

الكشف التقديري

مشروع تقديم وتركيب وتوصيل منظومة طاقة كهروضوئية لزوم

• جميع الهلال الأحمر الطبي في منطقة الصاخور في محافظة حلب

• مستشفى الأطفال للهلال الأحمر العربي السوري في محافظة حلب

• اجمع الطبي للهلال الأحمر العربي السوري في جرمانا في محافظة ريف دمشق

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي ل.س.	السعر الإجمالي ل.س.	الجامع الجزئية ل.س.
	م أعمال موقع الصاخور:					
آ-	الأعمال الكهربائية للإنارة والمآخذ والخدمات:					
1	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين مصادر التغذية الكهربائية (المخرج المشترك) (شبكة-مجموعه)) - كهروضوئية (واللوحة الكهربائية الثانوية الجديدة بمقاطعها المختلفة (AC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية					
1-1	لزوم كتلة البناء 1 :					
1-1-1	بمقطع (4×240 م ²)	م.ط	8			
1-1-2	بمقطع (2×70 م ²)	م.ط	25			
1-1-3	بمقطع (2.5×2 م ²)	م.ط	12			
1-1-4	بمقطع (2×10 م ²)	م.ط	60			
1-1-5	بمقطع (2×16 م ²)	م.ط	40			
1-2	لزوم كتلة البناء 2 :					
1-2-1	بمقطع (4×240 م ²)	م.ط	8			
1-2-2	بمقطع (2×16 م ²)	م.ط	25			
1-2-3	بمقطع (2.5×2 م ²)	م.ط	100			
1-2-4	بمقطع (2×4 م ²)	م.ط	95			
2	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين نهاية الألواح والإنفيرتر بمقطع (2×16م (DC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	م.ط	175			
3	تقديم وتمديد وتركيب وتوصيل نقطة ضوئية ظاهرة جديدة مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	58			
4	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	46			
5	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي من نوع شوكتو مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	12			
6	تقديم وتركيب وتوصيل لوحات تغذية كهربائية جديدة لزوم الإنارة والمآخذ والخدمات مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية					
6-1	لزوم كتلة البناء رقم 1 :					
6-1-1	اللوحة B'0 لزوم الطابق الأرضي	عدد	1			
6-1-2	اللوحة B'1 لزوم الطابق الأول	عدد	1			
6-1-3	اللوحة B'2 لزوم القبو	عدد	1			
6-2	لزوم كتلة البناء رقم 2 :					
6-2-1	اللوحة B'0 لزوم الطابق الأرضي	عدد	1			
6-2-2	اللوحة B'1 لزوم الطابق الأول	عدد	1			
6-2-3	اللوحة B'2 لزوم الطابق الثاني	عدد	1			
6-2-4	اللوحة B'3 لزوم القبو	عدد	1			
7	تقديم وتركيب وتوصيل لوحة تغذية كهربائية رئيسية ATS (شبكة - كهروضوئية) (K) لكل من كتلتي البناء 1 و 2 في مشروع الصاخور مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	2			
	مجموع أعمال الإنارة والمآخذ والخدمات لموقع الصاخور					
ب-	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية مع كافة ملحقاتها باستطاعتها المختلفة					
1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخرات) لزوم كتلة البناء رقم 1 وفق المواصفات الفنية	مقطع	1			
2	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخرات) لزوم كتلة البناء رقم 2 وفق المواصفات الفنية	مقطع	1			
3	تقديم وتنفيذ وتوصيل نظام شبكة تاريس مع كل ما يلزم من تقديم وتركيب أماس وكابلات وأوتاد وفق المواصفات الفنية والمخططات لزوم أعمال الطاقة الكهروضوئية	مقطع	1			
4	تقديم وتنفيذ وتوصيل نظام شبكة مانعات الصواعق مع تقديم وتركيب أماس وكابلات وأوتاد مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية والمخططات	مقطع	1			
	مجموع أعمال منظومة الطاقة الشمسية الكهروضوئية لموقع الصاخور					
	الاجموع الكلي للأعمال الكهربائية ومنظومة الطاقة الشمسية لموقع الصاخور					

