

ملحق دفتر شروط

AHF-Procurement -2024-019 : عطاء رقم

Annex A – Basic Conditions & Technical Specification

ملحق الشروط الأساسية والمواصفات الفنية

Project Name / اسم المشروع	Supporting the most vulnerable individuals affected by the earthquake through the rehabilitation the vital markets
Activity Name / اسم النشاط	Vital Markets Rehabilitation

Item	البند	#
Plowing and transporting the asphalt layer within the market, including cleaning and all necessary	حرت وترحيل طبقة الاسفلت ضمن السوق مع التنظيف وكل ما يلزم	1
<p>The process of scraping or cutting should be conducted along straight paths with right-angled edges and at a thickness specified by the supervising engineer, which shall not be less than 5 cm.</p> <p>The contractor must transport the debris to a designated landfill agreed upon with the local councils, and the contractor shall bear all costs and administrative burdens to obtain the necessary approvals.</p> <p>This includes the removal of all obstacles that impede excavation, such as networks and stones. If any network is damaged due to excavation, the contractor will be responsible for its repair at their own expense.</p> <p>The contractor must also follow all safety regulations in the excavation area by placing barriers and warning signs around the excavation area until reaching the design level of the road.</p>	<p>تم عملية القشط او القص على مسارات مستقيمة بحواف قائمة و بسماكة يحددها مهندس الاشراف ولا تقل 5 سم</p> <p>يجب على المتعهد ترحيل النواتج الى مكب خاص بالاتفاق مع المجالس المحلية و على المتعهد تحمل كافة النفقات و الأعباء الإدارية للحصول على الموافقات اللازمة ، يتضمن هذا البند إزالة كافة العوائق التي تعيق الحفر من شبكات ، وأحجار ، في حال تضرر أي شبكة من جراء الحفر يكون المتعهد مسؤولاً عن إصلاحها على نفقته الخاصة وعلى المقاول إتباع جميع قواعد السلامة في منطقة الحفر من خلال وضع حاجز و إشارات تنبيهية حول منطقة الحفر حتى الوصول الى المنسوب التصميمي للطريق</p>	
Supply and installation of concrete gutters made of interlocking blocks for the purpose of draining rainwater, with a thickness not less than 5 cm, according to the technical specifications, and all necessary materials.	تقديم وتركيب مجاري بيتونية من الانترلوك لزوم تصريف المياه المطرية بسماكة لاتقل عن 5سم وسماكة طبقة مانع الاهتراء لا تقل عن 1 سم وكل مايلزم	2
The contractor is requested to supply and install concrete gutters made of interlocking tiles for the purpose of draining rainwater, with a thickness of not less than 5 cm and a wear layer thickness of not less than 1 cm. The gutters are installed using concrete mortar grade 250 kg/m ³ with a thickness of not less than 3 cm underneath the curb. The work includes all tools necessary to complete the job appropriately, including excavation work.	يطلب من المقاول تقديم وتركيب مجاري بيتونية من الانترلوك لزوم تصريف المياه المطرية بسماكة لا تقل عن 5 سم وسماكة طبقة الاهتراء لا تقل عن 1 سم، يتم تركيب المجاري باستخدام مونة بيتونية عيار 250 كغ/م ³ بسماكة لا تقل عن 3 سم تحت الرديف. يشمل العمل كافة الادوات لإتمام العمل بالشكل المناسب بما فيها اعمال الحفر	
Providing and installing colored interlock tiles, with providing and brushing a layer of sand with a thickness of 5 cm, with the leveling according to the necessary inclinations and according to the book of conditions and supervision instructions and all that is necessary	تقديم وتركيب بلاط انترلوك ملون مع تنفيذ طبقة من الرمل بسماكة لاتقل عن 6 سم مع التسوية وفق الميول اللازمة وحسب دفتر الشروط الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وكل ما يلزم	3
