

Project Code: YE-25-YE002-EM-006						رقم المناقصة: AD-09-2026	
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works							
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال	البند Item
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$				
Component 1: Water Distribution Network						المكون الأول: شبكة المياه	1
Installation of a main water network for the village. Supply, transport, and installation of all materials necessary to construct a main water network in the village, consisting of polyethylene pipes of various diameters (from 4 inches to 1 inch) with the necessary valves (gate valves + air valves). The item includes excavation and backfilling according to engineering specifications and dimensions.						أعمال إنشاء شبكة مياه رئيسية للقرية توريد ونقل وتركيب جميع المواد اللازمة لإنشاء شبكة مياه رئيسية في القرية مكونة من البيبات البولي إيثيلين بأقطار مختلفة (من 4 انش وحتى 1 انش) مع المحابس اللازمة (محابس بوابة + محابس هواء، عدم رجوع) ويشمل البند الحفر والردم بالمقاسات والمواصفات الهندسية	*
Preparation and Preliminary Works: - Upon handing over the site, the contractor shall carry out a complete survey using a (Total Station) device, and specify fixed survey points (B.M) to be referred to during the implementation phases. This is to determine the route of the pipeline paths, streets, sidewalks, and the locations of electrical and communication cables, if any, and link them to the nearest reference points. And make vertical sections and profiles for the entire path of the line. - The contractor shall remove surface obstacles and trees from the site of the pipeline paths, and remove and transport all types of waste, stones, etc. to the dumps designated by the local authority. - The contractor should review the drawings and ensure their conformity on the ground. This is done by checking the route of the line and the locations of the valves’ rooms and reviewing any differences with the supervising engineer. - The contractor shall submit Shop Drawings for all works and components of the project before starting implementation, with sufficient time for review and modification.				1	مقطوعة L.S	الأعمال التمهيدية: -على المقاول وفور تسليمه الموقع القيام بالرفع المساحي الكامل بجهاز (Total Station) وتحديد نقاط مساحية مرجعية ثابتة (B.M) يتم الرجوع اليها خلال مراحل التنفيذ. وذلك لتحديد مسار الأنابيب والشوارع والارصفة ومواقع الكابلات الكهربائي والاتصال ان وجدت وربطها بأقرب نقاط مرجعية. وعمل مقاطع رأسية وطولية لكامل مسار الخط، وتقديمها للاعتماد بعد مراجعتها وتدقيقها واعتمادها من قبل المؤسسة العامة المياه. - على المقاول إزالة العوائق السطحية والأشجار من موقع مسار الخط ورفع وترحيل جميع أنواع المخلفات والاحجار وغيرها إلى المقالب المخصصة من قبل السلطة المحلية. - على المقاول مراجعة المخططات والتصاميم والتأكد من مطابقتها على أرض الواقع ويتم ذلك من خلال التأكد من مسار الأنابيب ومواقع غرف المحابس ومراجعة أية اختلافات مع المهندس المشرف. - على المقاول تقديم المخططات التنفيذية (Shop Drawings) لجميع أعمال ومكونات المشروع قبل البدء بالتنفيذ بمدة كافية للمراجعة والتعديل.	1.1
Surveying works and as-built drawings for the project: The contractor must do Surveying works and make the as-built drawings for the pumping line path after finishing implementation with its accessories such as valves champer and others using surveying devices (Total Station), and drawing the surveys on recent aerial photographs on a scale appropriate to the nature of the work and prepare it in final detailed executive plans (A0, A3) with tables for all of the above. Then hand over two copies (DWG) on a CD after reviewing and auditing by specialized engineers and approval by the NWSA.						الرفع المساحي البعدي والرسومات التنفيذية على المقاول رفع مسارات الأنابيب بعد التنفيذ مع ملحقاته من غرف محابس وغيرها باستخدام أجهزة مساحية (Total Station) وإسقاط المسوحات على صور جوية حديثة ورسمها بمقياس رسم مناسب لطبيعة العمل وتجهيزها في مخططات تنفيذية تفصيلية نهائية (A0,A3) مع الجداول لكل ما سبق عدد نسختين مع نسخ (DWG) في قرص مضغوط (C.D) بعد مراجعتها وتدقيقها من قبل مهندسين مختصين واعتمادها من قبل المؤسسة العامة المياه.	
Cutting and restoring works for asphalt: In square meters: cutting the asphalt in the places required for the passage of the pipes and returning them to the previous position so that the cuts are of the required width for the purpose of laying the pipes, no less than 70cm.And rebuilding the affected curbs and sidewalks, provided that the return is of the same specifications and thicknesses previously existing. Under the supervision of the competent authority (with spraying and your father for the layers with the required tamping percentages according to the technical principles followed and the instructions of the supervising engineer.				10	م.ط/ ML	قص وإعادة الاسفلت: بالمتر الطولي أعمال قطع الاسفلت في الأماكن المطلوبة لممرور الأنابيب واعادتها الى الوضع السابق بحيث يكون القطع بالعرض المطلوب لغرض مد الأنابيب ولا يقل عن ٧٠سم مع إعادة بناء البردورات والأرصعة المتأثرة بالعمل، ويشمل القطع لغرف المحابس، على ان تكون الإعادة بنفس المواصفات والسماكات الموجودة سابقا (تحت اشراف الجهة المختصة)مع الرش والدك للطبقات بنسب الدك المطلوبة حسب الاصول الفنية المتبعة وتعليمات المهندس المشرف.	1.2

رقم المناقصة: AD-09-2026						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$			
Excavation and Backfilling Works: Excavation, backfilling, and compaction works in all types of loose or rocky soil for pipes to a suitable depth of no less than 120 cm and a width of no less than 60 cm. If two pipes pass through the same trench, the width must be no less than 70 cm. The sides of the excavation must be maintained by laying a layer of hexagonal fill material under and around the pipes with a thickness of no less than 25 cm. Backfilling will commence after obtaining approval from the supervising engineer regarding the hexagonal fill layers under and around the pipe installations. The backfill material will be excavated with suitable soil or imported soil, in layers not exceeding 40 cm, with compaction and spraying until the required compaction density is achieved for each layer. The price includes supplying and installing a high-quality, water-resistant warning tape, 3 inches wide, placed professionally at the appropriate depth (45 cm above the pipes). It also includes the removal of excess debris from the site. The work includes developing appropriate solutions in case the excavation path is obstructed by a septic tank, ensuring the use of public safety guidelines to secure vehicle passage during the work period, and everything necessary to complete the work according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.				9500	م.ط / ML	أعمال الحفر والردم: أعمال الحفر والردم والذك في جميع أنواع التربة المتفتكة أو الصخرية للمواسير حتى العمق المناسب حيث لا يقل عن (١٢٠) سم ويعرض لا يقل عن ٦٠ سم وفي حال مرور عدد (٢) أنابيب في نفس الخندق لا يقل عن ٧٠ سم والحفاظ على جوانب الحفر بحيث يتم فرش طبقة من الهلسن أسفل وحول المواسير بسماكة لا تقل عن ٢٥ سم ، ويتم الردم بعد إستلام موافقة المهندس المشرف على طبقات الهلسن تحت حول التمديدات للأنابيب ، ويكون الردم من ناتج الحفر بالتربة الصالحة للردم أو مستوردة وعلى طبقات لا تزيد عن ٤٠ سم مع الذك والرش حتى الحصول على كثافة الذك المطلوب وذلك لكل طبقة والتمن يشمل توريد وتركيب شريط تحذيري نوعية ممتازة خاصه بالمياه (WARNING TAPE) بعرض ٣ انش بحيث يوضع بطريقة فنية وفي العمق المناسب (٤٥ سم أعلى المواسير) ويشمل كذلك نقل المخلفات الزائدة بعيداً عن الموقع والعمل يشمل وضع الحلول المناسبة في حالة اعتراض مسار الحفر ببارة صرف صحي مع ضمان استخدام إرشادات السلامة العامة لتأمين مرور المركبات خلال فترة العمل وكل ما يلزم لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Supply and install of PE pipes: In linear meter Supply and installation of HDPE pipes, PE 100, 16 bar, according to German specifications DIN 8074/75, one of this companies (Jubail, Mays, Plasco), and installation using Hydraulic butt fusion welding machine (so that the characteristics of melting temperature, pressure on the contact surface, alignment and cooling time according to the factory's recommendations for the Pipes materials used). The price includes the necessary tests for pressure inside the pipe, non-leakage of pipes at connections at an accredited laboratory before implementation and field test after implementation), And all accessories needed to complete the work such as adaptors, tees, reducers and connection to the existing pumping lines according to drawings and instructions of the supervising engineer.						أعمال توريد وتركيب أنابيب بولي إيثيلين: بالمتر الطولي توريد وتركيب أنابيب بولي إيثيلين عالي الكثافة PE 100 , HDPE ، ضغط ١٦ بار ووفقاً للمواصفات الألمانية DIN 8074/75 والتوريد باستخدام اللحام الهيدروليكي (بحيث تكون خصائص حرارة الصهر ، والضغط على سطح التماس والتراصف وزمن التبريد كلها بحسب توصيات المصنع للمواد المستخدمة) والتمن يشمل أعمال الاختبارات اللازمة لكل من الضغط داخل جدار الماسورة وعدم التسريب للمواسير وعند الوصلات لدى مختبر معتمد قبل التنفيذ واختبار حقلي بعد التنفيذ)، وكل ما يلزم لإتمام العمل من بدايات خط ومثاليث ونقاصات والتعشيق بخطوط الاسالة الحالية طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
Dia 4 in (160mm)				1250	م.ط / ML	1.4.1 قطر ٤ انش (110مم)
Dia 3 in (90mm)				1450	م.ط / ML	1.4.2 قطر ٣ انش (90مم)
Dia 2 in (63mm)				4450	م.ط / ML	1.4.3 قطر ٢ انش (63مم)
Dia 1.5 in (50mm)				2350	م.ط / ML	1.4.4 قطر ١,٥ انش (50مم)
Installation PE pipes, 1 inch Supply and installation with excavation and backfilling of polyethylene pipes, 1 inch in diameter, HDPE, PE 100, pressure 16 bar, according to German specifications DIN 8074/75, with a drilling depth of no less than 0.7 m, with a water warning tape of 3 inches wide, and with all that is needed for installation, And interlocking with the branch lines in order to connect the household connections from it according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				100	م.ط / ML	توريد وتركيب مواسير بولي إيثيلين قطر ١ انش الحفر والردم بعمق لا يقل عن ٠,٧٠ م مع توريد وتركيب مواسير بولي إيثيلين قطر ١ انش عالي الكثافة PE 100 , HDPE ، ضغط ١٦ بار ووفقاً للمواصفات الألمانية DIN 8074/75 لزوم عمل توصيلات منزلية حيث ويتم التفرع من خطوط ١ انش المتفرعة من الخطوط الفرعية قطر ٣٢ مم وكذا عمل شريط تحذيري خاص بالمياه بعرض ٣ انش، ومع كل ما يلزم للتوريد ، بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

