

နှစ်ထပ်တိုက် (Steel Structure) အသုံးပြုပစ္စည်းများနှင့် တည်ဆောက်ပုံ		
လုပ်ငန်းစဉ်	တည်ဆောက်ပုံ	မှတ်ချက်
၁။ Foundation လုပ်ငန်း	Foundation လုပ်ငန်းတွင် လမ်း Level အထက် 1'-6" တိုင်းတာ တည်ဆောက်ပေးပါမည်။	
	မြေဝင် အနက် 5'-0" (Ground Beam 1'-0") Foundation 6'-6" ချပေးပါမည်။	မြေဝင်အနက် ထပ်တိုးတူးပါက ထပ်တိုးပေးဆောင်ရပါမည်။
	9" အုတ်ရိုးပတ်ပေးပါမည်။ (အလည်ချုပ်လိုင်း တစ်လိုင်းအပါ)	လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်နေစဉ် အုတ်မြစ်များ၊ အုတ်ဘိနပ်ဟောင်းများ၊ Foundation ဟောင်းများ၊ ရေဝပ်မြေကွက်များရှိပါက လုပ်ငန်းအတွက် ကြာမြင့်ချိန်ကို အိမ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
၂။ အုတ်စီလုပ်ငန်း	အုတ်စီလုပ်ငန်းအသုံးပြုရန်အတွက် (555, 8 ပေါက်) အုတ်ကို ဘိလပ်မြေ အချိုးအစား မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုပေးပါမည်။	(1 : 4 Cement Motor)
	Stinffer များ၊ ဂျာလီများကို ၄လွှား တစ်ကြိမ် ညှပ်စီပေးပါသည်။ (6mm)	အုတ်စီလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုရန် ရေကို အိမ်ရှင်ဘက်မှ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရပါမည်။ ဆောက်မည့်နေရာတွင် ရေမရှိဘဲ ဝယ်ယူသုံးစွဲရပါက အိမ်ရှင်ဘက်မှ ကျခံပေးရပါမည်။

နှစ်ထပ်တိုက် (Steel Structure) အသုံးပြုပစ္စည်းများနှင့် တည်ဆောက်ပုံ		
လုပ်ငန်းစဉ်	တည်ဆောက်ပုံ	မှတ်ချက်
၂။ အုတ်စီလုပ်ငန်း	Cement ဖျော်စပ်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်းပေါ် မူတည်၍ သဲ၊ ကျောက်၊ ဘိလပ်မြေ၊ ရေ အချိုးအစား မှန်ကန်စွာ (1: 4, 1: 3: , 1: 5) ရောစပ်အသုံးပြုပေးပါမည်။	အုတ်စီချောလုပ်ငန်းများတွင် အလှဆင်လုပ်ငန်းများဖြစ်သော မျက်နှာစာအလှ ကြိုးထိုးခြင်း၊ မှိုကပ်ခြင်း၊ ပြတင်းပေါက်မျက်နှာများပေါ်တွင် ကြိုးလှိုင်းထိုးခြင်းများ ထပ်တိုးပါဝင်လာပါက အိမ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
	အုတ်စီလုပ်ငန်းများတွင် အတိုင်းအတာမှန်ကန်မှု ချိန်ကျ မျဉ်းကျ ဖြစ်အောင် အင်ဂျင်နီယာများမှ တိုင်းတာစစ်ဆေးပေးပါမည်။	
	အသုံးပြု ဘိလပ်မြေအချိုးအစားမှာ နေရာဒေသပေါ် မူတည်၍ Alpha အသုံးပြုပေးပါမည်။ သဲဇကာချပေးမည်။	
	အုတ်စီလုပ်ငန်းတွင် အုတ်ခံနိုင်ဝန်အားနှင့် တွဲဆက်မှုအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် အမြင့်ပေ ၃ပေခွဲတွင် DBC ချုပ်များ ချုပ်ပေးပါမည်။	

