

PR Number:	PR23-0008 NES			
Sequence of item on the PR	Item	Detailed Description	وصف مفصل	Picture
1	Solar power panels ألواح الطاقة الشمسية	-455 watts Highest power output -First Grade, First class panles -Dimension: 211*105*4 cm -Maximum Power Voltage (Vmp) 41.7 V -Maximum Power Current (Imp)10.92 A -Open Circuit Voltage 50 V -Short Circuit Current (Isc)11.66 A -Maximum Fuse Rating 20A -Mono perc half-cut-cell -Tommatech mark/Germany , Jinko solar or equivalent, -25 years working age.	455 واط أعلى خرج طاقة - ألواح من الكريد الاول ، نخب أول - الأبعاد: 211 * 105 * 4 سم - أقصى جهد كهربائي 41.7 فولت (Vmp) - الحد الأقصى لتيار الطاقة 10.92 أمبير (Imp) - جهد الدائرة المفتوحة 50 فولط - تيار دائرة القص 11.66 أمبير (Isc) - الحد الأقصى لمجال الفيوز 20 أمبير - مونو - نصف خلية - العلامة التجارية Tommatech , Jinko solar أو ما يعادلها ، - عمر تشغيل 25	
2	Solar Pump Inverter 7.5 KW انفرتر زراعي للطاقة الشمسية 7.5 كيلو وات	- 7.5 Kwatt Highest power output -Max working efficiency 99.5%. -Automatic MPPT algorithm. -Support DC&AC system -Support 380V±15% AC to 440 power input -DC input voltage 250- 900VDC -Low voltage/ over-voltage protection -Over-current protection -Weak sunlight protection -Anti-dust kit for harsh environment -LCD display -USFULL is preferable brand or equivalent brand like INVIT,...	- انفرتر زراعي أعلى خرج قدرة 7.5 كيلووات - أقصى كفاءة عمل 99.5%. - نظام MPPT التلقائي. -دعم نظام DC & AC -دعم 380V ± 15% دخل الطاقة للتيار المتناوب -جهد الدخل 250- 900VDC -حماية من الجهد المنخفض / الجهد الزائد -الحماية التيار الزائد - حماية عند ضعف أشعة الشمس -مكافحة الغبار والبيئة قاسية -شاشة عرض - أمثلة على العلامة التجارية المفضلة هيUSFULL أو مايكافنها من علامات تجارية INVIT,....	
3	Solar Pump Inverter 5.5 KW انفرتر زراعي للطاقة الشمسية 5.5 كيلو وات	- 5.5 Kwatt Highest power output -Max working efficiency 99.5%. -Automatic MPPT algorithm. -Support DC&AC system -Support 380V±15% AC power input -DC input voltage 250- 800VDC -Low voltage/ over-voltage protection -Over-current protection -Weak sunlight protection -Full water/ water shortage protection -Anti-dust kit for harsh environment -LCD display -USFULL is preferable brand or equivalent brand like INVIT,...	- انفرتر زراعي أعلى خرج قدرة 5.5 كيلووات - أقصى كفاءة عمل 99.5%. - نظام MPPT التلقائي. -دعم نظام DC & AC -دعم 380V ± 15% دخل الطاقة للتيار المتناوب -جهد إدخال 250- 800VDC -حماية من الجهد المنخفض / الجهد الزائد -الحماية التيار الزائد - حماية عند ضعف أشعة الشمس -مكافحة الغبار والبيئة قاسية -شاشة عرض - أمثلة على العلامة التجارية المفضلة هيUSFULL أو مايكافنها من علامات تجارية INVIT,....	