<p>The contractor must level the ground to the required grade and then compact it.</p> <p>Gravel: Fine, very hard aggregates without sand, used to prepare the base layer for the tiles, ensuring the required slopes with sand and gravel not exceeding 15 cm in thickness with compaction.</p> <p>Sand: Black, hard sand (air sand) used to fill the gaps between the tiles, not exceeding 1 cm. The tile</p>	<ul style="list-style-type: none"> • على المقاول أن يقوم بتسوية الأرض حتى المنسوب المطلوب ومن ثم القيام بالدحل. • الزرادة: ذات حصويات ناعمة وقاسية جدا لا تحتوي على الرمل وتستخدم لتجهيز طبقة الأساس للبلاط مع تامين الميول بالرمل والزرادة المطلوبة ولا تتجاوز 15 سم مع الرص • الرمل: رمل أسود قاسي (رمل هوائي) يستخدم لملئ الفراغات المتروكة بين البلاط ولا تتجاوز 1 سم. ينظف سطح البلاط بعد الانتهاء من عملية الرص وتعبئة الفواصل بالفرشاة. • الانترلوك: بأحجام وسماكات موحدة خالي من النتوءات والفتل 	

<p>surface is cleaned after compaction and filling the joints with a brush.</p> <p>Interlock tiles: Uniform sizes and thicknesses, free from protrusions, warping, and defects, with a thickness of not less than 6 cm and a wear-resistant layer thickness of not less than 1 cm. The tiles are compacted after installation using equipment designed for this purpose. At least two colors are used, evenly distributed over the total area according to the supervisor's opinion.</p> <p>Plain concrete: Concrete grade 300 kg/m³ used to create a side support for the tiles in the required areas (20*10 cm). It can be a curb with dimensions specified by the administration, and the concrete must meet the same specifications as previously mentioned.</p> <p>Measurement method: Quantities are measured in square meters, and the price includes all necessary materials, tools, equipment, labor, and all expenses required to complete the work correctly.</p>	<p>والعيوب سماكته لا تقل عن 6 سم و سماكة طبقة المانعة للاهتراء لا تقل عن 1 سم ويرص البلاط بعد التركيب باستخدام الآليات المصممة لهذه الغاية ولا يقل اللون المستخدم عن لونين مقسمة بالتساوي على المساحة الكلية وبحسب رأي الاشراف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • البيتون العادي: البيتون عيار 300 كغ / م 3 يستخدم من اجل انشاء مسند جانبي للبلاط في الأماكن المطلوبة (20*10سم). • ويمكن أن يكون رديف وبأبعاد تحددها الإدارة ويجب أن يكون مواصفات البيتون نفس المواصفات الواردة سابقا • طريقة القياس: تقاس الكميات بالمتر المربع ويشمل السعر جميع أسعار المواد اللازمة والأدوات والآليات والعمال وجميع المصاريف اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح. 	
<p>Supply and installation of colored interlock curb stones, fixed with cement mortar grade 250 kg/m³, including all necessary</p>	<p>تقديم وتركيب حجر رديف من الانترلوك الملون والتثبيت بالطينة الاسمنتية عيار 250 كغ/م³ وكل ما يلزم</p>	<p>4</p>
<p>The contractor is required to supply and install interlock curbs for sidewalks with dimensions of 50 * 30 * 15 cm and a wear-resistant layer thickness of not less than 1 cm. The curbs should be installed using Concrete grade 250 kg/m³ with a thickness of not less than 3 cm underneath the curb. A plain concrete pour of 250 kg/m³ with dimensions of 15 * 15 cm should be executed behind the curb to ensure its stability. The curb lines must be straight, using two strings to achieve this. The work includes all tools necessary to complete the job appropriately, including excavation work.</p>	<p>يطلب من المقاول تقديم وتركيب رديف انترلوك للأرصفة بأبعاد 50 * 30 * 15 سم وسماكة طبقة الاهتراء لا تقل عن 1 سم، يتم تركيب الرديف باستخدام مونة بيتونية عيار 250 كغ/م³ بسماكة لا تقل عن 3 سم تحت الرديف ويتم تنفيذ صبه بيتونية بيتون عادي 250 كغ / م 3 خلفه بال قالب 15 * 15 سم لتأمين ثباته. وتكون خطوط الرديف مستقيمة باستخدام خيطين لتنفيذ هذا الامر . يشمل العمل كافة الادوات لإتمام العمل بالشكل المناسب بما فيها اعمال الحفر</p>	
<p>Providing and installing draperies /closures/sheets for shops of need, with accessories, rails, and the upper part complete with locking and all necessary</p>	<p>تقديم وتركيب درابيات صاج للمحلات التجارية ذات الحاجة مع الاكسسوارات والسكك والجزء العلوي والقفل وكل ما يلزم</p>	<p>5</p>