رقم المناقصة: AD-09-2026						Project Code: YE-25-YE002-EM-006
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
البنيد Item	بيان الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Unit Price	السعر كتابية Price in Writing	اجمالي السعر Total Price
				دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD
	توريد وتركيب محابس تحكم بوابة دكتايل فلنش: توريد وتركيب محابس تحكم بوابة مصنوع من الحديد الزهر المرن (Ductile Cast Iron GGG40) فلنش وطبقاً للمواصفات DIN 3202 ويضغط تشغيلي ٢٥ بار ، بحيث يكون محكم الإقفال ومناسب تركيبه تحت الأرض وبدرجة حرارة أعلى ١٠ درجة وبحيث يتم استخدام أسبندل رأسي ورأس المحبس من النوع (square coupling) والتمن يشمل توريد المثاليث والنقاصات الدكتايل اللازمة و بدايات الخطوط والفلنجات بعدد ٨ أبوال لكل جهة مقاس ٢٤ ملم و الباكنتات وأعمال اللحام ان لزم ، وكل ما يلزم لا تمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
1.6						
1.6.1	قطر ٤ انش (100مم)	عدد/ NO	4			
1.6.2	قطر ٣ انش (80مم)	عدد/ NO	3			
1.6.3	قطر ٢ انش (50مم)	عدد/ NO	4			
1.6.4	قطر ١,٥ انش (40مم)	عدد/ NO	5			
	توريد وتركيب محبس صمام هواء دكتايل فلنش قطر ١,٥ انش: توريد وتركيب محابس صمام هواء دكتايل فلنش نوع ممتاز (إيطالي) عالي المقاومة (Heavy duty). حيث وهيكمل الصمام مصنوع من حديد الزهر المرن (GGG-40) طبقاً للمواصفات (ENG-JS 1030) و مطابقة للمواصفات البريطانية BS-21 ويضغط تشغيلي لا يقل عن ١٦ كجم / سم ٢ (16بار) والمحابس مطابقة للمواصفات البريطانية BS-5153، والتمن يشمل توريد وتركيب المثاليث والنقاصات الدكتايل اللازمة والفلنشات والأبوال لكل جهة الباكنتات، وكل ما يلزم طبقاً للمواصفات.					
1.7						
1.7.1	قطر ١,٥ انش (40مم)	عدد/ NO	5			
	توريد وتركيب عدادات مياه: توريد وتركيب عدادات جافة (Class C) تركيب بطريقة افقية وبمواصفات مطابقة لمواصفات العدادات من نوع (ABB) طبقاً للمواصفات العالمية ISO4064 ، بحيث يكون جسم العداد مقاوم للتآكل والأملاح ولا يتأثر بالرميل وشوائب المياه ولا بتغير درجة الحرارة من (صفر - ٦٠ °) ، والتمن يشمل توريد المثاليث والنقاصات الدكتايل اللازمة والأبوال والباكنتات وأعمال اللحام ان لزم وكل ما يلزم لإتمام العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
1.8						
1.8.1	قطر ٤ انش (100مم)	عدد/ NO	1			

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار		
Supply and Construction of Main Valve Chambers: Per unit: Supply and construction of main valve chambers with the internal dimensions specified below, and with a minimum depth of 1.5 m, constructed using heavy-duty machine-made solid concrete blocks with a wall thickness of 20 cm, and a reinforced concrete slab of 20 cm thickness, in accordance with detailed drawings. The item shall include supply and installation of a heavy-duty cast iron cover, diameter 80 cm, load class 40 tons, compliant with BS EN 124:1994 Class C400 (High Duty Cast Iron). Internal and external plastering shall be applied, followed by coating with epoxy paint. The works shall also include supply and installation of corrosion-resistant steel ladders inside the chamber at 40 cm intervals. The item shall include all excavation, backfilling, and all necessary works required to complete the item in accordance with drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer..					
توريد وتنفيذ غرف المحابس رئيسية: بالعدد : توريد وتنفيذ غرف المحابس بالمقاسات الداخلية المحددة أدناه وبعمق لا يقل عن ١.٥ م والمكونة من جدران بلوك مصمتة اوتوماتيكي ثقيل سماكه الجدران (20 سم) ، وبلاطة خرسانية مسلحة سماكة ٢٠ سم. بحسب الرسومات التفصيلية ، وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المقاوم للصدأ نوع (ثقل) قطر (80سم) (حمولة ٤٠ طن) BS-EN124/94C400 (High duty-cast iron) ، مع عمل طبقة من اللياسة من الداخل والخارج والدهان بمادة أيبوكسية ، مع توريد وتركيب سلالم من الحديد المقاوم للصدأ داخل الغرفة كل (40 سم) ، والتمن يشمل الحفر والردم وكل ما يلزم لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
Clear dimension (1.20*1.20) m				5	عدد/ NO
Supply and Construction of Valve Chambers from Solid Concrete Blocks: Per unit: Supply and construction of valve chambers with internal dimensions as specified below and a depth of no less than 1.2 m, composed of automatic solid concrete blocks of size (40x20x20 cm) as per the detailed drawings. The work includes pouring a 10 cm thick plain concrete floor with proper slope consideration, as well as plastering and moisture-resistant painting for the interior and exterior of the block walls. The cover will be pyramid-shaped, consisting of two leaves made from 1.25 mm thick patterned iron plates, with 1.5-inch size, 2 mm thick channel iron for the frames, and 1-inch size, 2 mm thick channel iron for the central reinforcement. The cover will be painted with three coats of rust-resistant primer followed by two coats of suitable color paint for both the interior and exterior. The work also includes proper fixing, printing the donor and association logos, installing locks, and attaching iron chains to the leaves. The price includes excavation, backfilling, and everything necessary to complete the work according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer..					
توريد وتنفيذ غرف المحابس من البلك المصمت: بالعدد : توريد وتنفيذ غرف المحابس بالمقاسات الداخلية المحددة أدناه وبعمق لا يقل عن ١,٢ م والمكونة من البلك المصمت الاتوماتيكي مقاس (20*20*40 سم) بحسب الرسومات التفصيلية ، مع عمل خرسانة عادية لارضية الغرف بسماكة ١٠ سم مع مرعاة الميل، وكذا اعمال التلايس والدهان المقاوم للرطوبة من الداخل والخارج لمباني البلك، والغطاء هربي الشكل مكون من درفتين من بترات حديد محبب سماكة ١,٢٥ مم مع حديد شلمان لالاطارات مقاس ١,٥ هنش سماكة ٢ مم وحديد شلمان التقوية الوسطية مقاس ١ هنش سماكة ٢ مم مع دهان بريمر ثلاثة اوجه مقاوم للصدأ ثم طبقتين باللون المناسب من الداخل والخارج مع التثبيت الجيد مع طباعة شعار المانج والمنظمة، مع تركيب الاقفال وتركيب سلاسل حديدية للدرفات. والتمن يشمل اعمال الحفر والردم وكل ما يلزم لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
Clear dimensions (1.00m*1.00m)				8	عدد/ NO
Supply and Installation of Water Terminals at the End of Pipelines: Supply and installation of water terminals at the end of water supply lines. These terminals are placed at the beginning of residential areas for water distribution and consist of the following: - Construction of a concrete block support to fix the terminal. This support consists of a 40cm wide and 50cm high stone structure (30cm buried underground) with a length of 1.5m on a concrete slab. Then, a suitable length (usually 1.5m) and height (five courses of blocks) of concrete blocks are built into a wall. The wall is then plastered with cement mortar and tiled on all sides (preparation openings for pipe passages are required). - The terminal starts at the end of the 1.5-inch line and is fixed within the wall with branches running along the entire length of the wall (ten branches on each side, totaling twenty branches per terminal). - This item includes excavation, backfilling, and providing all necessary installation parts, including but not limited to (pipes, fittings, 3/4-inch valves, taps, etc.). Equal connections, reductions, etc.) which are necessary and essential for the installation of branches - All work must be done according to the work principles and according to the instructions of the supervising engineer.				25	عدد/ NO
توريد وتركيب ركزات مياه في نهاية الخطوط: بالعدد توريد وتركيب ركزات مياه في نهاية خطوط الاسالة ويتم وضعها في بداية التجمعات السكنية لتوزيع المياه تتكون من الاتي: - بناء مسند من البلك الاسمنتي لزوم تثبيت الركزة عليه ويتكون من بناء حجر بعرض ٤٠ سم وارتفاع ٥٠ سم (تكون ٣٠ سم مدفونة تحت الأرض) وطول ١,٥ م على صبة نظافة ثم بناء بلوك على شكل جدار بطول مناسب (غالبا ١,٥ م) وارتفاع ١ م (خمس رصات بلوك) ثم تلبس الجدار بالمونة الاسمنتية مع عمل بلاط لكل اوجه الجدار (يراعى عمل فتحات تأسيس لمرور المواسير) - الركزة تبدأ في نهاية الخط أبو ١,٥ انش وتثبت داخل الجدار مع عمل تفريعات على كامل الجدار (عشرة فروع في كل وجه باجمالي عشرين فرع لكل ركزة) - يشمل البند الحفر والردم وتوفير جميع القطع اللازمة للتركيب منها على سبيل المثال لا الحصر (مثاليث، ركب، محابس ٣/٤ انش، نيابل، توصيلات متساوية، نقاصات، الخ) والتي هي لازمة وضرورية لتركيب التفريعات - جميع الأعمال يجب أن تكون بحسب أصول العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف.					
Total Cost – Component 1: Water Distribution Network				رقماً	
				كتابية	

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$		
Component 2: Horizontal Solar-Powered Pumping Unit					
المكون الثاني: وحدة الضخ الأفقية بالطاقة الشمسية المضخة الأفقية (الطرد المركزي): بالعدد: توريد وفحص وتركيب وتشغيل مضخة مياه أفقية طرد مركزي أحادية المرحلة (End Suction) أوروبية الصنع ومن شركة معتمدة، ذات جودة عالية ومناسبة للعمل المستمر وفي الظروف المناخية الحارة. (يرجى إرفاق الكتالوج محدد عليه الموديل المعتمد)، وتكون بالمواصفات التالية: • الإنتاجية: لا تقل عن ٥٠ م³/ساعة. • الرفع الكلي: لا يقل عن ٤٠ متر. • كفاءة المضخة: لا تقل عن ٧٠%. • مزودة بميكانيك سبيل عالي الجودة قابل للاستبدال. • مناسبة للعمل بالسرعة المتغيرة • محرك كهربائي ثلاثي الطور، جهد ٣٨٠/٤١٥ فولت، ملائم للعمل مع الإنفرتور (VFD). • درجة الحماية لا تقل عن IP55، ومصممة للخدمة المستمرة. • ضغط التشغيل لا يقل عن ١٦ بار، ومتوافقة مع المعايير الدولية مثل ISO 9906. يشمل البند جميع الملحقات اللازمة من القواعد، الوصلات، الفلانشات، والتوصيلات، وأعمال التركيب والاختبار والتشغيل الكامل حسب تعليمات المهندس المشرف وأصول العمل.				1	مقطوعية L.S
مصفوفة الخلايا الشمسية: توريد وتركيب وفحص وتشغيل الواح شمسية PV وبموجب المواصفات الآتية : إجمالي قدرة الواح الطاقة الشمسية يجب ان لا تقل عن ١,٥ قدرة المحرك ملاحظة: (يجب إرفاق الكتالوجات الخاصة باللوحة نفسة المقدم كعينة والارقام التسلسلية للألواح المقدمة لاختبار عينة عشوائية للفحص المعملي) • يجب ان لا تقل كفاءة الألواح عن ٢١ % • يجب ان تكون الواح سيلكونية نوع مونوكريستالين. • يجب ان لا تقل قدرة اللوح عن ٧٠٠ واط. • يجب ان لا تقل فولتية الدائرة عند التحميل عن V_(P_max)=40 V. • يجب ان لا يقل تيار الدائرة عند التحميل عن I_(P_max)=17 A . • ان تكون من الصنف مونوكريستال • ان يتحمل اللوح جهد يصل الي ١٥٠٠ فولت . • ان يتحمل درجة حرارة - ٤٠ إلى + 85 C • ان تتحمل الألواح ضغط ميكانيكي بما لا يقل عن ٥٤٠٠ باسكال . وان يكون الرقم التسلسلي للوح تحت الزجاج • ان لا يزيد الهبوط في الجهد عن ٢٦% لكل درجة حرارة مئوية زيادة • علي المتقدم ارفاق البيانات التي تضمن اداء الألواح ل ٢٥ سنة بحيث لا تقل نسبة انخفاض الاداء عن ٨٠ % بعد ٢٥ سنة، و ضمان خطي (liner)عشر سنوات لأي خلل . • عامل الاملاء يجب ان يكون أكثر من ٧٥% • ان تكون مطابقة للمواصفات العالمية IEC 61215 او IEC 61730-2 و IEC 61730-1 او TUV امو ISO أو أي مختبر معترف به للوح نفسة المقدم بة كعينة .				1	مقطوعية L.S

