

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج

Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj



13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
	Importanat Notes	ملاحظات هامة				
	1: The contractor must visit the site and fully assess conditions before submitting prices. 2: No work item will be accepted unless it is fully completed, commissioned, tested, and operational. 3: No work shall commence or be accepted without prior approval of samples by the AFH Engineer, also strict adherence to all instructions issued by the supervising engineer is mandatory. 4: The contractor must comply with all occupational security and safety requirements for workers at all times. 5: All waste, and obstructions shall be removed from the site and disposed of in approved locations. 6: All obstructions and debris must be removed and moved from work sites to a suitable location, and work sites must be handed over clean, organized, and free from any waste or obstacles, in accordance with the engineer's instructions. 7: All materials must be of high quality and from approved reputable brands. 8: The contractor shall carry out all required tests in accordance with the technical specifications and standards. 9: A detailed work implementation plan must be submitted and approved by the engineer prior to commencing any activity. 10: All works must be executed in full compliance with approved drawings, technical specifications, engineering standards, and the instructions of the supervising engineer or their representative. 11- The approved measurement is the engineering measurement, and all openings must be deducted	1. يجب على المقاول زيارة الموقع وتقييم الظروف تقييمًا شاملاً قبل تقديم عروض الأسعار. 2. لن يُقبل أي عمل ما لم يكن مكتملاً تمامًا، ومُشغلاً، ومُختبرًا، وجاهزًا للتشغيل. 3. لا يجوز البدء بأي عمل أو قبوله دون موافقة مسبقة من مهندس شركة AFH على العينات، كما أن الالتزام التام بجميع التعليمات الصادرة عن المهندس المشرف إلزامي. 4. يجب على المقاول الالتزام بجميع متطلبات السلامة والأمن المهني للعمل في جميع الأوقات. 5. يجب إزالة جميع النفايات والعوائق من الموقع والتخلص منها في الأماكن المعتمدة. 6. يجب إزالة جميع العوائق والحطام ونقلها من مواقع العمل إلى مكان مناسب، ويجب تسليم مواقع العمل نظيفة ومنظمة وخالية من أي نفايات أو عوائق، وفقًا لتعليمات المهندس. 7. يجب أن تكون جميع المواد عالية الجودة ومن علامات تجارية معتمدة وذات سمعة طيبة. 8. يجب على المقاول إجراء جميع الاختبارات المطلوبة وفقًا للمواصفات والمعايير الفنية. 9- يجب تقديم خطة تنفيذ عمل مفصلة واعتمادها من قبل المهندس قبل البدء بأي نشاط. 10- يجب تنفيذ جميع الأعمال بما يتوافق تمامًا مع الرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية والمعايير الهندسية وتعليمات المهندس المشرف أو من ينوب عنه. 11- القياس المعتمد هو القياس الهندسي و تخصم كافة الفتحات				