<p>Providing and installing a corrugated tuttia driveway with sewers ,carriers and locks, with zircon paint as a base layer, and two sides of oil paint in the color determined by the supervisory body.</p> <p>Zircon is painted with two base layers of excellent quality, leaving it for a sufficient period of time until it dries, and then the oil paint works are done on two sides of excellent quality, noting that there are no places without paint</p> <p>The installation work is done in a strong and solid way, the price includes all the tools and accessories necessary to complete the work properly.</p>	<p>تقديم وتركيب درابية مموجة توتياء مع المجاري والحامل والأقفال مع دهان زيرقون طبقة أساس ووجهين دهان زياتي باللون الذي يحدده جهاز الإشراف</p> <p>يتم دهان زيرقون طبقتين أساس من النوع الممتاز مع تركه مدة زمنية كافية حتى ينشف ومن ثم تتم أعمال الدهان الزياتي على وجهين من النوعية الممتازة مع ملاحظة عدم وجود أي اماكن بدون دهان</p> <p>تتم اعمال تركيب بشكل قوي ومتين، يشمل السعر كافة الأدوات والأقفال والإكسسوارات اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح</p>	

<p>Repairing draperies/ closures/sheets for shops of need, with accessories, rails, and the upper part complete with locking and all necessary</p>	<p>إصلاحات درابيات صاج للمحلات التجارية ذات الحاجة مع الاكسسوارات والسكك والجزء العلوي وكل ما يلزم</p>	<p>6</p>
<p>The item includes all welding works, if any, and replacing damaged parts of sheet metal, rails, or accessories, in addition to locks.</p> <p>The price included all the tools, locks and accessories needed to complete the job properly.</p>	<p>يشمل البند كافة أعمال اللحام إن وجدت واستبدال الأجزاء التالفة من الصاج او السكك او الإكسسوارات بالإضافة الى الأقفال</p> <p>يشمل السعر كافة الأدوات والأقفال والإكسسوارات اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح</p>	
<p>Oily paint for doors and facades for shops in the targeted places, with colors approved by the supervision team, with cleaning the surfaces and the place before work and after with all the necessary</p>	<p>دهان زيتي للأبواب والواجهات للمحلات التجارية في الأماكن المستهدفة بألوان موافق عليها من قبل جهاز الإشراف مع تنظيف الأسطح والمكان قبل العمل وبعد الانتهاء من العمل (حف الدهان القديم ودهان وجه اساس ووجهين زيتي)</p>	<p>7</p>
<p>The old paint is rubbed off and a layer of base is sprayed, and it must be left for a period of time, and then the oily paint is started</p> <ul style="list-style-type: none"> •The first type oil paint is used in two layers until full coverage. •The paint must be of the first type and achieve durability, stability ,homogeneity of color, and non-disintegration due to the humidity of the atmosphere. <p>The item includes all expenses necessary for the proper completion of the work.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • يتم حف الدهان القديم وبخ طبقة من الأساس ويجب ان يترك لفترة زمنية ومن ثم يتم البدء بالدهان الزيتي • يتم استخدام دهان زيتي نوع اول على طبقتين حتى التغطية الكاملة حسب تعليمات جهاز الاشراف. • يجب أن يكون الدهان نوع اول وأن يحقق ديمومة وثبات وتجانس للون وعدم التحلل بسبب رطوبة الجو. <p>يشمل البند كافة المصاريف اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح</p>	
<p>Provision and implementation of rainwater drainage of reinforced concrete, with the installation of a metal grate not less than 50 kg in weight with the implementation of trap pipe with pipes of 8 inches in diameter and connected to nearest manhole and all necessary according to the directions of the supervision</p>	<p>تقديم وتنفيذ مصارف مطرية من البيتون المسلح مع تركيب غطاء من الفونت لا يقل وزنه عن 60 كغ مع تركيب مانع راحة مع بوارى قطر 8 انش ووصلها إلى أقرب حفرة تفتيش وكل ما يلزم وفق توجيهات جهاز الاشراف 1*0.4*0.5</p>	<p>8</p>