رقم المناقصة: AD-09-2026						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Supply and Installation of Solar Panel Mounting Structures: Supply, installation, testing, and commissioning of fixed metal mounting structures for solar PV panels, installed at an optimal tilt angle to achieve maximum energy generation. The PV modules shall preferably be oriented south-facing (towards the equator) with a tilt angle not exceeding 15 degrees. The minimum height of the main supporting columns shall not be less than 1500 mm on the lower side, or as required to suit site conditions and installation requirements. The structures shall be fabricated from painted mild steel and shall comply with the following requirements: * Construction of reinforced concrete foundations (600×600×500 mm) for each structural group, as per the attached drawings, including installation of four (4) anchor bolts per foundation, using moisture-resistant concrete mix (350 kg cement/m³). * Main columns shall be fabricated from steel I-beams with minimum dimensions 50×100 mm and minimum thickness 4 mm. * Main beams shall be fabricated from steel I-beams with minimum dimensions 50×100 mm and minimum thickness 4 mm, connected and welded with horizontal purlins of rectangular section 40×80 mm with minimum thickness 1.25 mm. * PV panels shall be fixed on welded steel angles (50×50 mm, 3 mm thickness) using eight (8) bolts per panel. * The contractor must construct an iron ladder (side and between rows of boards) for the purpose of climbing and cleaning the boards comfortably.. * The contractor shall submit detailed shop drawings showing all structural components prior to execution. * The item shall include painting of all steel structures with three coats of anti-corrosion paint. All works shall be executed in accordance with approved drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة L.S	توريد وتركيب الهياكل الحاملة للألواح الشمسية بزوايا كمجموعات : توريد وتركيب هياكل معدنية تبقى ثابتة بعد وضعها في الوضع الذي يعطي أكبر طاقه ممكنه من الألواح الشمسية ، و الأفضل أن تكون مجموعة الوحدات الشمسية الكهروضوئية موجهة إلى الجنوب - الشمال بزوايا إمالة لا تزيد عن ١٥ درجة ، كذلك يجب أن يكون ارتفاع الأعمدة الرئيسية الحاملة للهياكل المعدنية بارتفاع لا يقل عن (١٥٠٠) مم في الجهة الهابطة و بما يتناسب مع طبيعة السطح وظروف التركيب. الهياكل تكون مصنوعة من الحديد المطاوع المطلي و أن تتوفر فيها الإشتراطات التالية: -عمل قواعد من الخرسانة المسلحة(٥٠٠×٦٠٠×٦٠٠) ملم ، لكل مجموعة من الهياكل المعدنية الحاملة للألواح بموجب الأبعاد المرفقه في الرسومات، و تثبيت ٤ مسامير انكور بولت في كل قاعدة خرسانية، باستخدام اسمنت مقاوم للرطوبة (350 كجم) / ٣م. -الأعمدة الرئيسية من الحديد الصلب علي شكل حرف I.Beam وابعاد لا تقل عن ١٠٠×٥٠ ملم وبسمكه لا تقل عن ٤ ملم . -الجنسور الرئيسية من الحديد الصلب علي شكل حرف I.Beam وابعاد لا تقل عن ١٠٠×٥٠ ملم وبسمكه لا تقل عن ٤ ملم ، تربط وتلحم مع مدادات افقية مقطوعها مستطيل ٨٠×٤٠ ملم بسمكه ١,٢٥ ملم. مرفق نموذج الهيكل الحامل للألواح. - يتم تثبيت الألواح على زوايا تلحم على الهيكل ، مفاص (٥٠×٥٠) ملم ، سماكة ٣ ملم ، بعدد ٨ مسامير لكل لوح - يجب على المقاول عمل سلم من الحديد (جانبي و ما بين صفوف الألواح) لغرض الصعود وتنظيف الألواح بشكل مريح - يجب على المقاول ارفاق رسومات توضيحية بكل تفاصيل مكونات الهيكل المعدني قبل بدء التنفيذ. - والبند يشمل اعمال دهان جميع الهياكل المعدنية بدهان مقاوم للصدأ ثلاث طبقات.
Inverter Device (Hybrid Inverter): By number: Supply, install, and operate a hybrid inverter device (Please attach the catalog with the selected model highlighted) and contains the following specifications: • The inverter must be equipped with two inputs for current, one AC and the other DC, capable of merging from an external source (grid or generator). • The inverter capacity must be 1.5 times the capacity of the electric motor. • The maximum voltage should not be less than 800 volts DC. • The MPPT voltage range is from 420 to 750. • The output voltage range is 3-phase 415-380 volts, adjustable. • The output frequency range is 50 Hz, adjustable. • Includes all electrical protections such as dry run prevention, over/under voltage, overcurrent, overload, phase monitor, reverse phase protection, electrical contact, insulation loss, and appropriate protection for the number of startups. • Protection degree IP65. The price includes all necessary to execute the item according to the work practices and the supervising engineer's instructions and technical specifications.				1	مقطوعة L.S	جهاز انفرتر {المحول العاكس} : بالعدد : توريد وتركيب وتشغيل جهاز انفرتر هجين (يرجى ارفاق الكاتلوج محدد عليه الموديل الذي تم اختياره) ويحتوي المواصفات الآتية: • يجب ان يكون جهاز التحويل مجهز بمدخلين للتيار احدهما تيار متردد والاخر تيار مستمر قابل للدمج من مصدر خارجي (شبكة او مولد). • قدرة جهاز التحويل = ١,٥ من قدرة المحرك الكهربائي. • ان لا يقل الجهد الأعظمي عن ٨٠٠ فولت تيار مستمر. • مجال الجهد لل MPPT من ٤٢٠ الى ٧٥٠ . • مجال الخرج للجهد ٣ فاز ١٥٠-٣٨٠ فولت قابل للضبط. • مجال الخرج للتردد ٥٠ هيرتز قابل للضبط. • لا تقل كفاءة الانفرتر عن ٩٥%. • يحتوي على جميع الحماية الكهربية مثل منع الدوران الجاف، زيادة وانخفاض الجهد زيادة التيار، زيادة الحمل، مراقب الفاز، حماية ضد عكس الفازات ، التماس الكهربائي ،فقدان العازلية ، حماية مناسبة لعدد مرات التشغيل. • درجة الحماية IP20. والسعر يشمل جميع مايلزم لتنفيذ البند بحسب أصول العمل وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية.