4	Solar Pump Inverter 4 KW, mini phase انفرتر زراعي ميني فاز للطاقة الشمسية 4 كيلو وات	- 4 Kwatt Highest power output - Single phase -Max working efficiency 99.5%. -Automatic MPPT algorithm. -Support 220V±15% AC to 240 power input -DC input voltage 250- 450VDC -Low voltage/ over-voltage protection -Over-current protection -Weak sunlight protection -Full water/ water shortage protection -Anti-dust kit for harsh environment -LCD display -USFULL is preferable or equivalent brand like INVIT, WINGS,...	4 كيلو واط أعلى إنتاج للطاقة ميني فاز - أقصى كفاءة عمل 99.5%. - نظام MPPT التلقائي. -دعم AC ± 15% 220V إلى 240 مدخلات الطاقة -جهد الدخل 250-450VDC -حماية من الجهد المنخفض / الجهد الزائد -حماية من التيار الزائد - حماية عند ضعف أشعة الشمس -مكافحة الغبار والبيئة القاسية -شاشة عرض - أمثلة على العلامة التجارية المفضلة هيUSFULL أو مايكافنها من علامات تجارية INVIT, WINGS, ..	انفرتر مباشر خاص للغاسات المائية 4.0 kw ميني فاز ... 1ph موديل : الكبير (القديم) فولت : 450 V أوزن : 6.8 kg أبعاد : 400x300x270mm POWER: 4000W INPUT: 220V-240V AC INPUT: 220V-240V-100A 50/60Hz OUTPUT: AC 110V-240V 30A 50/60Hz 

5	Fine wire copper Cable for solar power (DC), 10 mm2 كابل نحاسي شعري للطاقة الشمسية ، 10 مم 2	-Size: 10mm2 (cross-sectional area) -Colour: Red and Black -Fine Wire Tinned Copper Conductor -Rated Temperature: up to +90°C -ÇARKIT Turkish or equivalent	- القياس: 10 مم 2 (المقطع العرضي) - اللون: الأحمر والأسود - كبل نحاسي شعري ويفضل نوع مغلف بالقصدير - درجة تحمل الحرارة: تصل إلى + 90 درجة مئوية - ماركة جاركيت تركي أو ما يعادلها	
6	AC Cable, 2.5 mm2 كابل ثلاثي للتيار المتردد ، 2.5 مم 2	-Size range: 2.5mm -Copper conductor -Rated Temperature: up to 70C - ÇARKIT Turkish or equivalent	القياس: 2.5 مللي متر -كبل نحاسي -درجة تحمل الحرارة: تصل إلى 70 درجة مئوية - ماركة جاركيت التركية أو ما يعادلها	
7	AC Cable, 4Core 2.5mm2 كابل رباعي للتيار المتردد ، 2.5 مم 2	-4Core cable, 2.5mm2 -Copper conductor -Rated Temperature: up to 70C - ÇARKIT Turkish or equivalent	كبل 2.5 مللي متر رباعي -كبل نحاسي -درجة تحمل الحرارة: تصل إلى 70 درجة مئوية - ماركة جاركيت التركية أو ما يعادلها	
8	MC4 Connectors موصلات للطاقة الشمسية MC4	-Mc-4 Solar Panel Cable Connectors, Male/Female - Germany brands or equivalent	موصلات كبلات الألواح الشمسية MC-4 ، ذكر / أنثى - ماركة ألماني أو ما يكافئها	
9	AC Circuit Breaker, 2P, 32 A قاطع تيار متردد مجوز 32 أمبير	-2P, 32 A circuit breaker -Made in Germany, France or equivalent high quality - Hager, Schneider or equivalent brands	قاطع تيار متردد ثنائي 32 أمبير - صنع في ألمانيا أو فرنسا أو ما يعادلها بالجودة - العلامات التجارية Hager أو Schneider أو ما يعادلها	
10	AC Circuit Breaker, 2P, 25 A قاطع تيار متردد مجوز 25 أمبير	-2P, 25 A circuit breaker -Made in Germany, France or equivalent - Hager, Schneider or equivalent brands	قاطع تيار متردد ثنائي 25 أمبير - صنع في ألمانيا أو فرنسا أو ما يعادلها بالجودة - العلامات التجارية Hager أو Schneider أو ما يعادلها	
11	AC Circuit Breaker, 4P, 25 A قاطع رباعي للتيار المتردد 25 أمبير	-4P, 25 A circuit breaker -Made in Germany, France or equivalent quality - Hager, Schneider or equivalent brands	قاطع تيار متردد رباعي 25 أمبير - صنع في ألمانيا أو فرنسا أو ما يعادلها بالجودة - العلامات التجارية Hager أو Schneider أو ما يعادلها	
12	AC Circuit Breaker, 4P, 16 A قاطع رباعي للتيار المتردد 16 أمبير	-4P, 16 A circuit breaker -Made in Germany, France or equivalent quality - Hager, Schneider or equivalent brands	قاطع تيار متردد رباعي 16 أمبير - صنع في ألمانيا أو فرنسا أو ما يعادلها بالجودة - العلامات التجارية Hager أو Schneider أو ما يعادلها	