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج



Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj

13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
1.Civil Works		أولاً: الأعمال المدنية				
1.1	Leveling of work sites, removal of obstacles, removal of waste according to the specified areas to the specified location and according to the instructions of the project officer.	انصوية مواقع العمل وإزالة العوائق ونقل المخلفات حسب المساحات المحددة إلى المكان المحدد بحسب توجيهات ضابط المشروع.	L.S	1		
1.2	digging works : Excavation for foundation in all soils of whatever Nature, inclusive of rocky soil, For rocky soil, it is sufficient to simply level the ground and build upon the solid rock. according to the lines and grades in the drawings and technical specification. The work involves dewatering if any and be aware of any existing utilities during excavation and take the necessary steps to relocate them. , treat the soil by Insecticides, and cleaning the site and the removal of excavated waste to a suitable location away from the construction site as drawings, details, and as directed by the Engineering	اعمال الحفر : بالمتر المكعب حفر تربة للقواعد والاساسات في اي نوع من انواع التربة بما في ذلك التربة الصخرية، وفقا للابعاد والاعمال المحددة في المخططات والمواصفات الفنية وتوجيهات ضابط المشروع، ويراعى في التربة الصخرية اكتفاء بالتسوية فقط والبناء فوق الارض الصلبة ويشمل نزع المياة ان وجدت، الانتباه لوجود أي خدمات أثناء الحفر وعمل اللازم لتغيير موقعها ان وجدت والحفاظ على جوانب الحفر ورش الارضية والجوانب بمبيد حشري و نقل وإزالة المخلفات الى مكان مناسب بعيد عن الموقع وبحسب الرسومات و التفاصيل و تعليمات ضابط المشروع.	m³	20		
1.3	Backfilling work : The backfilling by imported soil from the valley (Base course). The backfilling shall be in two layers with maximum thickness of 25cm for each layer, in addition to spraying by water and compaction with a 5 ton Roller and according to the instructions and supervision of the engineering Officer.	ردم بالتربة : بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال الردم بترية نظيفة (بيسكوس) مستوردة من خارج الموقع حول الاساسات وداخل المباني بالأبعاد الموضحة بالرسومات وعلى شكل طبقتين بحيث لا تزيد الطبقة عن 25 سم مع الدك والرش لكل طبقة وحتى الحصول على تربة متماسكة والثمن يشمل الدك والرش بتكلفة 5 طن وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m³	25		
1.4	Valley Stones Layer : Supply and implementation of a foundation of cobblestones and ordinary concrete using sulphate-resistant Portland cement in mixing ratios (1:2:4) with a height of 50 cm and a width of 60 cm, provided that the implementation is carried out in layers with a thickness of each layer not exceeding 25 cm so that the concrete penetrates between the cobblestones and in accordance with the drawings and technical specifications and doing what is necessary according to the instructions of the organization's Engineer.	اعمال المباني الجعم : توريد وتنفيذ أساس من الحجر الجعم والخرسانة العادية وباستخدام الإسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريتات بنسب خيط (1:2:4) ارتفاع 50 سم وعرض 60 سم على أن يتم التنفيذ على طبقات سماكة كل طبقة لا تزيد عن 25 سم بحيث تتغلغل الخرسانة بين احجار الجعم ويوجب الرسومات والمواصفات الفنية وعمل ملازم وفق تعليمات مهتمس المنظمة.	m³	11		
1.5	Basalt stone buildings of the foundation : By cubic meter, supply and implementation of solid basalt stone buildings, width (50 cm) and height (60 cm), square building with a liner, using cement mortar (3:1) (cement: sand) and using sulfate- resistant Portland cement, with a prominent (1 cm) horizontal and vertical liner for the visible part of the chair, with regular spraying three times a day for two weeks, and attention to the double and the bonding of the building and pressing. The price includes the painting work with damar for the internal and external facades of the stone chair according to the drawings and instructions of the project officer.	مباني حجر بازلتى للكرسي : بالمتر المكعب توريد وتنفيذ مباني حجر بازلتى صلبه عرض (50سم) وارتفاع (60 سم بناء مربع مع الكحلة و ذلك بالمونة الاسمنتية (١:3) (اسمنت:برمل) وباستخدام الإسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريتات مع عمل كحلة تبييض بارزة سمك (1سم) أفقية ورأسية للجزء الظاهر من الكرسي مع الرش المنتظم ثلاث مرات في اليوم لمدة اسبوعين والاهتمام بالممتنى وارتباط البناء والكبس والسعر يتضمن اعمال الطلاء بالدامار لتواجهات الداخلية والخارجية للكرسي الحجر طبقا للرسومات وتعليمات ضابط المشروع.	m³	12		
1.6	Automatic block buildings 20 cm: per square meter, supplying and implementing automatic cement block buildings (Bardin) 20 cm thick, for internal and external partitions and the peak with cement mortar at a ratio of (1:3). All blocks used are automatic, high pressure, with a breaking resistance of not less than 40 kg/cm², and the construction is implemented according to the principles of the profession, spraying twice with water for a period of not less than a week, and doing what is necessary at the intersection of the walls according to the drawings, specifications, and instructions of the project officer.	مباني بلك التوماتيكي 20 سم : بالمتر المربع توريد وتنفيذ بلك (بردين) اسمنتى صم توماتيكي سمك 20 سم ، لتقاطع الداخلية و الخارجية والضرورة بمونة اسمنتية بنسبة (3: ١). جميع البلك المستخدم توماتيكي ضغط عالي بمقاومة كسر لا تقل عن 40 كجم/سم² وتنفيذ البناء حسب اصول المهنة والرش مرتين بالماء لمدة لا تقل عن اسبوع وعمل ملازم في تقاطع الجدران طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m²	128		
1.7	Ordinary concrete bottom foundations : Per cubic meter, supply and implementation of regular concrete with a thickness of (10 cm) using sulphate-resistant Portland cement with a resistance of not less than (200 kg/cm2) under the foundations. The work includes spraying with potable water twice a day for a week and everything necessary to complete the work according to the drawings, specifications and instructions of the project officer.	خرسانة عادية أسفل الاساسات : بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عالية بسمك (10سم) وباستخدام الإسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريتات وبمقاومة لا تقل عن (200 كجم/سم2) تحت الاساسات العمل يشمل أعمال الرش بمياه صالحة للتشريب مرتين باليوم لمدة اسبوع وجميع ما يلزم لإهاء الأعمال طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع .	m³	4.00		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج

Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj



13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
1.8	Ordinary Concrete for Flooring : Per square meter, supply and implementation of normal concrete for building floors with a thickness of (10 cm) using sulphate-resistant Portland cement with a resistance of not less than (200 kg/cm ²) and a mixing ratio of (1:2:4) with placing a bed of crushed stones (soling) underneath it with a thickness of (20 cm) with compaction and spraying with water well twice a day for a week according to the drawings and instructions of the organization's engineer.	خرسانة عادية للأرضيات : بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية لأرضيات المباني بسبك (10سم) وباستخدام الإسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريتات وبمقاومة لا تقل عن (200 كجم/سم ²) ونسبة خلط (1:2:4) مع وضع فرشاة كسر أحجار (صوانج) تحتها سمك (20سم) مع الدك والرش بالماء جيداً مرتين باليوم لمدة اسبوع طبقاً للرسومات وتعليمات مهندس المنظمة.	m ²	50.00		
1.9	Reinforced Concrete Works for bridges and the Med: Per cubic meter, supply and implementation of reinforced concrete using resistant Portland cement with a resistance of not less than 350 kg/cm ² . The price includes insulation of the buried parts, including wood, supply, cutting, and placement of iron, shaking the concrete with a mechanical vibrator, and spraying for ten days, twice a day, for the required period, according to the instructions of the organization's engineer, and doing everything necessary according to the drawings, specifications, and instructions of the project officer.	خرسانة مسلحة للمدى و الجسور الرابطة (ريتيج بيم) : بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة باستخدام الإسمنت البورتلاندي مقاوم للكبريتات وبمقاومة كسر لا تقل عن 350 كجم / سم ² والتمن يشمل عزل الأجزاء المدفونة وتشمل التشبيبة وتوريد وقص ووضع الحديد وهر الخرسانة بالهزاز الميكانيكي والرش عشرة ايام مرتين باليوم وبالمدة المطلوبة وفق توجيهات مهندس المنظمة وعمل كل مايلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m ³	6.00		
2.0	Reinforced concrete for the lintel: In cubic metres: Supply and implementation of reinforced concrete for the thresholds of doors and windows, a thickness of 0.15 m and protruding from each side of the windows and doors (10 cm) with iron work (2 @ 16 lower and 2 @ 16 upper) and with a resistance of not less than 350 kg / cm ² , including (wooding, supplying, cutting and laying iron in the right place, spraying and all that is necessary in accordance with the drawings, specifications and instructions of the supervising engineering Officer.	خرسانة مسلحة للأعتاب : بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة باستخدام الإسمنت البورتلاندي مقاوم وبمقاومة كسر لا تقل عن 350 كجم / سم ² للأعتاب الأبواب والنوافذ مسافة 0.15 م وتبرز من كل جانب من جوانب النوافذ والأبواب 10 سم مع عمل حديد (2@16 سفلى و 2@16 علوي) وتشمل التشبيبة وتوريد وقص ووضع الحديد وهر الخرسانة بالهزاز الميكانيكي والرش بالمدة المطلوبة وفق توجيهات مهندس المنظمة وعمل كل مايلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m ³	0.80		
2.1	Reinforced Concrete Works for Slab Roof: "Reinforced Concrete for Roof Slab: Supply of materials and execution of a 15 cm thick roof slab, measured in cubic meters. Reinforcement shall consist of 12 mm diameter steel bars spaced at 6 bars per meter in both layers directions). Concrete shall be with a resistance of not less than 350 kg/cm ² and placed using a vibrator. Water curing of the concrete must be carried out for a minimum of 15 days. The price includes costs for steel fixing, formwork (carpentry and shuttering), concrete pouring, and all other requirements to complete the work in accordance with specifications, drawings, standard construction practices, and the instructions of the	خرسانة مسلحة للبلطة السقف : بالمتر المكعب توريد المواد وتنفيذ بالطة السقف بسبك 15 سم، ويتسليح حديد بقطر 12سم، ويتوزع 6 اسياخ/متر فرش وغطاء، وعمل الخرسانة للبلطة بمقاومة كسر لا تقل عن 350 كجم / سم ² مع استخدام الهزاز ويؤخذ بعين الاعتبار الرش بالماء لمعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن 15 يوم ويشمل السعر اجرة الحدادة والتجارة والشدة الخشبية للسقف واعمال الصب وكل مايلزم لانتهاء العمل بحسب المواصفات والرسومات واصول العمل وفق توجيهات مهندس المنظمة	m ³	10.00		
2.2	Plain Concrete for the building's roof: Per square meter, supply and implementation of normal concrete for the building's roof, a sloped layer for the building's roof with a thickness of (10 cm), using sulfate-resistant Portland cement with a strength of no less than (200 kg/cm ²), a mixing ratio of (1:2:4), With the use of a lightweight steel mesh for the purpose of concrete cohesion and spraying well with water twice a day for a week. The item includes laying two perpendicular layers of filter, fixed to the hot mortar of the building's roof, provided that it rises 10 cm to the jacket wall and rises 15 cm, according to the drawings and instructions of the project officer.	خرسانة عادية لسطح المبنى : بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية لسطح المبنى طبقة ميول لسطح المبنى بسبك (10سم) وباستخدام الإسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريتات وبمقاومة لا تقل عن (200 كجم/سم ²) ونسبة خلط (1:2:4) مع عمل شبكة حديد خفيفة لزوم تماسك الخرسانة والرش بالماء جيداً مرتين باليوم لمدة اسبوع ويتضمن البند فرش طبقتين متعامدتين من القلت يثبت بالاسار الحار لسطح المبنى، على أن يرتفع إلى جدار السنرة 10 سم وبركوب 15 سم طبقاً للرسومات وتعليمات ضابط المشروع.	m ²	70.00		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وأدى شعب مديرية طورالباحة، لحج



Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj

13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
2.3	Internal plastering : Per square meter, cladding walls, ceilings, thresholds and letters using Portland cement with a thickness of 15 mm, including the splashing, the base layer and the final layer, with cement mortar (1:3), and making strings and deposits to weigh the cladding, with spraying three times a day for ten days, and using cladding mesh in the areas where buildings meet concrete, according to the drawings, specifications and instructions of the organization's Engineer.	تلييس الجدران الداخلية أسمنت بورتلاندي : بالمتر المربع تلييس الجدران والحوائط والجسور والاعتاب والحروف باستخدام الاسمنت البورتلاندي بسمكة 15 سم ويشمل الطرشة والطبقة الاساسية والطبقة النهائية وبونة اسمنتية (3:1) وعمل الاوتار والودع لوزن التلييس مع الرش ثلاث مرات يومياً لمدة عشرة ايام واستخدام شبك التلييس في مناطق اللقاء المبني بالخرسانة طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	m²	120		
2.4	External plastering : Per square meter, covering walls, thresholds, peaks, letters, etc. using 15 mm thick Portland cement, including the splashing, the base layer, and the final layer with 1:3 cement mortar, and making strings and deposits to weigh down the covering, with spraying three times daily for ten days, and using the covering mesh in the areas where the buildings meet the concrete, according to the drawings, specifications, and	تلييس الجدران الخارجية أسمنت بورتلاندي : بالمتر المربع تلييس الجدران والسفوف من الداخل والاعتاب والزاوي والحروف وغيره باستخدام الاسمنت البورتلاندي سمك 15 ملم ويشمل الطرشة والطبقة الاساسية والطبقة النهائية بالمونة الاسمنتية 3:1 وعمل الاوتار والودع لوزن التلييس مع الرش ثلاث مرات يومياً لمدة عشرة ايام واستخدام شبك التلييس في مناطق اللقاء المبني بالخرسانة طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m²	210		
2.5	Interior wall paint: Per square meter, supply and implementation of first-class oil paint in the required color for walls and partitions, consisting of a base coat and three coats with an approved type of putty with the necessary sanding after each coat and three coats of oil, each coat being deeper in color (increased concentration) than the previous coat, so that the last coat becomes level and smooth. The necessary samples of all types must be supplied before starting work for approval by the organization's engineer, and implementation must be carried out according to the work principles and instructions of the project officer, with the organization's and donor's logo placed on the walls and everything necessary according to the drawings, specifications, and	دهان زيتي للجدران الداخلية : بالمتر المربع توريد وتنفيذ دهان زيتي درجة أولى باللون المطلوب للحوائط والجدران والجسور مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه مع المعجنة نوعية معتمدة مع الصنفرة اللازمة بعد كل وجه وثلاثة اوجه زيتي كون كل وجه اعمق لوناً (زيادة التركيز) من الوجه السابق وليصبح الوجه الاخير مستويًا وناعسًا ويجب توريد العينات اللازمة لجميع الانواع قبل الشروع في العمل لاعتمادها من قبل مهندس المنظمة ويجب ان يتم التنفيذ بحسب اصول العمل وتعليمات ضابط المشروع مع وضع شعار المنظمة والماتج على الجدران وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m²	120		
2.6	Exterior wall pain & Roof: Per square meter, supply and implementation of American granular emulsion paint (water-based) spray for walls, resistant to moisture and external factors for wall and internal Roof, consisting of a base coat, three coats of paint, and three layers of sanding, with the organization and donor logo placed on the walls and everything necessary according to the drawings, specifications, and instructions of the project officer.	دهان اميلشن للجدران الخارجية والسقف : بالمتر المربع توريد وتنفيذ دهان اميلشن محبب (مائي) رشة امريكي للجدران مقاوم للرطوبة والعوامل الخارجية للجدران والسقف من الداخل مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه دهان والصنفرة ثلاث طبقات ويجب توريد العينات اللازمة لجميع الانواع قبل الشروع في العمل لاعتمادها من قبل مهندس المنظمة ويجب ان يتم التنفيذ بحسب اصول العمل وتعليمات ضابط المشروع مع وضع شعار المنظمة والماتج على الجدران وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات ضابط المشروع.	m²	210		
2.7	Mosaic Tiling : Per square meter: Supply and installation of mosaic tiles 25*25 cm and 2.5 cm thick with automatic marble breakage, half the thickness with white cement, including a bed of helson or sand (gneiss) underneath it, and placed on a cement mortar at a ratio of 1:3, with the joints impregnated with white cement according to the drawings, specifications and instructions of the organization's engineer.	بلاط موزايكو 25*25 سم بكسر الرخام اوتوماتيكي : بالمتر المربع : توريد وتركيب بلاط موزايكو 25*25 سم وسك 2.5 سم بكسر الرخام اوتوماتيكي ويكون نصف المسافة بالاسمنت الابيض ويشمل فرشاة من الهلسن او الرمل (التيس) تحته ويوضع على مونة اسمنتية بنسبة 3:1 مع تشريب الفواصل بالاسمنت الابيض طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	m²	48		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج

Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj



13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
2.8	By the linear meter: Supplying and implementing ministry tiles from the same floor tiles with a height of 10 cm and a thickness of 2.5 cm, automatic marble according to specifications, manufacturing principles and instructions of the organization's engineer.	اعمال الوزرات : بالمتر الطولي : توريد وتنفيذ بلاط الوزرات من نفس بلاط الارضيات بارتفاع 10 سم وسمك 2.5 سم الرخام اوتوماتيكي بحسب المواصفات واصول المصنعية وتعليمات مهندس المنظمة.	L.M	40		
3.0	Supply and construction of a single-piece mosaic staircase, according to the sidewalk level, with sections for the entrances, 3 cm thick, with a 32 cm width for the tread and 15 cm width for the riser, as follows: - A 10 cm thick layer of crushed stone. - Plain concrete with square stone masonry for the staircase. All necessary measures will be taken to complete the item in accordance with the drawings, specifications, work procedures, and instructions of the organization's Engineer.	توريد وإنشاء درج مزاويكو قطعة واحدة حسب منسوب الارض مع الفصول والحمامات للداخل بسمك (3سم) وبعرض التلثة (32 سم) والقائمة (15 سم) كالآتي : - طبقة كسر حجر سمك (10 سم). - خرسانة عادية مع مياتي حجر مربوع للدرج . مع عمل كل ما يلزم لإنهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات واصول العمل وتعليمات مهندس المنظمة.	L.M	7.50		
3.1	Aluminum windows : Per square meter: Supply and installation of windows with a thickness of 1.25 mm, with reinforced glass with a thickness of (6) mm, two or four doors according to the drawings. Samples are approved before supply. (The work includes all supplies from locks, fasteners, accessories, netting, and good fixing in three places on the walls on each side using screws and dowels, with filling the small gaps with silicone. The price includes: Making all the necessary metal pieces and screws, with making the necessary holes to drain rainwater that collects inside the throat. The price also includes everything necessary to complete the work in the best possible way according to the plans, specifications, and instructions of the organization's engineer.	نوافذ المعنوم جديدة: بالمتر المربع:توريد وتركيب نوافذ وسمك 1.25 مم.مع الزجاج مسلح سمك (6)مم درفتين او اربع بحسب الرسومات تعتمد العينات قبل التوريد. (والعمل يشمل كافة اللوازم من مفاتيح وربلات وانكسورات وشبك نامس والتثبيت الجيد في ثلاثة اماكن بالجدران من كل جانب بواسطة مسامير لولبية وخوابير مع تعبئة الفواصل الصغيرة بمادة السيلكون ،والثمن يشمل: عمل جميع القطع المعدنية والبراغي اللازمة مع عمل الثقوب اللازمة لتصريف مياه الأمطار والتي تتجمع داخل الخلق كما يشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء العمل على اكمل وجه بحسب المخططات والمواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	m²	8.00		
3.2	Window protection nets: Per square meter, supply and installation of iron protection mesh (12 x 12) mm, each (12) cm thick, with good assortment. The work includes oil painting in the required color, three coats over the foundation and rust-resistant layer, with good fixing and everything necessary to complete the work according to the drawings, specifications, and instructions of the organization's engineer.	شبكة حماية للنوافذ : بالمتر المربع توريد وتركيب شبكة حماية حديدي مصبغات (12×12) مم صم كل (12) سم مع عمل تشكيلة جيدة والعمل يشمل الدهان الزيتي باللون المطلوب ثلاث أوجه فوق طبقة التأسيس والمقومة للصداء مع التثبيت جيداً وجميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	m²	8.00		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
3.3	Iron doors (square): Supply and installation of reinforced iron doors (40 x 20) mm. Traditional form and work includes paint face against the stucco and then the required oil paint Three-spindle (spray gun) over the foundation layer Resistant to the carpet with all the hardware of locks and frames, handles and bolts and three hinges with good installation Three fixings (20) cm with all traces of welding, abrasive and all the necessary effects shall be removed according to the drawings, specifications and instructions of the enginee officer.	أبواب حديد مريوع (رسم) : بالمنز المربع توريد وتركيب أبواب حديد مريوع مرسوم (40×20) مم شكل تقليدي والعمل يشمل الدهان وجه ضد الصدأ ثم وبالنون الزيتي المطلوب ثلاثة أوجه (رأس مسدس) فوق طبقة التأسيس المقاومة للصدأ مع جميع الخردوات من القفل وبراويز ومقايض ومغلق وثلاث مفصلات مع التثبيت الجيد ثلاث تثبيتات من كل جانب وتكون الخلو حديد مريوع بعرض 20 سم مع إزالة كافة آثار اللحام والجلف وجميع ما يلزم طبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	m²	4.40		
3.4	Supplying and installing rainwater drainage pipes In linear meter: Supply and installation of 4 inch diameter pipes to drain rainwater from the roof. Pressure plastic according to the drawings and the specified diameters. The price includes installation on the walls at regular distances by iron ends at distances not exceeding 1.5 m and ending with an elbow that rises from the surface of the ground by 5 cm to drain rain water diameter 4 This is in addition to all that is needed to finish and finish the work and deliver it to the fullest extent according to the instructions of the engineering officer.	توريد وتركيب مواسير تصريف مياه الأمطار بالمنز الطولي: توريد وتركيب مواسير قطر 4 حش لتصريف مياه الأمطار من السطح بالاستيكت ضغط عالي 16 بار حسب الرسومات والأقطار المحددة والسعر يشمل التركيب على الجدران على مسافات منتظمة بنهايات معدنية بمسافات لا تتجاوز 1 متر وتنتهي بنوع يرتفع عن سطح الأرض بمقدار 5 سم لتصريف مياه الأمطار بقطر 4 وهذا بالإضافة إلى كل ما يلزم لإجراء وتنشيط العمل وتسليمه على أكمل وجه حسب تعليمات مهندس المنظمة.	L.M	6		
3.6	A marble identification board for the project with the dimensions specified by the supervising engineer with the organization's logo and stating (the name of the project, the funding body, the supervising body, the supplying company, the type of work that was supplied and installed) so that it is installed in the specified location according to the instructions of the supervising engineer. with a size of 40 cm * 40 cm to be fixed in the location specified by the organization's engineer.	لوحة تعريفية رخامية للمشروع، بأبعاد يحددها المهندس المشرف، تحمل شعار المتح، وتتضمن (اسم المشروع، والجهة الممولة، والجهة المشرفة، والشركة الموردة، ونوع العمل الذي تم توريده وتركيبه)، بحيث يتم تركيبها في الموقع المحدد وفقاً لتعليمات المهندس المشرف. مقلس اللوحة 40 سم × 40 سم، ويتم تثبيتها في الموقع الذي يحدده المهندس.	L.S	1		
2.5	Whiteboards: In number: Supply and installation of a Malaysian whiteboard with dimensions of 2.4 meters wide and 1.2 meters high, rising 90 cm from the floor of the room, with aluminum and a pen holder. The item includes installation, good fixing, and everything necessary to complete the work, according to work procedures and the instructions of the organization's engineer.	(السوررات : بالعدد : توريد وتركيب سوررة بضاء ماليزية بأبعاد عرض 2.4 متر و ارتفاع 1.2 متر وترتفع 90 سم من أرضية الغرفة مع من الألمنيوم وحامل القلم ويشمل البند التركيب والتثبيت الجيد و كل ما يلزم لإجراء العمل و بحسب أصول العمل و تعليمات مهندس المنظمة.	No.	2		
3.9	Supply & installation Swedish wood bench standard school desk with attached chair (40*40 mm), length 105 cm with width 35 cm, the angle iron thickness 1.2 mm, Sweden pain wood, plated by bright material (waxed) with wood thickness 3 cm and the distance between the desk and chair 30 cm and high 75 cm and the length of the cells 45 cm and width 25 cm with round corner including transportation with two lages printed as per direct by Engineering	توريد وتركيب طولة مدرسية (كرسي مزوج) قياسية مصنوعة من الخشب السويدي مع كرسي متصل (40*40 مم)، طول 105 سم وعرض 35 سم، سماكة الزاوية الحديدية 1.2 مم، خشب سويدي مطلي بمادة لامعة (مشمع) سماكة الخشب 3 سم والمسافة بين المكتب والكرسي 30 سم وارتفاع 75 سم وطول الخلايا 45 سم وعرض 25 سم مع زاوية دائرية شاملة النقل مع نحت شعار المتاح والمنظمة على المقعد يجب تقديم عينة للإعتماد قبل التوريد والتركيب وفق توجيهات مهندس المنظمة.	No.	30		
2. Electricity works		ثانياً: الاعمال الكهربائية				