<p>Excavation for the installation of storm drains using appropriate machinery and tools according to the dimensions 1.22 * 0.62 * 0.7 m.</p> <p>The pouring is done with reinforced concrete grade 350 kg/m³ with reinforcement of 5 bars, 12 mm in diameter, in both directions, forming a cage, with wall and floor thickness of 15 cm.</p> <p>A cast iron cover with dimensions of 1 * 0.4 * 0.04 m is to be installed on metal angles with dimensions of 4 * 4 * 0.4 cm.</p> <p>The work includes all expenses, accessories, and labor necessary to complete the work correctly.</p>	<p>حفر أماكن تنفيذ المصارف المطرية بواسطة البيات والأدوات المناسبة وفق الابعاد 1.22*0.62*0.7 م</p> <p>يتم الصب بواسطة بيتون مسلح عيار 350 كغ/م³ وفق التسليح 5 قطر 12 بالمتر بالاتجاهين بشكل قفص بحيث تكون سماكة الجدران 15 سم وسماكة الأرضية 15 سم</p> <p>يتم تركيب غطاء من الفونت وفق الابعاد 1 * 0.4 * 0.04 م على زويا معدنية وفق الابعاد 4*4*0.4 سم</p> <p>يشمل العمل كافة المصاريف والإكسسوارات واليد العاملة اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح</p>	
<p>Excavations, whether , mechanical or manual to the foundations of columns according to the plans and instructions of the supervision with the transfer ,cleaning and all that is necessary</p>	<p>حفرات مهما كان نوعها آلية أو يدوية لزوم قواعد الأعمدة المعدنية وفق المخططات وتعليمات جهاز الإشراف مع التنيف وترحيل النواتج وكل مايلزم</p>	<p>9</p>
<p>Excavation works are carried out by mechanical or manual machines ,according to the work site</p> <p>Excavation is carried out according to the final plan and until the required depths are reached.</p>	<p>تم عمل الحفر بواسطة الآلات الميكانيكية او اليدوية وبحسب موقع العمل</p> <p>يتم الحفر حسب التخطيط النهائي وحتى الوصول إلى الأعماق المطلوبة .</p>	

<p>The excavation shall have good edges and conform to the dimensions as per the drawings or as directed by the supervising engineer. Excavation outputs shall be removed from the excavation site and moved outside the work site if necessary, as directed by the supervising engineer.</p> <p>The work includes all costs, tools and wages necessary to complete the work properly</p>	<p>يجب أن تكون الحفرية ذات حواف جيدة ومطابقة للأبعاد وفق المخططات أو حسب توجيهات المهندس المشرف يجب إبعاد نواتج الحفر عن مكان الحفر وترحلها خارج موقع العمل إذا لزم الأمر وذلك حسب توجيهات المهندس المشرف . يشمل العمل كافة التكاليف والأدوات والأجور اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح</p>	
<p>Supply and installation of metal profiles according to the sections and dimensions shown in the drawings, necessary for the construction of the metal canopy structure and Winter drain, in accordance with the technical specifications. This includes manufacturing, installation, transportation, fixing, welding, and bolting, with zircon coating for all parts, painting in a suitable color, and all other necessary</p>	<p>تقديم وتركيب بروفيلات معدنية وفق المقاطع والأبعاد المبيّنة في المخططات لزوم إنشاء هيكل المظلة المعدني والنوازل المطرية وحسب الشروط الفنية مع التصنيع والتركيب والنقل والتثبيت واللحام والبراغي مع الدهان بالزيرقون لكل الأجزاء والدهان بلون مناسب وكل ما يلزم</p>	10
<p>The contractor shall prepare the metal profiles after painting them with one face of blue and two sides with black paint. The thickness of the profiles shall not be less than 2 mm. In metal works, it is required to grind, paste, and paint a blue color to be determined by the supervision of all sections, and to ensure that the sections are not scratched so as not to be exposed to rust, and to treat this in the event that it occurs The item includes all expenses, accessories, welding, labor force and everything necessary to get the work done properly</p>	<p>"يقوم المقاول بتجهيز البروفيلات المعدنية بعد دهانها وجه زيرقون ووجهين دهان أسود، يجب ان لا تقل سماكة البروفيلات عن 2 مم يشترط في الأعمال المعدنية الحف والمعجنة والدهان زيرقون ولون يحدده الإشراف لكافة المقاطع والتأكد من عدم خدش المقاطع حتى لا تتعرض للصدأ ومعالجة ذلك في حال حدوثها يشمل البند كافة المصاريف والاكسسوارات واللحام واليد العاملة وكل ما يلزم لإنجاز العمل بالشكل الصحيح</p>	