رقم المناقصة: AD-09-2026						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			البند Item
Supply and installation of the main connection box with change over breaker between the generator/public network (MTS): Supply and installation of the main connection box with a change-over switch between the generator/public network (MTS), including a 4-pole switch guide, to switch between the main network and the generator, with a voltage of 400 volts and a capacity of 150 A. It must also be of the type that is fixed to the wall with a box. Metallic IP65 The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer				1	عدد/ NO	توريد وتركيب صندوق التوصيل الرئيسي مع قاطع التحويل change over بين المولد / الشبكة العمومية (MTS): توريد وتركيب صندوق التوصيل الرئيسي مع قاطع التحويل change over بين المولد / الشبكة العمومية (MTS) بما في ذلك دليل التبديل 4 أقطاب ، للتبديل بين الشبكة الرئيسية والمولد وبجهد ٤٠٠ فولت وسعة: ١٥٠ امبير كما يجب ان يكون من النوع الذي يثبت على الحائط مع صندوق معدني IP65 وعمل جميع ما يلزم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف
AC Main Circuit Breaker (Upstream of Inverter): Supply and installation of a galvanized metal enclosure, protection rating not less than IP55, suitable for indoor installation inside the pump room, complete with a 3-pole MCCB for feeding the inverter, operating on AC 50/60 Hz. • Breaker rating shall not be less than 40 A, or as per approved load calculation and inverter manufacturer's recommendation. • Equipped with thermal-magnetic protection. • Complete with all internal wiring, terminals, and fixing accessories. (Catalogue must be submitted indicating the approved model) The item shall include full supply, installation, testing, and commissioning in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	قاطع تيار متردد (قاطع رئيسي - قبل الإنفتر): توريد وتركيب صندوق حماية معدني مجلفن بدرجة حماية لا تقل عن IP55، مخصص للتركيب داخل غرفة المضخة، يحتوي على قاطع رئيسي ثلاثي الأقطاب من نوع MCCB لتغذية الإنفتر، يعمل على التيار المتردد بتردد ٥٠/٦٠ هرتز. • سعة القاطع لا تقل عن ٤٠ أمبير أو حسب الاحمال المعتمدة وتوصيات الشركة المصنعة للإنفتر. • مزود بحماية حرارية ومغناطيسية (Thermal-Magnetic Protection). • يشمل جميع التوصيلات الداخلية والترازل ووسائل التثبيت. (يرجى إرفاق الكتالوج محدد عليه الموديل المعتمد) يشمل البند التوريد والتركيب والاختبار والتشغيل الكامل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Power Cable from Inverter to Horizontal Pump: Per linear meter: Supply, installation, testing, and commissioning of a power cable connecting the inverter to the horizontal pump, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer (catalogue to be submitted for the approved model), with the following: • Copper cable 4-core (3 phases + earth) for three-phase motor supply. • Cross-section not less than 4x6 mm ² , or as per approved load. • Rated voltage not less than 0.6/1 kV. • VFD-duty cable, suitable for inverter operation and resistant to environmental conditions. The item includes all installation, termination, testing, and full commissioning works.				1	مقطوعة LS	كابل التغذية الكهربائية من الإنفتر إلى المضخة الأفقية: بالمتر الطولي: توريد وتركيب وفحص وتشغيل كابل تغذية كهربائي لربط الإنفتر بالمضخة الأفقية، وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مع إرفاق الكتالوج للموديل المعتمد)، بالمواصفات التالية: • كابل نحاس 4 نواة (3 فاز + أرضي) لتغذية محرك ثلاثي الطور. • مساحة المقطع لا تقل عن ٦x٤ مم ² أو حسب الحمل المعتمد. • جهد التشغيل لا يقل عن ٠.٦/١ ك.ف. • مناسب للعمل مع الإنفتر (VFD Duty) ومقاوم للحرارة والرطوبة والعوامل الجوية. يشمل البند جميع أعمال التمديد، التوصيل، الاختبار والتشغيل الكامل حسب الأصول وتعليمات المهندس المشرف..
DC Cables from PV Arrays to Combiner/Distribution Box: Per linear meter: Supply and installation of solar PV copper cables (positive + and negative -), single-core, double insulated, type H1Z2Z2-K or equivalent, size 1 x 10 mm ² per polarity, from PV arrays to the combiner/distribution box at the system location, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer, with the following: • Rated voltage not less than 1500 VDC. • Stranded tinned copper conductor, with a separate cable for each polarity (positive/negative), individually insulated and color-coded for easy identification and installation. • Suitable for outdoor use in solar PV systems, resistant to UV, heat, and weather conditions. • Compliant with TÜV, UL, and IEC standards (e.g., IEC 62930 / EN 50618). As per specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS	كابلات توصيل من مجموعات الألواح إلى صندوق التجميع والتوزيع: بالمتر الطولي: توريد وتركيب كابلات نحاس خاصة بالطاقة الشمسية (موجب + وسالب -)، أحادية النواة، من نوع H1Z2Z2-K أو ما يعادلها (مزدوجة العزل)، بمقطع ١ x ١٠ مم ² لكل قطب، من مجموعات الألواح إلى صندوق التجميع/التوزيع في موقع المنظومة، وذلك طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، على أن تتوفر فيه المواصفات التالية: • جهد تشغيلي لا يقل عن ١٥٠٠ فولت تيار مستمر (VDC). • موصل نحاس شعيري مرن مغلف بالقصدير، بحيث يكون لكل قطب (موجب/سالب) كابل مستقل، مع عزل منفصل ولون مميز لكل منهما لسهولة التعرف والتركيب. • مناسب للاستخدام الخارجي في أنظمة الطاقة الشمسية ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية والحرارة والعوامل الجوية. • مطابق لمواصفات TÜV و UL ومعايير IEC (مثل IEC 62930 / EN 50618). وذلك حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Supply and Installation of DC Cable from Combiner Box to Inverter: L.S: Supply, installation, testing, and commissioning of solar PV DC copper cable, size 1x10 mm ² per polarity (positive + and negative -), type H1Z2Z2-K or equivalent, from the combiner box to the inverter, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer, with the following: • Rated voltage not less than 1500 VDC. • Stranded tinned copper conductor, double insulated, UV resistant, and suitable for outdoor conditions. • Compliant with TÜV, UL, and IEC standards (e.g., IEC 62930 / EN 50618). The item includes installation in heavy-duty PVC/UPVC conduits, excavation (50–80 cm depth), backfilling, warning tape, and all accessories, terminations, testing, and full commissioning..				1	مقطوعة LS	كابيل توصيل من صندوق التجميع الى الانفرتر: مقطوعة (L.S): توريد وتركيب وفحص وتشغيل كابيل نحاس خاص بالطاقة الشمسية من صندوق التجميع إلى الإنفرتر، بمقطع 16x1 مم ² لكل قطب (موجب + وسالب -)، من نوع H1Z2Z2-K أو ما يعادله، وذلك وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف، وبالمواصفات التالية: • جهد تشغيلي لا يقل عن 1500 فولت تيار مستمر (VDC). • موصل نحاس شعيري من مغلف بالقصدير، مزدوج العزل، مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والحرارة والعوامل الجوية. • مطابق لمواصفات TÜV و UL ومعايير IEC (مثل IEC 62930 / EN 50618). يشمل البند التمديد داخل مواسير PVC/UPVC ضغط عالي، وأعمال الحفر بعمق ٥٠-٨٠ سم، والردم، ووضع شريط تحذيري، وجميع الملحقات والتوصيلات والاختبار والتشغيل الكامل حسب الأصول وتعليمات المهندس المشرف.
DC Protection and Isolation Box: Supply and installation of a DC protection and isolation box for the solar PV system (single string), with a minimum protection rating of IP65, designed for a voltage not less than 1000 VDC, and suitable for 2 x 10 mm ² solar copper cables. The box shall include one main input and one main output, in addition to a spare output provision for future expansion. It shall be equipped with a main DC isolator (2-pole) rated not less than 32 A, and a DC surge protection device (SPD Type II) with complete earthing. All internal wiring shall be copper, properly fixed in accordance with standards, and provided with labels and warning signs. The item shall include mounting base/support, protective conduits, and all installation, connection, testing, and commissioning works, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS	صندوق حماية وفصل التيار المستمر DC: يشمل توريد وتركيب صندوق حماية وفصل للتيار المستمر خاص بمنظومة الألواح الشمسية (String واحد). يكون الصندوق بدرجة حماية لا تقل عن IP65، ومصمم للعمل على جهد لا يقل عن 1000 VDC، ومناسب لكابلات نحاس شمسية 10x2 مم ² . يحتوي على مدخل رئيسي ومخرج رئيسي، بالإضافة إلى مخرج احتياطي مهيأ للاستخدام المستقبلي عند إضافة مجموعة ألواح أخرى. كما يحتوي على قاطع فصل رئيسي DC Isolator ثنائي القطب لا يقل عن 32A، ووحدة حماية من الصواعق SPD Type II DC مع تأريض كامل. جميع التوصيلات الداخلية من النحاس ومثبتة وفق الأصول، مع بطاقات تعريف وتحذير. يشمل البند القاعدة أو الحامل، ومواسير الحماية، وأعمال التركيب والتوصيل والاختبار والتسليم الكامل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Supply and Installation of Earthing System for Solar PV System Components: This item includes the supply, installation, testing, and commissioning of a complete earthing system for the solar PV system, including PV module structures, metallic enclosures, inverter, pump, and all associated components. PV mounting structures and arrays shall be bonded using copper conductor not less than 16 mm ² , and all components shall be connected to a main earthing point using copper cable not less than 25 mm ² , with separate earthing systems for DC and AC circuits. The works shall include construction of an earthing pit comprising a grounding rod (16 mm diameter, minimum 1.5 m length), a copper plate (40 x 40 cm), installation of a copper busbar, approved earthing clamps, and soil treatment if required to improve grounding resistance. The system shall comply with IEC / BS EN 62305-3, and the earthing resistance shall not exceed 5 ohms. The item shall include all civil works, installation, testing, and complete handover in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.				4	عدد NO	توريد وتركيب نظام التأريض لجميع مكونات منظومات الطاقة الشمسية (الألواح ، الانفرتر وصندوق التجميع والمحرك الغاطس وجميع اجزاء النظام) بما في ذلك جميع الأعمال المدنية المطلوبة: بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل نظام تأريض متكامل و يشمل أعمال الحفر والردم بإبعاد الحفر بحسب الرسومات والتفاصيل. وتشمل تركيب سيخ نحاسي لكل حفرة بطول لا يقل عن ١٢٠ سم مثبت على صفيحة نحاسية بإبعاد ٣٠ سم وسماكة ٥ مم ودفن حوله بالفحم والملح و توصيل الكابلات إلى السيخ بمشابك خاصة ويحقق مقاومة لا تزيد عن ٥ أوم. حفرة تأريض التيار DC: 2) (1x10mm) كابيل تأريض لكل مجموعة من المجموعات ويشمل كذلك التوصيلة النحاسية باز Base Bar 2) (1x35mm) كابيل حفرة التأريض . حفرة تأريض التيار AC 2) (1x35mm) كابيل تأريض مؤدي الى المحرك 2) (1x35mm) كابيل تأريض مؤدي الى الانفرتر. 2) (1x35mm) كابيل حفرة التأريض. البند ايضا يشمل النقل والتركيب وعمل جميع ما يلزم لاتمام البند حسب الرسومات والمواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD		
Supply and Installation of Lightning Protection System: This item includes the supply, installation, testing, and commissioning of an air-termination lightning protection system for the solar PV system, in accordance with drawings and the instructions of the supervising engineer. The system shall consist of a copper lightning rod (air terminal), or more as required, mounted on a galvanized steel pole with a minimum height of 6 m, fixed on a concrete base, ensuring full protection coverage of the PV arrays without causing significant shading. The lightning protection system shall be connected to an independent earthing system using a copper conductor not less than 16 mm ² , including construction of a dedicated earthing pit with a grounding rod (minimum 16 mm diameter and 1.5 m length), a copper plate (40 x 40 cm), and soil treatment if required to achieve the desired resistance. The system shall comply with IEC / BS EN 62305-3, and the earthing resistance shall not exceed 5 ohms. The item shall include all civil works, materials, installation, testing, and complete handover in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS
توريد وتنفيذ نظام مانع الصواعق: يشمل البند توريد وتركيب واختبار نظام مانع صواعق هوائي لحماية منظومة الألواح الشمسية، وفق الرسومات وتعليمات المهندس المشرف. يتكون النظام من رأس مانع صواعق نحاسي (أو أكثر حسب الحاجة) مركب على ماسورة حديد مجلفن بارتفاع لا يقل عن ٦ م ومثبتة على قاعدة خرسانية، بحيث يحقق الحماية الكاملة للمصفوفات دون التسبب في ظلال مؤثرة. يتم ربط مانع الصواعق بنقطة تأريض مستقلة باستخدام كابل نحاس لا يقل عن ١٦ مم ² ، مع تنفيذ حفرة تأريض خاصة تحتوي على سيخ تأريض قطر لا يقل عن ١٦ مم بطول لا يقل عن ١,٥ م، وصفيحة نحاس ٤٠ x ٤٠ سم، مع تحسين التربة عند الحاجة. يجب أن يتوافق النظام مع IEC/BS EN 62305-3، وألا تزيد مقاومة التأريض عن ٥ أوم. يشمل البند جميع الأعمال المدنية والمواد التركيب والاختبار والتسليم الكامل حسب الأصول وتعليمات المهندس المشرف.					
Supply and installation of polyethylene pipes and fittings to protect cables and wires: Supplying and installing polyethylene pipes used in ground installations and high-pressure electrical suspensions, and making connections (trunches) on the walls to protect the wires connected between the array of solar panels, the collection box, the inverter, and all of the system's wires from the heat of the sun. In the event that the cables have a large cross-sectional area, they are Using high-pressure plastic pipes and making connections (trunks). The pipes have a total length of wires with holes of 50cm - 80cm in any type of soil, including rocky soil and backfilling around it. The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS
توريد وتركيب مواسير وتركتيات من البولي ايثيلين لحماية الكابلات والاسلاك : بالمقطوعة: توريد وتركيب مواسير من البولي ايثيلين المستخدم في التمديدات الأرضية والمعلقة الكهربائية بضغط عالي وعمل التوصيلات (التركتيات) على الجدران لحماية الاسلاك الموصلة بين مجموعة ألواح الطاقة الشمسية وصندوق التجميع والانفرتر وجميع اسلاك المنظومة من حرارة الشمس وفي حالة ما تكون الكيبلات ذات مساحة مقطع كبيرة يتم استخدام مواسير بلاستيكية ضغط عالي وعمل التوصيلات (تركتيات) ، وتكون المواسير بإجمالي طول الاسلاك مع الحفر لها ٥٠سم - ٨٠سم في اي نوع من انواع التربة بما في ذلك الصخرية و الردم حولها وعمل جميع مايلزم لإنهاء العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات وبحسب توجيهات المهندس المشرف.					
Supply and Installation of a Protective Fence Around the System and Booster Room: Supply and installation of a protective fence around the system and booster room, measuring 15m x 15m, with the following components: - Excavation of the foundation to a depth of at least 0.6m and a width suitable for the work. - Plain concrete with reinforcement, 10cm thick and 0.6m wide. - Construction of a stone base with a minimum height of 0.7m, of which 0.5m is below ground level and the remainder is above ground level, with a width of 0.4m. - Construction of automated block walls (0.4m x 0.2m x 0.2m) to a height of 1.6m (8 courses), including caps every 4m, and making cement mortar between the blocks.. - Casting of two reinforced concrete columns for the gate installation, measuring 0.5m x 0.2m and 2m high, with a reinforced concrete base for each column measuring (0.6m x 0.6m x 0.6m). - Supply and installation of a 4m wide and 2.5m high iron door, including a smaller door measuring 1m x 2m (a sample of the door must be submitted for approval). - All work must be carried out according to best practices and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS
توريد وتنفيذ سور حماية حول المنظومة وغرفة البوستر: بالمقطوعة توريد وتنفيذ سور حماية حول المنظومة وغرفة البوستر بأبعاد ١٥*١٥ م وبالمكونات التالية: - حفر للأساس بعمق لا يقل عن ٠,٦ م وبعرض مناسب للعمل. - خرسانة عادية مع الجعم بسماكة ١٠ سم وبعرض ٠,٦ م. - بناء كرسي حجر بارتفاع لا يقل عن ٠,٧ م منها ٠,٥ م تحت مستوى سطح الأرض والباقي ظاهر فوق سطح الأرض وبعرض ٠,٤ م. - بناء بلك اوتوماتيكي الصنع (٤, ٢*٠, ٢*٠) بارتفاع ١,٦ م (٨ رصات) على أن يتضمن كابات لكل ٤ متر وكذلك عمل تحويلة من الاسمنت ما بين رصات البلك. - صب عدد ٢ أعمدة خرسانية مسلحة لزوم تركيب البوابة بأبعاد ٢*٠,٥ م. وبارتفاع ٣متر على أن تنفذ قاعدة خرسانية مسلحة لكل عمود بأبعاد (١,٦*٠,٦ م). - توريد وتركيب باب من الحديد بعرض ٤م وارتفاع ٢,٥م على أن تتضمن باب صغير بأبعاد ١م*٢م (يجب تقديم عينة من الباب لاعتمادها). - جميع الأعمال يجب أن تكون بحسب أصول العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.					

