**Invitation to bid No: 2023-020 Supply and Installation of Construction and Renovation work for Schools and Institutions AND SOLAR SYSTEM “Framework Agreement for Three Years”**

The Lebanese Red Cross (LRC) hereby invites sealed bids from manufacturers/reputed firms/ registered suppliers for the supply of the following supplies/ services:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOT #** | **Item description** | **Delivery of PO** |
| **Lot 1** | **Site Preparation Works اعمال الموقع** | **ALL OVER LEBANON** |
| **Lot 2** | **Waterproofing - Roof Works اعمال النش** |
| **Lot 3** | **Civil works: Concrete and block works** |
| **Lot 4** | **Civil Works: Plaster works اعمال التوريق** |
| **Lot 5** | **Tiling and paint work اعمال التبليط و الدهان** |
| **Lot 6** | **Aluminum Works اعمال الألمنيوم** |
| **Lot 7** | **Carpentry Works اعمال النجارة** |
| **Lot 8** | **Metal Works اعمال الحدادة** |
| **Lot 9** | **Electrical Works اعمال الكهرباء** |
| **Lot 10** | **WASH: Sanitary and Plumbing Works اعمال الصحية** |
| **Lot 11** | **WC Accessories اكسسوارات** |
| **Lot 12** | **Photography صور** |
| **Lot 13** | **PS Solarization (UNIT)** |

ITENDER DETAILS

The Tender details are as follows:

|  |  |
| --- | --- |
| INCOTERMS | DDP – Beirut Delivery Duty Paid |
| Delivery address of the Bid | Spears – Lebanese Red Cross HQ – Finance Department |
| ITB Published | Friday 12 May 2023 |

*All documents can be downloaded from* [*http://www.redcross.org.lb/*](http://www.redcross.org.lb/) *(Please select “Tender” from the menu at the top right of the page). Tenderers are advised to check the website regularly as any changes or additional information related to this tender will be updated via the website.*

**Tenders must be submitted in a sealed envelope**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mailing address for bid submission** | Lebanese Red Cross Head Quarters,  Spears Street, Kantari, Beirut, Lebanon  **Please submit your bid in a SEALED Envelope to FINANCE DEPARTMENT at 1st floor.** |
| **Tender deadline** | **Date: Monday 12 June 2023**  **Time: 4:00 PM** PLEASE NOTE: NO BIDS WILL BE ACCEPTED AFTER THE ABOVE CLOSING TIME AND DATE |
| **Bids to be marked** | “Tender reference: **2023-020** Do not open before  **Monday 12 June 2023**” |
| **Deadline for questions** | Date: **Friday 02 June 2023**,  Time: 4:00:00 PM |

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THIS ITB:

**- BID SHOULD BE SUBMITTED TYPING AND NOT HAND WRITTEN *(written by hand bids will be considered as ineligible)***

**- Please SIGN AND STAMP all the mentioned documents below**

**-**For queries on this ITB, please contact the Procurement, on the following email: [**Hoda.fakih@redcross.org.lb**](mailto:Hoda.fakih@redcross.org.lb)

**I. SELECTION AND AWARD CRITERIA**

This tender will be awarded to the lowest cost technically compliant bid. The technical evaluation criteria are as per Annex 3 of Detailed Specifications.

1. **Administrative Evaluation (Sign and Stamp)**

A bid shall pass the administrative evaluation stage before being considered for technical and financial evaluation. Bids thatare deemed administratively non-compliant may be rejected in case the NO answer is not well justified.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LRC Requirements** | **Is bid compliant?** Bidder to complete | **Details - Please insert your comments** |
| Awarded Bidder(s) must commit to Three Years Framework Agreement.  This means that LRC will sign a Long Term Frame work agreement with the awarded bidder. The bidder must commit to a fixed prices for 3 years and variable quantities. | ☐ Yes ☐ No |  |
| Validity of bids **for evaluation** is 90 days | ☐ Yes ☐ No |  |
| The mentioned Quantities are estimated, could be increase of decrease depend on the needs and availability of the budget | ☐ Yes ☐ No |  |
| advanced down payments are not applicable | ☐ Yes ☐ No |  |
| LRC payments terms are 30- 45 days from the date of GRN ( Good Received Note) | ☐ Yes ☐ No |  |
| LRC will pay in Fresh Transfer USD to the awarded bidder fresh account, but VAT amount will be paid in Cheque LBP based on Sayrafa (or any official upcoming memo from the government) | ☐ Yes ☐ No |  |

1. **Bidders will be Evaluated as per the below grading of the Criteria Evaluation**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Component** | **Scoring Element** | **Percentage** | **Description** | **Means of Verification** |
| Technical Evaluation (60%) | Company Experience and Type | **10%** | **Years of Experience (5%):** | Company Legal Documents |
| No previous Experience: 0% |
| Less than 1 Year of Experience: 1% |
| 1-2 Years of Experience: 4% |
| 3-5 Years of Experience: 5% |
| More than 5 Years of Experience: 10% |
|  |
| LRC Experience | **10%** | - No LRC experience 0% | Procurement Unit Archive |
| - Experience with LRC in one of its projects but didn’t complete the work or requested services for any reason 0%(excluded from the bidders) |
| - Experience with LRC but with a bad history in delays or quality defects 0% (excluded from the bidders) |
| - Successfully implemented works/services with LRC in 10+ Projects 10% |
| Previous Experience in Working with Humanitarian Organizations | **10%** | - No experience in projects with Humanitarian Organizations 0% | Proof of Work and Recommendation Letters from other Humanitarian Organizations |
| - Successfully implemented works/services with Humanitarian Organizations in Lebanon in 1-3 Projects 4% |
| - Successfully implemented works/services with Humanitarian Organizations in Lebanon in 3-5 Projects6% |
| - Successfully implemented works/services with Humanitarian Organizations in Lebanon in 5-10 Projects 8% |
| - Successfully implemented works/services with Humanitarian Organizations in Lebanon in 10+ Projects 10% |
| Company Profile | **10%** | 0%: Small | Company Portfolio: Owned Equipment – Facilities – Number of Staff |
| 3% Average |
| 5%: Medium |
| 10%: Large |
| Technical Offer Quality & Sample of Work | **20%** | Quality Check on Site during field visits by the Technical Advisor 0-20% |  |
| Financial Evaluation (40%) | Financial Offer | **40%** | The grade of the financial offer will be calculated using the below formula: Lowest Bid/Current Bid \* 40 |  |
| **Total** | | **100%** | **(The Sum of the Technical & Financial Score)** |  |

**Documents listed below shall be submitted with your bid.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Annex | Document | Instructions |
| 1 | Annex 1 | LRCS Supplier Registration Form | Complete ALL sections in full, sign, stamp and submit  Mandatory. |
| 2 | Annex 2 | Bid Form | Complete ALL sections in full, sign, stamp and submit  Mandatory. |
| 3 | Annex 4 | Past Performance & Bidder References: Minimum 2 proofs of similar working  experience with an international,  NGO, national NGO, private, or public sector  Provide 2 references (phone and mail) | Mandatory , sign, stamp and submit  Proof of experience shall be a copy of contract/purchase order signed or copy of Job Completion.  Note that the notification of contract award is not a  Proof of experience for LRCS. |
| 4 | Annex 5 | Tender Award and Acknowledge Certificate | Mandatory , sign, stamp and submit |
| 5 |  | Copy of company registration – (Ministry of Justice)- وزارة العدل) ) شهادة تسجيل شركة تجارية | Mandatory |
| 6 |  | Copy of tax registration (Ministry of Finance( (وزارة المالية) شهادة تسجيل الشركة | Mandatory |
| 7 |  | Copy of VAT registration (Ministry of Finance) (وزارة المالية) شهادة تسجيل في الضريبة على القيمة المضافة | Mandatory |
| 8 |  | اذاعة تجارية | Mandatory |
| 9 |  | IBAN official Document | Mandatory |
| 10 |  | **Soft copy of your offer (CD, USB) not by email**  **(Excel Template and Word copy of ITB 2023-020)** | Mandatory |

**B. Technical Evaluation**

To be technically acceptable, the bid shall meet or exceed the stipulated requirements and specifications in the ITB.

A Bid is deemed to meet the criteria if it confirms that it meets all mandatory conditions, procedures and specifications in the ITB without substantially departing from or attaching restrictions with them. If a Bid does not technically comply with the ITB, it will be rejected.

c. All bids that pass the Technical Evaluation will proceed to the Financial Evaluation. Bids that are deemed technically noncompliant will not be financially evaluated.

II. TENDER PROCESS

The following processes will be applied to this Tender:

 Tender Period

 Tender Closing

 Tender Opening

 Administrative Evaluation

 Technical Evaluation

 Financial Evaluation

 Contract Award

 Notification of Contract Award

# Instructions to bidders

Tenderers must meet all the requirements specified in the tender documents and therefore advised to go through the tender documents carefully before submission and be certain that they are able to comply with the specified terms & conditions.

1. **Bidding in lots:**

If the tender is divided into lots, bidders should make every effort to bids for all items within the lot they are interested in. If bidders fail to complete all items within the lot LRCS reserves the right not to award the lot to the bidder. Bidders can bid for as many lots/items as they wish.

1. **Items and Quantity:**

LRCS reserves the right to split up the order between suppliers.

1. **Specifications:**

The detailed specification in respect of each item with packing, marking/ labelling instructions etc. are given in **Annex 3 - Detailed Specifications + Annexed Drawings and Maps** which tenderers must adhere to.

**Eligibility:**

* 1. Bidders are solely responsible for ensuring that the full bid is received by LRCS in accordance with the ITB requirements, prior to the specified date and time mentioned above. LRCS will consider only those portions of the bids received prior to the closing date and time.
  2. All responsive Bids shall be Typed on the LRCS Bid Form.
  3. Bids submitted are at the Bidders risk and LRCS takes no responsibility for the receipt of such Bids.
  4. Bidders are solely responsible for ensuring that the full Bid is received by LRCS, in accordance with the ITB requirements:

**Hard Copy:**

Bid shall be placed in an outer sealed envelope, addressed and delivered to:

“Tender reference: **2023-020** Do not open before **Monday 12 June 2023”** Failure to comply with the above may disqualify the Bid.

* 1. Tenderer(s) must be Manufacturers, accredited Wholesalers, Traders / Suppliers, Agents in their registered countries.
  2. Any unsealed tenders and tenders received after the submission deadline will not be accepted.
  3. Tenderer(s) should have the capacity and capability to supply the items in accordance with the specifications within the prescribed delivery time and the terms & conditions mentioned herein.
  4. Contracts can be awarded individually or jointly.

1. **Price:**
   1. Price should be best and final offer
   2. Include discounts for early payment, if any
   3. All prices should be denominated in the currency that is specified in the **Addendum** attached.
   4. Applicable VAT/duty rates should be clearly stated per item in the offer as to facilitate any tax/ duty exemptions/ reimbursement

4.

1. **I’NCOTERMS:**

DDP INCOTERMS©2021 as defined by the International Chamber of Commerce will be used to govern the terms of delivery/ contract.

1. **Delivery Destinations:**

Details of the consignee and necessary details for the paperwork will be agreed at the time of signing contract with successful Tenderer/s. Tenderer(s) shall be responsible for all costs arising from packing, forwarding and delivering of goods to actual points of delivery including loading, unloading, transport and insurance and clearance costs as per the stated INCOTERMS.

1. **Delivery/Readiness Period:**

The delivery/readiness must be within the agreed timeframe after the of signing the contract by both parties and all the items/quantities must be delivered at the delivery destinations within a maximum period as agreed on the signing of the contract. The successful Tenderer will be required to agree to the Delivery Schedule (as stated, in tranches so they meet the requirements of our consignee)

1. **Packaging:**

All goods must be appropriately packed (if applicable – refer **Annex 3 - Detailed Specifications + Annexed Drawings and Maps** suitable for sea/road transportation and loading/unloading including rough handling to final destinations.

1. **Marking/Labelling:**

Marking / labelling instructions are provided in **Annex 3 - Detailed Specifications + Annexed Drawings and Maps**

1. **Presentations:**

Bids should be clearly legible. Prices entered in lead pencil will not be considered. All erasures, amendments, or alterations shall be initialed by the signatory to the Bid. Do not submit blank pages of the Bid Form and/or schedules, which are unnecessary for your offer. All documentation shall be written in English. All Bids shall be signed by a duly authorized

1. **Language:**

The documents submitted will be accepted in English language only. The certificate, etc. from local government or local authorities (if applicable) could be provided in actual language All markings and labelling should appear in English only.

1. **Samples:**

Please refer to the **Addendum** if samples are required with the bid submission or not. If required samples of all the items must be submitted together with your Tender documents. Samples must meet the required specifications as per **Annex 3 - Detailed Specifications + Annexed Drawings and Maps**. Each sample must be clearly labelled. LRCS reserves the right to reject bids where Tender documents are not accompanied by the samples.

1. **Validity Period:**

Bids shall be valid for at least the minimum number of days specified in the Addendum, and from the date of Bid closure. LRCS reserves the right to determine, at its sole discretion, the validity period in respect of Bids, which do not specify any such maximum or minimum limitation.

If the bid is successful and contracted, the bid will remain valid for the duration of the contract.

1. **Your offer should clearly state the following:**
   1. Country of origin of the goods
   2. Place of manufacture and place of despatch
   3. Unit prices / Total prices, etc. as per **Annex 2 - Bid Form**
   4. Price should be net after deduction of any discount and should be compatible with the appropriate INCOTERMS specified in the **Addendum**.
   5. Firm dates for starting and completion of delivery at delivery points.
   6. Confirmation to comply with the specifications as per **Annex 3 - Detailed Specifications + Annexed Drawings and Maps**, if you can meet the specifications. If not, state clearly.
   7. Confirmation to agree to accept the terms and condition as per this tender document and the general terms and conditions, stated within Annex 5 Tender and Award Acknowledge Certificate.
   8. Full packing details (contents, weight and volume)
2. **Award of Contracts:**

This ITB does not commit LRCS to award a contract or pay any costs incurred in the preparation or submission of Bids, or costs incurred in making necessary studies for the preparation thereof, or to procure or contract for services or goods. The Bidder of an offer made by LRCS will regard as an offer made by the Bidder and not as an acceptance any bid submitted.

No contractual relationship will exist except pursuant to a written contract document signed by a duly authorized official of LRCS and the successful Bidder.

LRCS may award contracts for part quantities or individual items. LRCS will notify successful Bidders of its decision with respect to their Bids as soon as possible after the Bids are opened.

LRCS reserves the right to cancel any ITB, to reject any or all Bids in completely or in part, and to award any contract.

Suppliers who do not comply with the contractual terms and conditions including delivering different products and of different origin than stipulated in their Bid and covering contract may be excluded from future LRCS ITBs.

1. **Acceptance:**

LRCS reserves the right, at its sole discretion, to consider as invalid or unacceptable any Bid which is a) not clear; b) incomplete in any material detail such as specification, terms delivery, quantity etc.; or c) not presented on the Bid Form – and to accept or reject any amendments, withdraws and/or supplementary information submitted after the time and date of the ITB closure.

1. **CONFIDENTIALITY**:

This ITB or any part hereof, and all copies hereof shall be returned to LRCS upon request. This ITB is confidential and proprietary to LRCS, contains privileged information, part of which may be copyrighted, and is communicated to and received by Bidders on the condition that no part thereof, or any information concerning it may be copied, exhibited, or furnished to

Others without the prior written consent of LRCS, except that Bidders may exhibit the specifications to prospective subcontractors for the sole purpose of obtaining offers from them. Notwithstanding the other provisions of the ITB, Bidders will be bound by the contents of this paragraph whether or not their company submits a Bid or responds in any other way to this ITB.

1. **COLLUSIVE BIDDING AND ANTI-COMPETITIVE CONDUCT**

Bidders and their employees, officers, advisers, agent or sub-contractors shall not engage in any collusive bidding or other anti-competitive conduct or any other similar conduct, in relations to:

 The preparation of submission of Bids,

 The clarification of Bids,

 The conduct and content of negotiations,

 Including final contract negotiations,

In respect of this ITB or procurement process, or any other procurement process being conducted by LRCS in respect of any of its requirements.

For the purpose of this clause, collusive bidding, other anti-competitive conduct, or any other similar conduct may include, among other things, the disclosure to, exchange or clarification with, any other Bidder, person or entity, of information (in any form), whether or not such information is commercial information confidential to LRCS, any other Bidder, person or entity in order to alter the results of a solicitation exercise in such a way that would lead to an outcome other than that which would have been obtained through a competitive process.

1. **IMPROPER ASSISTANCE**

Bids that, in the sole opinion of LRCS, have been compiled:

- With the assistance of current or former employees of LRCS, or current or former contractors of LRCS in violation of confidentially obligations or by using information not otherwise available to the general public or which would provide a non-competitive benefit,

- With the utilization of confidential and/or internal LRCS information not made available to the public or to the other Bidders,

In breach of an obligation of confidentially to LRCS, or contrary to these terms and conditions for submission of a Bid, shall be excluded from further consideration Without limiting the operation of the above clause, a Bidder shall not, in the absence of prior written approval from LRCS, permit a person to contribute to, or participate in, any process relating to the preparation of a Bid or the procurement process, if the person has at any time during the 6 months immediately preceding the date of issue of this ITB was an official, agent, functionary, or employee of, or otherwise engaged by LRCS and was engaged directly, or indirectly, in the planning or performance of the requirement, project, or activity to which this ITB relates.

1. **CORRUPT PRACTICES**

L]RCS has zero tolerance for corruption. The Bidder represents and warrants that neither it nor any of its potential subcontractors are engaged in any form of corruption, defined by LRCS as the misuse of entrusted power for private gain.

This definition is not limited to interactions with public officials and covers both attempted and actual corruption, as well as monetary and non-monetary corruption. The definition includes, but is not limited to, corruption in the form of: facilitation payments, bribery, gifts constituting an undue influence, kickbacks, favoritism, cronyism, nepotism, extortion, embezzlement, misuse of confidential information, theft, and various forms of fraud, such as forgery or falsification of documents, and financial or procurement fraud. No offer, payment, consideration or benefit of any kind, which could be regarded as an illegal or corrupt practice, shall be made, promised, sought or accepted – directly or indirectly – as an inducement or reward in relation to activities funded by LRCS, including tendering, award or execution of core serves the right, without prejudice to any other right or remedy available to it, according to any violation of this clause to immediately reject the submitted offer, and to take such additional action, civil and/or criminal, as may be appropriate.

The Bidder agrees to accurately communicate LRCS policy with regards to Anti- Corruption to Third Parties. The Bidder furthermore, agrees to inform LRCS immediately of any suspicion or information it receives from any source alleging a violation of this policy to the contact details of the specific LRCS country operations

1. **CONFLICT OF INTEREST**

A Bidder shall not, and shall ensure that its employees, officers, advisers, agents or subcontractors do not place themselves in a position that may, or does, give rise to an actual, potential or perceived conflict of interest between the interests of LRCS and the Bidder’s interests during the procurement process.

If during any stage of the procurement process or performance of any LRCS contract a conflict of interest arises, or appears likely to arise, the Bidder shall notify LRCS immediately in writing, setting out all relevant details of the situation, including those cases in which the interests of the Bidder conflict with the interests of LRCS, or cases in which any LRCS official, employee or person under contract with LRCS may have, or appear to have, an interest of any kind in the Bidder’s business or any kind of economic ties with the Bidder. The Bidder shall take steps as LRCS may reasonably require, to resolve or otherwise deal with the conflict to the satisfaction of LRCS.

1. **WITHDRAWAL/MODIFICATION OF BIDS**

Requests to withdraw a Bid after the Bid closure time shall not be honored.

Withdrawal of a Bid may result in your suspension or removal from the LRCS suppliers List.

A Bidder may modify its Bid prior to the ITB closure. Any such modification shall be submitted in writing and in a sealed envelope, marked with the original Bid number. No modification shall be allowed after the ITB closure.

1. **LATE BIDS**

All Bids received after the ITB closure will be rejected.

1. **OPENING OF THE ITB**

The Tender Opening will take place at the time and location stated within Addendum.

Any attempt by a Bidder to influence the Evaluation Committee in the process of examination, clarification, evaluation and comparison of tenders, to obtain information on how the procedure is progressing or to influence LRCS in its decision concerning the award of the contract will result in the immediate rejection of the tender.

1. **CONDITIONS OF CONTRACT**

All Bidders shall acknowledge that the LRCS General Conditions, or the Special Conditions of Contract, as applicable, are acceptable.

1. **CANCELLATION OF THE ITB**

In the event of an ITB cancellation, Bidders will be notified by LRCS. If the ITB is cancelled before the outer envelope of any Bid has been opened, the sealed envelopes will be returned, unopened, to the Bidders.

The ITB may be cancelled in the following situations:

-where no qualitatively or financially worthwhile Bid has been received or there has been no response at all;

-the economic or technical parameters of the project have been fundamentally altered;

- Exceptional circumstances or force majeure renders normal performance of the project impossible;

- All technically compliant Bids exceed the financial resources available; or there have been irregularities in the procedure, in particular where these have prevented fair competition.

LRCS shall not be liable for damages, whatever their nature (in particular damages for loss of profits) or relationship to the cancellation of an ITB, even if LRCS has been advised of the possibility of damages. The publication of a procurement notice does not commit LRCS to implement the programme or project announced.

1. QUERIES ABOUT THIS ITB

For queries on this ITB, please contact the Procurement, on the following email: [Hoda.fakih@redcross.org.lb](mailto:Hoda.fakih@redcross.org.lb)

All questions regarding this ITB shall be submitted in writing to the above. On the subject line, please indicate the ITB number.

Bids shall not be sent to the above email.

All questions during the tender period, as well as the associated answers, will be shared with all invited bidders.

1. ITB DOCUMENTS

This ITB document contains the following:

1. This Invitation to Bid.

2. Addendum

3. Annex 1: LRCS Supplier Registration Form.

4. Annex 2: LRCS Bid Form.

5. Annex 3: Detailed Specifications.

6. Annex 4: Past Performance and Reference Check.

7. Annex 5: Tender and Contract Award Acknowledgement Certificate.

8. Annex 6: General Conditions of Procurement Contract.

9. Bidder Checklist.

Bidders shall observe the highest standard of ethics during the procurement and execution Of such contracts. LRCS will reject a Bid if it determines that the Bidder recommended for award, has engaged

in corrupt, fraudulent, collusive, or coercive practices in competing for, or in executing, the Contract.