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج



Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj

13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
	Electrical Works All electrical materials of wires, frames and English appliances. The price of items includes pre-cast plastic pipes, inside walls and cans, covered with screws, bolts, switches and wires from point to keyboard and all necessary according to the instructions of the Engineering Officer.	الأعمال الكهربائية جميع مواد الكهرباء من أسلاك وبراوير وأجهزة تجليزي أو ميعادله سعر البند يشمل المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب وداخل الجدران والعب مع تغطيتها وتثبيتها بالمسامير والقلاووظ والمفاتيح والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع وأعمال الحفر والردم وجميع ما يلزم ويحسب تعليمات ضابط المشروع.				
2.1	Interior Lighting Works: in Number: Supplying, installing, testing and operating a lighting network, including extensions and boxes with a wire diameter of no less than (1.5 mm), including the installation of a 20-watt LED lighting unit, internal, of excellent quality, and doing what is necessary to connect the electrical current according to the project officer's instructions.	اعمال الانارة الداخلية: بالعد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل شبكة انارة شاملة التمديد والعب بقطر سلك لا يقل عن (1.5 ملم) شامل تركيب وحدة الانارة بقوة 20 وات LED نوعية ممتازة وعمل مايكز لتوصيل التيار الكهربائي مع توصيل خط الارضي وفق تعليمات ضابط المشروع.	No.	8		
2.2	Exterior Lighting Works: in Number: Supplying, installing, testing and operating a lighting network including extensions and boxes with a wire diameter of no less than (1.5 mm), including the installation of a 20-watt LED lighting unit, excellent quality, moisture-resistant outdoor lighting, and doing what is necessary to connect the electrical current according to the project officer's instructions.	اعمال الانارة الخارجية: بالعد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل شبكة انارة شاملة التمديد والعب بقطر سلك لا يقل عن (1.5 ملم) شامل تركيب وحدة الانارة بقوة 20 وات LED اضاءة خارجية ضد الرطوبة نوعية ممتازة وعمل مايكز لتوصيل التيار الكهربائي وفق تعليمات ضابط المشروع.	No.	4		
2.3	Fan workers: By number: Supply and installation of excellent quality ceiling fans (30 economic watts) on two systems AC and DC with installation of all requirements of four-color thermal wires (red, yellow, blue, black) with a capacity of 16 ohms per wire and a one-way switch and a circular plastic box to be placed on the ceiling with the appropriate cover. The necessary samples for all types must be supplied before starting work for approval by the project officer and doing everything necessary to implement the work and deliver it with the highest quality according to the instructions of the organization's engineer.	اعمال المراوح: بالعد: توريد وتركيب مراوح سقف نوعية ممتازة (30 وات اقتصادي) على ان تكون على نظامين AC و DC مع تركيب كل المستلزمات من اسلاك حرارية اربعة ألوان (احمر، اصفر، ازرق، اسود) سعة السلك الواحد 16 اويج ومفتاح ذو طريقة وعلية بلاستيكية دائرية توضع في السقف مع الغطاء المناسب ويجب توريد العينات اللازمة لجميع الانواع قبل الشروع في الاعمال لاعتمادها من ضابط المشروع وعمل كل مايكز لتنفيذ العمل وتسليمه باعلى جودة وفق توجيهات مهندس المنظمة.	No.	4		
2.4	Wall Sockets 13 amps: Supply and installation of electrical power 13 amp socket mounted inside the wall with all the requirements of PVC pipe , wire and cans with screw nails The price includes do all the necessary to finish this works according to the engineering specifications and engineer instructions .	ماخذ كهرباء قوة 13 امبير : بالعد : ماخذ كهرباء قوة 13 امبير تركيب داخل الحائط مع جميع المستلزمات من التاييب PVC . وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعب واغطيتها وتثبيتها بالمسامير والقلاووظ والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع والشمن . يشمل كل مايكز لانهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات مهندس المنظمة.	No.	4		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طورالباحة، لحج

Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj



13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
2.5	Supplying and implementing a distribution panel: In number: the supply, installation, testing and operation of a distribution panel (drum) with a main breaker of 40 amps, 18 lines of excellent quality, and the price includes installation and installation according to technical principles and according to the instructions of the enginee officer.	توريد وتنفيذ لوحة توزيع: بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع (طبلة) مع قاطع رئيسي 60 امبير و18 خط بجودة ممتازة، والسعر يشمل التركيب وعمل مايلزم حسب الأصول الفنية وحسب توجيهات مهندس المنظمة.	No.	1		
2.6	Power inverter: Supply, installation, testing, and operation of a Hybrid solar power inverter three-phase, Net power of 3.0 KW,380/420VAC, 230 volts, 50 Hz, with battery voltage of 12 VDC , MMPT Maximum charge capacity 180 A, voltage range 90-450 VDC, and Voc not less than 1500 VDC, Hybrid inverter with charger that supports external power supply from the best types in the market. - The contractor must provide a catalog before supply in accordance with the specifications, . The price includes everything necessary, including all connections and accessories required for parallel operation in accordance with the specifications, technical drawings, device protection system for overcurrent, overload, overvoltage, overheating, battery polarity reversal, photovoltaic reverse connection, current leakage protection, network monitoring, and PV string monitoring attached with 16GB memory, two years warranty and everything necessary to complete the item in accordance with the site engineer instructions.	محول التيار التردد: بالعدد - : توريد وتركيب وتشغيل واختبار محول تيار هجين يركب في المكان المحدد من ضابط المشروع بالمواصفات التالية نوع التيار: ثلاثي الأطوار القدرة الصافية: 3.0 كيلووات الجهد الكهربائي: 380/420 فولت - 230/ فولت التردد: 50 هرتز جهد البطارية: 12 فولت تيار مستمر أمبير MPPT 180 : أقصى سعة شحن فولت جهد تيار مستمر VDC مدى الجهد الكهربائي: 90-450 MPPT : أقصى سعة شحن الأنواع في ، يجب على الماول تقديم كتالوج قبل التوريد يتوافق مع المواصفات ويشمل السعر جميع لوازم التوصيل والمخلفات الضرورية لتشغيل المتوازي وفقاً للمواصفات ويتضمن نظام حماية الجهاز للتيار الكهربائي الزائد وتحمل أي ماس كهربائى ، والجهد الزائد ، والسخونة الزائدة وعكس قطبية البطارية ، وحماية التوصيل العكسي الكهروضوئية ، وحماية التسرب للتيار . و كل ما يلزم و السعر يشمل إضافة ذاكرة حفظ البيانات لا تقل عن 16 جيجا بايت، مع ضمانة لا تقل عن سنتين لانتهاء البند وبحسب توجيهات ضابط المشروع PV و شاشة مراقبة للشبكة و مراقبة سلسلة وعمل كل مايلزم ويتضمن البند توريد وتركيب صندوق حماية بالمقاسات المطلوبة مقنوم للعوامل الجوية وفق توجيهات ضابط المشروع.	No.	1		

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
2.7	Supply and installation of 200-ampere batteries: In quantity: Supply and installation of 200-ampere batteries, solid type, of high quality, for solar energy, from an approved company. A catalog must be submitted before installation. The work includes connecting them to the panels and the transformer, and testing their efficiency. The item includes making a box to put the batteries in, printing the organization's logo in the box, and doing everything necessary to complete the item according to the project officer's instructions.	توريد وتركيب بطاريات سعة 200 أمبير : بالعدد : توريد وتركيب بطاريات سعة 200 أمبير نوع صم ذات جودة عالية خاصة بالطاقة الشمسية ومن شركة معتمدة يجب تقديم كتالوج قبل التركيب ويشمل العمل توصيلها بالأنواع والمحول واختيار كفاءتها وعمل مايكزم لاتمام العمل ويضمن البند عمل صندوق لوضع البطاريات وطباعة شعار المنظمة في الصندوق وعمل كل مايكزم لإتجاز البند وفق توجيهات ضابط المشروع.	No.	2		