رقم المناقصة: AD-09-2026						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Outdoor Solar-Powered Lighting: By number: Supply, install, and operate outdoor solar-powered lighting fixtures with a minimum power of 60 watts, either integrated or separate type. The battery should be integrated with the fixture to provide illumination for 12 hours during the night. The installation poles should be at least 4 meters high, with a diameter of 3 inches for the first 2.5 meters and 2 inches for the remaining height, to ensure clear and adequate lighting at night. All necessary installation accessories should be provided, including reinforced concrete bases with dimensions of (60x60x60) cm, along with flanges and anchor bolts. These lights should be well distributed to ensure complete site illumination, ensuring that the poles' shadows do not fall on the solar panels during the day. The following specifications must be met, according to the engineer's instructions: - Lamp Efficiency: No less than 100 lumens per watt. - Lifespan: No less than 30000 hours. - Color Temperature: 3000-5000 Kelvin. - Operating Temperature Range: Above 60°C. - Protection Rating: IP65. - Height: not less than 4 meters.				4	عدد/NO	الإضاءة الخارجية بالطاقة الشمسية: بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل مصابيح إضاءة خارجية تعمل بالطاقة الشمسية، بقدرة لا تقل عن ٦٠ وات من النوع المدمج أو المنفصل. ويجب أن تكون البطارية مدمجة مع المصباح بحيث تكفي لتشغيل الانارة خلال الليل لمدة ١٢ ساعة ، مع توفير اعمدة تركيب الانارة بارتفاع لا يقل عن ٤م والقطر ٣ انش بارتفاع ٢,٥م و ٢ انش لباقي الارتفاع، وذلك لتوفير اضاءة جيدة و واضحة اثناء الليل. وتوفير جميع الملحقات اللازمة للتركيب. حيث القواعد الخرسانية المسلحة بأبعاد (٦٠*٦٠*٦٠) سم مع الفلنشات والانكر بولتس. و يجب توزيع هذه المصابيح بشكل جيد لكي تتوزع الانارة بالموقع بالكامل مع مراعاة ان لا يقع ظل اعمدة الانارة على الألواح الشمسية خلال ساعات النهار مع جميع مايلزم لإنهاء البند حسب تعليمات المهندس والمواصفات الاتية:- كفاءة إنارة المصباح: لا تقل عن ١٠٠ ليومن/وات. العمر الافتراضي: لا يقل عن ٣٠٠٠ ساعة. درجة حرارة اللون: ٣٠٠٠-٥٠٠٠ كلفن. نطاق درجة حرارة التشغيل : اعلى من ٦٠ درجة مئوية. درجة الحماية IP65 . الارتفاع لا يقل عن ٤م
Supply, installation, testing and operation of a solar energy system for the well room with its accessories: Supply, installation, testing and commissioning of the following materials: - A 1000-watt hybrid inverter that works with both solar and public electricity systems, with a built-in MPPT regulator with a capacity of 500 watts. - 12 volt deep cycle gel battery, excellent quality, capacity 200 amp/hour, weighing no less than 60 kg. The connection wires used must be of excellent quality and suitable for the system, and covered with high-pressure PVC cables and pipes. A solar panel with a capacity of 500 watts, excellent quality. The item includes making an iron base for the solar panel, made of shaman, size 5 cm * 5 cm * 5 mm, with legs, and providing it with protection against theft with a lock, and doing all the necessary things (hinges, iron ears,...) and two sides are made. With rust-resistant paint and two sides of paint in the required color for all ironwork, it is installed on the ceiling of the room by making anchors (anker bolts) and making AC 500 in the place of the holes of the anchors (anker bolts). - Create two protection breakers (DC), one to protect the battery and the other to protect the inverter, and one breaker (AC) coming from the inverter to the electrical loads. The manufacturer's warranty is at least 3 years for all components of the solar energy system. The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة/LS	توريد وتركيب واختبار وتشغيل منظومة طاقة شمسية لغرفة البئر مع ملحقاتها: بالمقطوعة: توريد وتركيب واختبار وتشغيل للمواد التالية: - محول عاكس (انفرتر) بقدرة ١٠٠٠ وات نوع هايبرد يعمل بنظامي الطاقة الشمسية والكهرباء العامة مع منظم مدمج MPPT بقدرة ٥٠٠ وات - بطارية ١٢ فولت جل ديب سايلك نوعية ممتازة سعة ٢٠٠ امبير/ ساعة وزنها لا يقل عن ٦٠ كجم - يجب أن تكون أسلاك التوصيل المستخدمة نوعية ممتازة ومناسبة للمنظومة مع تغطيتها بتر نكيات وانابيب PVC ضغط عالي. - لوح شمسي بقدرة ٥٠٠ وات نوعية ممتازة والبند يشمل عمل قاعدة حديدية للوح الشمسي من الثلمن مقاس ٥ سم * ٥ سم * ٥ سم مع الارجل و تزويدها بحماية ضد السرقة مع القفل وعمل جميع مايلزم (مفصلات ، انون حديدية ، ...) ويتم عمل وجهين بدهان مقاوم للصدأ ووجهين بدهان باللون المطلوب لجميع الاعمال الحديدية و يتم تثبيتها في سقف الغرفة بعمل خوابير (انكر بولت) مع عمل مادة AC ٥٠٠ مكان فتحات خوابير (انكر بولت). - عمل قواطع حماية عدد ٢ (DC) احادها لحماية البطارية والاخر حماية للانفرتر وعدد واحد قاطع (AC) الخارج من الانفرتر الى الاحمال الكهربائية. ضمان الشركة المصنعة لا يقل عن ٣ سنوات لجميع مكونات منظومة الطاقة الشمسية. ويشمل البند عمل جميع التوصيلات المطلوبة لإنشاء نظام تاريض فردي حسب تعليمات التصنيع والمعايير والرسومات وعمل جميع مايلزم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Supply and install of Pressure gage: Supply and install a Pressure gauge of 16 bars) and the price includes all accessories according to the instructions of the supervising engineer.				1	عدد/NO	توريد وتركيب ساعة قياس ضغط: توريد وتركيب ساعات ضغط لا تقل عن ٢٥ بار والتمن يشمل الملحقات وكل ما يلزم لا تمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Supply and installation of the sensitive cable with the sensor:- By meter: Supply, installation, inspection, and operation of an excellent-quality moisture-resistant cable with double insulation 2*1.5 mm for the purpose of connecting the disconnect sensors when the water level drops, taking into account the following specifications: • Waterproof, flexible, and double-insulated according to European specifications (HO7RN-F). • Test result for voltages up to 450-750 volts. • The cable must be one piece without connections. The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer				250	م.ط / ML	توريد وتركيب الكابيل الحساس مع الحساس :- بالمتر الطولي: توريد وتركيب وفحص وتشغيل كابل مقاوم للرطوبة نوعية ممتازة مضاعف العازلية ١,٥*٢ ملم لغرض توصيل حساسي الفصل عند هبوط منسوب المياه مع مراعاة المواصفات التالية: • مقاوم للماء ،مرن ومضاعف العازلية وفقا للمواصفات الأوروبية (HO7RN-F) • نتيجة اختبار الفولتية حتى ٤٥٠-٧٥٠ فولت . • أن يكون الكابل قطعة واحدة بدون توصيل. والبند يشمل عمل جميع مايلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف
D.I Flow Meters: Supply and installation of a dry flow meter (Class C) which can be installed horizontally according to meters (ABB) and (ISO4064), which must resist corrosion, salts, and water impurities also temperature of 60 degrees Celsius, including all connections materials and scaps meeting the specifications and instructions of supervising engineer.						عدادات مياه حديد دكتايل: توريد وتركيب عدادات جافة (Class C) تركيب بطريقة افقية وبمواصفات مطابقة لمواصفات العدادات من نوع (ABB) طبقاً للمواصفات العالمية ISO4064 ، بحيث يكون جسم العداد مقاوم للتآكل والأملاح ولايتأثر بالرمل وشوائب المياه ولا بتغير درجة الحرارة من (صفر - ٦٠°) ، والثمن يشمل الأبوال و الباكنتات وأعمال اللحام ان لزم وكل مايلزم لاتمام العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
100mm diameter (4 in)				1	عدد / NO	قطر ٣ انش (80مم)
D.I Gate valve: Supply and installation of ductile iron gate valves with flange, according to specifications DIN 2501/2601, PN 25, DIN 3202, and ensuring tight sealing at a temperature up to 60 degrees Celsius. All necessary work to be completed according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer."						محبس بوابة حديد دكتايل: توريد وتركيب محابس بوابة دكتايل فلنش نوع ممتاز طبقاً للمواصفات DIN 2501/2601 ، و بحيث يكون محكم الإقفال وبدرجة حرارة أعلى ٦٠ درجة ، كل مايلزم لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Dia 4 in (100mm)				3	عدد / NO	قطر ٤ انش (100مم)
100mm diameter (4 in)				1	عدد / NO	قطر ٣ انش (80مم)
Supply and installation of Non-return ductile flange valves: Supply and installation of non-return ductile flange valves of high-resistance, (Italian made) made of cast iron (GG25) according to specifications EN-JL1040 or its equivalent, with an operating pressure of less than 25 kg/cm2 (25 bar) and the price includes the supply of flanges, 8 bolts for each side with size of 24 mm, buckets and all accessories according to the and instructions of the supervising engineer.						توريد وتركيب محابس عدم رجوع دكتايل فلنش: توريد وتركيب محابس عدم رجوع فلنش عالي المقاومة (Heavy duty) ايطالي من الحديد الزهر (GG25) طبقاً للمواصفات EN-JL1040 أو ما يعادلها ويضغط تشغيل لا يقل عن ٢٥ كجم/ سم ٢ (25 بار) ، والثمن يشمل توريد وتركيب الفلنشات وعدد ٨ أبوال لكل جهة مقاس ٢٤ ملم و الباكنتات ، وكل ما يلزم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Dia 4 in (100mm)				1	عدد / NO	قطر ٤ انش (100مم)
				1	عدد / NO	قطر ٣ انش (80مم)
Supply and Delivery of a Portable Solar Panel Cleaning Machine: Quantity: Supply of a portable, high-pressure solar panel cleaning machine equipped with a fuel pump, offering high cleaning performance, along with all necessary accessories for cleaning solar panels, including 14-meter water hoses and all required chemicals for cleaning solar panels or their equivalent. All work will be carried out according to specifications and instructions from the supervising engineer.				1	عدد / NO	توريد وتسليم اداة تنظيف متنقلة للالواح الشمسية: بالعدد: توريد اداة تنظيف متنقلة ذات ضغط عالي ر مزودة بمضخة بترول ، مع أداء تنظيف عالي ، مع جميع الملحقات اللازمة لتنظيف الألواح الشمسية مع ملحقاتها من خراطيم مياه بطول ١٤ متر وجميع المواد الكيميائية اللازمة لتنظيف الألواح الشمسية أو ما يعادلها وعمل جميع مايلزم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف

رقم المناقصة: AD-09-2026							
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works							
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال	البند Item
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD				
Supply and installation of galvanized iron pipes with a diameter of 3 inches high pressure (pipes and connections): Supply, installation, connection, operation and testing of high-pressure galvanized iron pipes with a diameter of 3 inches, heavy type, excellent quality and a thickness of not less than 5 mm, rough type with silencer, with a length of 6 meters per pipe, within British specifications BS 1387/1985 class H, and threaded according to British specifications No. BS- 21 The work includes everything necessary to lower, install and connect pipes inside and outside the booster room. The contractor must carefully study the attached general specifications, fill out the technical tables, and attach the necessary catalog and certificates proving the quality of the product. The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				12	م.ط/ ML	توريد وتركيب مواسير حديد مجلفن قطر ٣ انش ضغط عالي (انابيب الضخ و الوصلات) :- توريد وتركيب وربط وتشغيل واختبار مواسير من الحديد المجلفن ضغط عالي قطر ٣ انش نوع Heavy نوعية ممتازة وسماكة لا تقل عن ٥ مم تربت نوع خشن مع الساكت ويطول ٦ متر للانبوب الواحد وضمن المواصفات البريطانية BS 1387/1985 class H ومسندة طبقاً للمواصفات البريطانية رقم BS-21 والعمل يشمل كل ما يلزم لتزويد وصالات لربط المواسير داخل غرفة البوستر وخارجها. وعلى المقاول دراسة المواصفات العامة المرفقة دراسة جيدة وتعبئة الجداول الفنية وارقاع الكاتلوج والشهادات اللازمة التي تثبت جودة المنتج. والبند يشمل عمل جميع مايلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2.23
Supply and installation of pressure gauge:- numbers: Supply, installation, inspection and operation of pressure gauge, excellent quality. Reading range: From 0 to 15 bar, according to the electrical and mechanical technical specifications. The item includes doing everything necessary to implement the item according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer..				1	عدد/ NO	توريد وتركيب وتشغيل مفتاح الضغط: بالعدد: توريد وتركيب مفتاح ضبط الضغط: ٠-١٥ بار ، حسب المواصفات الفنية الكهربائية والميكانيكية والبند يشمل عمل جميع لوازم التركيب وبحسب المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.	2.24
Maintenance and Rehabilitation Works for Elevated Water Tank (60 m3): L.S: Carrying out comprehensive maintenance, repair, and rehabilitation works for the existing elevated water tank, in accordance with sound engineering practices and the instructions of the supervising engineer. The item shall include the following: Removal of all weak and deteriorated concrete, repair of damaged sections using suitable concrete repair materials, and treatment of cracks (if any) using epoxy injection or grout as required. Removal of damaged plaster and re-plastering of affected areas using improved cement mortar, including application of appropriate waterproofing layers. External painting of the tank using moisture- and weather-resistant coatings for the entire tank, and internal coating using epoxy paint suitable for potable water tanks (one primer coat + two epoxy coats). Inspection and maintenance of ladders and handrails, including rust removal and repainting with anti-corrosion coatings. Cleaning, washing, and disinfection of the tank using approved materials in accordance with health standards. The item shall include all scaffolding works, safety measures, cleaning, testing of the tank after maintenance, and complete handover ready for operation, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة LS	أعمال صيانة وتأهيل الخزان البرجي (60 متر مكعب): بالمقطوعية (L.S): تنفيذ أعمال الصيانة والترميم والتأهيل الشامل للخزان البرجي القائم، وفق الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف، ويشمل البند ما يلي: إزالة الأجزاء الخرسانية الضعيفة والمتقشرة، وإعادة ترميم القطاعات باستخدام مواد إصلاح خرسانية مناسبة، ومعالجة الشروخ إن وجدت بمواد إيبوكسية أو جراوت حسب الحالة. إزالة اللياسة التالفة وإعادة تنفيذ اللياسة للأجزاء المتضررة باستخدام مونة أسمنتية محسنة، مع تنفيذ طبقات حماية وعزل مائي مناسبة. أعمال دهان الخزان من الخارج بدهانات مقاومة للرطوبة لكامل الخزان، ومن الداخل بدهانات إيبوكسية مخصصة لخزانات المياه وجه اساس مع جهين ايبوكسي. مفاودة (السلام والدرايزين) وإعادة الدهان بمواد مقاومة للتآكل، تنظيف الخزان بالكامل وغسله وتعقيمه بمواد معتمدة حسب الاشتراطات الصحية. يشمل البند جميع أعمال السقالات، ووسائل السلامة، والتنظيف، واختبار الخزان بعد الصيانة، وتسليم العمل جاهزاً للتشغيل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.25
Total Cost – Component 2: Horizontal Solar-Powered Pumping Unit				رقماً		إجمالي المكون الثاني: وحدة الضخ الأفقية بالطاقة الشمسية	
				كتابية			

جدول الكميات والأعمال المطلوبة							رقم المناقصة: AD-09-2026
BOQs of required works							
Work Description	اجمالي السعر	السعر كتابية	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند Item
	Total Price	Price in Writing	Unit Price	Quantity	Unit		
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD				
Component 3 : Horizontal Pump Chamber						المكون الثالث:غرفة المضخة الافقية	3
The Site Works						أعمال الموقع :	أولاً
Site settlement: Settlement of the site includes cutting, backfilling, waste removal and removal of tall trees to reach the levels specified in the architectural plans, according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer Site settlement. Settlement of the site includes cutting, backfilling, waste removal and removal of tall trees to reach the levels specified in the architectural plans, according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعية L.S	تسوية الموقع : تسويه الموقع ويشمل اعمال القطع وأعمال الردم وإزالة المخلفات وإزالة الأشجار العاليه للوصول إلى المناسيب المحدده في المخططات المعماريه وذلك بحسب المواصفات الفنيه وتعليمات المهندس المشرف	3.1
Drilling for foundations: Excavating foundations for the bases and under the outer walls in the specified dimensions and levels with support for the sides of the excavation if necessary, until reaching the suitable soil for foundation. The price includes drilling in the rock blocks of various sizes if any, and raising the excess waste from the drilling product and transporting it to the places designated by the local authority.				9	م³ M3	الحفر للأساسات : حفر الاساسات للقواعد وتحت الجدران الخارجيه والمقاس بالابعاد والمناسيب المحددة للقواعد مع عمل اسناد لجوانب الحفر اذا لزم الامر وحتى الوصول الى التربة الصالحة للتاسيس والتمن يشمل الحفر في الكتل الصخرية بمختلف أحجامها أن وجدت وترقيع المخلفات الزائدة من ناتج الحفر ونقلها الى الأماكن المخصصة من قبل السلطة المحليه.	3.2
Backfill: Backfilling with imported soil suitable for filling (substitution soil) below the foundations to the required thickness, compacted and watered to achieve the appropriate density, as per the approval of the supervising engineer. Clean soil from excavation or from outside the site shall be used for backfilling around the foundations and inside the building, with suitable mechanical compaction and watering in layers not exceeding (25) cm thickness, until obtaining cohesive soil according to the specified levels in the drawings. Excess soil beyond the backfill shall be transported to designated areas by the local authority, according to the instructions of the supervising engineer..				15	م³ M3	الردم : الردم بتربة مستورده صالحة للردم (تربة احلال) اسفل الاساسات بالسماكة اللازمه مع الدك والرش بالمياه حتى الحصول على الكثافة المناسبه وبحسب موافقة المهندس المشرف، واستخدام تربة نظيفه من ناتج الحفر او من خارج الموقع للردم حول الاساسات وداخل المبني مع الدك الميكانيكي بدكاكة مناسبه والرش وعلى طبقات لاتزيد سماكتها عن (٢٥) سم حتى الحصول على تربة متماسكة طبقا للمناسيب المحدده في المخططات ونقل التربة الزائدة عن الردم الى الأماكن المخصصة من قبل السلطة المحليه وبحسب تعليمات المهندس المشرف	3.3
Room Perimeter Protection Sidewalk: Supply and implementation of a perimeter protection sidewalk around the room, with a width of one meter and a height of 30 cm above ground level, ending with basalt stone curbs with a thickness of 20 cm and a depth of 30 cm within the soil, including bedding and compaction. Then leveling, compaction, and the construction of a normal concrete layer and colored tiles measuring 25 cm * 25 cm, with expansion joints every 3 meters. The price includes excavation, backfilling, compaction, watering, the creation of a plaster footprint, and painting with blue and white colors, each 10 cm thick on both sides, and all necessary work according to the drawings and specifications approved by the supervising engineer..				19	م.ط/ ML	رصيف حماية على محيط الغرفة: توريد وتنفيذ رصيف حماية على محيط الغرف بعرض واحد متر ويرتفع عن منسوب الارض ٣٠سم وينتهي ببردورات من الحجر البازلت بسمك ٢٠ وعمل ٣٠سم داخل التربة مع التكحيل والتدريز.ومن ثم التسويه والدك و عمل طبقة خرسانة عادية وبلاط ملون مقاس ٢٥سم * ٢٥سم وعمل فواصل تمتد كل ٣م والتمن يشمل اعمال الحفر والردم والدك والرش وعمل بصمة بلباسة ودهان أزرق أبيض ١٠سم من الجهتين وكل ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعميلت المهندس المشرف.	3.4
Total of Site Work						إجمالي أعمال الموقع	

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$			
ثانياً أعمال الخرسانات والبلاط						
Secondly: Concrete and Tiles works						
Plain concrete for footings: Supplying, equipping and casting ordinary concrete for floors with a thickness of 10 cm according to drawings and with a cement content of not less than 250 kg / m3 and the cost includes all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer				0.75	م³ / M3	خرسانة عادية للأساسات وتحت الكرسى: توريد وتنفيذ خرسانة عادية للأساسات تحت مباني الكرسى الحجر سماكة ١٠ سم بحسب الرسومات وبمقاومة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم² وبمحتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³، والسعر تشمل جميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
Plain concrete for floors: Supplying, equipping and casting plain concrete for floors with a thickness of 10 cm according to drawings and with a cement content of not less than 250 kg / m3, after the compaction of the soil backfilling, with all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer				10.8	م² / M2	خرسانة عادية للأرضيات: توريد وتجهيز وصب خرسانة عادية للأرضيات سماكة ١٠ سم بحسب الرسومات وبمحتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ وذلك بعد أعمال الدك الميكانيك للتربة. مع جميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Reinforced concrete Supplying, equipping, and casting reinforced concrete using 250kg/cm2 strength cement;(0.80m3 sand: 0.40m3 aggregate:350kg) mixture percentage for all reinforced concrete components(Footings,G.beams, Columns, beams and slab) Using very good wooden scaffolding, spraying with all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer				8	م³ / M3	خرسانة مسلحة: توريد وتجهيز وصب خرسانة مسلحة بمقاومة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م³ وبنسبة خلط (٨, ٣٠, ٣٠ رمل - ٤, ٣٠ كرسى - ٣٥٠ كجم اسمنت) وذلك لجمع العناصر الخرسانية المسلحة (القواعد، الرقاب، المبد، الاعتاب، الأعمدة، الجسور، بلاطة السقف) ويشمل (استخدام خشب في حالة ممتازة، الرش، وكل ما يلزم)، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
اجمالي أعمال الخرسانات						
Total of concrete works						