Yours sincerely

# Addendum

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bidders Instructions :** | **Item:** | **Specifications:** |
| Price | Currency | USD |
|  | Exchange rate | For evaluation purposes, we will use the following exchange rate: 1USD = LBP1,507.5  No other currencies are acceptable.  **Regarding the payment terms and as mentioned in the Tender Documents LRC is 45 days from the date of invoice and In case of payment in LBP, the value of the Lebanese Pound shall be determined according to the exchange of the US dollar issued by the Beirut Stock Exchange, on the payment's date**  **LRC will pay in Fresh USD – VAT Amount will be paid in Cheque LBP** |
| INCOTERMS© | Terms of delivery | DDP – Beirut Delivery Duty Paid |
| Tender delivery | Delivery address | Lebanese Red Cross  Finance office- 1st Floor, Head Quarter  Spears Street,Kantari, Beirut, Lebanon |
| Goods/ services delivery period | Start period | UPON REQUEST |
|  | Delivery deadline | **---** |
| Marking/ labelling |  | 2023-020 |
| 0Language | Tender document language | English |
| Samples | Samples to be delivered with bids? | * **DATA SHEETS, BROCHURES AND SAMPLES MUST BE SUBMITTED WITH THE BID.** |
| Bid validity | Offer to be valid for | To match the validity of FWA |
| Liquidated damages | Damages per calendar day of delay | 0.5% of contract value |
|  | Maximum delay damages | 5% of contract value |
| Payment | Invoice to be raised on delivery of | Each batch/ final delivery |
|  | Payment terms | 30- 45 calendar days after the submission of all required documentation |
|  | **Tender deadline** | **Date: 12 June 2023**  **Time: 4:00 PM** |
|  | Bids to be marked | “Tender reference: 2023-020 Do not open before 12 June 2023 |
|  | Deadline for questions | Date: 02 June 2023  Tim0e: 4:00 PM |

**Annex 1: Supplier Registration Form (Must be signed and stamped)**

Please fill in this questionnaire in order to register. Information given in this questionnaire will be handled confidentially. Please attach all other documents requested in the questionnaire. All bidders should completely fill up this form. If found blank then the bidder's tender shall not be included in the Final Evaluation

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **NAME OF COMPANY (Full Legal Name):** |  |
| **Address** | **Company’s Address:** |
| **Country:** |
| **Contact Person (s):** |  |
| **Tele: (Landline – Mobile)** |  |
| **Email** |  |
| **Website** |  |
| **Owner(s) Name(s):** |  |
|  |
| **VAT Number** |  |
| **Date of Registration of VAT** |  |
| 1. **ORGANISATION REGISTRATION:** | **Year Established: Under the laws of:** |
| 1. **SIZE OF BUSINESS** | **No. of Employees: No. of Branches:** |
| **No. of International Offices:** |
| **Location of Factories:** |
| **No. of Plants:** |
| **No. of Warehouses** |
| 1. **AFFILIATED/HOLDING/ SUBSIDIARY COMPANIES:** | **Name Address Nature of Affiliation** |
|  |
|  |

**Bidder must fill up the below:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bank Name** |  |
| **Bank Address** |  |
| **Beneficiary Name** |  |
| **Beneficiary Address** |  |
| **Account#** |  |
| **Currency** |  |
| **IBAN** |  |
| **SWIFT** |  |

## Annex 2 - Bid Form (Must be signed and stamped)

* **BID SHOULD BE SUBMITTED TYPING AND NOT HAND WRITTEN *(written by hand bids will be considered as ineligible)***
* **PLEASE, FILL UP ALL THE DETAILS REQUESTED IN THE BELOW TABLE.**
* **Awarding could be to one Bidder or more.**