<p>Providing and installing wrought iron using CNC machine (drawing and engraving) with a thickness of no less than 2mm, for the purpose of beautifying the columns supporting the shades, according to the technical specifications. This includes manufacturing, installation, transportation, assembly, welding, and painting with zinc for all parts.</p>	<p>تقديم وتركيب حديد مشغول على ماكينة CNC (مرسم ومفرغ) بسماكة لا تقل عن 2 ملم لزوم تجميل الاعمدة الحاملة للمظلات حسب الشروط الفنية مع التصنيع والتركيب والنقل والتثبيت واللحام مع الدهان بالزيرقون لكل الأجزاء والدهان بلون مناسب وكل ما يلزم</p>	11
<p>Supply and installation of wrought iron using a CNC machine (drawing and cutting) with a thickness of not less than 2 mm for beautifying the columns supporting the canopies, according to the technical specifications. This includes manufacturing, installation, transportation, fixing, and welding, with zircon coating for all parts, and painting in a suitable color according to the supervising authority's opinion, and all other necessary tasks. The design of the cutouts according to the supervising authority's opinion. The weight after cutting</p>	<p>تقديم وتركيب حديد مشغول على ماكينة CNC (مرسم ومفرغ) بسماكة لا تقل عن 2 ملم لزوم تجميل الاعمدة الحاملة للمظلات حسب الشروط الفنية مع التصنيع والتركيب والنقل والتثبيت واللحام مع الدهان بالزيرقون لكل الأجزاء والدهان بلون مناسب حسب رأي جهاز الإشراف وكل ما يلزم شكل التفريغ حسب رأي جهاز الإشراف الوزن بعد التفريغ</p>	

<p>Provision and implementation of reinforced concrete with a grade of 350 kg / m3 for the foundations according to the drawings and the technical conditions book with the mold and watering and all that is necessary</p>	<p>تقديم وتنفيذ بيتون مسلح عيار 350 كغ/م3 لزوم أساسات المظلات وفق المخططات ودفتر الشروط الفنية مع أعمال القالب والسقاية وكل ما يلزم</p>	<p>12</p>
<ul style="list-style-type: none"> •The iron ratio in the concrete and the iron rods diameters are Turkish and as the needs and as the supervisor engineer's opinion. •Local pulled iron rods are rejected. •Sand must be the result of grinding limestone which is extracted from hard limestone quarries. •Gravel used in concrete must be the result of crushing dirt-free limestone which is extracted from hard limestone quarries, grains gradation must be appropriate to give resistance no less than 200 kg/cm2. •Water must be clean, free of dust and dirt. •Required cement is black (as the supervisor engineer's opinion) Portland cement from first class quality Turkish origin - break resistance no less than 425kg/cm2 - packed in paper 50kg bags - production date must be not more than 3 months. •Iron and bonding bar for reinforced concrete: the iron in all the reinforced concrete works most holds all the approved technical specifications for the reinforced concrete in casting reinforced concrete works, must be new and not used before, free of rust and dirt, Origin Turkey ,the bars must endure pressure of no less than 4200 kg/cm2. The iron must be provided with no welds. The thickness of the concrete cover must not be less than 2.5 cm in the floors, 3 cm in the beams and columns and 5 cm in the foundation and retaining walls ,the receipt must be after obtaining the approval of the supervisor engineer on the samples. •After casting the concrete, it must be protected from cold, heat, drying ,winds, rapid evaporation of water and from running water, the concrete must be kept constantly humid for the first 7 days by spraying damp sand ,waterproof paper, polythene or other approved means by the supervisor engineer . •If the casting is for the building roof's surface, the price of smoothing and polishing must be included in the unit price, and it is done by spraying 1.5 KG cement/m2 not included in the concrete ratio. •The coverage must not be removed before at least one week from the end of the casting work or as the supervisor engineer's opinion. 	