13	DC Circuit Breaker, 2P 63 A قاطع تيار مستمر مجوز 63 أمبير	-DC Miniature Circuit Breaker, 2 Pole 1000V or 800V 63 Amp Isolator for Solar PV System -Made in Germany, France or equivalent high quality	قاطع ثنائي DC - 63 أمبير - 1000V أو 800V لعزل نظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية - صنع في ألمانيا أو فرنسا أو ما يعادلها بجودة عالية	

14	Surge Protector Device PV, 800 VDC جهاز حماية السورج 800 VDC	Surge Protector Device PV, 800 VDC, I _{max} 40KA, Up 3.2KV - Suntime brand or equivalent	- جهاز (حماية سورج) لحماية نظام الطاقة الشمسية من الصواعق VDC 800 - I _{max} 40KA - Up 3.2KV - ماركة Suntime أو ما يعادلها	
15	Surge Protector Device PV, 500 VDC جهاز حماية السورج 500 VDC	Surge Protector Device PV, 500 VDC, I _{max} 20KA, Up 2.5 KV - Suntime brand or equivalent	- جهاز (حماية سورج) لحماية نظام الطاقة الشمسية من الصواعق VDC 500 - I _{max} 20KA - Up 2.5KV - ماركة Suntime أو ما يعادلها	
16	Knife switch, 2p 100 A قاطع سكينى ثنائي، 100 أمبير	Changeover Switch, 2 Pole, 100 A -Made in Turkey, high quality	قاطع سكينى ثنائي، 100 أمبير - صنع في تركيا و ذو جودة عالية	
17	Knife switch, 4p 160 A قاطع سكينى رباعي، 160 أمبير	Changeover Switch, 4 Pole, 160 A -Made in Turkey or equivalent high quality	قاطع سكينى رباعي، 160 أمبير - صنع في تركيا أو مايعادلها ذي الجودة العالية	
18	Circuit Box, 12 modules علبة قواطع خارجية تتسع لـ 12 قاطع	-Outdoor circuits box for 12 circuit breakers -Weatherproof -built in single bus-bar arrangement	- علبة قواطع خارجية تتسع لـ 12 قاطع - مقاوم للعوامل الجوية - مبني في ترتيب بسبار واحد - ذي جودة عالية	
19	2 inch Borehole water pump, 2 hp غطاس 2 حصان، فتحة 2 أنش	Borehole water Pump, 2 HP, 220 V - 2" outlet size - Flow rate 10 m ³ /h at head of 30 m - max head up to 50- 60 m - example brand Pedrollo or equivalent - with it's control panel (Breaker+ Water Level relay or dry run preventer) - with 30 m high quality cable(3G 2.5mm ²) - with 30 m of 2 inches HDPE pipe -with pump holder, size 2 inches - with 14 mm plastic rope to carry the pump - Test run for the pump for 72 hours and need to provide what needed for the test	غطاس 2 حصان ، 220 فولت - فتحة 2 أنش - معدل التدفق 10 م ³ / 3 ساعة عند عمق 30 م - الحد الأقصى للرفع يصل إلى 50-60 م - ماركة Pedrollo أو ما يعادلها - مزود بلوحة تشغيل البئر (قاطع + ريليه مستوى الماء أو مايسمى مانع الدوران على الجاف) - 30 متر كابل ثلاثي عالي الجودة (2.5mm ²) - مزود بـ 30 يوري 2 أنش بولي أثلين عالي الكثافة - مجهز بحامل مضخة مقاس 2 بوصة - مزود بحبل 14 مم لحمل المضخة	
20	2 inch Deep water well pump, 3 hp غطاس 3 حصان، فتحة 2 أنش	Deep well Pump, 3 HP, 380 V - 2" outlet size - 2600 to 2900 rpm - Flow rate 6 m ³ /h at head of 90 m - max head up to 140 m - example brand Marcus, Libra or equivalent - with it's full high control panel (board, AC breaker 4P 10 A, contactor, phase protection, switch on and off, Water Level relay or waht called dry run preventer) -100 m high quality cable, 4G 2.5 mm ² - with 100 m of 2 inches HDPE pipe - with 2 inches pump holder - with 100 m of 16 mm plastic rope to hold the pump	غطاس ماء ، 3 حصان ، 380 فولت - فتحة 2 أنش - 2600 إلى 2900 دورة في الدقيقة - معدل التدفق 6 م ³ / 3 ساعة عند عمق 90 م - الحد الأقصى للرفع يصل إلى 140 م - مثال للعلامة التجارية ماركوس أو ليبرا أو ما يعادلها - مع لوحة تحكم كاملة عالية الجودة تحوي (لوحة ، قاطع تيار متناوب رباعي 10 A ، كونكتور ، حماية فاز ، مفتاح تشغيل وإيقاف، ريليه مستوى الماء أو مايسمى مانع الدوران على الجاف) - كابل رباعي 100 م عالي الجودة ، 2.5 مم 2 - مزود بـ 100 م من أنابيب HDPE قطر 2 أنش - مع حامل مضخة 2 أنش - بحبل بلاستيكي بطول 100 م وسماكة 16 مم لتثبيت المضخة "	