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
	USD \$	دولار \$ USD	دولار \$ USD		
Building works					
Notes 1- All stone and building work must be of the same quality and thickness indicated in the drawings. 2- The contractor must supply a sample of stones and blocks that have been approved before starting the implementation. 3- The cement mortar should contain a ratio of 3: 1 per cubic meter as a minimum. 4- The quantities in the table (net) minus all openings.. 5- The contractor must supply all materials required for the works and comply with the instructions of the engineer. 6- The stigmas must be unified, and the stigma should not be more than 8 mm in chairs and 6 mm in the facades, and the stigmas should be regular vertically and horizontally. 7- Making the necessary connection between the stones in the endothelium and the epithelium, and the lining stones are equal to the stones of the epithelium in size. 8- The length of the stone must be equal to or greater than its height. 9- Good packing of mortar courses. 10- Using crushed stone for filling the mosaic of stone chairs is done vertically, leaving gaps between them to be filled with cement mortar (4:1). It is important to avoid using large stones such as gravel and others in filling the mosaic. 11- Water spraying for buildings twice daily for three consecutive days. 12- Any other works required by the project as per the instructions of the supervising engineer.					
الملاحظات: ١- يجب أن تكون جميع أعمال الحجر والمباني بنفس النوعية والسمك الموضح بالرسومات. ٢- يجب على المقاول توفير عينة من الأحجار والبلك التي تم اعتمادها قبل البدء بالتنفيذ. ٣- يجب أن تحتوي المونة الأسمنتية على نسبة ٣:١ لكل متر مكعب كحد أدنى. ٤- الكميات الموجودة بالجدول (صافية) تخصم فيها جميع الفتحات. ٥- يجب على المقاول أن يورد كل المواد المطلوبة للأعمال وأن يمثل لتعليمات المهندس. ٦- يجب توحيد المياصم ولا يزيد عرض الميسم عن ٨ مم في الكراسي و ٦ مم في الواجهات وأن تكون المياصم منتظمة رأسياً وأفقياً. ٧- عمل الربط اللازم بين الأحجار في البطانة والظهارة وتكون احجار البطانة مساوية لاحجار الظهارة في الحجم. ٨- يجب أن يكون طول الحجر أكبر او مساوى لارتفاعه . ٩- التعبئة الجيدة للمداميك بالمونة الاسمنتية والخرسانة العادية وبنسبة خلط (١:٢,٥:٤). ١٠- استخدام كسر حجر لتعبئة المداميك لمباني الكرسي الحجر توضع رأسياً بحيث تترك فراغات فيما بينها تملأ بالمونة الاسمنتية (١:٤) ويجب تجنب استخدام الاحجار الجعم وغيرها من الاحجار الكبيرة في تعبئة المداميك . ١١- الرش بالماء للمباني مرتين يومياً ولمدة ثلاثة أيام متتالية. ١٢- أي أعمال أخرى يتطلبها العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.					
Stone Chair Buildings: Building of the chair stone basalt or similar stones of tough, tough stones resistant to moisture, salts, and corrosion for both sides with cement mortar with a mixing ratio (3: 1) cement: sand with spraying and stitching work and attention must be paid to the straightness of the buildings horizontally and their balanced vertically, using the thread and plumb and building in the places specified for them in the drawings and handing over Work clean and level with cleaning stone facades with wire and brush according to specifications and instructions of the supervising engineer.				10.08	م ^٣ M3
مباني حجر للكرسي: مباني حجر الكرسي بازلي او احجار مماثلة من الأحجار القوية القاسية المقاومة للرطوبة والأملاح والتآكل (بطانة وظهاره) و بمونة اسمنتية بنسبة خلط (٣:١) اسمنت : رمل مع الرش وعمل التدريز والتكحيل ويجب الاهتمام باستقامة المباني أفقياً وميزانيتها رأسياً مستخدماً الخيط والشاقول والبناء في الأماكن المحددة لها في الرسومات وتسليم العمل نظيفاً ومستوياً مع تنظيف واجهات الحجر بالسلك والفرشاة وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
Automatic Hollow Blocks for buildings: Supplying and constructing internal wall buildings from hollow concrete blocks 20 cm thick automatically (high pressure) and using cement mortar (3: 1) and that the building is regular and level (building with scale and scale) and that the thickness of the mortar is not less than (2 cm) to fill the spacing in a fully manar according to the sizes and drawings Specifications and instructions of the supervising engineer.				36.3	م ^٢ M2
مباني بلك اسمنتية اتوماتيكي مفرغ: توفير وإنشاء مباني الحواظ من البلك الأسمنتي المفرغ سمك ٢٠ سم اتوماتيكي الصنع (ضغط عالي) وباستخدام مونة أسمنتية (٣:١) وعلى أن يكون البناء منتظماً ومستوي (بناء بالقدة والميزان) وعلى أن لا يقل سماكة المونة عن (2 سم)بحيث تملأ الفراغات بصورة تامة، والبند يشمل تنفيذ أعتاب خرسانية مسلحة (20سم* ٢٠ سم) ويروز ٢٠ سم من كل جهة للأبواب والشبابيك. وذلك طبقاً للمقاسات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
Total of building works					
إجمالي أعمال المباني					

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
بيان الأعمال	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD		
Plaster works and paints					
Notes 1- All concrete covering works for all walls, interior ceilings, external canopies, blinds and stairs with a cement mortar consisting of (300 kg cement / m3 Nice) with strings and beams, good service for cement mortar and modification after roughing 2- Making cladding nets at the joints and when building materials differ, as well as making metal mesh corners at the edges of windows, doors, columns ... etc. 3- Painting the parapets and the outer awnings, a three-phase moisture-resistant paint. 4- Painting all ceilings, white, three-sided, according to the specifications and drawings 5- All the walls above the fittings and the faience tiles for the walls are matte white oil paint, three sides after sanding and smoothing, and two perpendicular layers of putty.6. 7- All required samples and paints must be approved before supply or work, and the contractor bears responsibility in the event that any materials not approved by the administration are supplied. 8- The contractor must deliver the paste, sanding and smoothing works to the engineer before starting the painting works.					
ملاحظات ١- جميع أعمال التلييس الاسمنتي لجميع الحوائط والاسقف الداخلية والمظلات الخارجية والدرابو والدرج بمونة اسمنتية مكونة من (٣٠٠ كجم اسمنت / م ٣ نيس) مع البوج والاوتار والطوارف والخدمة الجيدة للمونة الاسمنتية والتحوير بعد التخشين . ٢- عمل شبك تلابيس عند الفواصل وعند اختلاف مواد البناء وكذلك عمل زوايا شبك معدنية عند اطراف النوافذ والابواب والاعمدةالخ ٣- دهان الدرابو والمظلات الخارجية دهان مقاوم للرطوبة ثلاثة اوجة مع طبقة العازل الشفافة المقاومة للرطوبة بالسماكة المحددة من قبل المهندس المشرف. ٤- دهان جميع الاسقف املشن ابيض ثلاثة اوجة او طبقا للمواصفات والرسومات ٥- جميع الجدران اعلى الوزرات والبلاط القيشاني للجدران دهان زيتي مطفي ابيض ثلاثة اوجة بعد الصنفرة والتنعيم التام وطبقتين متعامدتين من المعجون . ٦- يجب اعتماد جميع العينات والدهانات المطلوبة قبل التوريد او العمل ويتحمل المقاول المسؤولية في حالة توريد اى مواد غير معتمدة من الادارة ٧- على المقاول تسليم مراحل اعمال المعجنة والصنفرة والتنعيم الى المهندس قبل البدء في اعمال الدهانات. ٨- أعمال اللياسة والدهان تخصم منها فتحات الابواب					
Cement Plastering: Supply and implementation of cement plastering, and the cost includes materials, workmanship, etc. (using dots and lines) with the use of metal mesh width of 20 cm extended in horizontal and vertical joints with all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				98	م ^٢ M2
Emulation Painting for Ceilings: Supply and implement of emulation paint for roofs and fallen bridges A paint consisting of a basic side + three sides of a white color with sanding and paste and all that is needed made by one of these companies (Shield/ Aljazeera/ Jotun). Price includes brushing before panting and all necessary to finish works All with match specifications and supervisor engineer instructions.				11	م ^٢ M2
Water-Based Paints for Walls: Supply and implement of water-based paints for the internal and external walls of the (external-external type) made by one of these companies (Shield/ Aljazeera/ Jotun) with the required color of three faces to get the required color with 15cm bule paints around each corner. Price includes brushing before panting and all necessary to finish works All with match specifications and supervisor engineer instructions.				87	م ^٢ M2
Total works of plaster and paints					

اجمالي أعمال البياض والدهانات

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
Carpentry and Iron Works:						خامسا أعمال النجارة ومفردات المباني
Iron door for the room entrance: Supply and installation of an iron door with dimensions (2.2m x 2.5m) that opens alongside the main door, with another door of (1.2m x 2m). The door should be made of a 2.5mm thick corrugated iron sheet and a 2-inch v-shaped frame. The price includes anti-rust painting after sanding and grinding the welding marks, as well as painting both sides of the door and the frame with oil-based paint. It also includes the installation of locks, hinges, handles, and handrails. The price includes the implementation of the MH logo on a stainless steel plate with a diameter of 50cm. With all, that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	باب حديد لمدخل الغرفة: توريد وتركيب باب حديد مقاس (٢,٥*٢,٢) متر يفتح مع الباب الرئيسي باب اخر (٢*١) متر، بحيث يكون من الحديد الصاج المحبب سماكة ٢,٥ مم وشلمان ٢ هنش والتمن يشمل الدهان ضد الصدأ بعد الصنفرة وجلخ اثر اللحام وعمل وجهين اخرين من الدهان الزيتي للباب والحلق وكذا تركيب المغالق والكوالين والهندرابات. والسعر يشمل تنفيذ شعار مسلم هاندز على ألواح حديد استاينلس استيل بقطر ٥٠ سم / شعار مع جميع مايلزم وبحسب الشكل الذى يختاره المهندس المشرف.
Iron Windows: Supply and installation of two iron windows (1.2m x 1.2m), made of 1.25mm thick corrugated iron sheet. The installation includes a 1.5-inch frame, hinges, locks, and anti-rust painting after sanding and grinding the welding marks. Two additional coats of oil-based paint will be applied to the window frames, hinges, locks, and other relevant parts. The work also includes the installation of a protective mesh with 15mm x 15mm openings, spaced at 15cm intervals in both directions. With all, that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				3	عدد/ NO	نوافذ حديد: توريد وتركيب نوافذ حديد فردتين مقاس (1.2*١,٢م) من الحديد الصاج سماكة ١,٢٥ مم مع تركيب حلق شلمان ١,٥ هنش والتمن يشمل المفصلات والمغالق و الدهان ضد الصدأ بعد الصنفرة وجلخ اثر اللحام وعمل وجهين اخرين من الدهان الزيتي للفردات والحلق والمغالق والعمل يشمل تركيب شبك حماية مصبغات ١٥*١٥ مم صم كل ١٥ سم فى الاتجاهين وعمل كل مايلزم لانهاء العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
Rainwater drainage pipes: Supply and installation of rainwater drainage pipes 4 inches in diameter up to the level of the pavement and the price includes fixing the pipes with galvanized iron bars of diameter so that the pipes are installed every 2 m plumb, according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer and the principles of excellent work.				6	م.ط/ ML	مواسير تصريف مياه الأمطار: توريد وتركيب مواسير تصريف مياه الأمطار قطر ٤ إنش حتى منسوب الرصيف والتمن يشمل تثبيت المواسير بكليبات حديد مجلفنة قطر بحيث يتم تثبيت المواسير كل ٢ م راسيا، وذلك بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول العمل الممتاز.
Total of carpentry and building works						اجمالي اعمال النجارة ومفردات المباني

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$			
Electrical works						الأعمال الكهربائية
Electrical Circuit Breaker: Supply and installation of a high-quality automatic circuit breaker specifically designed for the room's electrical system. The circuit breaker should be of 30 amps capacity and must be suitable for installation on a wooden panel. With all, that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	قاطع كهربائي: توريد وتركيب قاطع كهربائي اوتوماتيكي خاص بكهرباء الغرفة اتوماتيكي ٣٠ امبير نوعية عالية الجودة بحيث تركب في لوح خشبي مناسب مع كل ما يلزم للتركيب والتثبيت والتوصيل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
LED lights of 40 watt Supply and installation of LED lights of 40 watt. The price includes labor and all materials for the following: Laying 3/4 " pipes and cracking in the walls, fixing cans, pulling 3 * 4 mm2 wires and installing a single socket with a key, premium type, with connection and connection to the panel with an independent line according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.				2	عدد/ NO	لمبات اضاءة LED قدرة ٤٠ واط: بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات اضاءة LED قدرة ٤٠ واط والسعر يشمل المفتاح والاسلاك قطر ١,٥ مم ٢ والمواسير البلاستيكية PVC قطر ٣/٤ انش وكل التمديدات المطلوبة والتي توضح قبل الصب والعلب وأغليتها وتثبيتها داخل الجدران مع الأخذ بعين الاعتبار بتمديد المواسير ترنكي داخل الاسقف وعمل وكل ما يلزم للتوصيل إلى وحدات التوزيع طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Spherical Humidity Resistance Lights: Supply and install of spherical humidity resistance lights with its cover to be install in walls of diameter 18cm and LED lights Works includes all necessary according to the drawings and specifications and instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	لمبات اضاءة كروية مقاومة للرطوبة: توريد وتركيب وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة مكونة من جهاز اضاءة من النوع المركب على الحائط بغطاء من الأوبال الشفاف بقطر في حدود ١٨ سم به جهاز اضاءة LED 18 واط مع جميع أعمال التأسيسات ومفاتيح التشغيل و وكل ما يلزم لإكمال الأعمال وفقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
Single 13 ampere Power Outlet: Make 13-amp single electrical outlet points. The price includes labor and all materials for the following: Laying 3/4 " pipes and cracking in the walls, fixing cans, pulling 3 * 4 mm2 wires and installing a single socket with a key, premium type, with connection and connection to the panel with an independent line according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.				2	عدد/ NO	مأخذ كهرباء ١٣ امبير احادي : عمل نقاط مأخذ كهربائية أحادي ١٣ أمبير ويشمل السعر العمالة وكافة المواد لما يلي : مد المواسير مقاس ٣/٤ والتكسير في الجدران ، تثبيت العلب ، وسحب الأسلاك مقاس ٤*٣ مم ٢ وتركيب مأخذ أحادي مع المفتاح نوع ممتاز، مع التوصيل والربط إلى اللوحة بخط مستقل
Total of electrical works						إجمالي الأعمال الكهربائية
Total Cost – Component 3: Horizontal Pump Chamber				رقماً		إجمالي المكون الثالث: غرفة المضخة الأفقية
				كتابية		