**Lot I: Site Preparation Works اعمال الموقع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 1** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 1.1 | Pavement Removal and Re-application | The contractor should remove the existing asphalt in suitable width using machine and reinstate the road to its original condition using 1 one layer of sub base topped with a layer of base of 15 cm each **that should be compacted**, supply and spread prime coat layer (MC1) under the new asphalt layer, and spread RC2 between the new and the existing asphalt and the asphalt layer shall be 5 cm thick after compaction. | يجب على المقاول إزالة الأسفلت الحالي بعرض مناسب باستخدام الماكينة وإعادة الطريق إلى حالته الأصلية باستخدام طبقة واحدة من القاعدة الفرعية تعلوها طبقة من القاعدة 15 سم لكل منها ، وتوريد ونشر طبقة الطلاء الأولية (MC1) تحت الطبقة الجديدة. طبقة الإسفلت وتوزيع RC2 بين الأسفلت الجديد والقائم والطبقة الإسفلتية بسمك 5 سم. | m2 | 300 |  |  |  |
| 1.2 | Asphalt layer | The contractor should apply 1 one layer of sub base **15cm compacted** topped with a layer of base of 15 cm **compacted**, supply and spread prime coat layer (MC1) under the new asphalt layer, and spread RC2 between the new and the existing asphalt and the asphalt layer shall be 5 cm thick after compactin. | يجب على المقاول تطبيق طبقة واحدة من القاعدة الفرعية )15سم) مغطاة بطبقة من القاعدة 15 سم ، وتوريد ونشر طبقة طلاء أولية (MC1) تحت طبقة الإسفلت الجديدة ، ونشر RC2 بين الأسفلت الجديد والقائم وطبقة الإسفلت. يجب أن يكون سمكها 5 سم. | m2 | 300 |  |  |  |
| 1.3 | Asphalt layer | The contractor should remove the existing asphalt, or grinde the asphalt supply and spread prime coat layer (MC1) under the new asphalt layer, and spread RC2 between the new and the existing asphalt and the asphalt layer shall be 5 cm thick. | يجب على المقاول إزالة الأسفلت الحالي ، أو جرش و مد الأسفلت و مد طبقة الطلاء الأولية (MC1) تحت طبقة الإسفلت الجديدة ، مد RC2 بين الأسفلت الجديد والقائم ، ويجب أن تكون طبقة الإسفلت بسمك 5 سم. | m2 | 300 |  |  |  |
| 1.4 | Subbase material | Supply, fill and lay approved Sub-base material in a layer of 20 cm thickness after compaction. The sub-base material shall be graded and leveled, mixed with optimum water ratio prior to compaction using a roller compactor to the satisfaction of the engineer | توريد ( أي تزويد) وتعبئة ووضع المواد الأساسيةٌ المعتمدة في طبقة بسمك 20 سم بعد الضغط. يجٌب أن تكون المادة القاعديةٌ متدرجة ومستويةٌ، وتمزج مع نسبة الماء المثلى قبل الضغط باستخدام ضاغطة أسطوانيةٌ لرضا المهندس | m2 | 300 |  |  |  |
| 1.5 | Excavation & Backfilling | The contractor has to submit detailed shop drawings of the **Required** items for the approval by the Engineer before starting the work.The price includes the cost of excavation to depth required using retaining shuttering, shoring according to instructions of Engineer, bedding of 20 cm clean dune sand under around and above the pipe with compaction, backfilling the rest of the trench up to design level with **granular subbase** in layers 20cm thick with compaction 98% MDD and all required tests. The work includes removal of the surplus materials outside the site to places as instructed by the Engineer. | يجب على المقاول تقديم المخططات التفصيلية للأصناف القادمة لاعتمادها من قبل المهندس قبل البدء في العمل ، ويشمل السعر تكلفة الحفر إلى العمق المطلوب باستخدام مصاريع تثبيت ، وتدعيم حسب تعليمات المهندس ، وفرش 20 سم نظيف. الرمل أسفل الأنبوب وفوقه بالضغط ، ردم بقية الخندق حتى مستوى التصميم باستخدام طبقات سمك 20 سم مع ضغط 98٪ MDD وجميع الاختبارات المطلوبة. يشمل العمل إزالة المواد الزائدة خارج الموقع إلى أماكن حسب تعليمات المهندس |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Site Mobilization | Dismantiling and reinstallation of existing water tanks on site (ex: water tanks 1000 - 2000l), return to original condition. (eng on site will provide the number of items on site) | تفكيك وإعادة تركيب خزانات المياه (1000l - 2000l)، والأنابيب. والعودة إلى حالتها الأصلية (يجب على المهندس أن يحدد العدد) | m3 | 500 |  |  |  |
| 1.7 | Natural Grass | Apply and prepare agricultural land. Natural Cold Weather Grass Not Exclusive (Fine Grass Grass) (Bluegrass Grass) | عشب طبيعي يتضمن السعر جميع العناصر الموتلوبة للزراعة مع تجهيز الأرض للزراعة. عشب طبيعي يتحمل الطقس البارد مثلاً وليس حصراً (عشب الحشيش الناعم) (عشب بلوغراس) | m2 | 500 |  |  |  |
| 1.8 | Artificial grass | Prepare and making it arable, hair length 3 cm, distance between two lines 5/8 3/4 3/8, stitches number 200 and above, 18000 per square meter and above | تزبيط الأرض و مد و تلزيك صالحة للزراعة، طول الشعرة من 3 سم المسافة بين خطين متوازنين 5/8 3/4 3/8, عدد الغرزة 200 وما فوق, 18000 شعرة في المتر المربع وما فوق | m2 | 500 |  |  |  |
| 1.9 | Plastic Bump | Supply and install plastic bumps for road safety with all needed accessories for proper installation | توريد وتركيب مطبات بلاستيكية للسلامة على الطرق مع كافة الملحقات اللازمة للتركيب الصحيح | lm | 50 |  |  |  |
| 1.10 | End edges for plastic bump | Supply and install end edges for plastic bumps with all accessories needed for proper installation | توريد وتركيب حواف نهايات المطبات البلاستيكية مع جميع الملحقات اللازمة للتركيب الصحيح | U | 10 |  |  |  |
| 1.11 | Cat's eyes | Supply and install cat's eyes, road stud (retroreflective safety device) for road safey. Installation with all needed accessories. sample to be approved by engineer before installation. | توريد وتركيب مسمار الطريق cat's eyes (جهاز أمان عاكسة) للأمان على الطريق. التركيب مع جميع الملحقات اللازمة. عينة ليتم اعتمادها من قبل المهندس قبل التثبيت. | U | 20 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 1 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 2: Waterproofing - Roof Works اعمال النش**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 2** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 2.1 | PU membrane | Supply, apply and test roof waterproofing PU material, the works include cleaning, surface preparation works, repairing all cracks with proper filling (epoxy putty) drying, filling cavities with **custom** mortar, applying primer angle fillets. a) sand and clean b) repair all crack with proper crack filling (epoxy putty) c) repair all wall and floor joints d) apply proper textile wall and floor corner with 2 coats of PU e) apply 2 coats PU floor 1mm thickness f) apply 2 coats of PU top coats elastomatric UV resistant. | توريد وتطبيق واختبار ودهان مواد عازلة (بي يو) المقاومة للماء للأسقف ، وتشمل الأعمال التنظيف ، وأعمال تحضير السور ، والتجفيف ، وملء التجاويف بملاط مخصص ، وتطبيق شرائح زاوية التمهيدي. تنظيف بالمواد الخاصة بالأرض الخرسانية،  تصليح ومعالجة زوايا الأرض والحوائظ وتأسيس السطح كاملاً. تركيب القماش المناسب للزوايا وتأسيسها بمادة البولي يوريثين.  دهان وجهين من المادة PU،  دهان وجهين نهائية من مادة PU | m2 | 300 |  |  |  |
| 2.2 | APP/SBS | Installation of bitumen layers 4 mm for waterproofing using heat torch after coating with liquid asphalt as a first layer and fixed with bolts to the vertical elements with aluminum flashing bar 7 cm sealed with waterproof sealant. Layers must have an overlapping width of 10 cm at least and overtopped by geotextile layer (heavy duty, 1.4 mm thick) then a layer of flat pebble (round shape stone) of 5 cm thickness at least. After installation a water testing must be performed. the contractor must be accountable for the work for a 1 year period of time. | تركيبٌ طبقات البيتٌومينٌ لمنع تسرب المياٌه باستخدام شعلة حرار ةٌ، بعد دهن الإسفلت السائل كطبقة أولى، مثبتة في براغي على العناصر العموديةٌ بشر يطٌ ألومنيوٌم 7 سم مغلقة حوافه بالسيليكٌون. يجٌب أن تغلق أطراف الطبقات على بعضها على عرض 10 سم على الأقل. وٌضع فوقها طبقة الجيوٌتكستايلٌ ثم طبقة من الحصاة المسطحة )شكل دائري من الحجر( بسماكة 5 سم على الأقل)يجب أن يكون المقاول مسؤولاً عن العمل لمدة سنة. | m2 | 300 |  |  |  |
| 2.3 | Plastic sheets | Supply and install plastic sheet (200g/m2), over the waterproofing membrane or the required place | تأمين و تركيب اغطية بلاستيك فوق غشاء العزل المائي أو المكان المطلوب | m2 | 600 |  |  |  |
| 2.4 | Sandwich Roof Panel (5cm thickness) | Supply and install sandwich roof panel (5cm thickness), with removal of existing panel Type: Roof panel with core Provides thermal insulation Fire retardant material.  Leakproof: Total air leakproofness at pressure difference -50/+50 Pa and water leakproofness at 1200 Pa. thickness: 5cm  Noise insulating Easy and quick installation. Can withstand the load of snow and wind., the roof should be two slopes with rain water drainage  slope of 1% should be maintained at all conditions and directed towards the gutters. | توريد وتركيب لوح السقف العازل (سمك 5 سم) مع إزالة اللوح الموجود النوع: لوح سقف مع لب يوفر العزل الحراري مواد مقاومة للحريق مانعة للتسرب للهواء عند فرق الضغط -50 / + 50 باسكال ومقاومة تسرب المياه عند 1200 باسكال. عازل للضوضاء تركيب سهل وسريع يمكنه تحمل حمولة الثلج والرياح. السماكة: 5 سم مفاصل مشدودة | m2 | 300 |  |  |  |
| 2.5 | Sandwich Roof Panel (10cm thickness) | Supply and install sandwich roof panel (10cm thickness), with removal of existing panel Type: Roof panel with core Provides thermal insulation Fire retardant material.  Leakproof: Total air leakproofness at pressure difference -50/+50 Pa and water leakproofness at 1200 Pa. thickness: 10cm  Noise insulating Easy and quick installation. Can withstand the load of snow and wind., the roof should be two slopes with rain water drainage  slope of 1% should be maintained at all conditions and directed towards the gutters. | توريد وتركيب لوح السقف العازل (سمك 10 سم) مع إزالة اللوح الموجود النوع: لوح سقف مع لب يوفر العزل الحراري مواد مقاومة للحريق مانعة للتسرب للهواء عند فرق الضغط -50 / + 50 باسكال ومقاومة تسرب المياه عند 1200 باسكال. عازل للضوضاء تركيب سهل وسريع يمكنه تحمل حمولة الثلج والرياح. السماكة: 10 سم مفاصل مشدودة | m2 | 200 |  |  |  |
| 2.6 | Sandwich Roof Panel (5cm thickness) with steel structure | Supply and install sandwich roof panel (5cm) with installation and required steel strucrture (5\*10 galvenized, 2 layers undercoat marine, 3 layers of paintings ) main structure and (3\*3) distributing structure with (3mm thickness) for proper fixing as approved by site engineer Type: Roof panel with core Provides thermal insulation Fire retardant material.  Leakproof: Total air leakproofness at pressure difference -50/+50 Pa and water leakproofness at 1200 Pa. thickness: 5cm  Noise insulating Easy and quick installation. Can withstand the load of snow and wind., the roof should be two slopes with rain water drainage  slope of 1% should be maintained at all conditions and directed towards the gutters. | التوريد والتركيب مع لوح السقف العازل (5 سم) والتركيب أو الهيكل الفولاذي ٥\*١٠ (مزيبق ومطلي أساس زائد وجهين) الجسور الرئيسية، والقضبان الفرعية (٣\*٣)، جميعهم بسمكة ٣ مم (المطلوب للتثبيت الصحيح  توريد وتركيب لوح السقف العازل (سمك 5 سم) مع إزالة اللوح الموجود النوع: لوح سقف مع لب يوفر العزل الحراري مواد مقاومة للحريق مانعة للتسرب للهواء عند فرق الضغط -50 / + 50 باسكال ومقاومة تسرب المياه عند 1200 باسكال. عازل للضوضاء تركيب سهل وسريع يمكنه تحمل حمولة الثلج والرياح. السماكة: 5 سم مفاصل مشدودة | m2 | 50 |  |  |  |
| 2.7 | Sandwich Roof Panel (10cm thickness) with steel structure | Supply and install sandwich roof panel (10cm) with installation and required steel strucrture (5\*10 galvenized, 2 layers undercoat marine, 3 layers of paintings ) main structure and (3\*3) distributing structure with (3mm thickness) for proper fixing as approved by site engineer Type: Roof panel with core Provides thermal insulation Fire retardant material.  Leakproof: Total air leakproofness at pressure difference -50/+50 Pa and water leakproofness at 1200 Pa. thickness: 10cm  Noise insulating Easy and quick installation. Can withstand the load of snow and wind., the roof should be two slopes with rain water drainage  slope of 1% should be maintained at all conditions and directed towards the gutters. | التوريد والتركيب مع لوح السقف العازل (10 سم) والتركيب أو الهيكل الفولاذي ٥\*١٠ (مزيبق ومطلي أساس زائد وجهين) الجسور الرئيسية، والقضبان الفرعية (٣\*٣)، جميعهم بسمكة ٣ مم (المطلوب للتثبيت الصحيح النوع: لوح سقف مع لب يوفر العزل الحراري مواد مقاومة للحريق مانعة للتسرب للهواء عند فرق الضغط -50 / + 50 باسكال ومقاومة تسرب المياه عند 1200 باسكال. عازل للضوضاء تركيب سهل وسريع يمكنه تحمل حمولة الثلج والرياح. السماكة: 10 سم مفاصل مشدودة | m2 | 50 |  |  |  |
| 2.8 | U-shapped drainage channel | U-shapped channel with a thickness=3mm galvanised steel directed towards the gutter with 2inch gutters on opposite sides | قناة U بسمك = 3 مم موجهة نحو الحضيض مع مزاريب 2" على الجوانب المتقابلة | lm | 100 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 2 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 3: Civil works: Concrete and block works**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 3** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 3.1 | Concrete works | Concrete works: Sulphate Resisting Cement should be used in all concrete work adjacent to the soil. The use of vibrations during casting concrete. All shuttering should be made from plywood to ensure acceptable fairfaced concrete faces. Supply, cast, install and vibrate concrete for slabs with compressive strength 25 MPA. use Twisted Steel reinforcement bars of diameter 14mm. quantity of steel required is 125kg/m3. 1 layer naylon blind concrete is required | الأعمال الخرسانية: يجب استخدام الأسمنت المقاوم للكبريتات في جميع الأعمال الخرسانية المجاورة للتربة. استخدام الاهتزازات أثناء صب الخرسانة. يجب أن تكون جميع عمليات الإغلاق مصنوعة من الخشب الرقائقي لضمان وجود وجوه خرسانية مقبولة ذات مظهر عادل. توريد ، صب ، تركيب واهتزاز الخرسانة للألواح بقوة ضاغطة 25 ميجا باسكال. استخدام قضبان حديد التسليح الملتوية بقطر 14 مم. استخدام 125كغ\متر مكعب حديد. | m3 | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Concrete works for Water tank base | Concrete works for water tank base: Sulphate Resisting Cement should be used in all concrete work adjacent to the soil. The use of vibrations during casting concrete. All shuttering should be made from plywood to ensure acceptable fairfaced concrete faces. Supply, cast, install and vibrate concrete for slabs with compressive strength 25 MPA. use Twisted Steel reinforcement bars of diameter 14mm. quantity of steel required is 125kg/m3. 1 layer naylon blind concrete is required | الأعمال الخرسانية لقاعدة خزان المياه: يجب استخدام الأسمنت المقاوم للكبريتات في جميع الأعمال الخرسانية المجاورة للتربة. استخدام الاهتزازات أثناء صب الخرسانة. يجب أن تكون جميع عمليات الإغلاق مصنوعة من الخشب الرقائقي لضمان وجود وجوه خرسانية مقبولة ذات مظهر عادل. توريد ، صب ، تركيب واهتزاز الخرسانة للألواح بقوة ضاغطة 25 ميجا باسكال. استخدام قضبان حديد التسليح الملتوية بقطر 14 مم. استخدام 125كغ\متر مكعب حديد. | M3 | 20 |  |  |  |
| 3.3 | Quick dry concrete | Concrete works: Sulphate Resisting Cement should be used in all concrete work adjacent to the soil. All shuttering should be made from plywood to ensure acceptable fairfaced concrete faces. Add Self-Desiccation Agents before pouring to accelerate hydration to hydrate the mixture quickly and attain enough moisture. | الأعمال الخرسانية: يجب استخدام الأسمنت المقاوم للكبريتات في جميع الأعمال الخرسانية المجاورة للتربة. استخدام الاهتزازات أثناء صب الخرسانة. يجب أن تكون جميع عمليات الإغلاق مصنوعة من الخشب الرقائقي لضمان وجود وجوه خرسانية مقبولة ذات مظهر عادل. أضف عوامل التجفيف الذاتي قبل الصب لتسريع الترطيب لترطيب الخليط بسرعة والحصول على رطوبة كافية. | m3 | 1 |  |  |  |
| 3.4 | CMU 10cm | Provide and lay 10 cm building concrete blocks with sand cement mortar ratio 1:4 | توفيرٌ و بناء 10 سم حجار خفان للبناء مع طينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) | m2 | 50 |  |  |  |
| 3.5 | CMU 12cm | Provide and lay 12 cm building concrete blocks with sand cement mortar ratio 1:4 | توفيرٌ و بناء 12 سم حجار خفان للبناء مع طينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) | m2 | 100 |  |  |  |
| 3.6 | CMU 15cm | Provide and lay 15 cm building concrete blocks with sand cement mortar ratio 1:4 | توفيرٌ و بناء 15 سم حجار خفان للبناء مع طينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) | m2 | 500 |  |  |  |
| 3.7 | CMU 20cm | Provide and lay 20 cm building concrete blocks with sand cement mortar ratio 1:4 | توفيرٌ و بناء 20 سم حجار خفان للبناء مع طينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) | m2 | 500 |  |  |  |
| 3.8 | Concrete lintel | Construct a reinforced concrete lintel above the existing door. Lintels should be reinforced with 4 T12 + 6mm stirups | بناء عتبة من الخرسانة المسلحة فوق الباب الموجود مع 4 حديد 12 ملم واتاري 6مم | U | 100 |  |  |  |
| 3.9 | Ramp | Ramp for Handicapped: Supply, cast, install and vibrate reinforced concrete of compressive strength 25MPA for handicapped ramp with max gradient of 1:20 for wheelchair movement (width min. 90 cm) with max gradient of 1:20 with Hand rail steel | منحدر لذوي الاحتياجات الخاصة: توريد ، صب ، تركيب واهتزاز الخرسانة المسلحة بقوة 25MPA للضغط المنحدر مع التدرج الأقصى 1:20 لحركة الكرسي المتحرك (العرض بحد أدنى 90 سم) مع التدرج الأقصى بحد أقصى 1:20 .مع درابزين الحديدية الصلب لليد | **U** | 10 |  |  |  |
| 3.10 | Ramp | Ramp for Handicapped: Supply, cast, install and vibrate reinforced concrete of compressive strength 25MPA for handicapped ramp with max gradient of 1:20 for wheelchair movement (width min. 90 cm) with max gradient of 1:20 | منحدر لذوي الاحتياجات الخاصة: توريد ، صب ، تركيب واهتزاز الخرسانة المسلحة بقوة 25MPA للضغط المنحدر مع التدرج الأقصى 1:20 لحركة الكرسي المتحرك (العرض بحد أدنى 90 سم) مع التدرج الأقصى بحد أقصى 1:20 | **U** | 10 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 3 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 4: Civil Works: Plaster works اعمال التوريق**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 4** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 4.1 | External Plastering | **External** Rendering/plastering with sand cement mortar ratio 1:4 in two coats of thickness 20 mm each (first coat as a rush coat) a)removing of existing layer (plaster, render or other bond-inhibiting substances) b) use a ratio of 350kg cement / 1m3 with a good sample of the sand, including scaffolding if needed. | ورقة خارجيةٌ من الطينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) على طبقتينٌ بسماكة 20 مم لكل منهما ) رشة مسمار كطبقة اولي) استعمال معدل 350كغ بل متر مكعب بما في ذلك السقالات إذا لزم الأمر | m2 | 500 |  |  |  |
| 4.2 | Internal Plastering | **Internal** Rendering/plastering with sand cement mortar ratio 1:4 in two coats of thickness 20 mm each (first coat as a rush coat) a)removing of existing layer (plaster, render or other bond-inhibiting substances) b) use a ratio of 350kg cement / 1m3 with a good sample of the sand | ورقة داخليةٌ من الطينٌ بنسبة 1 : 4 (إسمنت ، رمل) على طبقتينٌ بسماكة 20 مم لكل منهما ) رشة مسمار كطبقة اولي) استعمال معدل 350كغ بل متر مكعبز | m2 | 100 |  |  |  |
| 4.3 | Unsound Concrete | unsound concrete must be removed, the reinforcing steel exposed and cleaned, and all dust and debris must be removed before placing any new material. Paint the existing steel, apply concrete repair after curing time of the painted steel, and make it ready for painting | يجب إزالة كل الخرسانة ذات الحلة السيئة وإزالة الفولاذ المدعم وتنظيفه وإزالة كل الأتربة والحطام قبل وضع أي مادة جديدة، والتحقق من الحاجة إلى تعزيز إضافي، وطلاء الفولاذ القائم، واستخدام مواد إصلاح الخرسانة بعد وقت المعالجة اللازم للفولاذ المطلي. يجب أن | m2 | 50 |  |  |  |
| 4.4 | Wall Coring | Coring in the wall to provide sapce for ventilation or for HVAC use | حفر في الجدار لتوفير مساحة للتهوية أو لاستخدام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء | U | 10 |  |  |  |
| 4.5 | Linear Plastering | Plastering for corner of column, around windows and doors. | ورقة متر جر لزواية الابواب والشبابيك ,الاعمدة |  |  |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 4 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 5: Tiling and paint work اعمال التبليط و الدهان**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 5** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 5.1 | Removing of tiles | Removing of existing wall/floor tiles in kitchen or bathroom, and removal of all materials arising from site, and Dump it in a legal place | ازالت بلاط الأرضية/الجدران الموجود مع إزالة جميع المواد الناتجة من الموقع. ورميه في مكان موافق للقوانين. | m2 | 300 |  |  |  |
| **5.2** | **Ceramic Tiles** | **Providing and laying antislippery ceramic tiles for floors and walls including:  [a] sand,  [b] mortar (ratio 1:4 of cement sand) or [b] adhering cement,  [c] tile joint filler white color for wall tiles. The work includes using cross type plastic spacers for tile fixing, all necessary materials, tools, requirements and manpower and providing the appropriate slope directed to the floor drains. The work include breaking old tiles . With PVC coving ridge (5x5cm) and PVC corners, all ridges and corners should be fixed with silicon after filling the gap between them and the tiles. 45 degrees plastering mortar should be done on top of tiles if tiling doesnt reach the ceilings + compacted foam European origin, 1st choice quality** | **توفير وتركيب بلاط السيراميك للأرضيات والجدران(صنع اوروبي) بما في ذلك: ]أ[ رمل تحت البلاط ،  ]ب[ الطين الإسمنت بنسبة 1 : 4 )إسمنت, رمل( أو  ]ب[ طين إسمنت لاصق، ]ج[ روبة. و تٌطلب العمل استخدام الصلبان البلاستي كية بين البلاط, جميع المواد اللازمة والأدوات والمتطلبات والقوى العاملة وتأمين السرود المناسب باتجاه المصارف الأرضية. شٌمل العمل كسر البلاط القد يم جيب أن تكون جميع الحواف والزوايا مثبتة بالسيليكون بعد سد الفجوة بينها وبين البلاطات ، وذلك من خلال تداخل حافة PVC (5 × 5( سم( وزوايا PVC . مونة الطين ينبغ أن تتم على أعلى البلاط بدرجة 45 إذا لم يصل البلاط إلى السقف + وضع كورنيش من الفوم المضغوط** | **m2** |  |  |  |  |
| 5.2.1 | Floor Tiles | anti slippery Floor tiles Glaze type heavy duty,  **european origin 1st choice quality** (tile size to be determined on site) thickness of 7 mm minimum (light grey or any other color specified by the engineer). where tiling all the cubicle's floor is required, otherwise as site) (refer to 5.2) | بلاط الأرضية أصل أوروبي (يتم تحديد حجم البلاط على الموقع)رمادي فاتح أو أي لون آخر يحدده الإستشاري حيث تبليط كامل أرضية الحمام، وإلا حسب لون البلاط الموجود | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.2.2 | Wall Tiles 20x60 | euorpean quality Wall tiles  **european origin 1st choice quality** (20\*60 cm or as existing) or any other size approved by the engineer) (neutral colors required) where tiling all the cubicle's wall is required with corner strips, otherwise as site) (tiling surface behind basins and basins mirrors)(refer to 5.2) | بلاط الجدران ( 20 \* 60 )سم أو أي أحجام أخرى وٌافق عليهٌا الإستشاري( )الألوان الهادئة( حيثٌ تبليطٌ كامل حائط الحمام، وإلا حسب لون البلاط الموجود( ) بٌلط خلف المغاسل والمرا اٌ على مساحة مستطيلٌ يحٌدده الإستشاري | m2 | 2000 |  |  |  |
| 5.3 | Basalt Tiles | Durable, anti-fouling tiles Used for outdoors tiling Installation included, leveling the site,  Basalt Paving Stone Natural Split Surface/Black Basalt Tiles Cubic Stone, thicnkness 3cm Size and sample to be determined by the engineer, 1st choice quality | بلاط بزلت,سماكة 3 سم تستخدم للتبليط في الخارج يشمل التثبيت  الحجم والعينة يحددها المهندس قبل التطبيق | m2 | 200 |  |  |  |
| 5.4 | Basalt Tiles(sidewalks) | Durable, anti-fouling tiles Used for sidewalks  40\*20\*60 Installation included, leveling the site,  Basalt Paving Stone Natural Split Surface/Black Basalt Tiles Cubic Stone, thicnkness 3cm Size and sample to be determined by the engineer, 1st choice quality | بلاط بزلت,سماكة 3 سم تستخدم لتبليط الأرصفة 40\*20\*60 يشمل التثبيت  الحجم والعينة يحددها المهندس قبل التطبيق | m2 | 50 |  |  |  |
| 5.5 | Marble Stair | Provide and lay marble stair: Tread 100x30 cm thickness of 3cm, and Riser of 100x15cm thickness of 2cm, including skirting,including:  [a] sand,  [b] mortar (ratio 1:4 of cement sand) or [b] adhering cement,  [c] tile joint filler color for tiles. The work includes using cross type plastic spacers for tile fixing, all necessary materials, tools, requirements and manpower and providing the appropriate slope directed to the floor drains. The work include breaking old tiles . 1st choice quality | توفير وتركيب درج رخامي: مداس بسمك 100x30 سم 3 سم ، وسماكة 100x15 سم 2 سم ، بما في ذلك الحواف ، بما في ذلك: [كما و، [ب] ملاط ​​(نسبة 1: 4 من رمل الأسمنت) أو [ب] أسمنت ملتصق ، [ج] لون حشو مفصل البلاط للبلاط. يشمل العمل استخدام فواصل بلاستيكية من النوع المتقاطع لتثبيت البلاط وجميع المواد والأدوات والمتطلبات والقوى العاملة اللازمة وتوفير المنحدر المناسب الموجه إلى المصارف الأرضية. العمل يشمل تكسير البلاط القديم. | m2 | 50 |  |  |  |
| 5.6 | Cleaning ceramic of tiles | Cleaning floor tiles with abrasive agent | تنظيفٌ بلاط الأرض اٌت بمادة قحط | M 2 | 1000 |  |  |  |
| 5.7 | Ceiling and Wall Paint (with putty) | Prepare and apply 1st choice quality roof ceilings and walls anti-graffiti painting including: [a] sanding,  [b] 2 layers of primer,  [c] 2 layers of putty on the whole area,  [d] 3 finishing layers of oil base paint color white or any other neutral color specified by the engineer prior to the start of the job. where painting all the cubicle surface is required, otherwise as site) and [e] all necessary materials, tools, requirements and manpower to achieve the job perfectly f) place a protective sheet over the whole surface, covering the floor corner to corner before painting. | إعداد وتطبيق دهان صعب تعلق الكتابة عليه للأسقف والحيطان بما في ذلك:  ]1[ حف وتنعيم، ]2[ طبقتين أساس، ]3[ طبقتي من المعجونة،  ]4[ ثلاث طبقات من طلاء زيت أبيض أو أي لون آخر يحدده الإستشاري  ]5[ جميع المواد اللازمة والأدوات والمتطلبات والقوى العاملة لتحقيق العمل المطلوب | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.8 | Ceiling and Wall Paint (without putty) | Prepare and apply 1st choice quality roof ceilings and walls anti-graffiti painting including: [a] sanding,  [b] 3 finishing layers of oil base paint color white or any other neutral color specified by the engineer prior to the start of the job. where painting all the cubicle surface is required, otherwise as site) and [c] all necessary materials, tools, requirements and manpower to achieve the job perfectly d) place a protective sheet over the whole surface, covering the floor corner to corner before painting. | إعداد وتطبيق دهان صعب تعلق الكتابة عليه للأسقف والحيطان بما في ذلك:  ]1[ حف وتنعيم، 2[ حف وتنعيم،  ]3[ ثلاث طبقات من طلاء زيت أبيض أو أي لون آخر يحدده الإستشاري  ]4[ جميع المواد اللازمة والأدوات والمتطلبات والقوى العاملة لتحقيق العمل المطلوب | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.9 | Epoxy Flooring | Supply and apply have duty epoxy floor coatings on the required surface after delivering a smooth floor finish. The sealant must be applied in two coats. Sand and clean, apply epoxy primer Repair all cracks using epoxy putty Sand and clean apply 2nd coat of epoxy primer apply 1st coat of solvent free epoxy by roller at 750mic apply 2nd coat of solvent free epoxy at 1000mic | توريد وتطبيق طلاء أرضيات إيبوكسي واجب على السطح المطلوب بعد توفير تشطيب أرضي أملس. يجب وضع مانع التسرب في طبقتين. صنفرة ونظيفة ، ضعي برايمر الإيبوكسي إصلاح جميع التشققات باستخدام معجون الإيبوكسي رمل ونظيف ضع الطبقة الثانية من مادة الايبوكسي التمهيدي ضع الطبقة الأولى من الإيبوكسي الخالي من المذيبات بواسطة الأسطوانة عند 750mic ضع طبقة ثانية من الإيبوكسي الخالي من المذيبات عند 1000 ميكرون | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.11 | Acrylic Paint for old existing plaster (from external side) | for old existing plaster apply reinforce adherence promoter  apply 2 coats humidity black 1mm each coat  apply 2 rough and a smooth coats of putty apply shellac promer after sanding and cleaning | الحوائط القديمة جهة الخارج  تطبيق تعزيز الالتزام المروج ضع طبقتين رطوبة أسود 1 مم لكل طبقة ضع طبقتين من المعجون الخشنة والناعمة تطبيق اللك برومير بعد الصنفرة والتنظيف | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.12 | Acrylic anti bacterial paint for walls adjacent to bathroom and kitchen | apply watertite 2 to 3 coats (mold and mildew-proof) apply 2 coats of tough putty and 2 coats of smooth putty sand and clean  apply shellac primer apply Acrylic anti bacterial paints in 2 coats | ضع طبقات من 2 إلى 3 طبقات مائية (مقاومة للعفن والعفن) ضع طبقتين من المعجون الصلب وطبقتين من المعجون الناعم الرمل والنظيفة تطبيق اللك التمهيدي ضع دهانات أكريليك مضادة للبكتيريا في طبقتين | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.13 | For unleveled walls and ceiling | Prior of using rough putty apply leveling putty up to 1cm thickness using minimum 1 cm aluminum scraper blader as needed to level the substrate | قبل استخدام المعجون الخام تطبيق معجون تسوية يصل سمكه إلى 1 سم باستخدام شفرة مكشطة ألومنيوم 1 سم على الأقل حسب الحاجة لتسوية الركيزة | m2 | 500 |  |  |  |
| 5.14 | for ceiling and wall | sand and clean apply leveling putty up to 1cm  apply 2 coats of rough putty  apply 2 coats of smooth putty apply shellac primer apply 2 coats of matt anti mold coating | الرمل التنظيف ضع معجون التسوية حتى 1 سم ضع طبقتين من المعجون الخام ضع طبقتين من المعجون الناعم تطبيق اللك التمهيدي ضع طبقتين من الطلاء المطفي المضاد للعفن | m2 | 500 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 5 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 6: Aluminum Works اعمال الألمنيوم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 6** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 6.1 | Removing of windows | Removal of existing window, and prepare the opening for a new installation. | إزالة النافذة الموجودة وتجهيز الفتحة لتركيب نافذة جديدة. | U | 20 |  |  |  |
| 6.2 | Aluminum door | Supply and installation of a Laminated aluminum door for WC and PVC panels with a frame (dimensions after site inspection) with the following specifications [a] door PVC panels thickness (2mm) [b] Single fold [c] aluminum casing and box [d] chrome fixed pull handle, [e] internal zinc plated barrel bolt, Lock and door stop (blue for boys toilets and purple/pink for girls toilets) [k] panels color similar to exisiting, box and casing color (white) [l] aluminum type: sidem 2000 [m]all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [l] removal of damaged existing one. The door should be installed 10 cm above the floor tiles. all accessories must be european made and should be approved by the engineer before installation | توريد وتركيب باب ألومنيوم مغلف لألواح WC و PVC بإطار (الأبعاد بعد فحص الموقع) بالمواصفات التالية [a] سمك ألواح ألواح PVC (2mm) [b] غلاف وصندوق الألمنيوم أحادي الطي [c] ] مقبض سحب ثابت من الكروم ، [e] مسمار برغي مطلي بالزنك داخليًا ، قفل ومفتاح للباب (أزرق لمراحيض الأولاد ومراحيض أرجوانية / وردية لمراحيض البنات) [k] لون يشبه الألواح الموجودة في اللون الخارجي ولون العلبة والغلاف (أبيض) [l ] نوع الألمنيوم: sidem 2000 [m] جميع المواد والملحقات والمتطلبات والقوى العاملة اللازمة لجعلها قابلة للخدمة بشكل صحيح و [l] إزالة التالفة الموجودة. يجب تثبيت الباب 10 سم فوق بلاط الأرضيات. مع جميع الاكسسوارات اوروبية الصنع ويجب موافقة المهندس على الاكسسوارات | U | 20 |  |  |  |
| 6.3 | Aluminum Door / Double glazed glass | Supply and install Aluminum (cidem 2000 profile made in lebanon)sliding door for external balcony, with insect screen:  System on rails including all accessories  Standard color profile (white, black, beige or aluminum finish - as existing) Double glass with a 8-10 mm gap between glass panels وضع ترابة بيضاء تحت الباب Apply a 20cm thick silicone around the windows (from inside to outside)  all accessories must be european made and should be approved by the engineer before installation | تامين وتركيب الابواب المصنوعة من الالمنيوم وتتضمن الاطارات والزوايا واغطية المفاصل ،لاصق ، زجاج مزدوج مع فجوة 8-10 مم بين الألواح الزجاجية. و وضع ترابة بيضاء تحت الشباك, وضع سيليكون بسمك 20 سم حول النوافذ (من الداخل إلى الخارج وجميع الأكسسوارات اللازمة مع شبك للبعوض مع جميع الاكسسوارات اوروبية االصنع ويجب موافقة المهندس على الاكسسوارات ز وضع ترابة بيضاء تحت الباب | m2 | 20 |  |  |  |
| 6.4 | Aluminum Door / Single glazed glass | Supply and install Aluminum (cidem 2000 profile made in lebanon) sliding door for external balcony, with insect screen:  System on rails including all accessories  Standard color profile (white, black, beige or aluminum finish - as existing) Single Glazed وضع ترابة بيضاء all accessories must be european made and should be approved by the engineer before installation | تامين وتركيب الابواب المصنوعة من الالمنيوم وتتضمن الاطارات والزوايا واغطية المفاصل ،لاصق ، زجاج مفرد وجميع الأكسسوارات اللازمة مع شبك للبعوضز وضع ترابة بيضاء  مع جميع الاكسسوارات اوروبية الصنع ويجب موافقة المهندس على الاكسسوارات | m2 | 20 |  |  |  |
| 6.5 | Aluminum Window / Double glazed glass | Supply and install Aluminum (cidem 2000 profile made in lebanon) windows for rooms with insect screen:  Standard color profile (white, black, beige or aluminum finish, or as existing) Double glass with a 8-10 mm gap between glass panels **وضع ترابة بيضاء تحت الشباك** Apply a 20cm thick silicone around the windows (from inside to outside)  System on rails including all accessories  all accessories must be european made and should be approved by the engineer before installation | تامين وتركيب النوافذ المصنوعة من الالمنيوم وتتضمن الاطارات والزوايا واغطية المفاصل ،لاصق ، زجاج مزدوج مع فجوة 8-10 مم بين الألواح الزجاجية. و وضع ترابة بيضاء تحت الشباك, وضع سيليكون بسمك 20 سم حول النوافذ (من الداخل إلى الخارج). وضع ترابة بيضاء تحت الشباك. وجميع الأكسسوارات اللازمة مع شبك للبعوض مع جميع الاكسسوارات اوروبية الصنع ويجب موافقة المهندس على الاكسسوارات | m2 | 50 |  |  |  |
| 6.6 | Aluminum Window / Single glass | Supply and install Aluminum (cidem 2000 profile made in lebanon) windows for rooms with insect screen:  Standard color profile (white, black, beige or aluminum finish) System on rails including all accessories  Single Glazed وضع ترابة بيضاء تحت الشباك all accessories must be european made and should be approved by the engineer before installation | تامين وتركيب النوافذ المصنوعة من الالمنيوم (قطاع سيدم 2000) وتتضمن الاطارات والزوايا واغطية المفاصل ،لاصق ، زجاج مفرد وجميع الأكسسوارات اللازمة مع شبك للبعوض.ضع ترابة بيضاء تحت الشباك مع جميع الاكسسوارات اوروبية االصنع ويجب موافقة المهندس على الاكسسوارات | m2 | 10 |  |  |  |
| 6.7 | Reparation of PVC panels of aluminum door | Repair of PVC panels for aluminum doors (thickness 2 mm) repair works include cleaning of the panels and drilling 3 holes (10cm each) in each panel on top of the door | تشمل أعمال إصلاح الألواح البلاستيكية لأبواب الألومنيوم (سمك 2 مم) تنظيف الألواح وحفر 3 فتحات (10 سم لكل منها) في كل لوحة أعلى الباب | U | 20 |  |  |  |
| 6.8 | Repair of aluminum window / door | Repair Aluminum window / door, including all accessories (hinges, locks, frame) | تصليح شباك المنيوم مع كل ما يلزم من اكسسوارات | U | 20 |  |  |  |
| 6.9 | Fiber False ceiling | Supply and installation of fiberfalse ceiling panels made in europe 1st choice | توريدٌ (تزويد)ٌ وتركيبٌ لوحات السقف من الفايبر صناعة أوروبية | m2 | 20 |  |  |  |
| 6.10 | Aluminum False celiing | Supply and installation of Aluminum false ceiling panels made in europe 1st choice | توريدٌ (تزويد)ٌ وتركيبٌ لوحات السقف الومنيوم صناعة أوروبية درجة اولى | m2 | 50 |  |  |  |
| 6.11 | plastic False celiing | Supply and installation of plastic false ceiling panels made in europe 1st choice | توريدٌ (تزويد)ٌ وتركيبٌ لوحات السقف بلاستيك صناعة أوروبية درجة أولى | m2 | 50 |  |  |  |
| 6.12 | Curtains, blinders | supply and installation of curtains or blackouts for windows european manufacturer 1st choice | توريد وتركيب ستائر أو تعتيم للنوافذ مصنع أوروبي صناعة أوروبية درجة أولى | m2 | 20 |  |  |  |
| 6.13 | Glass - 6mm | Standard glass Transport and installation included (clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment | زجاج عادي 6mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 200 |  |  |  |
| 6.14 | Glass - 8mm | Standard glass Transport and installation included (clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment | زجاج عادي 8mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 200 |  |  |  |
| 6.15 | Glass - 10mm | Standard glass Transport and installation included (clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment | زجاج عادي 10mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 100 |  |  |  |
| 6.16 | Glass - Securite 6mm | Tempered (safety) glass (clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment Transport, removal of existing and new installation is included **including all accessories to be installed.** | زجاج مقسى (أمان) 6mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 100 |  |  |  |
| 6.17 | Glass - Securite 8mm | Tempered (safety) glass(clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment Transport, removal of existing and new installation is included including all accessories to be installed Transport and installation included | زجاج مقسى (أمان) 8mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 100 |  |  |  |
| 6.18 | Glass - Securite 10mm | Tempered (safety) glass (clear, frosted, wire mesh glass), specify type during assessment Transport, removal of existing and new installation is included including all accessories to be installed Transport and installation included | زجاج مقسى (أمان) 10mm (شفاف, مغبش, مشرط) حدد النوع أثناء التقييم  يشمل النقل , إزالة الموجود و التركيب و التثبيت بما في ذلك جميع الملحقات التي سيتم تركيبها | m2 | 20 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 6 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 7: Carpentry Works اعمال النجارة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 7** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 7.1 | Wooden door (with frame) | Supply and installation of a Laminated wooden door, plywood covered with Formica **with a frame** (dimensions after site inspection) with the following specifications [a] door thickness 4.5 cm and made of 15 cm width beech wood frame divided as follows (3.5\*8 cm @ 25cm horizontally) & (3.5\*3.5 cm @ 5cm vertically) covered on both sides with MDF & Formica fixed on beech wood frame (3\*4 cm), [b] G`alvanized steel box frame (15 cm width) fixed with anchors to the block wall (check drawings for more details) equal to the wall thickness after tiling), [c] Supply and installation of a barrel bolt, chrome plated, [d] chrome fixed pull handle, [e] thumbturn Lock, door stop and coat hook to be fixed on wall if not possible on door [f] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [l] removal of damaged existing one. The door and the box should be installed 10 cm above the floor tiles. (J) Supply and installation of a wooden casings for door. Add skirting under the door same leveling as the existing tiling | توريد ( أي تزويد) وتركيب باب خشب من رقائق خشبية مغطى بفورميكا مع إطار القياسات تحدد من الموقع( بالمواصفات التالية ]أ[ سمك الباب 4.5 سم مصنوع من إطار خشب الزان بعرض 15 سم مقسوم على خشب الشوح ) 3.5 \* 8 سم كل 25 سم أفق اٌ( و ) 3.5 \* 3.5 سم كل 5 سم عمود اٌ( مغطاة على كل الجانبين بالخشب الرقائق والفورميكا المثبت على خشب الزان إطار ) 3 \* 4 سم ، ]ب[ صندوق باب حديد ماكة 15cm والعرض سٌاوي سماكة الجدار بعد التبليط، ]ج[ ، توريد ( أي تزويد) وتركيب ساقوطة باب داخلية كروم و سدادة باب ]د[ قفل،  ]ه[ مسكة مقبض باب كروم ، ]و[ قفل و تعليقة معطف ]ل[ جميع المواد اللازمة والاكسسوارات والمتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة بشكل صحيح و ]م[ إزالة االباب الحاليً يجب أن يرتفع الباب و الصندوق 10 سم فوق بلاط الأرضية. ]ح[ توريد ( أي تزويد) وتركيب حواجب خشبية لباب. أضف عتبة أسفل الباب بنفس التسوية مثل التبليط الموجود | U | 100 |  |  |  |