<ul style="list-style-type: none"> • نسبة التسليح في الصبة البيتونية و أقطار قضبان التسليح نوع تركي تعود حسب الواقع ورأي المهندس المشرف. • ترفض القضبان الحديدية من النوع المحلي المسحوب. • الرمل يجب أن يكون ناتجاً عن طحن الأحجار الكلسية القاسية التي تستخرج من مقالع ذات حجر قاسي. • البحص يجب أن يكون ناجماً عن تكسير الأحجار الكلسية التي تستخرج من مقالع ذات حجر كلسي قاسي، التدرج الحبي للبحص يجب أن يكون مناسب ليعطي مقاومة لا تقل عن 200 كغ /سم² • الماء يجب أن يكون نظيفاً وغير عكر. • الاسمنت المطلوب هو الاسمنت الصناعي من النوع البورتلندي تركي المنشأ (نوع أول) ذو اللون الأسود (يتم اختياره من قبل المهندس المشرف) ولا تقل مقاومته عن 425 كغ /سم² ، معبأ في أكياس ورقية 50 كغ. ويمنع استعمال الاسمنت الذي مَرَّ على تصنيعه أكثر من ثلاثة أشهر. • الحديد وشريط التريبط للبيتون المسلح: يجب أن يكون الحديد المستعمل في جميع أعمال البيتون المسلح حائز على الشروط والمواصفات الفنية المعتمدة لحديد التسليح المبروم في أعمال البيتون المصبوب في الموقع ويجب أن يكون الحديد جديد غير مستعمل وخالي من الصدأ والمواد الغريبة المنشأ تركي ولا يقل إجهاد الخضوع له عن 4200 كغ/سم² ، ويجب ألا يركب بشكل وصلات. سماكة طبقة التغطية لأي قضيب حديد لا تقل عن 2.5 سم في البلاطات، و 3 سم في الجسور والأعمدة و 5 سم في الأساسات والجدران الاستنادية، ويتم الاستلام بعد الحصول على موافقة المهندس المشرف للعينات. • بعد عملية صب البيتون علي المقاول التأكيد من حمايته من عوامل الجو و البرود و التبخر و المياه، البيتون يجب أن يبقي رطب خلال ال 7 أيام الأولى و ذلك من خلال الاساليب المناسبة من رش رمل رطب، ورق مقاوم للماء، بولي إيثيلين أو أي طريقة مناسبة و ذلك بعد موافقة المهندس المشرف. • اذا كان الصب للسطح يحمل على سعر المتر سعر الصقل ويصقل السطح بشكل جيد من خلال رش 1.5 كغ اسمنت/م² ولا يدخل ذلك في عيار البيتون. • لا يتم فك القالب قبل أسبوع على الأقل من نهاية الصب وحسب رأي المهندس المشرف. 	<p>12</p>
<p>Supply and installation of PVC roofing plastic panels with a thickness not less than 2.8 mm to cover sidewalk canopies according to the dimensions and</p>	<p>تقديم وتركيب ألواح بلاستيكية قرميدية pvc لا نقل سماكته عن 2.8 مم لزوم تغطية مظلات الأرصفة وفق الأبعاد والسماكات المبينة في المخططات مع كل ما يلزم</p>	<p>13</p>

thicknesses specified in the plans, including all necessary materials.		
The PVC roof-ridge must conform to standard specifications in various colors determined by the supervising authority, with a thickness of not less than 2.8 mm. They should be free from fractures or any other defects. Installation is done using silicone and putty along the entire edges, along with screw fastening with washers. Quantities are calculated in square meters using a suitable measuring tool, excluding the openings from the quantities. The price includes all costs of materials, personnel, tools, transportation, accessories, and everything necessary to complete the work correctly.	يجب أن يكون ألواح بلاستيكية قرميدية pvc مطابقا للمواصفات القياسية بألوان مختلفة يحددها جهاز الاشراف وبسماكة لا تقل عن 2.8 مم بشكل عام يجب أن يكون خاليا من الكسور أو أي عيوب أخرى . يتم التثبيت باستخدام السليكون والمعجونة على كامل الحواف مع التثبيت بواسطة براغي مع رندلات يتم حساب الكميات بالمتر المربع باستخدام وسيلة قياس مناسبة ولا تحسب الفتحات من ضمن الكميات . والسعر يشمل كافة تكاليف المواد والأشخاص والأدوات المستخدمة والنقلات وكل الاكسسوارات والملحقات وكل ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الصحيح.	
