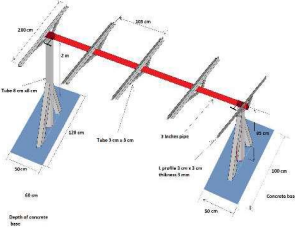
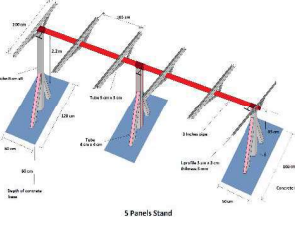
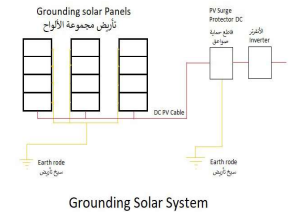
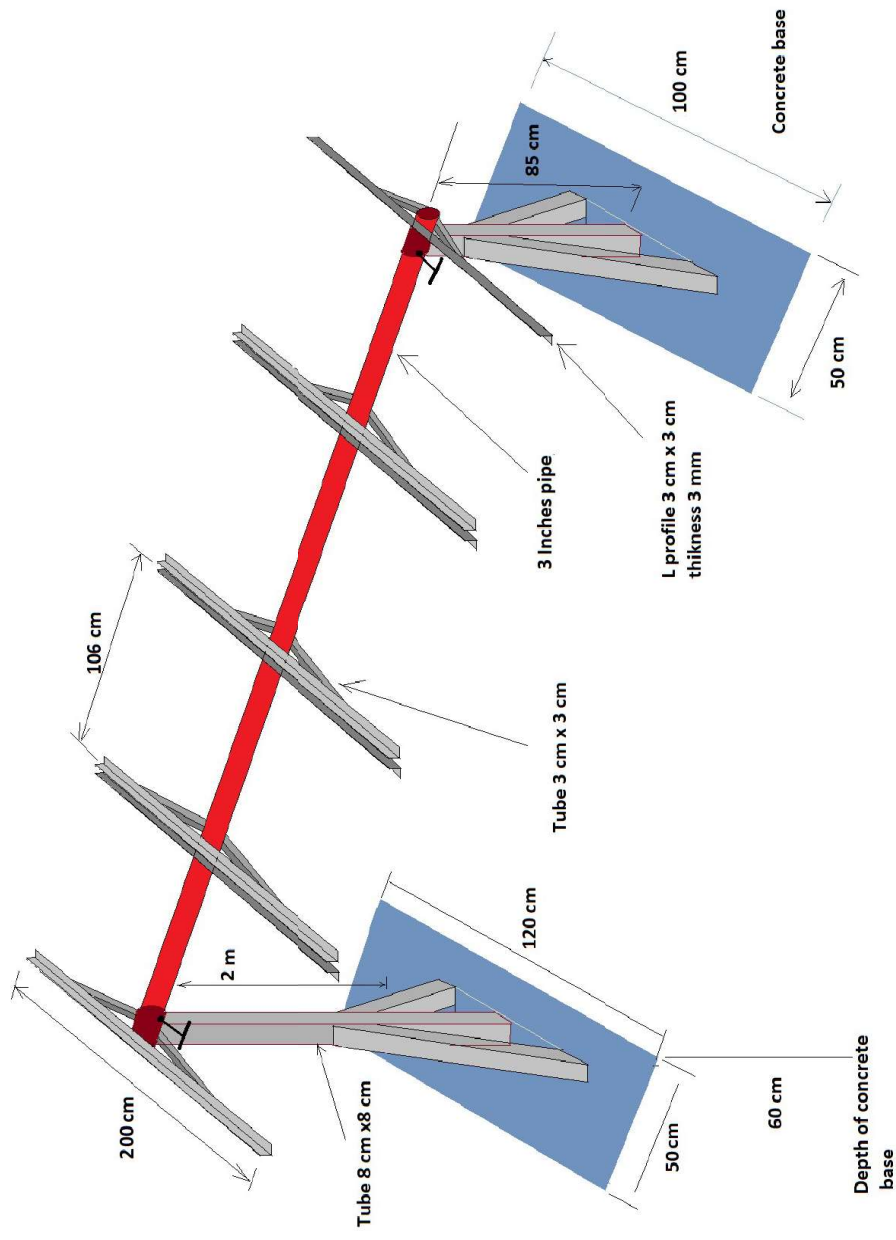
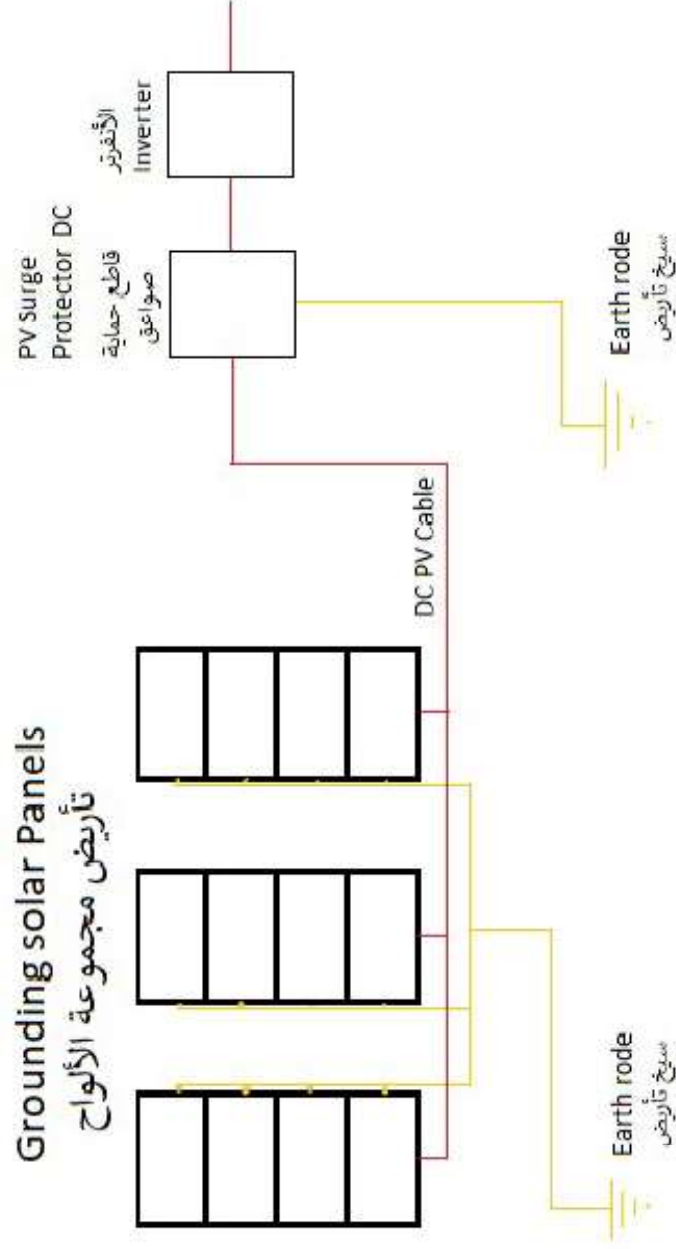


21	Making and Installing Iron base structure for the PV panels, for 4 panels عمل وتركيب هيكل قاعدة حديدية للألواح الشمسية لعدد 4 ألواح	-The number of solar panels that will be installed on the base is 4 3 inch tube iron axle Iron angles 3 cm * 3 cm, 3 mm thick, to hold the plates Installing plate holders with the axis by means of 3 cm * 3 cm tubes The axle holder is a tube 8 cm * 8 cm with supports on both sides Cement formwork to hold the base supports according to the dimensions in the picture From the front 40 cm * 100 cm * 60 cm, from the back 40 cm * 120 cm * 60 cm The base supports shall be planted by at least 30 cm within the pot The iron base shall be painted with a base coat and cover coat	تصنيع قاعدة وتثبيتها في الموقع - عدد اللوح الشمسية التي ستثبت على القاعدة هي 4 - مؤلفة من محور حديدي أنبوب 3 أنش، 2 مم سماكة - زوايا حديد 3 سم * 3 سم سماكة 3 مم لحمل الألواح - تثبيت حاملات الألواح مع المحور بواسطة أنابيب 3 سم * 3 سم - حامل المحور أنبوب 8 سم * 8 سم مع مساند من الطرفين - صبة بيتون مغموس لتثبيت حوامل القاعدة حسب الأبعاد في الصورة، الصبة عيار 250 كغم/م3 - من الامام 50 سم * 100 سم * 50 سم، من الخلف 50 سم * 120 سم * 50 سم - يغرس حوامل القاعدة بمقدار 30 سم على الأقل ضمن الصبة - يجب لحام تشريكة مع الحامل قبل الوضع ضمن الصبة - تدهن القاعدة الحديدية بطبقة أساس وطبقة دهان خارجي - تزود القاعدة بألوية تثبيت	