| 7.2 | Wooden door (without frame) | Supply and installation of a Laminated wooden door, plywood covered with Formica **without a frame** (dimensions after site inspection) with the following specifications [a] door thickness 4.5 cm and made of 15 cm width beech wood frame divided as follows (3.5\*8 cm @ 25cm horizontally) & (3.5\*3.5 cm @ 5cm vertically) covered on both sides with MDF & Formica fixed on beech wood frame (3\*4 cm), [b] G`alvanized steel box frame (15 cm width) fixed with anchors to the block wall (check drawings for more details) equal to the wall thickness after tiling), [c] Supply and installation of a barrel bolt, chrome plated, [d] chrome fixed pull handle, [e] thumbturn Lock, door stop and coat hook to be fixed on wall if not possible on door [f] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [l] removal of damaged existing one. The door and the box should be installed 10 cm above the floor tiles. (J) Supply and installation of a wooden casings for door. Add skirting under the door same leveling as the existing tiling | توريد ( أي تزويد) وتركيب باب خشب من رقائق خشبية مغطى بفورميكا من دون إطار القياسات تحدد من الموقع( بالمواصفات التالية ]أ[ سمك الباب 4.5 سم مصنوع من إطار خشب الزان بعرض 15 سم مقسوم على خشب الشوح ) 3.5 \* 8 سم كل 25 سم أفق اٌ( و ) 3.5 \* 3.5 سم كل 5 سم عمود اٌ( مغطاة على كل الجانبين بالخشب الرقائق والفورميكا المثبت على خشب الزان إطار ) 3 \* 4 سم ، ]ب[ صندوق باب حديد ماكة 15cm والعرض سٌاوي سماكة الجدار بعد التبليط، ]ج[ ، توريد ( أي تزويد) وتركيب ساقوطة باب داخلية كروم و سدادة باب ]د[ قفل،  ]ه[ مسكة مقبض باب كروم ، ]و[ قفل و تعليقة معطف ]ل[ جميع المواد اللازمة والاكسسوارات والمتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة بشكل صحيح و ]م[ إزالة االباب الحاليً يجب أن يرتفع الباب و الصندوق 10 سم فوق بلاط الأرضية. ]ح[ توريد ( أي تزويد) وتركيب حواجب خشبية لباب. أضف عتبة أسفل الباب بنفس التسوية مثل التبليط الموجود | U | 20 |  |  |  |
| 7.3 | Repair wooden doors | Repair and fix wooden doors, work includes the frame, installing new panels, putty and all required materials, locks handles hinges, screws nails. Once repaired paint will be required for final finishes. | تصليح باب خشب, يتضمن أيضا التصليح الحاجب ,كل ما يلزم من اكسيسوارات ( من ضمنه مسكة و قفلو مفصلات...) و تجهيز الباب لدهنه | U | 20 |  |  |  |
| 7.4 | Wooden window new | Supply & Installation of wooden window with: - all needed accessories (lock, silicone, screw, hinges, nails, putty, paint) - Single Glazed | تركيب و تثبيت شباك خشب جديد ل ما يلزم من اكسيسوارات ( من ضمنه مسكة و قفلو مفصلات...) زجاج مفرد | m2 | 100 |  |  |  |
| 7.5 | Repair wooden window | Repair and fix wooden windows. work includes the frame, installing new panels, putty and all required materials, locks handles hinges, screws nails. Once repaired paint will be required for final finishes. For exterior wood finish (colored):  a) sand and clean b) repair with special wood or metal putty  c) sand and clean d) apply sealant e) sand and clean  f) apply 2 coats 2k acrylic colored top coat (PU) | تصليح شباك خشب, يتضمن أيضا التصليح الحاجب ,كل ما يلزم من اكسيسوارات ( من ضمنه مسكة و قفلو مفصلات...) و تجهيز الباب لدهنه للطلاء الخارجي للخشب (ملون): أ) الرمل والنظيف ب) الإصلاح باستخدام معجون خشبي أو معدني خاص ج) الرمل والنظيف د) تطبيق مانع التسرب ه) الرمل والنظيف و) ضع طبقتين 2k طبقة علوية ملونة من الأكريليك (PU)) | U | 20 |  |  |  |
| 7.6 | Gypsum board partition | Provide and install waterprofing gypsum board partitions, 10 cm thickness. The wall should be composed of 2 layers of gypsum 19mm thick. Should be reinforced with galvanized studs accessories with a gap of 40cm vertically and horizontally. The work includes all accessories materials and tools needed. | تزويد و تركيب حيطان من الجيبسم بورد - بسماكة 10 سم، يجب ان يتكون الحائط من طبقتين من الواح الجفصين بسماكة 19 مم الواحدة و ان يتدعم داخليا بقواطعيجب تدعيمها بملحقات مسامير مجلفنة بفجوة 40 سم رأسيًا وأفقيًا.. العمل يتضمن تسكير الجوانات و معجونة و تأمين جميع الاكسسوارات و المواد والعدة اللازمة لأنهاء العمل. | m2 | 100 |  |  |  |
| 7.7 | Gypsum Board | Supply and installation waterprofing gypsum board panels including all necessary materials, tools, requirements including labour, and removal of the old one | توريد وتركيب وتركيب ألواح الجبس بورد بما في ذلك جميع المواد والأدوات والمتطلبات اللازمة بما في ذلك العمالة. , و إزالة الموجود | m2 | 100 |  |  |  |
| 7.8 | Paint for wooden windows | door painting of existing wooden painted window [a] sanding [b] 2 layers putty,, [c] 1 layers white undercoat, [d] 2 layers oil painting (color to be determined on field).  a) sand and clean b) repair with special wood or metal putty  c) sand and clean d) apply sealant e) sand and clean  f) apply 2 coats 2k acrylic colored top coat (PU) | طلاء للنافذة الخشبية المطلية الموجودة [أ] صنفرة [ب] معجون طبقتين ، [ج] طبقة واحدة بيضاء تحت الطلاء ، [د] طبقتان من الطلاء الزيتي (يتم تحديد اللون في الحقل). أ) الرمل والنظيف ب) الإصلاح باستخدام معجون خشبي أو معدني خاص ج) الرمل والنظيف د) تطبيق مانع التسرب ه) الرمل والنظيف و) ضع طبقتين 2k طبقة علوية ملونة من الأكريليك (PU | U | 20 |  |  |  |
| 7.9 | Paint for wooden doors | door painting of existing wooden painted door [a] sanding , [b] 2 layers putty, [c] 1 layers white undercoat, [d] 2 layers oil painting (color to be determined on field).  a) sand and clean b) repair with special wood or metal putty  c) sand and clean d) apply sealant e) sand and clean  f) apply 2 coats 2k acrylic colored top coat (PU) | طلاء الباب الخشبية المطلية الموجودة [أ] صنفرة [ب] معجون طبقتين ، [ج] طبقة واحدة بيضاء تحت الطلاء ، [د] طبقتان من الطلاء الزيتي (يتم تحديد اللون في الحقل). أ) الرمل والنظيف ب) الإصلاح باستخدام معجون خشبي أو معدني خاص ج) الرمل والنظيف د) تطبيق مانع التسرب ه) الرمل والنظيف و) ضع طبقتين 2k طبقة علوية ملونة من الأكريليك (PU | U | 20 |  |  |  |
| 7.10 | Plywood sheet 6mm | Supply and install Plywood sheet 122\*244 (6m) with all needed accessories | لوح خشب 122\*244 (6مم) | U | 20 |  |  |  |
| 7.11 | Plywood sheet 18mm | Supply and install Plywood sheet 122\*244 (18m) with all needed accessories | لوح خشب 122\*244 (18مم) | U | 20 |  |  |  |
| 7.12 | Accordion door | Supply and install Accordion door with built in lock **(opening size: 2.20 X 1.00m)** (accessories and plastic made in europe) | توريد وتركيب باب اكورديون (2.2\*1.0) إكسسوارات وبلاستيك صنع أوروبي | u | 20 |  |  |  |
| 7.13 | Arabic lock | Supply and install of CE approved arabic lock with key & handle for existing wooden door. (internal rooms) | تركيب قفل عربي و مسكة لابواب الخشب للابواب الداخلية | U | 10 |  |  |  |
| 7.14 | European Lock | Supply and install of CE approved european lock with key and handle for wooden door (main entrance door) | تركيب قفل اوروبي و مسكة لابواب الخشب لباب المدخل | U | 20 |  |  |  |
| 7.15 | Door Knob | Supply and install door knob for wooden door | تركيب مسكه لابواب الخشب | U | 20 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 7 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 8: Metal Works اعمال الحدادة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 8** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 8.1 | External steel door | Supply and install 3mm thickness External steel door 100 x 220 x 4.4 cm. including frame, glass panels, hardware with a double layer Zirqoon then paint colors after approval by the engineer.steel door design must be refered by the engineer. Type 1: steel door without glass Type 2: steel door must be devided into two; wired glass and steel from lower part a) sand and clean b) thinner wash and immidietly primer c)apply poxy zinc rich primer in 2 coats d) apply 2-3 coats of polyurethane colored finish | تركيب وتثبيت باب حديد 3مم سماكة خارجي جديد مع القالب و درفه القزاز.و طلاء بطبقة من زيرقون البحري مزدوجة ثم بالطلاء والألوان المستخدم بعد موافقة المهندس النوع 1: باب فولاذي بدون زجاج النوع 2: يجب تقسيم الباب الفولاذي إلى قسمين ؛ الزجاج والفولاذ السلكي من الجزء السفلي أ) الرمل والنظيف ب) غسل أرق وتمهيدي بشكل متقطع ج) ضع طبقة أساسية غنية بالزنك بالبوكسي في طبقتين د) ضع 2-3 طبقات من البولي يوريثين الملون | U | 50 |  |  |  |
| 8.2 | new steel window | Supply and install new steel window (3mm thickness) complete with paint and all needed accessories  a) sand and clean b) thinner wash and immidietly primer c)apply poxy zinc rich primer in 2 coats d) apply 2-3 coats of polyurethane colored finish | تركيب وتثبيت شباك حديد ( 3مم سماكة الحديد) أ) الرمل والنظيف ب) غسل أرق وتمهيدي بشكل متقطع ج) ضع طبقة أساسية غنية بالزنك بالبوكسي في طبقتين د) ضع 2-3 طبقات من البولي يوريثين الملون | U | 20 |  |  |  |
| 8.3 | Repair steel door | Repair steel door with all accessories included (handles, hinges, glass, paint, locks) a) sand and clean b) thinner wash and immidietly primer c)apply poxy zinc rich primer in 2 coats d) apply 2-3 coats of polyurethane colored finish | تصليح باب حديد مع كل ما يلزم من اكسسورات( غال ومسكة , زجاج ....) أ) الرمل والنظيف ب) غسل أرق وتمهيدي بشكل متقطع ج) ضع طبقة أساسية غنية بالزنك بالبوكسي في طبقتين د) ضع 2-3 طبقات من البولي يوريثين الملون | U | 10 |  |  |  |
| 8.4 | Repair steel window | Repair steel window with all accessories included (handles, hinges, glass, paint, locks) a) sand and clean b) thinner wash and immidietly primer c)apply poxy zinc rich primer in 2 coats d) apply 2-3 coats of polyurethane colored finish | تصليح شباك حديد مع كل ما يلزم من اكسسورات( غال ومسكة , زجاج ....) أ) الرمل والنظيف ب) غسل أرق وتمهيدي بشكل متقطع ج) ضع طبقة أساسية غنية بالزنك بالبوكسي في طبقتين د) ضع 2-3 طبقات من البولي يوريثين الملون | U | 20 |  |  |  |
| 8.5 | TOT Zinc | Supply and installation TOT corrugated steel **(** 0.06 mm) roof with steel painted trellis for support wall mounted and fixed, r. steel structure (3mm thickness) should be 1m distant from each other.The work includes all drainage pipes and accessories such as drainage channels, L-shaped galvanized steel plate fixed on walls. (refer to drawing submitted by the engineer) | توريد ( أي تزويد) وتركيب صفائح TOT والشكل مع سقالة فولاذية مثبتت على الجدار يجب أن يكون هيكل الحديد (سمك 3 مم) ع يجب أن يبعد جسر عن جسر 1م. قنوات الصرف ، صفيحة فولاذية مجلفنة على شكل L مثبتة على الجدران. | m2 | 100 |  |  |  |
| 8.6 | Brick tablets | Supply and installation of made in europe brick tablets red colored roof with steel (main beem painted trellis for support wall mounted and fixed, steel structure is included in installation (main beem 5\*10 galvenized and distribuated 3\*3 3mm, with 2 layers undercoating marine and 3 layers pf paint, color as approved by. The work includes all drainage pipes and accessories such as drainage channels, L-shaped galvanized steel plate fixed on walls. (refer to drawing submitted by the engineer) | توريد ( أي تزويد) وتركيب صفائح قرم يد ية باللون والشكل مع سقالة فولاذية مثبتت على الجدار يتم تضمين الهيكل الصلب في التثبيت, . قنوات الصرف ، صفيحة فولاذية مجلفنة على شكل L مثبتة على الجدران | m2 | 50 |  |  |  |
| 8.7 | Balustrade / Handrail | Supply and installation of steel balustrade and handrails with handle, including anchors, plates, bolts, flangrd painting (primer and top coat) and all necessary accessories. 3mm thickness steel to be used. (find standard design attached, final design must be prepared by the field engineer) | توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب ، بما في ذلك الدعامات والمثبتات والألواح والبراغي والفلنجات والدهان (الطبقة الاساسية والطبقة النهائية) وجميع ملحقات التثبيت اللازمة. حديد 3مم فارغ 3\*3 | m2 | 20 |  |  |  |
| 8.8 | Repair balustrade / handrail | Repair and fix existing steel balustrade and handrails, including anchors, plates, bolts, flanges painting (2 undercoat marine, 3 coat of painting) and all necessary accessories | إصلاح الدرابزين الموجودة ، بما في ذلك الدعامات والمثبتات والألواح والبراغي والفلنجات والدهان (الطبقة الاساسية والطبقة النهائية) وجميع ملحقات التثبيت اللازمة. | m2 | 20 |  |  |  |
| 8.9 | Metal Fence | Supply and install metal fence for windows thickness 3mm plasted coated, with a 12cm seperation and proper drilling and plastering, work includes paint (anti-rust zinc primer). Frame included, that should be welded to the opening, and use of epoxy when needed | تأمين وتركيب حديد حماية للشبابيك مدهون مع بريمر (١٢ سم) سماكة حديد 3مم مثبت بطريقة التلحيم والإبوكسي | m2 | 20 |  |  |  |
| 8.10 | Painting of steel window frame | Paint the iron door, windows and iron columns with a double layer of Zirqoon, then paint colors after approval by the Engineer | قم بطلاء الباب الحديدي والنوافذ والأعمدة الحديدية بطبقة من زيرقون البحري مزدوجة ثم بالطلاء والألوان المستخدم بعد موافقة المهندس | M2 | 50 |  |  |  |
| 8.11 | Painting of steel | Paint the iron columns with a double layer of Zirqoon, then paint colors from 4 sides after approval by the Engineer. a) sand and clean b) thinner wash and immidietly primer c)apply poxy zinc rich primer in 2 coats d) apply 2-3 coats of polyurethane colored finish | قم بطلاء الباب الحديدي والنوافذ والأعمدة الحديدية بطبقة من زيرقون البحري مزدوجة ثم بالطلاءمن 4 جوانب والألوان المستخدم بعد موافقة المهندس أ) الرمل والنظيف ب) غسل أرق وتمهيدي بشكل متقطع ج) ضع طبقة أساسية غنية بالزنك بالبوكسي في طبقتين د) ضع 2-3 طبقات من البولي يوريثين الملون | LM | 1000 |  |  |  |
| 8.12 | Door Handle | Supply and installation of a fixed pull chrome door handle | توريد ( أي تزويد) وتركيب مقبض باب كروم أوروبي الصنع | U | 100 |  |  |  |
| 8.13 | Door lock | Supply and installation of a night latch lock for metal door (yale or equivalent) | توريد ( أي تزويد) وتركيب قفل معدن لباب حد يدي | U | 100 |  |  |  |
| 8.14 | Door stops | Installation of steel door stops chrome plated with rubber head behind steel doors | تركيب سدادة باب لأبواب فولاذ ية مطل بالكروم مع رأس مطاط خلف الأبواب الحديد ية | U | 100 |  |  |  |
| 8.15 | Accessible bathroom accessories - Grab Bars | Supply and installation of vertical and horizontal grab bars 455mm long. (Two bars per bathroom) Circular cross-sections must have an outside diameter of 32mm minimum and 51mm maximum. Accessories for people with disabilities -Stainless steel 304 | توريد وتركيب قضبان إمساك عمودية وأفقية بطول 455 مم. (قضيبان لكل حمام) يجب أن يكون للمقاطع العرضية الدائرية قطر خارجي يبلغ 32 مم كحد أدنى و 51 مم كحد أقصى. | Sets | 10 |  |  |  |
| 8.16 | Poles (2m) | Supply and installation of 2 meters length steel poles (10x10 cms and **3** mm thickness) and 20x20 cms flanges with a thickness of 10 mmm to support solar lamps and pannels, including all required fixation and implementation works | توريد وتركيب أعمدة فولاذية بطول 2 متر (10 × 10 سم وسمك 3 مم) وشفة 20 × 20 سم بسمك 10 مم لدعم المصابيح والألواح الشمسية ، بما في ذلك جميع أعمال التثبيت والتنفيذ المطلوبة | U | 20 |  |  |  |
| 8.17 | Poles (4m) | Supply and installation of 4 meters length steel poles (10x10 cms and **3.5** mm thickness) and 20x20 cms flanges with a thickness of 10 mmm to support solar lamps and pannels, including all required fixation and implementation works | توريد وتركيب أعمدة فولاذية بطول 4 أمتار (10 × 10 سم وسمك 3.5 مم) وشفة 20 × 20 سم بسمك 10 مم لدعم المصابيح والألواح الشمسية ، بما في ذلك جميع أعمال التثبيت والتنفيذ المطلوبة | U | 50 |  |  |  |
| 8.18 | Poles (6m) | Supply and installation of 6 meters length steel poles (10x10 cms and 3.5 mm thickness) and 20x20 cms flanges with a thickness of 10 mmm to support solar lamps and pannels, including all required fixation and implementation works | توريد وتركيب أعمدة فولاذية بطول 6 أمتار (10 × 10 سم وسمك 3.5 مم) وشفة 20 × 20 سم بسمك 10 مم لدعم المصابيح والألواح الشمسية ، بما في ذلك جميع أعمال التثبيت والتنفيذ المطلوبة | U | 50 |  |  |  |
| 8.19 | Steel Spacing - Grids | 4mm galvanized steel Spacing up to 5cm maximum 1 pc per WC, installation included Size 150\*100 | 4 مم الصلب المجلفن شبك المجلفن تباعد حتى 5 سم كحد أقصى  لوح لكل مرحاض ، التثبيت مشمول | U | 100 |  |  |  |
| 8.20 | New Sign (with concrete base) | supply and installation of outdoor signs, including all works; Concrete base 50\*50\*50 galvazined tube of 2'', 2m length Sign on top, circular or triangular as per the requsted design. | توريد وتركيب لافتات اشارات خارجية ، بما في ذلك جميع الأعمال ؛ قاعدة خرسانية 50 \* 50 \* 50 قسطل مجلفن 2 " طول 2م علامة على القمة أو دائرية أو مثلثة حسب التصميم المطلوب. | U | 50 |  |  |  |
| 8.21 | New Sign | supply and installation of outdoor signs, including all works, install a steel plate to be anchored on existing concrete base; galvazined tube of 2'', 2m length Sign on top, circular or triangular as per the requsted design. | توريد وتركيب لافتات إشارات خارجية شاملة جميع الأعمال ، تثبيت صفيحة فولاذية لتثبيتها على قاعدة خرسانية موجودة ؛ قسطل مجلفن 2 " طول 2م علامة على القمة أو دائرية أو مثلثة حسب التصميم المطلوب. | U | 50 |  |  |  |
| 8.22 | Outdoor Mirror | Supply and installation of outdoor reflected mirror special for the road use with full base 2m length galvanised tube of 2''. Work includesL concrete base 50\*50\*50, and all accessories needed for fixation. | توريد وتركيب مرآة خارجية لإستخدام الطرقات بأنبوب مجلفن بقاعدة كاملة بطول 2 متر و 2''  يشمل العمل قاعدة خرسانية L 50 \* 50 \* 50 وجميع الملحقات اللازمة للتثبيت. | U | 20 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 8 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 9: Electrical Works اعمال الكهرباء**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 9** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 9.1 | Electrical wiring | Wiring by copper wire including cost of **appropriate size** of heavy duty PVC conduit (min size 20 mm diameter) **hidden in walls**, floors, slabs or as required as per site conditions including all conduit accessories such as gangs, PVC junction boxes for ceiling and wall, sockets and switches. Complete in all respects with final testing and commissioning | مد شبكة أسلاك كهربائية نحاسية بما ف ذلك تكلفة الحجم المناسب من قسطل ب ف س (قطر 20 مم كحد أدنى) **مخفية في الجدران** والأرضيات وفقا لظروف الموقع بما ف ذلك جميع الملحقات مثل علب الكهرباء، مآخذ ومفاتيح كهربائية. كاملة من جميع النواح حتى الاختبار النهائي والتسليمٌ | lm | 100 |  |  |  |
| 9.2 | Light Point | Light point complete (**hidden wire**, box, switch water proof, plastic socket, surface panel LED lamp 40 watts, etc)s with all material required to do the job | نقطة إضاءة (**أسلاك داخلية**, علبة كهرباء, مفتاح كهرباء,مقبس البلاستيك , لمبة40 watt, إلخ) | U | 100 |  |  |  |
| 9.3 | Electrical wiring | Wiring by copper wire including cost of **appropriate size** of heavy duty PVC conduit (min size 20 mm diameter) **appearing on walls,** floors, slabs or as required as per site conditions including all conduit accessories such as gangs, PVC junction boxes for ceiling and wall, sockets and switches. Complete in all respects with final testing and commissioning | مد شبكة أسلاك كهربائية نحاسية بما في ذلك تكلفة الحجم المناسب من قسطل ب ف س (قطر 20 مم كحد أدنى) **خارجية على الجدران** والأرضيات وفقا لظروف الموقع بما ف ذلك جميع الملحقات مثل علب الكهرباء، مآخذ ومفاتيح كهربائية. كاملة من جميع النواح حتى الاختبار النهائي والتسليمٌ | lm | 100 |  |  |  |
| 9.4 | Light Point | Light point complete (**external wire**, box, switch water proof, plastic socket, surface panel LED lamp 40 watts, etc)s. with all material required to do the job | نقطة إضاءة (**أسلاك خارجية**, علبة كهرباء, مفتاح كهرباء,مقبس البلاستيك , لمبة40 watt, إلخ) | U | 100 |  |  |  |
| 9.5 | Led light 60\*60 | Supply and install Led light 60\*60, works includes all needed items for proper installation (wires, box, switch socket), made in europe | توريد وتركيب اضاءة ليد 60 \* 60 تشمل جميع العناصر اللازمة للتركيب الصحيح (اسلاك ، صندوق ، مقبس مفتاح) صنع في اوروبا | pc | 50 |  |  |  |
| 9.6 | Led light 60\*120 | Supply and install Led light 60\*120, works includes all needed items for proper installation (wires, box, switch socket), made in europe | توريد وتركيب اضاءة ليد 120 \* 60 تشمل جميع العناصر اللازمة للتركيب الصحيح (اسلاك ، صندوق ، مقبس مفتاح) صنع في اوروبا | pc | 50 |  |  |  |
| 9.7 | Led light 30\*20 | Supply and install Led light 30\*20, works includes all needed items for proper installation (wires, box, switch socket), made in europe | توريد وتركيب اضاءة ليد 20 \* 30 تشمل جميع العناصر اللازمة للتركيب الصحيح (اسلاك ، صندوق ، مقبس مفتاح) صنع في اوروبا | pc | 50 |  |  |  |
| 9.8 | Power socket | Provide and fix Power socket outlet (10A) including wiring, conductand CB | توريد وتركيب بريز كهرباء | U | 100 |  |  |  |
| 9.9 | Fan | Supply and install toilet fan 50 CFM, including wiring, conductand CB | توريد تركيب شفاط هواء | U | 30 |  |  |  |
| 9.10 | Circuit Breaker Box | Supply and instal circuit breaker box for 6 breaker (made in europe, with appropriate size circuit breaker) | توريد و تثبيت صندوق لقواطع الكهرباء مع قواطع حسب الاحمال المطلوبة | U | 30 |  |  |  |
| 9.11 | Solar Lamps (30W) | Supply and installation of waterproof solar powered LED Lamps with a power of 30 W (used for external lighting) at a maximum height of 6 meters. panel installed in the sun direction, making sure no obstacles covering the panel, with all needed accessories for installation (Brackets, Screw, nusts etc..) :  • The LED solar light to have its panel independent (all in two).  • LED Lumen Fllux 4200 LM  • Battery capacity 307 wh (2000 cycles) • Solar Panel 80 W 12.8 V  • Mono sensor microwave sensor  • IP Rate IP 67 • Charging time 6 hours • discharging time 20hours • working temperature: -15C + 70C • Installation height up to 8m • Lighting Program 6 hours 100% + 6 hours, notion sensor continuously high brightness output • Warranty 2 years | توريد وتركيب لمبات LED تعمل بالطاقة الشمسية مقاومة للماء بقوة 30 وات (تستخدم للإضاءة الخارجية) بحد أقصى 6 أمتار ، لوحة مثبتة في اتجاه الشمس ، مع التأكد من عدم وجود عوائق تغطية اللوح بجميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب (كتائف ، براغي ، نتوءات ... إلخ):  • يجب أن يكون للضوء الشمسي LED لوحته مستقلة (الكل في اثنين) | U | 50 |  |  |  |
| 9.12 | Solar Lamps (50W) | Supply and installation of waterproof solar powered LED Lamps with a power of 50 W (used for external lighting) at a maximum height of 6 meters. panel installed in the sun direction, making sure no obstacles covering the panel, with all needed accessories for installation (Brackets, Screw, nusts etc..) :  • The LED solar light to have its panel independent (all in two).  • LED Lumen Fllux 7200 LM  • Battery capacity 500 wh (2000 cycles) • Solar Panel 120 W 12.8 V  • Mono sensor microwave sensor  • IP Rate IP 67 • Charging time 6 hours • discharging time 20hours • working temperature: -15C + 70C • Installation height up to 8m • Lighting Program 6 hours 100% + 6 hours, notion sensor continuesly high brightness output • Warranty 2 years | توريد وتركيب لمبات LED تعمل بالطاقة الشمسية مقاومة للماء بقوة 50 وات (تستخدم للإضاءة الخارجية) بحد أقصى 6 أمتار ، لوحة مثبتة في اتجاه الشمس ، مع التأكد من عدم وجود عوائق تغطية اللوح بجميع الإكسسوارات اللازمة للتركيب (كتائف ، براغي ، نتوءات ... إلخ):  • يجب أن يكون للضوء الشمسي LED لوحته مستقلة (الكل في اثنين) | U | 50 |  |  |  |
| 9.13 | Earthing surge protection | Earthing system according to the international law specification not exceeding the measurment 5ohm The thickness of the grounding wire is equal to the thickness of the main supplying wire, up to 16mm, after which it is half the thickness, and in the case of half of the thickness less than 16, 16 is used, unless the half is greater than 16, in the case of the main entrance, 25mm, half is 12.5, 16 is used, in the case of 50mm, the thicker half, and so on. (drawing attached). 2m deep with addition of the required chemicals to maintain earthing. | **نظام التأريض** حسب مواصفات القانون الدولي لا يتجاوز قياس 5 أوم. سماكة سلك التأريض يوازي سماكة السلك المغذي للكهرباء الرئيسي وذلك حتى 16mm بعدها يكون نصف السماكة و في حال نصف السماكة أقل من 16 يستخدم 16 إلا أن يكون النصف أزود من 16 في حال المدخل الرئيسي 25mm النصف 12.5 يستخدم 16 في حال 50mm النصف أخم وهكذا غمق أم مع إضافة المواد الكيماوية اللازمة لحفظ التأريض | U | 1 |  |  |  |
| 9.14 | lighting protection | Lighting protection system according to the international law specification, for building uo to 4 floor | نظام حماية من الصواعق حسب مواصفات القانون الدولي | U | 1 |  |  |  |
| 9.15 | Solar System - Electrical 5KW inverter, 4.8KW power, 48V 200 Ah battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 5kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, built in network device, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 200 Ah Gel battery for solar system C10 rating composed 4 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name. Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 8 pannels X 600w(4.8Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC the installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 5kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 200 Ah بطارية جل لوحة أنبوبية طويلة للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 4 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل منهما أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون المصنعون المعتمدون اوروبي النوع. لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 8 ألواح X 600w (4.8Kwp) ، يمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية (545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التوثيق (LRC) ، ويشمل التثبيت أيضًا جميع الكابلات المطلوبة للتيار المستمر والتيار المتردد مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.16 | Solar System - Electrical 5KW inverter, 4.8KW power, 48V 200 Ah battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 5kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, built in network device, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 200 Ah Lead Acid , tubular tall plate for solar system C10 rating composed 4 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name. Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 8 pannels X 600w(4.8Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC the installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 5kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 200 Ah حمض الرصاص لوحة أنبوبية طويلة للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 4 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل منهما أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون المصنعون المعتمدون اوروبي النوع. لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 8 ألواح X 600w (4.8Kwp) ، يمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية (545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التوثيق (LRC) ، ويشمل التثبيت أيضًا جميع الكابلات المطلوبة للتيار المستمر والتيار المتردد مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.17 | Solar System - Electrical 5KW inverter, 4.8KW power, 48V 200 Ah rack lithium iron phosphate battery battery storage and BMS | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 5kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, built in netword device, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 200 Ah rack lithium iron phosphate battery battery and BMS composed 2 batteries 48v each of minimum 100Ah each or higher capacity 6000 cycle at 90% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be DEYE, BYD, pylontech or Approved Equal.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 8 pannels X 600w(4.8Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp up to 700Wp) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC the installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 5 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 5kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، العاكس المعتمد من EDL للتغذية العكسية للشبكة ، الترقية المستقبلية السهلة ، المراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد بطارية ليثيوم الحديد الفوسفات 48 فولت 200 أمبير في الساعة وبطارية BMS تتكون من بطاريتين 48 فولت لكل منهما بحد أدنى 100 أمبير لكل منهما أو أكثر سعة 6000 دورة عند 90٪ وزارة الدفاع. درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون المصنعون المعتمدون من DEYE أو BYD أو pylontech أو مساوٍ معتمد. لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك وسائل الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي  يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 8 ألواح X 600w (4.8Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية (545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل LRC ، ويشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات الطاقة DC و AC المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 5 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.18 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 7.2KW power, 48V battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, built in network device outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 800 Ah Gel battery , for solar system C10 rating composed 8 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 12 pannels X 600w(7.2Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 800 Ah بطارية جل للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 8 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل ساعة أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون صنع اوروبي . لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي. يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 12 لوح X 600w (7.2Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية(545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.19 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 7.2KW power, 48V battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, built in network device outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V Lead Acid tubular tall plate, for solar system C10 rating composed 8 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 12 pannels X 600w(7.2Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 800 Ah حمض الرصاص للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 8 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل ساعة أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون صنع اوروبي . لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة يجب أن تكون علامة تجارية واسم معتمد. يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 12 لوح X 600w (7.2Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية(545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.20 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 9.6KW power, 48V battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables,built in network device outdoor, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 800 Ah Gel battery , for solar system C10 rating composed 8 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 16 pannels X 600w(9.6Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 440 Ah بطارية جل للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 8 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل ساعة أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون صنع اوروبي . لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 16 لوح X 600w (9.6Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية(545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.21 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 9.6KW power, 48V battery storage C10 | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables,built in network device outdoor, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 800 Ah Lead Acid tubulat tall plate , for solar system C10 rating composed 8 batteries 12v each of minimum 200Ah each or higher capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 16 pannels X 600w(9.6Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 3 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية العكسية في الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد 48V 440 Ah حمض الرصاص للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 8 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل ساعة أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون صنع اوروبي . لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 16 لوح X 600w (9.6Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية(545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 3 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.22 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 7.2KW power, 48V 300 Ah rack lithium iron phosphate battery battery storage and BMS | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, built in network device outdoor, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 300 Ah rack lithium iron phosphate battery battery and BMS composed 3 batteries 48v each of minimum 100Ah each or higher capacity 6000 cycle at 90% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be DEYE, BYD, pylontech or Approved Equal.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be branded and certified name.  Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 12 pannels X 600w(7.2Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 5 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية مع جلسة تدريبية حول التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ، وجهاز الشبكة المدمج في الهواء الطلق ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت والحماية ، تصنيف IP65 في الهواء الطلق ، كفاءة عالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، عاكس معتمد من EDL للتغذية الخلفية إلى الشبكة ، ترقية مستقبلية سهلة ، ومراقبة عبر الإنترنت ، يجب أن يكون المصنعون المعتمدون Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد بطارية ليثيوم فوسفات حديد 48 فولت 300 أمبير في الساعة و BMS مكونة من 3 بطاريات 48 فولت لكل منها 100 أمبير كحد أدنى أو أكثر سعة 6000 دورة عند 90٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون المصنعون المعتمدون من DEYE أو BYD أو pylontech أو مساوٍ معتمد. لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن يكون المصنعون المعتمدون ذا علامة تجارية واسم معتمد. يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوح 12 لوح X 600w (7.2Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية (545Wp وما فوق) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، التي ليس لها تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتمادها من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 5 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.23 | Solar System - Electrical 8KW inverter, 9.6KW power, 48V 400 Ah rack lithium iron phosphate battery battery storage and BMS | Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic system with training session on O&M Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, built in network device outdoor, accessories, mounting fittings and protections, outdoor rated IP65, high efficiency (minimum >97.5%), 2 mppt, EDL approved inverter to backfeed in to the grid, easy future upgrade, and online monioring Approved manufacturers shall be Solis, DEYE, Goodwe or Approved Equal  48V 400 Ah rack lithium iron phosphate battery battery and BMS composed 4 batteries 48v each of minimum 100Ah each or higher capacity 6000 cycle at 90% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be DEYE, BYD, pylontech or Approved Equal.  Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) tire 1 panneles Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be brand and certified name. Installation included ( flat roof, tiled roof, elivated roof structure) Rated power shall be 600p per pannel 16 pannels X 600w(9.6Kwp) , other power ratings of PV panels (545Wp and up ) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by LRC. The installation also include all required DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of LRC. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal. warrenty period in verter 5 years, batteries 5 years, solar pannels 10 years | توريد ونقل وتركيب واختبار وتشغيل نظام الطاقة الشمسية مع جلسة تدريبية على التشغيل والصيانة Hybrid Solar Inverter تصنيف 8kW ، مرحلة واحدة ، بما في ذلك صمامات الحماية ، والصمامات الثنائية ، وحماية AC و DC ، و AC و DC SPD ، مع جميع كبلات التيار المستمر المطلوبة ، وكابلات طاقة التيار المتردد ، وكابلات التحكم ،جهاز شبكة مدمج ، والملحقات ، وتركيبات التثبيت و الحماية ، IP65 المصنف في الهواء الطلق ، الكفاءة العالية (الحد الأدنى> 97.5٪) ، 2 mppt ، العاكس المعتمد من EDL للتغذية العكسية للشبكة ، الترقية المستقبلية السهلة ، المراقبة عبر الإنترنت يجب أن يكون المصنعون المعتمدون هم Solis أو DEYE أو Goodwe أو Equal المعتمد بطارية ليثيوم فوسفات حديد 48 فولت 400 أمبير في الساعة وبطارية BMS تتكون من 4 بطاريات 48 فولت لكل منها 100 أمبير كحد أدنى أو أكثر سعة 6000 دورة عند 90٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يكون المصنعون المعتمدون من DEYE أو BYD أو pylontech أو مساوٍ معتمد. لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (طقس حار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) إطار 1 لوح ضوئي (PV) من النوع أحادي البلورية ، محمي بزجاج مقسى مطلي مضاد للانعكاس وله كفاءة تحويل ≥ 21.2٪. يجب على المقاول تركيب الألواح بشكل كامل بما في ذلك وسائل الحماية وموصلات MC4 والقوى العاملة وملحقات التركيب والتركيبات وجميع الأعمال الأخرى ذات الصلة ، كل ذلك على النحو المحدد ، وبما يرضي LRC. يجب أن تكون صنع اوروبي يشمل التركيب (سقف مسطح ، سقف قرميد ، هيكل سقف مسطح) يجب أن تكون الطاقة المقدرة 600p لكل لوحة 16 لوحًا X 600w (9.6Kwp) ، ويمكن قبول تصنيفات الطاقة الأخرى للألواح الكهروضوئية(545Wp و اعلى) إذا كانت الطاقة الإجمالية تساوي أو تتجاوز السعة الإجمالية لمحطة الطاقة الكهروضوئية في التصميم ، الذي ليس له تأثير كبير على مكونات النظام الأخرى ، ليتم اعتماده من قبل مركز مصادر التعلم. يشمل التثبيت أيضًا جميع كابلات التيار المستمر والتيار المتردد المطلوبة مع جميع العروات والموصلات وغدد الكابلات والملحقات والتجهيزات اللازمة. يجب أن يكون العنصر كاملاً بما في ذلك الملحقات والتجهيزات وجميع الأعمال ذات الصلة ، وكلها كما هو محدد ، وبما يرضي مركز مصادر التعلُّم. يجب أن تكون الشركات المصنعة المعتمدة NEXANS أو LIBAN CABLES أو Equal المعتمدة. فترة الضمان في 5 سنوات ، البطاريات 5 سنوات ، الألواح الشمسية 10 سنوات | U | 1 |  |  |  |
| 9.24 | Battery Lithium 48V 100Ah | Supply, transport, install a 48V 100Ah, 8.7kWh Lithium battery for solar system (iron Phosphate-lithium power battery) higher capacity 6000 cycle at 90%DOD, built-in BMS. Operating Temperature:-10℃ to +50℃. Floor or power wall mount for simple installation. | وريد ونقل وتركيب بطارية ليثيوم 48V 100Ah و 8.7kWh للنظام الشمسي (بطارية طاقة من الحديد الفوسفات والليثيوم) قدرة أعلى 6000 دورة DOD90% ، مBMSدمجة. درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية -50 درجة مئوية. حامل حائط أو أرضي كهربائي للتثبيت . | U | 1 |  |  |  |
| 9.25 | Battery Lithium 48V 200Ah | Supply, transport, install a 48V 200Ah 10kWh Lithium battery for solar system (iron Phosphate-lithium power battery) higher capacity 6000 cycle at 90%DOD, built-in BMS. Operating Temperature:-10℃ to +50℃. Floor or power wall mount for simple installation. | وريد ونقل وتركيب بطارية ليثيوم 48V 200Ah و 10kWh للنظام الشمسي (بطارية طاقة من الحديد الفوسفات والليثيوم) قدرة أعلى 6000 دورة% 90 BMS DOD مدمجة. درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية -50 درجة مئوية. حامل حائط أو أرضي كهربائي للتثبيت . | U | 1 |  |  |  |