موقع مشفى الأطفال:				
آ-	الأعمال الكهربائية للإنارة والمآخذ والخدمات:			
1	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين مصادر التغذية الكهربائية (المخرج المشترك (شبكة-مجموعه)) - كهربوضونية) واللوحة الكهربائية الثانوية الجديدة بمقاطعها المختلفة (AC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية			
1-1	بمقطع 16×2م لزوم تغذية لوحات الطوايق الجديدة	م.ط	90	
1-2	بمقطع 16×4م لزوم تغذية لوحة المصاعد الثلاث	م.ط	15	
2	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين نهاية الألواح والأفغيرتر بمقطع (16×2م) (DC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	م.ط	1150	
3	تقديم وتمديد وتركيب وتوصيل نقطة ضوئية ظاهرة جديدة مع كل مايلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	76	
4	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	48	
5	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي من نوع شوكو مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	27	
6	تقديم وتركيب وتوصيل لوحات تغذية كهربائية جديدة لزوم الإنارة والمآخذ والخدمات مع كل مايلزم وفق المواصفات الفنية			
6-1	الدرجة (B'1) لزوم القيو	عدد	1	
6-2	الدرجة (B'0) لزوم الطاق الأرضي	عدد	1	
6-3	الدرجة (B'1) لزوم الطاق الأول	عدد	1	
6-4	الدرجة (B'2) لزوم الطاق الثاني	عدد	1	
6-5	الدرجات (B'3 , B'4 , B'5 , B'6) لزوم كل طابق من الطوايق المشتركة	عدد	4	
6-6	« ثالث ورابع وخامس وسادس»	عدد	1	
6-7	الدرجة (B'7) لزوم الطاق السابع	عدد	1	
6-8	الدرجة (B'8) لزوم مصعد واحد	عدد	1	
مجموع أعمال الإنارة والمآخذ والخدمات لموقع مشفى الأطفال				
ب-	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية مع كافة ملحقاتها باستطاعتها المختلفة			
1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم القيو وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
2	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم الطابق الأرضي وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
3	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم الطابق الأول وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
4	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم الطابق الثاني وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
5	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم كل طابق من الطوايق المتكررة « ثالث ورابع وخامس وسادس» وفق المواصفات الفنية	مقطع	4	
6	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم الطابق السابع وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
7	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المنخدرات) لزوم مصعد واحد وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
8	تقديم وتنفيذ وتوصيل نظام شبكة تأريض مع كل ما يلزم من تقديم وتركيب أمراس وكابلات وأوتاد وفق المواصفات الفنية والمخططات لزوم أعمال الطاقة الكهروضوئية	مقطع	1	
9	تقديم وتركيب وتوصيل شبكة مانعات الصواعق مع تقديم وتركيب أمراس وكابلات وأوتاد مع كل مايلزم وفق المواصفات الفنية	مقطع	1	
مجموع أعمال منظومة الطاقة الشمسية الكهروضوئية لموقع مشفى الأطفال				
المجموع الكلي للأعمال الكهربائية ومنظومة الطاقة الشمسية لموقع مشفى الأطفال				
موقع جرمانا:				
آ-	الأعمال الكهربائية للإنارة والمآخذ والخدمات:			
1	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين مصادر التغذية الكهربائية (المخرج المشترك (شبكة-مجموعه)) - كهربوضونية) واللوحة الكهربائية الثانوية الجديدة بمقاطعها المختلفة (AC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية			
1-1	بمقطع (16×2م ²) ملم	م.ط	50	
2	تقديم وتمديد وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية الرئيسية بين نهاية الألواح والأفغيرتر بمقطع (16×2م) (DC) مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	م.ط	525	
3	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	13	
4	تقديم وتركيب وتوصيل مأخذ كهربائي عادي من نوع شوكو مؤرض عيار 16 أمبير مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	عدد	22	