Supply and installation of metal gutters, with a thickness of not less than 1.5 mm, to drain rainwater from the surface of the canopies according to the required slopes and dimensions, including installation with all necessary	تقديم وتركيب مجاري معدنية توتياء سماكتها لا تقل عن 1.5 مم لزوم تصريف مياه الأمطار من على سطح المظلات وفق الميول والأبعاد المطلوبة والتثبيت مع كل ما يلزم	14
Supply and installation of metal gutters with a minimum thickness of 1.5 mm for use in draining rainwater. This includes installation, fixing, accessories, and all necessary items to complete the work correctly.	تقديم وتركيب مجاري معدنية توتياء سماكتها لا تقل عن 1.5 مم من أجل استخدامها لتصريف مياه الأمطار يشمل البند التركيب والتثبيت والاكسسوارات وكل ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الصحيح	
Provision and Installation of 40w lamp on 220 volt with all accessories and all necessary	تقديم وتركيب بلجكتور إنارة 40 وات تعمل على جهد 220 فولت مع كل الاكسسوارات وكل ما يلزم	15
-40watt led lamp equipped with a light sensor to ensure auto on/off according to the day lighting: 12v - 40 watt solar Led Street Light, Waterproof, Beam Angle 120 degree If a 40-watt bulb is not available in the local market, the contractor must provide and install an 80-watt bulb, and the price includes all costs of materials, people, tools used, transportation, and everything necessary to complete the work properly.	لمبة استطاعة 40 واط او أكثر مزودة بحساس للضوء لضمان تشغيل وإطفاء أوتوماتيك وفقا لضوء النهار: لمبة انارة طرق 12 فولط باستطاعة 40 واط، مقاومة للماء، زاوية شعاع الانارة 120 درجة في حال عدم توفر لمبة باستطاعة 40 واط في الاسواق المحلية فإنه على المقاول تقديم وتركيب لمبة باستطاعة 80 واط والسعر يشمل كافة تكاليف المواد والأشخاص والأدوات المستخدمة والنقلات وكل ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الصحيح.	
Provision and Installation of 2.5 mm copper electrical cable for connecting and tubes and all necessary	تقديم وتركيب كبل نحاسي قطر 2.5 مم مزدوج مجدول لزوم التوصيلات مع قنوات التمديد والاكسسوارات وكل ما يلزم	16
it shall be identical to Norman International in terms of lengths ,cable cross-section, and insulation. All other technical specifications related to capillary cables. Made of pure copper The item includes all costs, wages, delivery, accessories, and everything necessary to get the job done properly	يجب أن تكون مطابقة للنورمان العالمية من ناحية الأطوال، مقطع الكبل، العزل. جميع المواصفات الفنية الأخرى المتعلقة بالكابلات الشعرية. مصنوعة من النحاس الصافي يشمل البند كافة التكاليف والأجور والتوصيل والاكسسوارات وكل ما يلزم لإنجاز العمل بالشكل الصحيح	
Provision and Installation of Circuit breaker 100 amp with all connections and all necessary	تقديم وتركيب قاطع كهربائي 100 أمبير مع التوصيلات وكل ما يلزم	17
Providing and installing a 220-volt, 100-amp alternating current circuit breaker	تقديم وتركيب قاطع كهربائي 220 فولط 100 أمبير نوع تيار متناوب	

<p>The electrical wires are connected to the breakers. With everything needed as directed Supervision device to complete the work correctly.</p>	<p>ووصل الأسلاك الكهربائية على القواطع. مع كل ما يلزم حسب توجيهات جهاز الاشراف لإتمام العمل بشكل الصحيح.</p>	
<p>Supply and installation of polyethylene pipes, diameter 20, as needed, according to the existing network</p>	<p>أعمال تقديم وتركيب انابيب بولي ايتلين, قطر 20, حسب الحاجة وفق للشبكة الموجودة</p>	18