နှစ်ထပ်တိုက် (Steel Structure) အသုံးပြုပစ္စည်းများနှင့် တည်ဆောက်ပုံ		
လုပ်ငန်းစဉ်	တည်ဆောက်ပုံ	မှတ်ချက်
၃။ သံထည် တည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်း(column,beam)	Column (5"× 5") အထူ, Main Beam (လိုက်ဝှမ်း 8"x 4") & Secondary Beam (6"x 3") I - Beam အမျိုးအစားကို အသုံးပြုပေးပါမည်။ Secondary Beam များကို bolt type အသုံးပြုပေးပါမည်။	Column & Beam များပြောင်းလဲမှု ကုန်ကျငွေကို အိမ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
	Base Plateကို10mm အထူအသုံးပြုပေးပါမည်။ Angle Bolt အတွက် (20mm thk) Welding လုပ်ငန်းများတွင် ချော်များ ခေါက်ပြီး သေသပ်စွာ တွဲဆက်ပေးပါမည်။	Welding အသုံးပြုရန် မီးအားအိမ်ရှင်မှ စီစဉ်ပေးရပါမည်။ ဆောက်လုပ်မည့်နေရာတွင် မီးမရရှိပါက မီးစက်ငါးရမ်း အသုံးပြုခကို အိမ်ရှင်မှ ကျခံရပါမည်။
၄။ အမိုးလုပ်ငန်း	အမိုးလုပ်ငန်းအတွက် Hollow Size များကို (3"x1 1/2",2"x1 1/2",1 1/2"x1 1/2") 1mm အထူ အသုံးပြုပေးပါမည်။	
	အမိုးအတွက် သွပ်ကို အိမ်ရှင်ဘက်မှ မှာယူပေးပြီး ကုန်ကျငွေကို နှစ်ဦးနှစ်ဖက် အညီအမျှ ကျခံမည် ဖြစ်ပါသည်။	
	အမိုးဘေးနှစ်ဖက်စွန်းများတွင် ရေတလျောက်များ တပ်ဆင်ပေးပါမည်။ အမိုးအစွန်းကို တစ်ဖက် ၁ပေခွဲစီထုတ် ပေးပါမည်။	

နှစ်ထပ်တိုက် (Steel Structure) အသုံးပြုပစ္စည်းများနှင့် တည်ဆောက်ပုံ		
လုပ်ငန်းစဉ်	တည်ဆောက်ပုံ	မှတ်ချက်
၅။ ကြမ်းခင်းလောင်းလုပ်ငန်း	Slab လောင်းလုပ်ငန်းအတွက် Cement Motor ကို (1: 2: 4) အချိုးအစား မှန်ကန်စွာ ရောစပ်၍ လောင်းပေးပါမည်။	ကြမ်းခင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဘီလပ်မြေကို AG ဖြင့် လောင်းလိုပါက ကျသင့်ငွေကို အိမ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
	First Floor slab အတွက် သံစင်ပေးပါမည်။ ကြွေပြားကပ်ရန် လိုင်းရိုက်ပေးပါမည်။ (1-way သံဇကာ 10mm ခပေခြား)	Topping လောင်း လုပ်ငန်းများရှိပါက ထပ်တိုးကုန်ကျငွေကို အိမ်ရှင်နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
	ကျောက်အမျိုးအစားကို မြစ်ကျောက် SIZE မှန်ကန်စွာ အသုံးပြုပေးပါမည်။	
	ဘီလပ်မြေကို သတ်မှတ်ထားသော စာချုပ်ပါအတိုင်း အသုံးပြုပေးပါမည်။	
	ဘီလပ်မြေလောင်းနေစဉ်အချိန်တွင် Vibrator ကိုစနစ်တကျ မှန်ကန်စွာ ထိုးပြီး အသုံးပြုပေးပါမည်။ လောင်းပြီးချိန်တွင်လည်း မျက်နှာပြင်ချောမွတ်စေရန် လက်ပွတ်ဖြင့် ဝိုက်ပေးပါမည်။	