22	Making and installing and Iron base structure for the PV panels, for 5 panles عمل وتركيب هيكل قاعدة حديدية للألواح الشمسية لعدد 5 ألواح	-The number of solar panels that will be installed on the base is 5 3 inch tube iron axle Iron angles 3 cm * 3 cm, 3 mm thick, to hold the plates Installing plate holders with the axis by means of 3 cm * 3 cm tubes The axle holder is a tube 8 cm * 8 cm with supports on both sides Cement formwork to hold the base supports according to the dimensions in the picture, the cement content 250 kg/m3 From the front and the middle 50 cm * 100 cm * 60 cm, from the back 60 cm * 120 cm * 60 cm The base supports shall be planted by at least 30 cm within the concrete The iron base shall be painted with a base coat and cover coat	تصنيع وركيب قاعدة في الموقع - عدد اللوح الشمسية التي ستثبت على القاعدة هي 5 - محور حديد أنبوب 3 أنش - زوايا حديد 3 سم * 3 سم سماكة 3 مم لحمل الألواح - تثبيت حاملات الألواح مع المحور بواسطة أنابيب 3 سم * 3 سم - حامل المحور أنبوب 8 سم * 8 سم مع مساند من الطرفين - صبة بيتون مغموس لتثبيت حوامل القاعدة حسب الأبعاد في الصورة، الصبة عيار 250 كغم/م3 - من الامام والمنتصف 50 سم * 100 سم * 50 سم، والخلف 50 سم * 120 سم * 60 سم - يغرس حوامل القاعدة بمقدار 30 سم على الأقل ضمن الصبة - يجب لحام تشريكة مع الحامل قبل الوضع ضمن الصبة - تدهن القاعدة الحديدية بطبقة أساس وطبقة دهان خارجي - تزود القاعدة بألوية تثبيت	 
23	Grounding the Solar power system تأريض نظام الطاقة الشمسية	Grounding the Solar power system (Stand and the inverter separately) - One metallic rod (galvanized or copper coated), length of 1.5 to 2 meters, conectced with the stand and the panels - one metallic rod (galvanized or copper coated), length of 1.5 to 2 meters connected to the board and the surge protector - Grounding wire size 10 mm2 need to be used for grounding the panels unit and the board	"تأريض نظام الطاقة الشمسية (الألواح والأنفترت بشكل منفصل) - قضيب تأريض معدني مغلفن أو مطلي نحاس طوله 1.5 ل 2 متر متصل بالحامل والألواح - قضيب تأريض معدني مغلفن أو مطلي نحاس طوله 1.5 ل 2 متر متصل باللوحة وحماية السورج - يجب استخدام سلك التأريض مقاس 10 مم 2 لتأريض وحدة الألواح واللوحة "	
