AHF-Procurement -2023-17 _ ملحق دفتر الشروط : Tender Book annex



Item	البند	#
parts from sidewalks Remove broken and damaged	إزالة الأجزاء المتكسرة والمتضررة من الأرصفة وواجهات المحلات	1
and shops in the markets, with cleaning and	التجارية في الأسواق مع التنظيف والترحيل وكل ما يلزم	
all that is necessary transfer and		
The resulted or previously existed rubble shall be •	• يتم ترحيل الأنقاض الناتجة أو الموجودة سابقا في الموقع والتي	
the working site especially those all removed out of	تؤثر بشكل مباشر على المستفيدين.	
.directly affecting the beneficiaries	• تزال بالطرق اليدوية أو باستخدام الأليات حسب المتاح و	
It shall be removed manually or using machinery •	المناسب لكل موقع،	
appropriate for each the site as available and	• يجب ترحيل الركام إلى مناطق مخصصة للتخلص منه بحيث لا	
Rubble shall be removed to dedicated rubble •	يتسبب بأي ضرر لأي شخص أو للأراضي الزراعية.	
not cause any damage to disposal areas, so it does	• يجب قياس الكميات بالمتر المكعب وباستخدام وسائل القياس	
.any person or agricultural land	المناسبة (بعد ضريها بعامل النفش 1.3)	
cubic meter The quantity shall be measured in •	• تكسير الصبة البيتونية المسلحة والاجزاء التي يحددها المهندس	
and by means of appropriate measurement. (and	المشرف (يدويا أو بالكمبريسة) مع مراعاة شروط الأمأن والسلامة	
(volume increasing factor 1.3 multiply it with	أثناء العمل.	
Pulling-off the reinforced concrete and other •	• تكسير وازالة الجدران المتضررة (بلوك - حجر - بيتون مسلح او	
supervising engineer parts specified by the	مغموس) مع ترحيل الأنقاض،	
(manually or using compressor), taking into .consideration safety and security conditions	• إزالة جميع أنواع الخشب، إطارات الأبواب، نوافذ وزجاج درفات الأبواب، البلاط، أبواب ونوافذ الحديد حسب رأي المهندس	
Pulling down and removing damaged walls (block •	الربواب، البرك، ابواب وتواقد العديد حسب راي المهندس المشرف.	
concrete) with relocation reinforced or submerged	المسرت. • يتم تدعيم الأسقف فوق الجدران بدعامات معدنية	
.the rubbles	المناب المراجعة المنابعة المنا	
Remove all woods, doors frames, windows' glass, •		
and windows as the floor tiles, iron doors		
"supervisor engineer's opinion		
migrating the outputs Removing the old dock and	إزالة الرصيف القديم وترحيل النواتج و كل ما يلزم	2
and everything necessary	10 11 2 2 2 3 21 3 3 1 1 1 3 3	
The old dock is migrated and removed, which •	• يتم ترحيل وإزالة الرصيف القديم والتي تؤثر بشكل مباشر على	
beneficiaries directly affects the	المستفيدين.	
Removed by manual methods or by using •	• تزال بالطرق اليدوية أو باستخدام الأليات حسب المتاح و	
appropriate for each mechanisms as available and	المناسب لكل موقع،	
.site	• يجب ترحيل الركام إلى مناطق مخصصة للتخلص منه بحيث لا	
The rubble must be moved to designated areas •	يتسبب بأي ضرر لأي شخص أو للأراضي الزراعية.	
not cause any harm to for disposal so that it does		
anyone or to agricultural lands		
asphalt layer within Plowing and transporting the	إزالة وترحيل طبقة الرصف الحجري ضمن السوق مع الترحيل	3
the market, along with transporting, Cleaning and	والتنظيف وكل ما يلزم	
that is necessary all	Tair St. The att the stiff of	
The scraping or cutting process is carried out	تتم عملية القشط او القص على مسارات مستقيمة بحواف قائمة	
straight edges straight paths with	- يجب على المتعهد ترحيل النواتج الى مكب خاص بالاتفاق مع المجالس المحلية و على المتعهد تحمل كافة النفقات و الأعباء	
The contractor shall transfer the outputs to a -	المجالس المحلية و على المتعهد تحمل كافة النفقات و الإعباء الإدارية للحصول على الموافقات اللازمة ، يتضمن هذا البند إزالة	
agreement with the local councils, private landfill in and and the contractor shall bear all expenses	الإدارية للخصول على الموافقات اللارمة ، ينضمن هذا البند إراله كافة العوائق التي تعيق الحفر من شبكات ، وأحجار , في حال تضرر	
administrative burdens to obtain the necessary	ا فعه العوالق التي تعلق الحفر من شبعات ، واحجار ,في خان تصرر أي شبكة من جراء الحفر يكون المتعهد مسؤولا عن إصلاحها على	
shall be responsible for approvals. The contractor	اي سبحه من جراء الحصر يمون المنعهد مسوور عن إحمار على منطقة لفقته الخاصة وعلى المقاول إتباع جميع قواعد السلامة في منطقة	
repairing it at his own expense, and the contractor	الحفر من خلال وضع حاجز و إشارات تنبيهية حول منطقة الحفر	
shall follow all safety rules in the excavation area by	حتى الوصول الى المنسوب التصميمي للطريق	
warning signs around the placing a barrier and	0,5 °C + C C C	
is excavation area until the design level of the road		
.reached		
cacifed		

