

Implemented work description:

Tender for the supply and installation of sewage manhole covers and LED lights powered by solar energy.

1: Specifications and requirements for manhole covers and their installation in Dar Saad district with 6 covers:

- 1- Durable iron manhole covers.
- 2- Matching the covers to the needs of the drainage holes.
- 3- The size of the manhole covers is (70*70) cm and can withstand pressure.
- 4- Go down to inspect the installation sites of the covers.
- 5- Installing the bases of the manhole covers and fixing them with cement.
- 6- Raising the level of the inspection rooms so that their covers, after implementation, are at the same level as the surrounding road:
 - 1- Implementation of reinforced concrete to raise the level of the manhole covers and stabilize them with a cement ratio of 300 kg/m³, a width of 20 cm, a height of 20 cm, and a length of 3.2 linear meters surrounding and below the covers.
 - 2- The price includes backfilling with soil from the area, manual compaction, removal of paving stones, removal of the cement mortar underneath, and transportation of waste.
- 7- Taking care of transportation, labor and installation fees.
- 8- Make metal billboards that include the project name and sponsors' logos, measuring (1*1) meters, and install them at the entrance to the neighborhood.
- 9- Coordinating with the team members to supervise the installation process.
- 10- Submitting a time plan for the installation process that does not exceed ten days from the date of signing the contract.
- 11- During the signing of the contract, the supplier will be discussed about the neighborhoods in which the manhole covers will be installed and the facilities provided to him.

وصف العمل المطلوب تنفيذه:

مناقصة توريد وتركيب أغطية مناهل صرف صحي وأناره (LED) تعمل بالطاقة الشمسية.

١- مواصفات ومتطلبات أغطية المناهل وتركيبها في مديرية دار سعد بعدد ٦ غطاء:

- ١- أغطية مناهل حديدية قوية التحمل.
- ٢- مطابقة الاغطية لاحتياج فتحات الصرف الصحي.
- ٣- مقاس الاغطية (70*70) سم تتحمل الضغط .
- ٤- النزول لمعاينة مواقع تركيب الأغطية.
- ٥- تركيب قواعد الاغطية وتثبيتها بالأسمنت.
- ٦- رفع منسوب غرف التفريش بحيث تكون اغطيتها بعد تنفيذها على نفس منسوب الطريق المحيطة بها :
 - ١- تنفيذ خرسانة مسلح لرفع منسوب الاغطية وتثبيتها بنسبة اسمنت 300 كجم/م^٣ وبعرض 20سم وارتفاع 20سم وبطول 3.2 متر طولي محيطة بالأغطية واسفل منها .
 - ٢- يشمل الثمن الردم بترربة من المنطقة والدك اليدوي وإزالة احجار الرصف وإزالة المونة الاسمنتية اسفلها ونقل المخلفات .
 - ٧- التكفل بأجور النقل والعمالة والتركيب.
 - ٨- عمل لوحات إعلانية معدنية تشمل اسم المشروع وشعارات الداعمين مقاس (1*1)متر وتركيبها في مدخل الحي.
 - ٩- التنسيق مع أعضاء الفريق للأشراف من قبلهم على عملية التركيب.
 - ١٠- تقديم خطة زمنية لعملية التركيب لا تتعدى عشرة أيام من موعد توقيع العقد.
 - ١١- أثناء توقيع العقد سيتم مناقشة المورد حول الأحياء التي سيتم تركيب أغطية المناهل فيها والتسهيلات المقدمة له.

2 - Specifications and requirements for solar lighting fixtures and their installation in the directorates (Mansoura, Sheikh Othman, Khormaksar, Dar sad) with 207 lights:

1-Solar headlamps (LED) lights, with a power of no less than 500 watts, integrated with a battery that retains power for 10 hours, sensitive to movement and light.

2- Floodlights will be installed on existing lighting poles in the neighborhoods - and in neighborhoods that do not have lighting poles, spotlights will be installed on the walls..

3- Taking care of transportation, labor and installation fees.

4- Make metal plates that include the project name and donors' logos, size (15*15) cm, and install them in the lighting poles.

5- Coordinating with the team members to supervise the installation process.

6- Submitting a time plan for the installation process that does not exceed ten days from the date of signing the contract.

7- During the signing of the contract, the supplier will be discussed about the neighborhoods in which the manhole covers will be installed and the facilities provided to him.

٢- مواصفات ومتطلبات كشافات الأتارة بالطاقة الشمسية وتركيبها في مديريات (المنصورة، الشيخ عثمان، خور مكسر، دار سعد) بعدد ٢٠٧ أناره:

١- كشافات أناره (LED) تعمل بالطاقة الشمسية لا تقل قوتها عن 500 وات مدمجة مع بطاية تحتفظ بالطاقة لمدة 10 ساعات حساسة للحركة والضوء.

٢- يتم تركيب الكشافات على أعمدة الأتارة الموجودة في الأحياء - والأحياء التي لا توجد بها أعمدة أنارة سوف يتم تركيب الكشافات على الجدران

٣- التكل بأجور النقل والعمالة والتركيب.

٤- عمل لوحات معدنية تشمل اسم المشروع وشعارات الداعمين مقاس (15*15)سم وتركيبها في أعمدة الأتارة

٥- التنسيق مع أعضاء الفريق للأشراف من قبلهم على عملية التركيب.

٦- تقديم خطة زمنية لعملية التركيب لا تتعدى عشرة أيام من موعد توقيع العقد.

٧- أثناء توقيع العقد سيتم مناقشة المورد حول الأحياء التي سيتم تركيب أغطية المناهل فيها والتسهيلات المقدمة له.

جدول الكميات :

عدد الوحدات	الوصف	
207	تعمل بالطاقة الشمسية (LED) كشافات أناره لا تقل قوتها عن ٥٠٠ وات مدمجة مع بطاية تحتفظ بالطاقة لمدة ١٠ ساعات حساسة للحركة والضوء	الأتارة
6	أغطية مناهل حديدية قوية التحمل	أغطية المناهل حديدية