التكلفة التقديرية وجدول الكميات لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طرابا، لحج

Estimation Cost and Bill of Quantity of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin Al-Waleed School, Tur Al-Baha, Lahj



13°12'14.1"N 44°19'17.9"E

Item No	Item Details	تفاصيل البند	Unit	Quantity	Unit price \$	Total Cost \$
2.8	By number: Supply, installation, testing and commissioning of solar panels of not less than 700 W. They should be monocrystalline or polycrystalline HJT Technology System; IEC 61701 or IEC 61730 or IEC 61215 and CE. The type of module must comply with STC standards. The conversion efficiency of the module must be equal to or greater than 20.5% according to - The photovoltaic manufacturer must be approved as Tier 1; - The photovoltaic module must operate satisfactorily in a temperature range from -40°C to +85°C; - The rated output power of any module supplied must have a tolerance of 0-5W; - IP 67. The module must be supplied with a junction box of standard - The DC voltage of the supplied module must not be less than 1000 VDC. The product warranty must be at least 10 years. The panels must be well fixed and a steel base (bearing structure) must be made on the roof to fix all the panels and everything necessary To terminate the item as directed by the organization's engineer.	بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل ألواح شمسية لا تقل عن 700 وات ينبغي أن تتكون من أحادية البلورات أو متعددة البلورات نظام HJT Technology IEC 61701 أو IEC 61730 أو IEC 61215 and CE يجب أن يتوافق نوع الوحدة مع معايير - STC يجب أن تكون كفاءة تحويل الوحدة مساوية أو أكبر من 20.5% بموجب - ينبغي أن تتم الموافقة على الشركة المصنعة للطاقة الكهروضوئية باعتبارها من المستوى 1 - يجب أن تعمل الوحدة الكهروضوئية بشكل مرض في درجة حرارة تتراوح بين - 40 درجة مئوية إلى +85 درجة مئوية؛ - يجب أن يكون لطاقة الخرج المقطرة لأي وحدة مژودة تغلوت يتراوح بين 5-0 وات. IP 67 يجب أن يتم تزويد الوحدة بصندوق توصيل بمعيار - يجب ألا يقل جهد التيار المستمر للوحدة المرفقة عن 1000 فولت تيار مستمر، يجب أن يكون ضمان المنتج 10 سنوات على الأقل، وتثبيت الألواح جيدًا وعمل قاعدة حديدية (هيكل حامل) في السطح لتثبيت جميع الألواح وعمل كل ما يلزم لإتمام البند حسب توجيهات مهندس المنظمة.	No.	4		
2.9	Supply of all connecting materials and necessary accessories of installation of solar power system , excellent quality, including AC DC Breakers, caples, Connectors MC4, balls Extinguisher and all necessary accessories as per specifications and instructions of engineer.	توريد جميع مواد التوصيل والملحقات اللازمة لتركيب نظام الطاقة الشمسية، بجودة ممتازة، بما في ذلك قواطع التيار المتردد/المستمر، والأسلاك، وموصلات MC4، وطفليات الحريق الكروية، وجميع الملحقات الضرورية وفقًا للمواصفات وتعليمات المهندس.	L.S	1		
	On a lump-sum basis: perform basic inspection and maintenance of latrines plumbing—including faucets and existing water connections from the overhead tank—and verify that there are no blockages in the water supply or drainage pipes leading to the external inspection chamber, ensuring the latrines are functioning properly, in accordance with standard work practices and the instructions of the supervising engineer.	بالمقطوعة أعمال مفادقة بسيطة لمسابقة الحمامات، بما في ذلك الحفريات والتوصيلات الحالية للمياه من الخزان الموجود أعلى الحمامات، والتأكد من عدم وجود انسداد في النابيب مياه الحمامات أو في مواسير الصرف إلى غرفة التفتيش خارج الحمام ، وإن الحمامات تعمل بصورة جيدة وبحسب أصول العمل وتوجيهات المهندس المشرف	L.S	1		
	Refinishing the exterior wall paint of the bathrooms. The scope of work includes the supply and application of two coats of moisture- and weather-resistant exterior paint, as well as printing the organization's logo on one of the facades, all in accordance with standard workmanship practices and the directives of the organization's engineer.	إعادة تجديد دهان الجدران الخارجية للحمامات والعمل يشمل توريد وتنفيذ عمل وجهين دهان خارجي للحمامات مقاوم للرطوبة والعوامل الخارجية للجدران والعمل يشمل طباعة شعار المنظمة على إحدى الواجهات وبحسب أصول العمل وتوجيهات مهندس المنظمة	m2	30		
	Grand Estimation Cost of Supporting access to quality learning facilities for children in Yemen by the Construction of a new annex at Khaled Bin AlWaleed School, Tur Albaha, Lahj	إجمالي التكلفة التقديرية لمشروع دعم حصول الأطفال في اليمن على مرافق تعليمية عالية الجودة عبر بناء ملحق جديد في مدرسة خالد بن الوليد، وادي شعب مديرية طرابا، لحج				
	% of Discount if any	نسبة التخفيض إن وجدت %				
	GRAND TOTAL AFTER DISCOUNT	إجمالي الكلي بعد التخفيض				