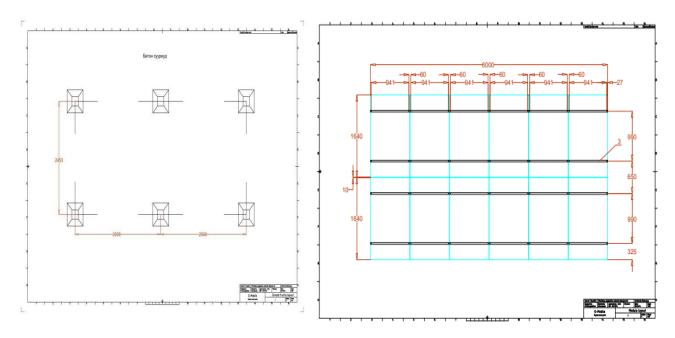
Техникийн даалгавар

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ ТТХ инженер Л.Түмэнбаяр

Хянасан:

БХГ ТТХ ахлах инженер Н.Хүрэлтогоо



Зураг 1. Нарны толины суурь хэмжээ