| 9.26 | Battery Lithium 48V 300Ah | Supply, transport, install a 48V 300Ah 15kWh Lithium battery for solar system (iron Phosphate-lithium power battery) higher capacity 6000 cycle, 95% DOD, built-in BMS. Operating Temperature:-10℃ to +50℃. Floor or power wall mount for simple installation. | وريد ونقل وتركيب بطارية ليثيوم 48V 300Ah و 15kWh للنظام الشمسي (بطارية طاقة من الحديد الفوسفات والليثيوم) قدرة أعلى 6000 دورة ، BMS مدمجة. درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية -50 درجة مئوية. حامل حائط أو أرضي كهربائي للتثبيت . | U | 1 |  |  |  |
| 9.27 | Rack Battery Lithium 48V 100Ah | 48V 100 Ah rack lithium iron phosphate battery battery and BMS higher capacity 6000 cycle at 90% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°C | بطارية ليثيوم فوسفات حديد 48 فولت 100 أمبير في الساعة وبطارية BMS تتكون من 4 بطاريات 48 فولت لكل منها 100 أمبير كحد أدنى أو أكثر سعة 6000 دورة عند 90٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية | U | 1 |  |  |  |
| 9.28 | Gel Battery 200Ah | Supply, transport, install a 200 Ah Gel battery for solar system C10 rating capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe. | توريد ونقل وتركيب بطارية جيل 48 فولت 200 أمبير في الساعة للنظام الشمسي تصنيف C10 تتكون من 4 بطاريات 12 فولت كل منها بحد أدنى 200 أمبير لكل منها أو أعلى سعة 1500 دورة عند 60٪ DOD. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / Off Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يتم تصنيع الشركات المصنعة المعتمدة في أوروبا. | U | 1 |  |  |  |
| 9.29 | Lead Acid Battery 200Ah | 200Ah Lead Acid , plate for solar system C10 rating capacity 1500 cycle at 60% DOD., Capable for Applications: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid Operating Temperature: -10 °C to +80°CApproved manufacturers shall be made in europe. | 200Ah حمض الرصاص ، لوحة للنظام الشمسي C10 سعة تصنيف 1500 دورة عند ٪ DOD 60. ، قادرة على التطبيقات: ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid درجة حرارة التشغيل: -10 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية يجب أن يتم تصنيع الشركات المصنعة المعتمدة في أوروبا. | U | 1 |  |  |  |
| 9.30 | Solar System - Water Boiler - 300l | Check valve Solar panel designed for Middle Eastern climate (hot weather, not less than 50°C) Installation included | فحص الصمام لوحة شمسية مصممة لمناخ الشرق الأوسط (الطقس الحار ، لا تقل عن 50 درجة مئوية) التثبيت متضم | U | 1 |  |  |  |
| 9.31 | Solar PV panel installation | Supply transport and install PV panel monocristaline type efficiency ≥ 21.2% from 545w and up, work including DC wiring MC4 connector and all needed accessories with inverter equivalent to capacity built in network device, combiner box with fuse, surge protection pannel with AC/DC circuit breaker and indicator for the voltage and amper. Scaffolding should be included. installation on floor, curbstone or on bricks steel structure. | توريد النقل وتركيب اللوحة الكهروضوئية من 545 وات وما فوق ، ويشمل العمل الأسلاك وجميع الملحقات اللازمة مع عاكس مكافئ للسعة ، وصندوق موحد مع الصمامات ، ولوح حماية من زيادة التيار مع قاطع دارة AC / DC ومؤشر للجهد والأمبير. يجب تضمين السقالات. التركيب على الأرضية أو حجر الرصيف أو على هيكل من الطوب الصلب. | W | 10000 |  |  |  |
| 9.32 | Solar PV panel installation | Provide and install solar PV panel 545W and up, remove the existing panel and install the new one. | توفير وتركيب لوح 545 وات وما فوق ، وإزالة اللوحة الموجودة وتركيب اللوحة الجديدة. | W | 1 |  |  |  |
| 9.33 | Solar flusher light | Supply and install solar portable flusher light, led light, with lithium battery, with all needed accessories for installation. | توريد وتركيب مصباح فلشيرمحمول يعمل بالطاقة الشمسية مع بطارية ليثيوم مع جميع الملحقات اللازمة للتثبيت. | U | 30 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 9 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 10: WASH: Sanitary and Plumbing Works اعمال الصحية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 10** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 10.1 | Construction of sewage network | Construction of sewage network: excavate soil then supply and lay powder gravel of thickness 10cm in excavated trench under and above pipe. Supply and install 8'' EN(40) PVC pipes with accessories (tees, converters,elbows). Construct manholes (60x60x100cm) using hollows blocks and with concrete cover including a medium duty steel cover to fit the requirement. Apply plaster for manhole walls | بناء شبكة الصرف الصحي: توريد ووضع مسحوق الحصى سمك 10 سم في خندق حفرها تحت وفوق الأنابيب. توريد وتركيب 6 "EN (40) أنابيب PVC مع الملحقات (المحملات ، المحولات ، المرفقين). إنشاء غرف التفتيش (60 × 60 × 100 سم) باستخدام كتل مجوفة مع غطاء خرساني بما في ذلك غطاء من الصلب متوسط ​​واجب بإبعاد متناسبة . تطبيق الجص لجدران غرف التفتيش | lm | 500 |  |  |  |
| 10.2 | Construction of sewage network | Construction of sewage network: excavate soil then supply and lay powder gravel of thickness 10cm in excavated trench under and above pipe. Supply and install 8'' EN(40) PVC pipes with accessories (tees, converters,elbows). Construct manholes (60x60x100cm) using hollows blocks and with concrete cover including a medium duty steel cover to fit the requirement. Apply plaster for manhole walls | بناء شبكة الصرف الصحي: توريد ووضع مسحوق الحصى سمك 10 سم في خندق حفرها تحت وفوق الأنابيب. توريد وتركيب 8 "EN (40) أنابيب PVC مع الملحقات (المحملات ، المحولات ، المرفقين). إنشاء غرف التفتيش (60 × 60 × 100 سم) باستخدام كتل مجوفة مع غطاء خرساني بما في ذلك غطاء من الصلب متوسط ​​واجب بإبعاد متناسبة . تطبيق الجص لجدران غرف التفتيش | lm | 500 |  |  |  |
| 10.3 | Man hole | Construct manholes (60x60x100cm) using hollows blocks and with concrete cover including a medium duty steel cover to fit the requirement. Apply plaster for manhole walls | إنشاء غرف التفتيش (60 × 60 × 100 سم) باستخدام كتل مجوفة مع غطاء خرساني بما في ذلك غطاء من الصلب متوسط ​​واجب بإبعاد متناسبة . تطبيق الجص لجدران غرف التفتيش | U | 20 |  |  |  |
| 10.4 | Porcelain squat WC (arabic seat) | Supply and installation of porcelain arabic seat WC (european manufactoror) including  [a] "S" trap,  [b] complete flushing porcelain cistern with lever flushing system  [c] triangle chrome valve, [d] complete hidden flushing system,  [e] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed),  [f] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [h] Grab Bar  [I] removal of damaged existing one. (h) suitable for kindergarten if needed | توريد ( أي تزويد) وتركيب كرس مرحاض عربي ( صنع اوروبي )(غير قابل لإمتصاص المياه) بما في ذلك: ]أ[ كوع S  ]ب[ خزان بورسولان للكرس لدفق المياه،  ]ج[ صمام كروم، ]د[ توص لٌات مخف ةٌ لدفق الم اٌه ]ه[توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ،  ]و[ جمع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]ز[ إزالة الكرس التالفة  ]ح[ (ي) مناسبة لاطفال الحضانة ان كان هنالك حاجة لذلك | U | 10 |  |  |  |
| 10.5 | Western sitting porcelain WC | Supply and installation of western sitting porcelain WC ( laufan or grohe or duravit or roca or equivalent including:  [a] triangle chrome valve,  [b] WC porcelain cistern with lever or push flushing system european made,  [c] seat cover, [use a **heavy duty cover** with min thickiness=1cm, european manufactoror ] d] complete flushing system,  [e] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed),  [f] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [g] removal of damaged existing one (h) suitable for kindergarten if needed  work includes valve for water outlets made in europe | توريد ( أي تزويد) وتركيب كرسي مرحاض إفرنجي بورسولان ( laufan أو grohe أو duravit أو roca) بما في ذلك:  ]أ[ صمام كروم، ]ب[ صندوق كرس ورسولان،  ]ج[ غطاء كرس مرن مع سماكة لا تقل عن 1سم ،ً  ]د[ نظام دفق المياه (عدة صندوق أوروبي)، ]ه[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]و[ جمع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]ز[ إزالة الكرس التالفة (ي) مناسبة لاطفال الحضانة ان كان هنالك حاجة لذلك مع سكر عند مدخل المياه صنع اوروبي | U | 100 |  |  |  |
| 10.6 | Wall Hung toilet | Supply and installation of wall hung toilet WC (laufan or grohe or duravit or roca or equivalent including:  [a] triangle chrome valve,  [b] WC porcelain cistern with wall flushing system,  [c] seat cover,use a heavy duty cover with min thickiness=1cm d] complete in wall flushing system,  [e] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed),  [f] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [g] removal of damaged existing one work includes valve for water outlets made in europe | توريد ( أي تزويد) وتركيب كرسي مرحاض إفرنجي بورسولان ( laufan أو grohe أو duravit أو roca) بما في ذلك:  ]أ[ صمام كروم، ]ب[ صندوق كرس ورسولان،  ]ج[ غطاء كرس مرن مع سماكة لا تقل عن 1سم ،ً  ]د[ نظام دفق المياه بل حائط (عدة صندوق أوروبي)، ]ه[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]و[ جمع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]ز[ إزالة الكرس التالفة  مع سكر عند مدخل المياه صنع اوروبي | U | 50 |  |  |  |
| 10.7 | Hand held bidet | Supply and installation of white plastic heavy duty hand held bidet (european made high quality or equivalent) including:  [a] chrome valve,  [b] water connection (PPR, concealed),  [c] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [d] removal of damaged existing one work includes valve for water outlets made in europe | توريد ( أي تزويد) وتركيب شطاف بلاستيكٌ أبيضٌ إ اوروبي عال الجودة أو ما عٌادله بما ف ذلك:  ]أ[ صمام كروم،  ]ب[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ،  ]ج[ جميعٌ المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]د[ إزالة الشطاف التالفة مع سكر عند مدخل المياه صنع اوروبي | U | 100 |  |  |  |
| 10.8 | Kitchen sink (granite) | Supply and installation of granite kitchen sink with its drain board including [a] stands[b] chrome mixer high compression washer taps type quality (made in europe) [c] PPR water connection and PVC drainage connections with chrome p-trap [d] all requirements and manpower to make it properly serviceable [e] removal of damaged one. The sink includes one closet made of stanlesss steel , two doors of one unit a 2m length with 85cm height sink | توريد وتركيب حوض المطبخ من الجرانيت مع لوح التصريف الخاص به بما في ذلك [أ] المدرجات [ب] خلاط كروم جودة عالية الغسالة الصنابير نوع (صناعة أوروبية ) [ج] اتصال المياه طاعون المجترات الصغيرة ووصلات الصرف الصحي PVC [د] جميع المتطلبات والقوى العاملة ل اجعلها صالحة للخدمة [e] إزالة واحدة تالفة. يشمل الحوض خزانة واحدة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ وبابين لوحدة واحدة حوض بطول 2 متر بارتفاع 85 سم | U | 10 |  |  |  |
| 10.9 | Kitchen sink (stainless steel) | Supply and installation of a stainless steel 316 kitchen sink 100 \* 60 cm, made in europe, with all needed connections, fixed with fixed using steel angled supports scaffolding, including provide and install waste fitting heavy duty pipe Easy flex plug, with all accessories including accessories, material, labor, PVC adhesive, Silicone and needed tools. | توريد وتركيب حوض مطبخ استانلس ستيل 316مقاس 100 \* 60 سم صناعة أوروبية مع كافة التوصيلات اللازمة ومثبتة بثبات باستخدام سقالات داعمة بزاوية فولاذية ، بما في ذلك توفير وتركيب انابيب نفايات شديدة التحمل سهلة القابس المرن مع جميع الملحقات بما في ذلك الملحقات ، المواد والعمالة والمواد اللاصقة البلاستيكية والسيليكون والأدوات اللازمة. | U | 40 |  |  |  |
| 10.10 | Water mixer washbasin/sink | Supply and installation of water mixer (made in europe) for wash basin or sink including: [a] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [b] removal of damaged existing one. | توريد وتركيب خلاط مياه ميكسر صناعة أوروبية لحوض غسيل أما في ذلك: [أ] جميع المواد اللازمة، والاكسسوارات، والاحتياجات من القوى العاملة لتثبيت وصيانتها بشكل صحيح [ب] إزالة الاشياء التالفة | U | 50 |  |  |  |
| 10.11 | Water Mixer Shower | Supply and installation of water mixer(made in europe) for shower including: [a] shower pipe (stainless), [b] water connection (1/2" PPR, hidden, hot and cold), [c] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [d] removal of damaged existing one. | توريد وتركيب خلاط مياه للاستحمام (صناعة أوروبية) | U | 100 |  |  |  |
| 10.12 | Flow Switch | Supply and installation of a brass, bronze or plastic water flow switch (made in europe). Flow Switch must securely fit over the pipes of the system. The system's operating pressure must be suitable for the application | توريد وتركيب مفتاح تدفق المياه من النحاس أو البرونز أو البلاستيك. يجب أن يتم تركيب مفتاح التدفق بإحكام فوق أنابيب النظام. يجب أن يكون ضغط تشغيل النظام مناسبًا للتطبيق | U | 20 |  |  |  |
| 10.13 | 1/2'' PPR | Supply and installation of 1/2" concealed PP-RCT class 2 PPR pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets) . All Exposed pipes on roof and others should be thermally insulated by foam. All should be copper connections.made in lebanon or made in europe, as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 1/2 أنابيب PP-RCT class 2 PPR مخفية ، بما في ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات( يجب أن تكون جميع الأنابيب المكشوفة على السقف وغيرها معزولة حراريا بالفوم. جميع التوصيلات يجب ان تكون من النحاس.صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 500 |  |  |  |
| 10.14 | 3/4'' PPR | Supply and installation of 3/4" concealed PP-RCT class 2 PPR pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets) . All Exposed pipes on roof and others should be thermally insulated by foam. All shoould be Copper connections. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 3/4 أنابيب PP-RCT class 2 PPR مخفية ،بما ف ذلك كسر في الأسطح الخرسانيةٌ أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات(يجب أن تكون جميع الأنابيب المكشوفة على السقف وغيرها معزولة حراريا بالفوم جميع التوصيلات يجب ان تكون من النحاس. صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 500 |  |  |  |
| 10.15 | 1'' PPR | Supply and installation of 1" concealed PP-RCT class 2 PPR pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets) . All Exposed pipes on roof and others should be thermally insulated by foam. All shoul be copper connections. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 1 أنابيب PP-RCT class 2 PPR مخفية ، ببما في ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات( يجب أن تكون جميع الأنابيب المكشوفة على السقف وغيرها معزولة حراريا بالفوم. جميع التوصيلات يجب ان تكون من النحاس. صنع في لبنان أو صنع في أوروبابعد موافقة المهندس | Lm | 500 |  |  |  |
| 10.16 | 2'' PVC | Supply and installation of 2'' concealed according to EN1401 for sewage and EN1329 PVC pipes for drainage, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets). PVC pipes should includes all pipes for ventilation. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 2 أنابيب EN1329& EN1401 PVC مخفية ، بما ف ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات(يحٌب أن تشمل أنابيب PVC جميع الأنابيب للتهوية. صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 300 |  |  |  |
| 10.17 | 4'' PVC | Supply and installation of 4'' concealed according to EN1401 for sewage and EN1329 PVC pipes for drainage PVC pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets). PVC pipes should includes all pipes for ventilation. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 4 أنابيب EN1329& EN1401 PVC مخفية ، بما ف ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات(يحٌب أن تشمل أنابيب PVC جميع الأنابيب للتهوية . صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 300 |  |  |  |
| 10.18 | 6''PVC | Supply and installation of 6'' concealed according to EN1401 for sewage and EN1329 PVC pipes for drainage PVC pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets). PVC pipes should includes all pipes for ventilation. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 6 أنابيب EN1329& EN1401 PVC مخفية ، بما ف ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات(يحٌب أن تشمل أنابيب PVC جميع الأنابيب للتهوية. صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 100 |  |  |  |
| 10.19 | 8" PVC pipes | Supply and installation of 8'' concealed according to EN1401 for sewage and EN1329 PVC pipes for drainage PVC pipes, including breaking in concrete surfaces or soil, and re-concreting (after the approval of the engineer) complete with all accessories needed for connections (joints, elbows, sockets). PVC pipes should includes all pipes for ventilation. made in lebanon or made in europe , as approved by the engineer. | توفيرٌ ومد " 8 أنابيب EN1329& EN1401 PVC مخفية ، بما ف ذلك كسر في الأسطح الخرسانية أو الحفر في التربة، ثم إخفاء الأنابيب بالباطون بعد موافقة المهندس( مع جميع الملحقات اللازمة للشبكة )كوع, وصلات(يحٌب أن تشمل أنابيب PVC جميع الأنابيب للتهوية. صنع في لبنان أو صنع في أوروبا بعد موافقة المهندس | Lm | 100 |  |  |  |
| 10.20 | Handwashing Station - 1 washbasin | Supply and installation of a wall mounted granite washbasin round shape (50 cm) (made in europe) of suitable height to be determined on site (european manufacturer) including: [a] 1 short water mixer type chrome hanging in 1 wash basin high quality (made in europe ) [b] stainless steel P-trap high quality [c] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed), [d] cast iron anti-corrosion painted brackets [e] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [f] removal of damaged existing one | توريد ( أي تزويد) وتركيب حوض لغسل اليدين بارتفاع مناسب من الجرانيت مثبت على الحائط يشمل مغاسل حجم 50 (سم) شكل دائري ( أوروبي) بما في ذلك: [أ] مغسلة عدد 1 + خلاط مياه معلقة في كل مغسلة (صنع اوروبي) عدد 1 [ب] كوع P ستانلس ستيل [ج] توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (وتوصيلات المجرور) PVC مخفي ، [د] قوس الرف المصنوع من حديد السبك المضاد للتآكل [ه] جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة [و] إزالة المغسلة التالفة | U | 20 |  |  |  |
| 10.21 | Handwashing Station: 2 washbasins | Supply and installation of a counter of a complete wall mounted granite washbasin round shape (50 cm) (made in europe) of suitable height to be determined on site (laufan or grohe or duravit or roca including: [a] 2 short water mixer type chrome hang in 2 wash basin high quality (made in europe )  [b] stainless steel P-trap high quality  [c] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed), [d] cast iron anti-corrosion painted brackets  [e] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [f] removal of damaged existing one standard design attached | توريد ( أي تزويد) وتركيب كونتر (حوض) لغسل اليدين بارتفاع مناسب من الجرانيت مثبت على الحائط كاملة يشمل مغاسل حجم 50(سم) شكل دائري ( laufan أو grohe أو duravit أو roca)) بما في ذلك:  ]أ[ 2 مغاسل +2 خلاط مياه معلقة في كل مغسلة (صنع اوروبي)  ]ب[ كوع P ستانلس ستيل  ]ج[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]ه[ جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]و[ إزالة المغسلة التالفة | U | 10 |  |  |  |
| 10.22 | Handwashing Station - 3 washbasins | Supply and installation of wall mounted granite counter of 3 washbasins round shape (50 cm)(made in europe) of suitable height to be determined on site including: [a] 3 short water mixer type chrome hanging in 3 wash basin high quality (made in europe ) [b] stainless steel P-trap high quality [c] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed), [d] cast iron anti-corrosion painted brackets [e] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and [f] removal of damaged existing one | توريد ( أي تزويد) وتركيب كونتر (حوض) لغسل اليدين من الجرانيت مثبت على الحائط يشمل مغاسل حجم 50 (سم) شكل دائري بما في ذلك: [أ] مغسلة عدد 3 + خلاط مياه معلقة في كل مغسلة (صنع اوروبي) عدد 3 [ب] كوع P ستانلس ستيل [ج] توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (وتوصيلات المجرور) PVC مخفي ، [د] قوس الرف المصنوع من حديد السبك المضاد للتآكل [ه] جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة [و] إزالة المغسلة التالفة | U | 5 |  |  |  |
| 10.23 | Handwashing Station: 4 washbasins | Supply and installation of a counter of a complete wall mounted granite washbasin round shape (50 cm) (made in europe) of suitable height to be determined on field (laufan or grohe or duravit or roca including: [a] 4 lever short water mixer type chrome hang in 4 wash basin high quality (made in europe )  [b] stainless steel P-trap high quality  [c] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed), [d] cast iron anti-corrosion painted brackets  [e] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [f] removal of damaged existing one | توريد ( أي تزويد) وتركيب كونتر (حوض) لغسل اليدين من الجرانيت مثبت على الحائط كاملة يشمل مغاسل حجم (50 سم) شكل دائري بارتفاع مناسب ( laufan أو grohe أو duravit أو roca) بما في ذلك:  ]أ[ 4 مغاسل + 4 خلاط مياه معلقة في كل مغسلة (صنع اوروبي)  ]ب[ كوع P ستانلس ستيل  ]ج[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]ه[ جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]و[ إزالة المغسلة التالفة | U | 1 |  |  |  |
| 10.24 | Handwashing Station: 6 washbasins | Supply and installation of a counter of a complete wall mounted granite washbasin round shape (50 cm) (made in europe) ( laufan or grohe or duravit or roca including: [a] 6 lever short water mixer type chrome hang in 6 wash basin high quality (made in europe )  [b] stainless steel P-trap high quality  [c] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed), [d] cast iron anti-corrosion painted brackets  [e] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [f] removal of damaged existing one | توريد ( أي تزويد) وتركيب كونتر (حوض) لغسل اليدين من الجرانيت مثبت على الحائط كاملة يشمل مغاسل حجم (50 سم) شكل دائري بارتفاع مناسب ( laufan أو grohe أو duravit أو roca) بما في ذلك:  ]أ[ 6 مغاسل +6 خلاط مياه معلقة في كل مغسلة (صنع اوروبي)  ]ب[ كوع P ستانلس ستيل  ]ج[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]ه[ جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]و[ إزالة المغسلة | U | 5 |  |  |  |
| 10.25 | Drinking Point | Supply and installation of short flow push drinking point chrome tap high quality (made in europe) (push button tap, with a span of 14cm between the push button and the tap) an including:  [a] water connection ( PPR, concealed) & sewer connection ( PVC, concealed),  [b] all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and  [c] removal of damaged existing one standard design attached | توريد ( أي تزويد) وتركيب حنفية مياه للمشرب عال الجودة (صنع اوروبي) بما في ذلك: حنفية شرب ضغط لديها قدرة تحمل عالي  ]ج[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات المجرور )PVC مخفي ، ]ه[ جميع المواد اللازمة، الأكسسوارات، المتطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة ]ج[ إزالة الحنفية القائمة مرفق التصميم القياسي | U | 200 |  |  |  |
| 10.26 | Drinking Water Station: 3 taps | Supply and installation of granite double layer and double sided polished water drinking fountain with chamfered edges including (push button tap, with a span of 14cm between the push button and the tap)  [a] 3 chrome water taps high quality Made in Europe  [b] concealed PPR water connection and concealed drain connection (stainless steel P-trap  [c] triangle angle valve [e] all requirements and manpower to make it properly serviceable  [f] removal of existing one  (Refer to drawing) | توريد ( أي تزويد) وتركيب مشرب من طبقة مزدوجة من الجرانيت ومصقول على الوجهين مع كسر الأحرف بما في ذلك: حنفية شرب ضغط لديها قدرة تحمل عالي ]أ[ 3 حنفيات للشرب كروم عال الجودة (صنع اوروبي) ]ب[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات الصرف) ستينلس ستيل  ]ج[ صمام زاو ية  ]د[ جميع تطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة بشكل صحيح ) ازالة المشرب الموجود مرفق التصميم القياسي | U | 8 |  |  |  |
| 10.27 | Drinking Water Station: 6 taps | Supply and installation of granite double layer and double sided polished water drinking fountain with chamfered edges including (push button tap, with a span of 14cm between the push button and the tap) [a] 6 chrome water taps high quality Made in Europe  [b] concealed PPR water connection and concealed drain connection (stainless steel P-trap  [c] triangle angle valve  [e] all requirements and manpower to make it properly serviceable  [f] removal of existing one  (Refer to drawing) | توريد ( أي تزويد) وتركيب مشرب من طبقة مزدوجة من الجرانيت ومصقول على الوجهين مع كسر الأحرف بما ف ذلك: حنفية شرب ضغط لديها قدرة تحمل عالي ]أ[ 6 حنفيات للشرب كروم عال الجودة (صنع اوروبي) ]ب[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخف (ً وتوصيلات الصرف) ستينلس ستيل  ]ج[ صمام زاو ية  ]د[ جميع تطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة بشكل صحيح ) ازالة المشرب الموجود مرفق التصميم القياسي | U | 8 |  |  |  |
| 10.28 | Drinking Water Station:10 taps | Supply and installation of granite double layer and double sided polished water drinking fountain with chamfered edges including (push button tap, with a span of 14cm between the push button and the tap) [a] 10 chrome water taps high quality Made in Europe  [b] concealed PPR water connection and concealed drain connection (stainless steel P-trap  [c] angle valve  [e] all requirements and manpower to make it properly serviceable  [f] removal of existing one  (Refer to drawing) | توريد ( أي تزويد) وتركيب مشرب من طبقة مزدوجة من الجرانيت ومصقول على الوجهين مع كسر الأحرف بما ف ذلك:حنفية شرب ضغط لديها قدرة تحمل عالي ]أ[ 10 حنفيات للشرب كروم عال الجودة (صنع اوروبي) ]ب[ توصيلات المياه ) بيبيآر، مخفي (ً وتوصيلات الصرف) ستينلس ستيل  ]ج[ صمام زاو ية  ]د[ جميع تطلبات والقوى العاملة لجعلها صالحة للخدمة بشكل صحيح ازالة المشرب الموجود مرفق التصميم القياسي | U | 8 |  |  |  |
| 10.29 | Cleanout 20x20 | Supply and installation of heavy duty stainless steel clean-out (20\*20 cm) with cover | توريد ( أي تزويد) وتركيب ر يغار داخل ستانلس ستيل( 20 \* 20 سم) مع غطاء, محكم الاغلاق , مقاوم للصداء | U | 60 |  |  |  |
| 10.30 | Floor Drain 15x15 | Supply and installation of heavy duty stainless steel floor drain (15\*15 cm) with grating and cover installed near walls inside toilets | توريد ( أي تزويد) وتركيب مصفاة أرضية ستانلس ستيل ( 15 \* 15 س) مع غطاء, مع مصفايه, مقاوم للصداء | U | 50 |  |  |  |
| 10.31 | Nickel P-trap connector | Nickel P-trap connector | موصل P-trap من النيكل | U | 20 |  |  |  |
| 10.32 | Showers | showers: Supply and install shower tray (Off white) stanless steel shower traywith framed glass enclosure, size (80×80cm) complete with shower head, diverter (gear type), hand spray, hose, bracket, and all accessories,waste outlet and required parts for the water supply line. (european) | الدش: توريد وتركيب صينية دش (أوف وايت) من الفولاذ المقاوم للصدأ مع هيكل زجاجي مؤطر ، مقاس (80 × 80 سم) كامل مع رأس دش ، محول (نوع تروس) ، رشاش يدوي ، خرطوم ، دعامة ، وجميع الملحقات ، مخرج نفايات والأجزاء المطلوبة لخط إمداد المياه. (أوروبي) | U | 20 |  |  |  |
| 10.33 | Water Boiler (80l) | Supply and install water boiler with capacity 80 liter with thermometer. Work includes all needed accessories, connections,fixings and fittings to complete the work and make it serviceable. Work includes repairing any damage walls and tiles caused by contractor works. | توريد وتركيب غلاية ماء بسعة 80 لتر مع ميزان حرارة . يشمل العمل جميع الملحقات والملحقات والمثبتات والتجهيزات اللازمة لإكمال العمل وجعله قابلاً للخدمة. ويشمل العمل إصلاح أي أضرار الجدران والبلاط الناجمة عن أعمال المقاول | U | 10 |  |  |  |
| 10.34 | Water Boiler (200l) | Supply and install water boiler with capacity 200 liter with thermometer. Work includes all needed accessories, connections,fixings and fittings to complete the work and make it serviceable. Work includes repairing any damage walls and tiles caused by contractor works. | توريد وتركيب غلاية ماء بسعة 200 لتر مع ميزان حرارة . يشمل العمل جميع الملحقات والملحقات والمثبتات والتجهيزات اللازمة لإكمال العمل وجعله قابلاً للخدمة. ويشمل العمل إصلاح أي أضرار الجدران والبلاط الناجمة عن أعمال المقاول | U | 10 |  |  |  |
| 10.35 | Water Pump 1/2 hp | water pump: supply and install a european high quality water pump with all its accessories needed. constructed from stanless steel ASI 304 monophase including automatic shut of switch and pressure control sensor with a stanless steel special gage oil fill. The specification needed is specified on the field according to each case alone and approved by LRC. The total head to be specified by the contractor after taking elevation levels by a surveyor he hire and approved by LRC .water flow needed is 5m3/hour. power of 1/2 hp | توريد وتركيب مضخة مياه عالية الجودة أوروبية مع جميع ملحقاتها اللازمة. تم تحديد المواصفات المطلوبة في الحقل وفقًا لكل حالة بمفردها واعتمادها من قِبل LRC. إجمالي الرأس الذي سيحدده المقاول بعد أخذ مستويات الارتفاع من قِبل مساح قام بتعيينه واعتمده LRC. تدفق المياه اللازم هو 5m3 / ساعة.1/2حصان | U | 5 |  |  |  |
| 10.36 | Water Pump 3/4 hp | water pump: supply and install a european high quality water pump with all its accessories needed. constructed from stanless steel ASI 304 monophase including automatic shut of switch and pressure control sensor with a stanless steel special gage oil fill. The specification needed is specified on the field according to each case alone and approved by LRC. The total head to be specified by the contractor after taking elevation levels by a surveyor he hire and approved by LRC .water flow needed is 5m3/hour. power of 3/4 hp | توريد وتركيب مضخة مياه عالية الجودة أوروبية مع جميع ملحقاتها اللازمة. تم تحديد المواصفات المطلوبة في الحقل وفقًا لكل حالة بمفردها واعتمادها من قِبل LRC. إجمالي الرأس الذي سيحدده المقاول بعد أخذ مستويات الارتفاع من قِبل مساح قام بتعيينه واعتمده LRC. تدفق المياه اللازم هو 5m3 / ساعة.3/4حصان | U | 15 |  |  |  |
| 10.37 | Water Pump 1 hp | water pump: supply and install a european high quality water pump with all its accessories needed. constructed from stanless steel ASI 316 monophase including automatic shut of switch and pressure control sensor with a stanless steel special gage oil fill. The specification needed is specified on the field according to each case alone and approved by LRC. The total head to be specified by the contractor after taking elevation levels by a surveyor he hire and approved by LRC .water flow needed is 5m3/hour. power of 1 hp | توريد وتركيب مضخة مياه عالية الجودة أوروبية مع جميع ملحقاتها اللازمة. تم تحديد المواصفات المطلوبة في الحقل وفقًا لكل حالة بمفردها واعتمادها من قِبل LRC. إجمالي الرأس الذي سيحدده المقاول بعد أخذ مستويات الارتفاع من قِبل مساح قام بتعيينه واعتمده LRC. تدفق المياه اللازم هو 5m3 / ساعة.1حصان | U | 5 |  |  |  |
| 10.38 | Water Pump 1.5 hp | water pump: supply and install a european high quality water pump with all its accessories needed. constructed from stanless steel ASI 316 monophase including automatic shut of switch and pressure control sensor with a stanless steel special gage oil fill. The specification needed is specified on the field according to each case alone and approved by LRC. The total head to be specified by the contractor after taking elevation levels by a surveyor he hire and approved by LRC .water flow needed is 5m3/hour. power of 1.5hp | توريد وتركيب مضخة مياه عالية الجودة أوروبية مع جميع ملحقاتها اللازمة. تم تحديد المواصفات المطلوبة في الحقل وفقًا لكل حالة بمفردها واعتمادها من قِبل LRC. إجمالي الرأس الذي سيحدده المقاول بعد أخذ مستويات الارتفاع من قِبل مساح قام بتعيينه واعتمده LRC. تدفق المياه اللازم هو 5m3 / ساعة1.5 حصان | U | 5 |  |  |  |
| 10.39 | Water tank(500L) | Water tank: Supply and install polyethylene water tank (3 layers) with all necessary supply accessories and connections of volume= 500L. Valve made in europe, including valve for in and out | خزان المياه: توريد وتركيب خزان مياه البولي إيثيلين (3 طبقات) مع جميع مستلزمات الإمداد والتوصيل اللازمة من وحدة التخزين = 500L صمام مصنوع في أوروبا ، بما في ذلك صمام in/out | U | 20 |  |  |  |
| 10.40 | Water tank(1000L) | Water tank: Supply and install polyethylene water tank (3 layers) with all necessary supply accessories and connections of volume= 1000L Valve made in europe, including valve for in and out | خزان المياه: توريد وتركيب خزان مياه البولي إيثيلين (3 طبقات) مع جميع مستلزمات الإمداد والتوصيل اللازمة من وحدة التخزين = 1000L صمام مصنوع في أوروبا ، بما في ذلك صمام in/out | U | 20 |  |  |  |
| 10.41 | Water tank(2000L) | Water tank: Supply and install polyethylene water tank (3 layers) with all necessary supply accessories and connections of volume= 2000L ( add a flat concrete surface to place the tank on) Valve made in europe, including valve for in and out | خزان المياه: توريد وتركيب خزان مياه البولي إيثيلين (3 طبقات) مع جميع مستلزمات الإمداد والتوصيل اللازمة من وحدة التخزين = 2000L صمام مصنوع في أوروبا ، بما في ذلك صمام in/out | U | 10 |  |  |  |
| 10.42 | Water tank(10000L) | Water tank: Supply and install polyethylene water tank (3 layers) with all necessary supply accessories and connections of volume= 10000L ( add a flat concrete surface to place the tank on) Valve made in europe, including valve for in and out | خزان المياه: توريد وتركيب خزان مياه البولي إيثيلين (3 طبقات) مع جميع مستلزمات الإمداد والتوصيل اللازمة من وحدة التخزين = 10000L صمام مصنوع في أوروبا ، بما في ذلك صمام in/out | U | 5 |  |  |  |
| 10.43 | Water tank(30000L) | Water tank: Supply and install polyethylene water tank (3 layers) with all necessary supply accessories and connections of volume= 30000L ( add a flat concrete surface to place the tank on) Valve made in europe, including valve for in and out | خزان المياه: توريد وتركيب خزان مياه البولي إيثيلين (3 طبقات) مع جميع مستلزمات الإمداد والتوصيل اللازمة من وحدة التخزين = 30000L صمام مصنوع في أوروبا ، بما في ذلك صمام in/out | U | 5 |  |  |  |
| 10.44 | Cartridge Filter | supply and insta**ll** Cartridge Filter Housing 5 micron 20"BB c /w 5 micron Cartridge. Should Handle pressure up to 16 bar | توريد وتثبيت Cartridge Filter Housing 5 micron 20 "BB c / w 5 micron Cartridge.يجب تحمل ضغط مياه لا تقل عن 16 بار | U | 30 |  |  |  |
| 10.45 | UV Sterilizer | Supply and install UV Sterilizer. ShouldHandle pressure up to 16 bar | توريد وتركيب الأشعة معقم فوق البنفسجية يجب تحمل ضغط مياه لا تقل عن 16 بار | U | 30 |  |  |  |
| 10.46 | Filter fittings | supply and install UPVC Piping , Fitting & Valves + Electrical Cabling, Handle pressure up to 16 bar | توريد وتركيب مواسير UPVC ، تركيب وصمامات + كابلات كهربائية يجب تحمل ضغط مياه لا تقل عن 16 بار | U | 30 |  |  |  |
| 10.47 | UV Sterilizer Stand | supply and install Stand for UV - Filtration System,Handle pressure up to 16 bar | توريد وتركيب حامل لنظام الترشيح بالأشعة فوق البنفسجية يجب تحمل ضغط مياه لا تقل عن 16 بار | U | 30 |  |  |  |
| 10.48 | Submersible pump | Submersible pump: Supply, Install and test high quality european submersible pump with cast iron body and impeler to extract water or waste and sewage collected in the pit and do all necessary works to make sure that the waste & sewage drain are transferred to the nearest manhole and then to the main drainage system including doing surveying in to find elevations using a total station machine. Cost to include, cost of pump, cost of control panel and all necessary accessories, excavation, backfilling and make situation in good shape as it was. Pump specified to extract 5m3/hour - 10m3/hour - 15m3/day with a head between 8-20 meters of wastewater.The Contractor shall submit complete shop drawings showing all necessary details for approval. actual pump selection will be based on field condition and design | المضخة الغاطسة: توريد وتركيب واختبار مضخة غاطسة صناعة أوروبية عالية الجودة لاستخراج النفايات والصرف الصحي التي تم جمعها في الحفرة والقيام بجميع الأعمال اللازمة للتأكد من أن تصريف النفايات والصرف الصحي يتم نقله إلى أقرب فتحة ومن ثم إلى نظام الصرف الرئيسي بما في ذلك القيام بمسح للعثور على الارتفاعات باستخدام آلة محطة الكلية. التكلفة لتشمل ، تكلفة المضخة ، تكلفة لوحة التحكم وجميع الملحقات اللازمة ، والحفر ، والردم وجعل الموقف في حالة جيدة كما كان. المضخة المحددة لاستخراج 5 أمتار في الساعة من مياه الصرف الصحي. يجب على المقاول تقديم رسومات متجر كاملة توضح جميع التفاصيل اللازمة للموافقة عليها. | U | 10 |  |  |  |
| 10.49 | Ventilation | Ventilation: supply and install ventilation fans in toilets made in europe.it includes all ductwork connections via flexible connections, local isolators, power and control wiring, dampers, attenuators, acoustic cladding to connections ductwork, and inspection doors, identification and bonding and all sundry items including testing and commissioning. Ducted Inline Fan 170 m3 / hr | التهوية: توريد وتركيب مراوح التهوية في المراحيض صناعة اوروبي . ويشمل جميع وصلات مجاري الهواء من خلال اتصالات مرنة وعوازل محلية وأسلاك طاقة وتحكم ومخمدات ومخففات وكسوة صوتية لأعمال مجاري التوصيل وأبواب الفحص وتحديد الهوية والترابط و جميع البنود المتنوعة بما في ذلك الاختبار والتكليف. مروحة انبوبية مضمنة 170 م 3 / ساعة | U | 30 |  |  |  |
| 10.50 | Demolition | Checking the existing site and identifying all works not mentioned above (unnoticed) and have to be demolished, removed, stripped out, hacked off, etc.This items includes urinals removals, walls and slabs demolishing, etc. All resulted material should be taken away from the site. demolition activities are for all instituition in the lot | التحقق من الموقع الحال وتحديدٌ جميع لأعمال غير المذكورة أعلاه )غير الملحوظة( و يجب إزالتها أو نزعها أو اختراقها ،إلخ. وتشمل هذه العناصر عمليات إزالة المباول والجدران والأسطح وغيرها حيث تدعو الحاجة وإزالة كل المواد الناجمة من الموقع بالإضافة إلى رميها في مواقع محددة. أنشطة الهدم والتنظيف لجميع المدارس. | LS | 1 |  |  |  |
| 10.51 | Pressure Test | Undertake a test using pressure for the drinking and usage water network and wastewater network in all schools before any intervention | إجراء اختبار باستخدام الضغط لشبكة مياه الشرب والاستخدام وشبكة مياه الصرف الصحي في جميع المدارس قبل أي تدخل | LS | 1 |  |  |  |
| 10.52 | Desludging | Use a tanker which is a truck with a large tank (10m3, 18m3 or 30m3) fitted with a mechanical pimp. After pumping out the contents of the pit, the tanker can be driven to the disposable site indicated by the ministry of environment for each cadaster. Contents are emptied. Particular care should be taken to avoid splashing and the release of droplets while cleaning or emptying tanks. If necessary a small volume of water can be pumped into the sealed pit first and stirred into the sludge to help liquefy it. Splashing should be avoided and PPE must be worn at all times. The service provider will take necessary precautions to prevent splashing when removing the hose from the pit and the hose will be rinsed and cleaned to avoid soiling the ground with wastewater. Disinfection with 2% chlorine solution is used for disinfection in case of soiled ground. Workers should wear appropriate personal protective equipment (PPE). | استخدم شاحنة بخزان كبير (10 م 3 أو 18 م 3 أو 30 م 3) مزودة بقواد ميكانيكي. بعد ضخ محتويات الحفرة ، يمكن نقل الناقلة إلى الموقع القابل للتصرف المحدد من قبل وزارة البيئة لكل آلة تحميل. يتم إفراغ المحتويات. يجب توخي الحذر بشكل خاص لتجنب تناثر السوائل وإطلاق القطرات أثناء تنظيف الخزانات أو تفريغها. إذا لزم الأمر ، يمكن ضخ كمية صغيرة من الماء في الحفرة المغلقة أولاً وتقليبها في الحمأة للمساعدة في تسييلها. يجب تجنب الرش ويجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية في جميع الأوقات. سيتخذ مزود الخدمة الاحتياطات اللازمة لمنع تناثر السوائل عند إزالة الخرطوم من الحفرة وسيتم شطف الخرطوم وتنظيفه لتجنب تلويث الأرض بمياه الصرف. يستخدم التطهير بمحلول الكلور 2 ٪ للتطهير في حالة الأرض المتسخة. يجب على العمال ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة (PPE). | m3 | 1000 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 10 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