24	Installation an 8 panels solar power unit تركيب وحدة طاقة شمسية مكونة من 8 ألواح	-Installing all of the solar power unit with 8 solar panels using 2 strands as detailed in Annex 1 drawing-1 Installation include connecting the water pump and runing the system.	- تركيب وحدة الطاقة الشمسية مؤلفة من 8 ألواح - بجميع مكوناتها لتشغيل بئر الماء باستخدام عدد 2 من القواعد كما هو مفصل في الشكل 1 الملحق 1 - يشمل التركيب توصيل الغطاس وتشغيله	
25	Installation an 10 panels solar power unit تركيب وحدة طاقة شمسية مكونة من 10 ألواح	-Installing the solar power system using 2 stands as detailed in Annex 1 drawing-2 Installation include connecting the water pump and runing the system.	- تركيب وحدة الطاقة الشمسية مؤلفة من 10 ألواح - بجميع مكوناتها لتشغيل بئر الماء باستخدام عدد 2 من القواعد كما هو مفصل في الشكل 2 الملحق 1 - يشمل التركيب توصيل الغطاس وتشغيله	
26	Installation an 12 panels solar power unit تركيب وحدة طاقة شمسية مكونة من 12 ألواح	-Installing the solar power system using 3 stands as detailed in Annex 1 drawing-1 Installation include connecting the water pump and runing the system.	- تركيب وحدة الطاقة الشمسية مؤلفة من 12 ألواح - بجميع مكوناتها لتشغيل بئر الماء باستخدام عدد 3 من القواعد كما هو مفصل في الشكل 1 الملحق 1 - يشمل التركيب توصيل الغطاس وتشغيله	
27	Installation an 14 panels solar power unit تركيب وحدة طاقة شمسية مكونة من 14 ألواح	-Installing the solar power system using 3 stands as detailed in Annex 1 drawing-2 Installation include connecting the water pump and runing the system.	- تركيب وحدة الطاقة الشمسية مؤلفة من 14 ألواح - بجميع مكوناتها لتشغيل بئر الماء باستخدام عدد 3 من القواعد كما هو مفصل في الشكل 2 الملحق 1 - يشمل التركيب توصيل الغطاس وتشغيله	



الشكل 1 Drawing 1



Grounding Solar System

الشكل 3 Drawing 3