<p>The drainage pipes must be made of UPVC, and all related parts must withstand a pressure of (10) bar and be free from cracks and other defects. The diameter of the pipes must be consistent in all parts, and they must comply with international standard specifications. Circular section gutters with an expanding head (bell) are used. Oval-shaped gutters are rejected. The pipes are connected using a Push Fit method, with the connection made by a rubber gasket inside a special socket for the part. Installation is done so that each gutter is fully supported by its body, with the bell facing the direction of water flow into it. The work also includes all civil works (excavation - backfilling with excavation soil - adding a sand layer above and below the pipes with a thickness of 15 cm and a sand layer on the sides of the pipes with leveling and compaction...) with appropriate slopes of not less than 2%. Joints are covered with cement mortar and sprayed with water daily. They are connected to the nearest inspection point. In the presence of the supervising engineer, the gutters are tested after installation and before backfilling to ensure there are no leaks from the joints. The lines are also tested after backfilling. The supervising engineer has the right to conduct any quality test at the contractor's expense without any objection from the contractor. The drains used must be of Turkish manufacture. Quantities are calculated in linear meters. The price includes all costs of materials, personnel, tools, transportation, and everything necessary to complete the work correctly.</p>	<p>يجب أن تكون مواسير التصريف من UPVC وجميع القطع التابعة له تتحمل ضغط (10) بار وخالية من التشقق والعيوب الأخرى وأن يكون قطرها متساويا في جميع أجزائها ويجب أن تنطبق المواسير من جميع الوجوه مع المواصفات القياسية العالمية تستعمل القساطل ذات المقطع الدائري مع رأس موسع (جرس)، يجب ان تكون القساطل ذات مقطع دائري وترفض القساطل ذات المقاطع بشكل بيضوي توصل المواسير بطريقة التداخل (Push Fit) ويكون الوصل بواسطة جلدة مطاطية داخل فرزة خاصة بالقطع يتم تركيبها بحيث يستند كل قسطل على جسمه بشكل كامل؛ واتجاه الجرس باتجاه جريان الماء الداخل اليها. يتضمن العمل أيضا تنفيذ جميع الأعمال المدنية (حفر - ردم بنواتج تربة الحفر- إضافة طبقة رملية فوق وتحت الأنابيب سماكة 15سم وطبقة رملية على جوانب الانابيب مع التسوية والرص ...) وبميول مناسب لا يقل عن 2% يتم التركيب بالتداخل (راس وذيل) وبالميول التصميمية وتغطى الوصلات بالمونة اسمنتية وترش بالمياه يوميا ويتم توصيلها الى أقرب نقطة تفتيش. يتم بحضور المهندس المشرف تجريب القساطل بعد التركيب وقبل الردم للتأكد من عدم حدوث رشوحات من الوصلات؛ كما يتم تجريب الخطوط بعد الردم. يحق للمهندس المشرف القيام بأي تجريبه للتحقق من الجودة على نفقة المتعهد ودون أي اعتراض منه. يجب ان تكون البواري المستخدمة صناعة تركية يتم حساب الكميات المنفذة بالمتر الطولي. والسعر يشمل كافة تكاليف المواد والأشخاص والأدوات المستخدمة والنقلات وكل ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الصحيح .</p>	
<p>Providing decorative white stones for repair ready to rehabilitate the roundabout at the entrance to the market with adhesive, sand, cement and all necessary according to the directions of the supervision</p>	<p>تقديم وتركيب حجارة بيضاء مزخرفة لاصلاح وإعادة تأهيل الدوار في مدخل السوق مع اكما لاصقة والرمل والاسمنت وكل ما يلزم بحسب توجيهات جهاز الاشراف</p>	19
<p>Providing decorative white stones for repair ready to rehabilitate the roundabout at the entrance to the market with adhesive, sand, cement and all necessary according to the directions of the supervision</p>	<p>تقديم وتركيب حجارة بيضاء مزخرفة لاصلاح وإعادة تأهيل الدوار في مدخل السوق مع اكما لاصقة والرمل والاسمنت وكل ما يلزم بحسب توجيهات جهاز الاشراف</p>	