**Lot 11: WC Accessories اكسسوارات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 11** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 11.1 | Soap Dispenser | Supply and installation of HDPE heavy duty liquid soap dispenser (1 Liters) wall mounted | توريد ( أي تزويد) وتركيب موزع للصابون السائل HDPE (1 | U | 100 |  |  |  |
| 11.2 | Mirror | Supply and installation of a 6mm mirror above the existing washbasin with frame aluminum with a 1cm\*8cm frame | توريد ( أي تزويد) وتركيب 6مم مرآة فوق المغسلة القائمة مع إطار من اللومينيوم 1سم \*8سم | U | 100 |  |  |  |
| 11.3 | Toilet paper holder | Supply and installation of porcelain toilet paper holder for WC heavy duty and embedded in the wall | توريد وتركيب حامل ورق التواليت جودة النوعية الخزفي للمرحاض مشرك بالحائط الحائط | U | 100 |  |  |  |
| 11.4 | Plexi Sign Board | Supply and installation of plexiglass gender sign board or any other sign board | لوحة العلامة للذكور والإناث ف الحمامات من ال plexiglas | U | 100 |  |  |  |
| 11.5 | Shelf under mirror | Supply and installation of a wall mounted porcelain shelf under the toilet mirror | توريد وتركيب رف خزفي مثبت على الحائط تحت مرآة المرحاض | U | 100 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 11 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