					تقديم وتركيب وتوصيل لوحات تغذية كهربائية جديدة لزوم الإنارة والمآخذ والخدمات مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	5
			عدد	1	اللوحة (B'0) لزوم قسم الإسعاف	5-1
			عدد	1	اللوحة (B'0) لزوم الطابق الأرضي	5-2
			عدد	1	اللوحة (B'1) لزوم الطابق الأول	5-3
			عدد	1	اللوحة (B'2) لزوم الطابق الثاني	5-4
					مجموع أعمال الإنارة والمآخذ والخدمات لموقع جرمانا	
					ب- أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية مع كافة ملحقاتها باستطاعتها المختلفة	
			مقطع	1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المدخرات) لزوم الطابق الأرضي وفق المواصفات الفنية	1
			مقطع	1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المدخرات) لزوم الطابق الأول وفق المواصفات الفنية	2
			مقطع	1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المدخرات) لزوم الطابق الثاني وفق المواصفات الفنية	3
			مقطع	1	أعمال تقديم ونقل وتركيب وتوصيل نظام توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الألواح مع قواعدها وإكسسواراتها - المعرجات - المدخرات) لزوم قسم الإسعاف وفق المواصفات الفنية	4
			مقطع	1	تقديم وتنفيذ وتوصيل نظام شبكة تاربيض مع كل ما يلزم من تقديم وتركيب أمراء وكابلات وأوتاد وفقاً للمواصفات الفنية والمخططات لزوم أعمال الطاقة الكهروضوئية	5
			مقطع	1	تقديم وتركيب وتوصيل شبكة مانعات الصواعق مع تقديم وتركيب أمراء وكابلات وأوتاد مع كل ما يلزم وفق المواصفات الفنية	6
					مجموع أعمال منظومة الطاقة الشمسية الكهروضوئية لموقع جرمانا	
					المجموع الكلي للأعمال الكهربائية ومنظومة الطاقة الشمسية لموقع جرمانا	
					المجموع الكلي الإجمالي للأعمال الكهربائية ومنظومة الطاقة الشمسية للمواقع الثلاث ل.س.	

جدول الكميات والأسعار
مشروع تقديم وتركيب منظومة طاقة كهروضوئية
لمستوصف الهلال الأحمر العربي السوري
مدينة السلمية - محافظة حماه

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي ل.س.	السعر الإجمالي ل.س.
1	تقديم وتركيب وتوصيل ألواح طاقة شمسية كهروضوئية باستطاعة (540 واط) مع كافة الأكسسوارات والمواد اللازمة لتحقيق التركيب الأمثل مع التمديدات والتوصيلات الكهربائية اللازمة وفق المواصفات الفنية.	عدد	33		
2	تقديم وتركيب القواعد المعدنية الحاملة للألواح من الحديد المغلفن (15 كغ / متر مربع) على سطح بناء المستوصف وفقاً للمسقط المرفق ضمن دفتر المواصفات الفنية ، ويقع على عائق المتعهد تقديم تفاصيل إنشائية للمقاطع المعدنية وطريقة تثبيتها على سطح بناء المستوصف لأخذ الموافقة عليها قبل البدء بالعمل.	مقطوع	1		
3	تقديم وتركيب انفرتر استطاعة 15,000 واط من النوع المفتوح MPPT قابل للتغذية من مصدرين (AC/DC) أو مجموعة إنفيرترات استطاعتها الإجمالية تغطي استطاعة الإنفيرتر المطلوب وذلك وفق المواصفات الفنية (أو عدد 3/ انفرتر أحادي استطاعة 5,000 واط لكل انفرتر)	عدد	1		
4	تقديم وتركيب وتوصيل (بطاريات) مدخرات Gel بتيار أسمي لكل مدخرة (200 أمبير ,12 فولت).	عدد	32		
5	تقديم وتركيب لوحة كهربائية رئيسية جدارية للمنظومة كهروضوئية مزودة بقاطع روتري رباعي الأقطاب (شبكة/منظومة كهروضوئية) بتيار اسمي 63 امبير مزودة بمخرجين - متضمنة كافة العناصر المطلوبة للتشغيل والحماية والمراقبة - وفق المخطط المرفق ضمن دفتر الشروط الفنية - مع كل ما يلزم من قواطع حماية للتيار المستمر للألواح والبطاريات وللتيار المتناوب بالاستطاعات المناسبة للأحمال الكهربائية للمستوصف.	عدد	1		
6	تقديم وتركيب نظام تأريض لنظام الخلايا و الهيكل المعدني (من جهة التيار المستمر) وبشكل منفصل عن تأريض النظام من جهة التيار المتناوب وفق المواصفات الفنية	مقطوع	1		
7	تقديم وتركيب وتوصيل شبكة مانعات الصواعق مع تقديم وتركيب أمراس وكابلات وأوتاد وفق المواصفات الفنية	مقطوع	1		
8	تقديم وتركيب وتوصيل كابلات بمقطع 1x6 مم DC للوصل بين الألواح ومنها إلى الإنفيرتر وفق المواصفات الفنية	م.ط.	150		
9	تقديم وتركيب وتوصيل كابلات بمقطع 1x16 مم DC لزوم المدخرات وفق المواصفات الفنية	م.ط.	25		
10	تقديم وتركيب وتوصيل كابلات التغذية الكهربائية بمقطع 2x4 مم AC لزوم تغذية التجهيزات الكهربائية وفق المواصفات الفنية	م.ط.	200		
المجموع الإجمالي ل.س.					