Project Code: YE-25-YE002-EM-006

رقم المناقصة: AD-09-2026

جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD دولار \$	USD دولار \$	USD دولار \$			
Component 4: Public electricity grid connection works						المكون الرابع: أعمال ربط شبكة الكهرباء العمومي
By lump sum: Public electricity connection works for well site Supply, transport, and installation of all materials necessary for public electricity connection to well sites (estimated distance approximately 900 meters), including, but not limited to, the following: - A high-quality 50 kVA step-down transformer - 11 wooden poles, 11 meters long - 35 mm aluminum wire of the appropriate length - Fuses + lightning arresters - 35 mm copper wire of the appropriate length for grounding - All materials necessary for grounding - Any other materials required for installation (crosses, discs, straps, bolts, etc.) This item includes all parts required for connection not mentioned in the item.				1	مقطوعة L.S	4.1 بالمقطوعة: أعمال ربط الكهرباء العمومي لموقع البئر توريد ونقل وتركيب جميع المواد اللازمة لربط الكهرباء العمومي بمواقع الآبار (المسافة التقديرية حوالي ٩٠٠ متر) وتشمل على سبيل المثال لا الحصر مايلي:- - محول خفض نوعية ممتازة بقدرة ١٠٠ كيلو فولت أمبير - أعمدة خشبية عدد ١١ عمود بطول ١١ متر - سلك الألمنيوم أبو ٣٥ ملم بالطول المناسب - فيوزات + موانع الصواعق - سلك نحاس أبو ٣٥ ملم لزوم التأسيس بالطول المناسب - جميع المواد اللازمة للتأسيس الأرضي - أي مواد أخرى لزوم التركيب (كروسات، دسكات، صين، استرايات، أبواب، وغيره) البند يشمل جميع القطع المطلوبة للتوصيل وغير مذكورة في البند كما يشمل البند توريد وتركيب قاطع كهربائي ٣ فيز بقدرة ١٠٠ أمبير حماية وتأسيس للانفتر
By lump sum: Public electricity connection works for Booster site Supply, transport, and installation of all materials necessary for public electricity connection to booster site (estimated distance approximately 400 meters), including, but not limited to, the following: - 5 wooden poles, 11 meters long - 35 mm aluminum wire of the appropriate length - Fuses + lightning arresters - 35 mm copper wire of the appropriate length for grounding - All materials necessary for grounding - Any other materials required for installation (crosses, discs, straps, bolts, etc.) This item includes all parts required for connection not mentioned in the item.				1	مقطوعة L.S	4.2 بالمقطوعة: أعمال ربط الكهرباء العمومي لموقع البوستر توريد ونقل وتركيب جميع المواد اللازمة لربط الكهرباء العمومي بموقع البوستر (المسافة التقديرية حوالي ٤٠٠ متر) وتشمل على سبيل المثال لا الحصر مايلي:- - أعمدة خشبية عدد ٥ عمود بطول ١١ متر - سلك الألمنيوم أبو ٣٥ ملم بالطول المناسب - فيوزات مع الخوص + موانع الصواعق - سلك نحاس أبو ٣٥ ملم لزوم التأسيس بالطول المناسب - ٢٠ حبة درين - جميع المواد اللازمة للتأسيس الأرضي - أي مواد أخرى لزوم التركيب (كروسات، دسكات، صين، استرايات، أبواب، وغيره) البند يشمل جميع القطع المطلوبة للتوصيل وغير مذكورة في البند
Total Cost - Component 4: Public electricity grid connection works				رقماً		إجمالي المكون الرابع: أعمال ربط شبكة الكهرباء العمومي
				كتابية		

رقم المناقصة: AD-09-2026					
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works					
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار		
Component 5: Other works					المكون الخامس: أعمال أخرى
Supply and delivery of spare parts, measuring tools and equipment for maintenance and operation: Supply and delivery of spare parts, measuring tools, and equipment for maintenance and operation of solar energy systems, including the following: 1- A clip meter device to measure variables (resistance, potential difference, current, conduction, ...) with a power of 1 kiloampere, AC+ DC type. 2- Manual galvanized iron pipe bending tool (table) 3- Manual galvanized iron pipe lathe 4- SPD lightning arrester device 5- An integrated maintenance equipment bag, which contains blades of various sizes (0.5 inch to 3 inch) + pliers (3 various sizes) + scalpels + screw opening pins (various sizes) + cutting and shearing tools (iron saw, wire cutter, etc.) 6- Panel cleaning equipment (4 meter fasteners, stick length 4 m, 4 meter fasteners, 4 m stick length). 7- Electric drill charging . 8- 4 diodes and 4 fuses suitable for solar panels and collection boxes 9- Chain wrench 4" 10- Hammer 1kg 11- Safety shoes 12- Maintenance overall dress 13- Hand gloves cotton with bubbles 14- Safety cap 15- Aluminum ladder The item includes doing everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعة L.S
					5.1 توريد وتسليم أدوات قطع الغيار و أدوات القياس ومعدات لأعمال الصيانة والتشغيل: توريد وتسليم أدوات قطع الغيار و أدوات القياس ومعدات لأعمال الصيانة والتشغيل لمنظومات الطاقة الشمسية وتشمل على الآتي: ١- جهاز كليب ميتر لقياس المتغيرات (المقاومة، فرق الجهد، التيار، التوصيل، ...) بقوة ١ كيلو امبير نوع AC+ DC ٢- أداة ثني مواسير الحديد المجلفن يدوية (طعاجة) ٣- مخرطة انابيب حديد مجلفن يدوية ٤- جهاز SPD مانع الصواعق ٥- حقيبة معدات صيانة متكاملة والتي تحتوي على ريش بانه مقاسات متنوعة (0.5) هتش الى ٣ هتش + زراديات (عدد ٣ متنوعة) + مشارط + دساميس فتح البراغي (متنوعة المقاسات) + أدوات قطع وقص (منشار حديد مع باكت ريش حديد أصلي، كتر قطع الاسلاك، ...)) ٦- معدات تنظيف الألواح (سحابات طول العصا ٤م لعدد ٤، سحابات اصطباية طول العصا ٤م لعدد ٧ دريل كهربائي شحن ٨- دايودات عدد ٤ و فيوزات عدد ٤ مناسبة للألواح الشمسية وصناديق التجميع ٩- مفتاح مواسير سلسلة قطر ٣ انش ١٠- مطرقة حديد ١ كجم ١١- زوج أحذية سلامة ١٢- جبلة سلامة ١٣- حقازات سلامة قطنية ١٤- خوذة سلامة ١٥- سلم المنيوم ٨ درجات وعمل جميع مايلزم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

رقم المناقصة: AD-09-2026						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابية Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			البند Item
Project nameplat: Supplying and installing a metal plate with the name of the project and the logo of the Muslim Hands organization. The price includes the following: - Excavation of soil to a depth of 70 cm for the two bases of the panel after pouring the regular concrete and the necessary spraying. - Executing two concrete bases with dimensions of 50 * 50 cm and a depth of 40 cm, consisting of 0.8 m3 and 0.4 m3 with 250 kg cement per cubic meter of concrete with good spraying. - The legs of the plate are made of galvanized iron pipes with a diameter of 2 hanches, and at the bottom, there are two metal plates of 2 mm thickness, 30 cm long and 5 cm wide. - Supplying and installing writing boards (sheets) of metal with a thickness of 2.5 mm, with the dimensions and distribution shown in the models, provided that they are from the front and back sides and separated from each other - Painting the writing boards and the feet with anti-rust paint 3 sides, then painting the writing boards with the specified color 3 sides - He writes on the board in clear handwriting, distinctive writing, and the specified color in Arabic and English. - The panel shall be installed in the appropriate place specified by the supervising engineer, including supply, installation and all that is required to complete the work.				2	عدد/ NO	لوحة معدنية لاسم المشروع: توريد وتركيب لوحة معدنية باسم المشروع وشعار منظمة مسلم هاندز والتمن يشمل الاتي : - حفر تربة بعمق ٧٠ سم لقاعدتي اللوحة بعد صب الخرسانة العادية والرش اللازم - تنفيذ قاعدتين خرسانية بأبعاد ٥٠*٥٠ سم وعمق ٤٠ سم مكونة من ٣م٠,٨ كري و٣م٠,٤ مع ٢٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب خرسانة مع الرش الجيد - قوائم اللوحة من الانابيب الحديدية المجلفنة قطر ٢ هنش وفي اسفلها يتم عمل صفيحتين معدنيتين سمك ٢مم بطول ٣٠ سم وعرض ٥ سم تثبتان جيذا باللحام وعلى شكل صليب +تثبيت اسفل القاعدة قبل الصب - توريد وتثبيت الواح الكتابة (صفائح) من المعدن سمك ٢,٥مم بالأبعاد والتوزيع الموضح بالنماذج على ان تكون من الجهتين الامامية والخلفية ومفصولة عن بعض - دهان الواح الكتابة والقوائم بدهان مقاوم للصداء ٣ اوجه ثم دهان الواح الكتابة باللون المحدد ٣ اوجه - يكتب على اللوحة بالخط الواضح والكتابة المميزة واللون المحدد بالعربية والانجليزية . - تركيب اللوحة في المكان المناسب الذي يحدده المهندس المشرف شامل التوريد والتركيب وكل مايلزم لانتهاء العمل .
Marble plaque for the name of the project: Supply and installation of a marble plaque with a carving of not less than (60 * 80 * 3 cm) installed on the facade of the building and writing on it the name of the project, the name and logo of the organization and the financier, and the year of implementation The price includes all that is necessary to complete the item of all the works mentioned according to the principles of workmanship, the attached specifications, and the instructions of the supervising engineer				1	عدد/ NO	لوحة رخامية لاسم المشروع: توريد وتركيب لوحة رخامية تحت لا تقل عن (3*80*60 سم) تثبت في واجهة المبنى ويكتب عليها اسم المشروع واسم وشعار المنظمة والممول و عام التنفيذ والسعر يشمل جميع ما يلزم لانجاز بند جميع الاعمال المذكورة حسب اصول الصنعة و المواصفات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف
Total Cost – Component 5: Other works				رقماً	إجمالي المكون الخامس: أعمال أخرى	
				كتابية		
Total Summation				رقماً	الإجمالي الكلي	
				كتابية		

Project Name: Rehabilitation of Al-ain water project - Lowder District - Abyan governorate - Yemen

اسم المشروع: تأهيل مشروع مياه العين - مديرية لودر - محافظة أبين - اليمن

Tender No: YE-25-YE002-EM-006			رقم المناقصة: AD-09-2026		
الخلاصة Summary					
Work Description	ملاحظات Notes	المبلغ الاجماليTotal Price		بيان الأعمال	م No
		USD دولار			
Total Cost – Component 1: Water Distribution Network				إجمالي المكون الأول: شبكة المياه	1
Total Cost – Component 2: Horizontal Solar-Powered Pumping Unit				إجمالي المكون الثاني: وحدة الضخ الأفقية بالطاقة الشمسية	2
Total Cost – Component 3: Horizontal Pump Chamber				إجمالي المكون الثالث: غرفة المضخة الافقية	3
Total Cost – Component 4: Public electricity grid connection works				إجمالي المكون الرابع:أعمال ربط شبكة الكهرباء العمومي	4
Total Cost – Component 5: Other works				إجمالي المكون الخامس:أعمال أخرى	5
Total Summation			رقماً	الإجمالي الكلي	
			كتابة		
Discount percent if founded %				نسبة التخفيض إن وجدت %	
Total Summation after discount			رقماً	الإجمالي الكلي بعد التخفيض	
			كتابة		