.**Lot 12: Photography صور**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 12** | **Items** | **Descriptions** | **وصف** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| 12.1 | 3D showcase photography | Provide before and after 360 imagery, 3D virtual tours photography showing the entire area of intervention.  To be provided Online and Offline | توفير صورة قبل وبعد 360 صورة ، تصوير جولات افتراضية ثلاثية الأبعاد توضح منطقة التدخل بأكملها. | Location | 20 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 12 Exclusive VAT** | | | | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOTE | All BOQs follow the length x width engineering measure only and not to custom. Including, but not limited to: The length of the sole is calculated by the height of the tiles. squared and calculated in square metres. The geometric dimensions of the concrete in all the mentioned works must be calculated in cubic meters according to the engineering measure and the concrete prices. | إن جميع جدول الكميات تتبع للكيل الهندسي الطول X العرض فقط وليس للعرف. شملا وليس حصراً: النعلة تحسب طولها بإرتفاع البلاط. المقاسات الهندسية للباطون في كل الأعمال المذكورة يجب أن تحسب بالمتر المكعب حسب الكيل الهندسي وأسعار الباطون |  |

**.Lot 13: PS Solarization (UNIT)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot 13** | **Descriptions** | **Unit** | **Estimated Quantity** | **Unit Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** | **Unit Price in USD, Inclusive VAT, labor, material, installation and all other fees** | **Total Price in USD, Exclusive VAT, but inclusive labor, material, installation and all other fees** |
| **A.1** | **Initiation** |  |  |  |  |  |
| A.1.1 | Shop drawings to be submitted in hard copy (A1) and soft editable copy including plans, layouts, sections details and diagrams for civil, mechanical and electrical trades.  As-biult drawings and soft copy must be submited. O&M manual (hard and editable soft copy).  Testing and commissioning of all components, equipment and devices. Submittal of all calculation notes, tests reports, software models and simulations reports (Civil, structure, electrical, solar, earthing and lighting ... )  Provide a complete training for the operators in operation and maintenance of the project.i Final progress report must be submited (hard and editable soft copy) upon completion of work. the report include: a general description of the project, updated work plan schedule, the challenges encountered by the contractor during the implementation, all of the final updated BoQs and updated As-Built drawings. | LS | 1 |  |  |  |
| **A.2** | **Metallic Fence** |  |  |  |  |  |
| A.2.1 | Metallic Fence and Concrete Works Supply, install, test and commission, a Galvanized Steel Fence, corrosion resistant made of galvanized chain link, 1.8m in height, with barbed wires at the top, a 4m wide steel gate with pad lock, galvanized steel poles to support the fence each 2.5m linear meter.  Item shall include the necessary reinforced concrete bases, using Ordinary Portland Cement to ASTM C150, Type II, 25 MPa, anchor bolts, manpower, accessories, fittings and all other related works.  Installation shall be complete with all required accessories and fittings, according to the specifications, the drawings, to the approval of the LRC Engineer.  Galvanized Steel Fence chain link type with reinforced concrete bases | LM | 1 |  |  |  |
| **A.3** | **Reinforced Concrete Electrical Manhole** |  |  |  |  |  |
| A.3.1 | Reinforced Concrete Manhole for Electrical Distribution Supply all required materials, and construct the following manholes complete including all necessary excavation, concrete works using ordinary Portland cement to ASTM C150, Type I, 25 MPa on Cylinder for blinding and 30 MPa on Cubic for reinforced concrete works, all necessary formwork, reinforcement, accessories, application of two coats of bituminous paint to concrete surfaces in contact with soil, backfilling, compaction, removal of surplus materials to approved dumping area, 100mm thick reinforced concrete covers and frames, and all other related works, all as specified, shown on the drawings, to the satisfaction of the LRC Engineer, and in full coordination with relevant local authorities.  Electrical reinforced concrete manhole 600x600x800mm and 100 mm thick reinforced concrte cover and frame. | U | 1 |  |  |  |
|
| **A.4** | **Electrical Works** |  |  |  |  |  |
|  | **Photovoltaic (PV) Modules** |  |  |  |  |  |
| A.4 | Electrical Panelboards Power and Control Panelboards Supply, transport, install, test and commission of electrical panel boards, to be sealed, vandal-proof, weatherproof IP54, entirely made of 2mm minimum thickness steel sheets, having a hinged front door with a minimum of 2 locks, complete including galvanized steel mounting chassis 400mm minimum height, accessories, galvanized steel plate for cable protection, cable glands, louvers with screens, ventilation fans, HDPE sleeves for cable's entry, internal cables, circuit breakers, selector switch, voltage protections, overload protections, surge arresters, witness lamps, earthing bar with connection to the earthing system, and all other related works. Item shall be complete including protections, manpower, accessories, fittings and all other related works, all as specified, shown on drawings and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be SCHNEIDER, ROCKWELL, SIEMENS, ABB or Approved Equal. |  |  |  |  |  |
| A.4.1 | Weatherproof IP54, rust proof and vandal proof, DC combiner box including fuses, diodes and all required components. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.2 | Weatherproof IP54, rust proof and vandal proof, Protection Enclosure including AC and DC protections, with AC and DC SPDs, including all required components. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.3 | Weatherproof IP54, rust proof and vandal proof, Electric panel for VFD and filter including all required components. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.4 | Solar pumping VFD drive rated 2hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.5 | Solar pumping VFD drive rated 5hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.6 | Solar pumping VFD drive rated 7.5hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.7 | Solar pumping VFD drive rated 10hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.8 | Solar pumping VFD drive rated 15hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.9 | Solar pumping VFD drive rated 20hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.10 | Solar pumping VFD drive rated 25hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.11 | Solar pumping VFD drive rated 30hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.12 | Solar pumping VFD drive rated 40hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.13 | Solar pumping VFD drive rated 50hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.14 | Solar pumping VFD drive rated 60hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.15 | Solar pumping VFD drive rated 70hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.15 | Solar pumping VFD drive rated 90hp, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.16 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 2hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.16 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 5hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.17 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 7.5hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.19 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 10hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.20 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 15hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.21 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 20hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.22 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 25hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.23 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 30hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.24 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 40hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.25 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 50hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.26 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 60hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.27 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 70hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.27 | Sinewave Filter for solar pumping VFD drive rated 90hp, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and protections. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.28 | Weatherproof IP54, rust proof and vandal proof, Electric Enclosure for Hybrid Solar Inverter including all required components. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.29 | Hybrid Solar Inverter rated 5kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. Approved manufacturers shall be SMA, FRONIUS, VICTRON, HUAWEI or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.30 | Hybrid Solar Inverter rated 8kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. Approved manufacturers shall be SMA, FRONIUS, VICTRON, HUAWEI or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.31 | Hybrid Solar Inverter rated10kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. Approved manufacturers shall be SMA, FRONIUS, VICTRON, HUAWEI or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.32 | Hybrid Solar Inverter rated 15kW, single phase, including protection fuses, diodes, AC and DC protections, AC and DC SPDs, with all of the required DC cables, AC power cables, control cables, CAT6 DATA communication cables, accessories, mounting fittings and protections. Approved manufacturers shall be SMA, FRONIUS, VICTRON, HUAWEI or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.33 | Three Phase MTS rated 4x400A, with all of the required cables, accessories, mounting fittings and weatherproof IP54, rust proof and vandal proof, MTS Panel. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.34 | Monitoring and control Panel. | U | 1 |  |  |  |
| A.4.35 | Power, Control & Protection device  Supply, transport, install, test and commission Power, Control and Protection Devices. Item shall be complete including, circuit breakers, contactors, surge protection devices, relays for protection and control, wiring, manpower, accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be SCHNEIDER, ROCKWELL, SIEMENS, ABB or Approved Equal. | LS | 1 |  |  |  |
| A.4.36 | Photovoltaic (PV) Modules (remove old and installation of new module) Supply, transport, install, test and commission a Solar Photovoltaic (PV) Module of the Mono-crystalline type, protected by anti-reflective coated tempered glass and having a conversion efficiency ≥ 21.2%.  Contractor shall install the panels complete including protections, MC4 connectors, manpower, mounting accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be HESTIA, TRINA SOLAR, AMERISOLAR, QCELLS, JA SOLAR, or Approved Equal. | U | 50 |  |  |  |
| A.4.37 | Photovoltaic PV Module, monocrystalline cells, efficiency ≥ 21.2%, rated power shall be 600Wp. Other power ratings of PV panels (545Wp and up) can be accepted if the total power is equal to or exceeds the total capacity of the PV power plant in the design, having no major impact on the other system components, to be approved by the LRC Engineer. Including galvanized steel support structure for PV arrays with anti-rust treatment and epoxy painting at welding spots and areas.  Installation shall be complete with all required accessories and fittings, according to the specifications, the drawings, to the approval of the LRC Engineer. including Reinforced concrete foundations for PV Metallic Support Structure at ground installation DC and AC power cables with all necessary lugs, connectors, cable glands, accessories and fittings. Item shall be complete including accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be NEXANS, LIBAN CABLES, or Approved Equal up to 50m | W | 100000 |  |  |  |
| A.4.38 | Every additional m over the 50m will be chared seperately | LM | 1 |  |  |  |
| **A.5** | **Earthing and Lightning Protection Systems** |  |  |  |  |  |
| A.5.1 | Earthing system. Supply, transport, install, test and commission an earthing system, complete including all necessary electrodes (minimum of 3 rods), inspection pits with precast concrete handhole, bare copper conductor of 50 mm², earth bus bar with test link, excavation, backfilling, compaction, and all other related works to achieve an earth resistance of less than 5 ohms, to be proven by a certified earth resistance test, witnesed by the Engineer and officially reported by the Contractor to the Client.  Item shall be complete including protections, manpower, accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be KINGSMILL, WALLISS, FURSE or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| A.5.2 | Lightning protection system. Supply, transport, install, test and commission a lightning protection system, complete including all necessary ESE air terminal with height extensions, electrodes (minimum of 3 rods), inspection pits with precast concrete handhole, bare copper conductor of 50 mm², earth bus bar with test link, excavation, backfilling, compaction, and all other related works to achieve an earth resistance of less than 5 ohms, to be proven by a certified earth resistance test, witnesed by the Engineer and officially reported by the Contractor to the Client.  Item shall be complete including protections, manpower, accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be FRANCE PARATONNERRES, KINGSMILL, WALLISS, FURSE or Approved Equal. | U | 1 |  |  |  |
| **A.6** | **Monitoring and Control System** |  |  |  |  |  |
| A.6.1 | Monitoring, Control and DATA Logging of Solar Installation Supply, install, test and commission of a monitoring and control system for the solar installation, including PLC, HMI screen, software, weather station, solar irradiation station, wireless cellular gateway with 4G DATA sim card and 1 year subscription. Item shall be complete including protections, manpower, accessories, fittings and all other related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. Approved manufacturers shall be SCHNEIDER, ROCKWELL, SIEMENS, ABB or Approved Equal. | LS | 1 |  |  |  |
| Monitoring, Control and DATA Logging System. | 1 |  |  |  |
| **A.7** | **Accessories** |  |  |  |  |  |
|  | Safety Kit and Signs Supply of a safety kit for the operator's use including helmets, gloves, eye glasses, safety boots, coverall safety clothes.  Supply, install and design safety signs to be installed under each metallic structure, at the fence and gate. Item shall be complete including manpower, accessories, fittings and all other related works to the satisfaction of the LRC Engineer. | LS |  |  |  |  |
| A.7.1 | Safety Kit. | U | 1 |  |  |  |
| A.7.2 | Safety Signs. | U | 1 |  |  |  |
| A.7.3 | Fire Extinguisher Supply, install, test and commission DRY chemical ABC portable fire extinguisher. Percentage of Base Material should be minimum 90%. Item shall be complete, as per the NFPA requirements, including mounting bracket, accessories, fittings and all related works, all as specified, and to the satisfaction of the LRC Engineer. | U | 1 |  |  |  |
| 4.5 kg DRY chemical ABC portable fire extinguisher. | 1 |  |  |  |
|  | **Total Price for Lot 13 Exclusive VAT** | | | | |  |

**Price Summary**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lot Number** | **Total Price Excluding VAT** | **Total Price Including VAT** |
| **Lot 1** |  |  |
| **Lot 2** |  |  |
| **Lot 3** |  |  |
| **Lot 4** |  |  |
| **Lot 5** |  |  |
| **Lot 6** |  |  |
| **Lot 7** |  |  |
| **Lot 8** |  |  |
| **Lot 9** |  |  |
| **Lot 10** |  |  |
| **Lot 11** |  |  |
| **Lot 12** |  |  |
| **Lot 13** |  |  |
| **Total Price for Whole Tender** |  |  |

**A Breakdown for the below mentioned Items must be submitted:**

|  |
| --- |
| **Break Down** |
| Sandwich Roof Panels 20\*20 |
| Epoxy Flooring |
| Paint for bathroom and kitchen |
| Paint for steel |
| Marble for counter and washbasin |
| floor tiling |
| wall tiling |
| wooden door |
| wall hung toilet WC with wall hung flushing |
| Aluminum |
| basalt tiles |
| PPR |

## Annex 3- Detailed Specifications and Technical Requirements

**All the Detailed Specifications are mentioned in the above table in Annex 2 + Annexed Drawings and Maps**

* **Earthing System**
* **Final WashBasin Section – Layout 1**
* **Final Washbasin – Layout 1**
* **Preschooler**
* **Children Drinking – Layout 2**

1. **Samples and datasheets should be submitted for Items:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Samples** | **Datasheet** |
| Marble for counter and washbasin | Sandwich Roof Panels 20\*20 |
| manhole cover | Pump |
| water drinking tap | Epoxy Flooring |
| washbasin water mixer | Paint for bathroom and kitchen |
| floor tiling | Paint for steel |
| wall tiling | Electrical light point |
| basalt tiles | Circuit breaker |
| wooden door sample | Solar lamps 30W |
| steel tube for scaffolding | Sign wave filter 50W |
| galvanized steel tube | PV Panel |
| wall hung toilet WC with wall hung flushing | Battery Gel 200 Ah |
| Aluminum | Battery Lead acid 200 Ah |
| PPR 3/4 T shape | Lithium battery 100-200-300Ah |
| PPR 3/4 Angle Shape | Water Boiler |
| Soap Dispenser | VFD Drive |
|  | Aluminum |

**Annex 4 – Past Performance & Bidder References** **(Must be signed and stamped)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Description** | **Customer** | **Unit** | **Quantity** | **Contract date** | **Contract value (USD)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |

Please provide the details of minimum two companies for your reference check. For these companies it is compulsory to attach a scan either / photo copy of the Contract/ Purchase order/ Completion certificate/ or Reference letters as proof.

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference 1** |  |
| Company name |  |
| Mailing address |  |
| Contact person |  |
| Contact title |  |
| Phone number |  |
| Email address |  |
| **Reference 2** |  |
| Company name |  |
|  |  |
| Mailing address |  |
| Contact person |  |
| Contact title |  |
| Phone number |  |
| Email address |  |

## Annex 5 Tender and Award Acknowledge Certificate

## This attachment shall be signed and submitted with the Bid (Must be signed and stamped)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. In compliance with the ITB Instructions and General Conditions of Procurement Contract, we the undersigned, offer to furnish some or all of the quoted for, at the prices entered in the attached LRCS Bid Form No [ITB/2023-020 delivered to the destination specified therein.  2. We accept the terms and conditions set forth in the ITB Letter, and the following requirements have been noted and will be complied with where applicable:  a. That unless otherwise stated, the Bids per each line item shall be on a DDP- Beirut (Incoterms 2020) basis.  b. We confirm that for any offer made where the  delivery destination is not as requested in the ITB, item shall be on a DDP- Beirut (Incoterms 2020) basis.  c. That conditional Bid cannot be accepted.  d. That the currency of the Bid should be in USD, or LEB, no other currencies will be accepted.  e. LRCS reserves the right, at its own discretion:  i. To award a contract for a lesser or greater  quantity than the total quantity Bid for.  ii. To reject any or all Bids and/or enter a contract with a Bidder other than the lowest Bidder.  f. Successful Bidders who are awarded contracts will be notified by the receipt of the original Purchase Order/Contract and acknowledgement copy. In case of urgency, successful Bidders(s) may also be notified by email.  g. Any samples requested, either with the Bid, or at a later date, will be in accordance with the  specifications of the required item(s). Failure to  comply with this may result in the Bid not being considered  h. We confirm that the validity of this offer match the FWA validity | i. We agree to the terms and conditions set in the LRCS General Conditions of Procurement Contract  j. We certify that the below mentioned company has not engaged in corrupt, fraudulent, collusive, or coercive practices in competing for, or in executing any contract.  k. We agree to abide by the LRCS Addendum,  3. We note that LRCS is not bound to proceed with this ITB and that it reserves the right to award only part of the contract. It will incur no liability towards us should it do so.  We agree to the above terms and conditions.  Submitted by:  Company Name-----------------------------------------  Place-------------------------------------------------------  Date--------------------------------------------------------  Title/Position--------------------------------------------  Print Name----------------------------------------------  Signature-------------------------------------------------  A duly authorized company representative **any Stamp** |

**Annex 6: General conditions of Procurement Contract.**

**Article 1. Terms & conditions on purchasing**

**1.1. Acceptance:** No purchase order shall become effective and no contract shall exist until the

LRCS has received from the Supplier their written acceptance of the conditions which

govern the PO or contract. This can be accomplished by return of the signed Letter of

Authorization and Acknowledgment Form attached.

**1.2. Tax Exemption:** The Supplier’s price shall reflect any tax exemption to which the LRCS is

entitled by reason of any immunities which it enjoys. If it is subsequently determined that

any taxes which have been included in the price are not required to be paid, the LRCS shall

deduct the amount from the contract price or, if it has paid any such taxes, it shall be

refunded.

**1.3. Discount:** Time in connection with any discounts offered will be computed from the date of

receipt by the LRCS of full documentation as specified by the Purchase Order, contract or

Annex thereto.

**1.4. Warranty:** The Supplier warrants the goods or services furnished under this Purchase Order

/ Contract to be fit for their intended use, free from defects in workmanship or materials,

and indemnifies the LRCS against any claims resulting there from. This warranty is without

prejudice to any further guarantees that the Supplier provides to the Purchaser; such

guarantees shall apply to the subject goods of this Purchase Order / Contract.

**1.5. Inspection:** The duly accredited representatives of the LRCS shall have the right to inspect

the goods or services called for under this Purchase Order / Contract at the Supplier’s

stores, during manufacture, in the ports or at places of shipment, and the Supplier shall

cooperate and provide all facilities for such an inspection. The LRCS may issue a written

waiver of inspection at its discretion. Any inspection carried out by representatives of the

LRCS or any waiver thereof shall not prejudice the implementation of any other relevant

provisions of this Purchase Order / Contract concerning obligations subscribed by the

Supplier, such as warranty or specifications.

**1.6. Packing:** The Supplier shall pack all goods appropriately and with every care in accordance

with normal commercial standards of export packing for the type of goods specified herein.

Such packing materials used must be adequate to safeguard the goods while in transit. The

Supplier shall be responsible for any damage or loss which can be shown to have resulted

from faulty or inadequate packing.

**1.7. Export License:** The Purchase Order / Contract is subject to the obtaining of any export

license or other governmental authorization which may be required. It shall be the

responsibility of the Supplier to inform the LRCS beforehand of such restrictions and obtain

such license or authorization, but the LRCS will use its best endeavors to assist. In the

event of refusal thereof, the Purchase Order / Contract will be annulled and all claims

between the parties automatically waived.

**1.8. Force Majeure:** Force majeure, as used herein, shall mean acts of God (involuntary and

unexpected acts), laws or regulations, industrial disturbances, acts of war, explosions and

any other similar cause of equivalent force not caused by, nor within the control of either

party, and which neither party is able to overcome. As soon as possible after the

occurrence of the force majeure and within not more than 15 days, the supplier shall give

notice and full particulars in writing to the LRCS of such force majeure if the Supplier is

thereby rendered unable, wholly or in part, to perform his obligations and meet his

responsibilities under this Purchase Order / Contract. The LRCS shall then have the right to

terminate the Purchase Order / Contract by giving in writing seven days’ notice of

termination to the Supplier, and the Supplier shall return any deposit paid by the LRCS.

**1.9. Default:** In case of default by the Supplier, including but not limited to failure or refusal to

make deliveries within the time limit specified, the LRCS may procure the goods or services

from other sources and hold the Supplier responsible for any excess costs occasioned

thereby. Furthermore, the LRCS may by written notice terminate the right of the Supplier

to proceed with the deliveries, or such parts thereof as to which there has been default.

**1.10. Conformity with Specifications:** In the case of goods purchased on the basis of

specifications the Supplier warrants their conformity. The LRCS shall have the right to reject

the goods or any part thereof if they do not conform to specifications. Any supplies not

found to be in accordance with the specification and requirements will not be accepted and

in that eventuality the supplier shall replace the goods and bear the inspection cost and/or

other losses caused to LRCS, if any, by replacement of the items non–conforming to the

requirements/specification.

**1.11. Liquidated Damages:** Arrival of goods/ completion of services after agreed delivery

schedule will be subject to deduction of damages

**1.12. Disputes-Arbitration:** Any claim or controversy arriving out of this Purchase Order /

Contract, or to the breach, termination or invalidity thereof the parties agree to attempt to

settle it amicably via direct negotiations between the two sides within seven days. In case

of any dispute that cannot be settled in such way, the Lebanese law shall be applicable and

the Lebanese courts will settle any litigation in this regards that was not solved amicably

**1.13. Privileges and Immunities:** Nothing contained in this Purchase Order / Contract

shall be deemed a waiver, express or implied, of any privilege or immunity which the LRCS

may enjoy, whether pursuant to existing conventions or agreements.

**1.14. Assignment:** The Supplier shall not assign, transfer, pledge or make other

disposition of this Purchase Order / Contract or any part thereof or of any of the Supplier’s

rights, claims or obligations under this Purchase Order / Contract except with the prior

written consent of the LRCS.

**1.15. Bankruptcy:** Should the Supplier file any petition for bankruptcy, or should the

Supplier make a general assignment for the benefit of its creditors, or should a receiver be

appointed on account of the Supplier’s insolvency, the LRCS may under the terms of this

Purchase Order / Contract, terminate the same forthwith by giving the Supplier written

notice of such termination.

**1.16. Advertising:** Unless authorized in advance in writing by the LRCS, the Supplier shall

not advertise or otherwise make public the fact that he is a Supplier to the LRCS and / or

any National Red Cross or Red Crescent Society, or use the name, emblem or official seal of

the LRCS and / or any National Red Cross or Red Crescent Society, or any abbreviation of

the name of the LRCS and / or any National Red Cross or Red Crescent Society for

advertising purposes or any other purposes.

**1.17. Officials Not to Benefit:** The supplier represents and warrants that no official of the

LRCS has been, or shall be, admitted by the supplier to any direct or indirect benefit arising

from this contract or the award thereof. The supplier agrees that breach of this provision is

a breach of an essential term of this contract.

**1.18. Amendments:** No changes or modifications to this Purchase Order / Contract shall

be valid unless mutually agreed between both parties and confirmed by an official

amendment.

**1.19. Notice:** Service of any notice shall be deemed to be good if sent by registered mail,

or email to the addresses of both parties, set out in the heading of this Purchase Order /

Contract.

**1.20. Jurisdiction:** This Contract is considered to be concluded as defined in the attached

Addendum.

**Article 2. Labour standards**

**2.1. Employment is freely chosen:** There is no forced, bonded or involuntary prison labour.

Workers are not required to lodge `deposits’ or their identity papers with the employer and

are free to leave their employer after reasonable notice.

**2.2. Freedom of association and the right to collective bargaining are respected:** Workers,

without distinction, have the right to join or form trade unions of their own choosing and to

bargain collectively. The employer adopts an open attitude towards the legitimate activities

of trade unions. Workers representatives are not discriminated against and have access to

carry out their representative functions in the workplace. Where the right to freedom of

association and collective bargaining is restricted under law, the employer facilitates, and

does not hinder, the development of parallel means for independent and free association

and bargaining.

**2.3. Working conditions are safe and hygienic:** A safe and hygienic working environment shall

be provided, bearing in mind the prevailing knowledge of the industry and of any specific

hazards. Adequate steps shall be taken to prevent accidents and injury to health arising out

of, associated with, or occurring in the course of work, by minimising, so far as is reasonably

practicable, the causes of hazards inherent in the working environment. Workers shall

receive regular and recorded health and safety training, and such training shall be repeated

for new or reassigned workers. Access to clean toilet facilities and potable water and, if

appropriate, sanitary facilities for food storage shall be provided. Accommodation, where

provided, shall be clean, safe, and meet the basic needs of the workers. The company

observing the standards shall assign responsibility for health and safety to a senior

management representative.

**2.4. Child Labour shall not be used:** There shall be no new recruitment of child labour.

Companies shall develop or participate in and contribute to policies and programmes,

which provide for the transition of any child found to be performing child labour to enable

her/him to attend and remain in quality education until no longer a child. Children and

young people under 18 years of age shall not be employed at night or in hazardous

conditions. These policies and procedures shall conform to the provisions of the relevant

International Labour Organisation (ILO) standards.

**2.5. Living wages are paid:** Wages and benefits paid for a standard working week meet, at a

minimum, national legal standards or industry benchmarks. In any event wages should

always be high enough to meet basic needs and to provide some discretionary income. All

workers shall be provided with written and understandable information about their

employment conditions in respect to wages before they enter employment, and about the

particulars of their wages for the pay period concerned each time that they are paid.

Deductions from wages as a disciplinary measure shall not be permitted nor shall any

deductions from wages not provided for by national law be permitted without the express

and informed permission of the worker concerned. All disciplinary measures should be

recorded.

**2.6. Working hours are not excessive:** Working hours comply with national laws and benchmark

industry standards, whichever affords greater protection. In any event, workers shall not on

a regular basis be required to work in excess of the local legal working hours. Overtime shall

be voluntary, shall not exceed local legal limits, shall not be demanded on a regular basis

and shall always be compensated at a premium rate.

**2.7. No discrimination is practised:** There is no discrimination in hiring, compensation, access to training, promotion, termination or retirement based on race, caste, national origin,

religion, age, disability, gender, marital status, sexual orientation, union membership or

political affiliation.

**2.8. Regular employment is provided:** To every extent possible work performed must be on the basis of a recognised employment relationship established through national law and

practice. Obligations to employees under labour or social security laws and regulations

arising from the regular employment relationship shall not be avoided through the use of

labour-only contracting, sub-contracting or home-working arrangements, or through

apprenticeship schemes where there is no real intent to impart skills or provide regular

employment, nor shall any such obligations be avoided through the excessive use of fixedterm

contracts of employment.

basis of a recognised employment relationship established through national law and

practice. Obligations to employees under labour or social security laws and regulations

arising from the regular employment relationship shall not be avoided through the use of

labour-only contracting, sub-contracting or home-working arrangements, or through

apprenticeship schemes where there is no real intent to impart skills or provide regular

employment, nor shall any such obligations be avoided through the excessive use of fixedterm

contracts of employment.

**2.9. No harsh or inhumane treatment is allowed:** Physical abuse or discipline, the threat of

physical abuse, sexual or other harassment and verbal abuse or other forms of intimidation

shall be prohibited.

**Article 3. Corporate social responsibility & other requirements**

**3.1. Business ethics:** Suppliers are expected to maintain the highest degree of business ethics

when working or seeking to work with the LRCS.

**3.2. Transparency of information provision:** Suppliers shall not be involved in any fraudulent

activities, misrepresent information or facts for the purpose of influencing the selection and

contract-awarding process in their favour.

**3.3. Fair competition:** Suppliers shall not be involved in any corrupt, collusive or coercive

practices.

**3.4. Conflict of interest:** The supplier shall represent and warrants that no official/

representative/ staff member of the LRCS has been, or shall be, admitted by the supplier to

any direct or indirect benefit arising from the award of the contract.

**3.5. Adherence to IFRC principles:** When performing on behalf of or at any time representing

the LRCS, the supplier and all individuals assigned by it to perform works or services, shall

act in a manner consistent with the fundamental principles of the International Red Cross

and Red Crescent Movement.

**3.6. Misrepresentation:** By participating in the tender, submitting the bid and having being

selected as a Supplier, the supplier acknowledges their acceptance of the above stated

requirements and shall be held responsible and liable for the consequences of any false or

misrepresented information provided

**Article 4. Environmental and carbon reduction policy**

**4.1.** Suppliers should as a minimum comply with all statutory and other legal requirements

relating to the environmental impacts of their business. Detailed performance standards

are a matter for suppliers, but should address at least the following:

**4.1.1. Waste Management:** Waste is minimised and items recycled whenever this is

practicable. Effective controls of waste in respect of ground, air, and water pollution

are adopted. In the case of hazardous materials, emergency response plans are in

place.

**4.1.2. Packaging and Paper:** Undue and unnecessary use of materials is avoided, and

recycled materials used whenever appropriate.

**4.1.3. Conservation:** Processes and activities are monitored and modified as necessary to

ensure that conservation of scarce resources, including water, flora and fauna and

productive land in certain situations.

**4.1.4. Energy Use:** All production and delivery processes, including the use of heating,

ventilation, lighting, IT systems and transportation, are based on the need to maximise

efficient energy use and to minimise harmful emissions.

**4.1.5. Safety precautions for transport and cargo handling:** All transport and cargo

handling processes are based on the need to maximise safety precautions and to

minimise potential injuries to the environment, beneficiaries and staff as well as the

suppliers’ employees or those of its subcontractors.

**Article 5. Ethical procurement**

**5.1.** Supplier’s core business (over 20% turnover) should not:

**5.1.1.** Manufacture or sell arms.

**5.1.2.** Manufacture or sell tobacco

**5.1.3.** Damage the reputation of the Red Cross name and/or emblem

**5.2.** Legal requirements: Suppliers should always work within the laws of their country

**Article 6. Payment.**

6.1. Payment will be made upon approval by LRCS of a completed milestone/deliverable, and receipt of verified original invoice submitted by Contractor to LRCS, within 45 days, and will be new and unused, free from material defects in quality, material, and design under normal use, and free from any right of claim by any third party, including claims of infringement of any intellectual property rights.

**Article 7.** **Tenderers shall be excluded from participation in a procurement procedure if:**

**7.1** They are bankrupt or being wound up, are having their affairs administered by the courts, have entered into an arrangement with creditors, have suspended business activities, are subject of proceedings concerning those matters, or are in any analogous situation arising from a similar procedure provided for in national legislation or regulations. However, tenderers in this situationmay be eligible to participate insofar as the Grant Recipient is able to purchase supplies on particularly advantageous terms from either a supplier which is definitively winding up its business activities, or the receivers or liquidators of a bankruptcy, through an arrangement with creditors, or through a similar procedure under national law;

**7.2** They or persons having powers of representation, decision-making or control over them have been convicted of an offence concerning their professional conduct by a final judgment;

**7.3** They have been guilty of grave professional misconduct; proven by any means which the Grant Recipient can justify;

**7.4** They have not fulfilled obligations relating to the payment of social security contributions or taxes in accordance with the legal provisions of the country in which they are established, or with those of the country of the Grant Recipient or those of the country where the contract is to be performed

**7.5** They or persons having powers of representation, decision-making or control over them have been convicted for fraud, corruption, involvement in a criminal organization or money laundering by a final judgment

**7.6** they make use of child labor or forced labor and/or practice discrimination, and/or do not respect the right to freedom of association and the right to organize and engage in collective bargaining pursuant to the core conventions of the International Labor Organization (ILO).

# Bidder’s checklist

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **To be filled by bidder** | | To be filled by LRCS committee | | |
|  | **Included?** | | Present & complete? | | Comments |
| Step/ document to be submitted **with** tender | **Yes** | **No** | Yes | No |  |
| **Complete tender package** delivered before the deadline specified - **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| **Annex 1** – LRCS Supplier Registration Form – completed, signed & stamped (if it was not submitted before) – **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| **Annex 2** - Bid Form – completed, signed & stamped – **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| **Annex 4** – Past performance & Bidder references – completed, signed & stamped **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| **Annex 5** - Tender Award and Acknowledge Certificate – signed & stamped – **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| **Supporting documents (Mandatory):** | | | | | |
| Copy of company registration – (Ministry of Justice)- وزارة العدل) ) شهادة تسجيل شركة تجارية **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| Copy of tax registration (Ministry of Finance( (وزارة المالية) شهادة تسجيل الشركة – **Compulsory** |  |  |  |  |  |
| Copy of VAT registration (Ministry of Finance) (وزارة المالية) شهادة تسجيل في الضريبة على القيمة المضافة – **Compulsory (if VAT registered)** |  |  |  |  |  |
| **اذاعة تجارية** |  |  |  |  |  |
| **IBAN BANK DOCUMENT** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **To be filled in by LRCS –Tender Opening Committee ONLY** | **Eligible** | **Ineligible** |
| Outcome of administrative check. |  |  |