AHF-Procurement -2023-17 - ملحق دفتر الشروط Tender Book annex



4	تقديم وتركيب بلاط انترلوك ملون مع تنفيذ طبقة من الرمل بسماكة لاتقل عن 5 سم مع التسوية وفق الميول اللازمة وحسب دفتر الشروط الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وكل ما يلزم	colored interlock tiles, with Providing and installing providing and brushing a layer of sand with a thickness of 5 cm, with the leveling according to the and according to the book of necessary inclinations conditions and supervision instructions and all that is necessary
	 على المقاول أن يقوم بقشط الأرض بالسماكة المطلوبة ومن ثم القيام بالدحل. الزرادة: ذات حصوبات ناعمة وقاسية جدا لاتحتوي على الرمل 	The contractor must scrape the land with the required thickness .and then do the work •
	وتستخدم لتجهيز طبقة الأساس للبلاط مع تامين الميول المطلوبة ولا تتجاوز 15 سم مع الرص	Al-Zarda: With very soft and harsh pebbles that .2 • do not contain
	• الرمل: رمل أسود قاسي)رمل هوائي (يستخدم لملئ الفراغات المتروكة بين البلاط ولا تتجاوز 1 سم. ينظف سطح البلاط بعد	sand and are used to equip the base layer of the • inclinations and do not tiles with the required
	الانتهاء من عملية الرص وتعبئة الفواصل بالفرشاة. • الانترلوك: بأحجام وسماكات موحدة خالي من النتوءات والفتل	.exceed 15 cm with stacking Sand: Harsh black sand (air sand) used to fill .3 •
	والعيوب سماكته عن 8 سم ويرص البلاط بعد التركيب باستخدام الآليات المصممة لهذه الغاية ولا يقل الللون المستخدم عن لونين مقسمة بالتساوى على المساحة الكلية وبحسب رأى الاشراف.	the spaces left between the tiles and not more than 1 cm. Clean • the tile surface
	• . البيتون العادي: البيتون عيار 300 كغ / م 3 يستخدم من اجل انشاء مسند جانبي للبلاط في الأماكن المطلوبة. وممكن أن يكون	after the stacking process is finished and fill the • .breaks with brushing
	الساء للمستخطر المطالح في الإلمان المطالوب. وللمعنى ال يتون رديف وبأبعاد تحددها الإدارة ويجب أن يكون مواصفات البيتون نفس المواصفات الواردة سابقا	Interlock: In uniform sizes and thicknesses free .4 • of bumps, wicks
	 طريقة القياس: تقاس الكميات بالمتر المربع ويشمل السعر جميع أسعار المواد اللازمة والأدوات والآليات والعمال وجميع 	and defects not less than 8 cm thick and stacks • tiles after
	المصاريف اللازمة لاتمام العمل بالشكل الصحيح.	installation using mechanisms designed for this • two colors divided purpose and no less than equally on the total area and According to the .supervision opinion of Regular biton: 300 kg/m3 biton is used to .5 • tiles in the required create a side cushion for locations. It could be a response and with Dimensions specified by the administration and • biton must be the same as the Specifications of the .the specifications previously mentioned Measurement method: Quantities .6 •
		are measured per square meter and the price includes all prices of • the necessary
		materials, tools, machinery, workers and all the • necessary
5	تقديم وتركيب حجر رديف من الانترلوك الملون والتثبيت بالطينة الاسمنتية عيار 250 كغ/م3 وكل ما يلزم حسب دفتر الشروط الفنية	.Expenses to complete the work properly • concrete frames of colored Providing and installing caliber of interlock and fixing with cement clay necessary according to the 250Kg/m3 and all that is technical conditions book
	يطلب من المقاول تقديم وتركيب رديف انترلوك للأرصفة بأبعاد 50 * 40 * 15 سم, يتم تركيب الرديف باستخدام مونة بيتونية عيار 300 كغ/م 3 بسماكة لا تقل عن 3 سم تحت الرديف ويتم تنفيذ صبة بيتونية بيتون عادي 250 كغ / م 3 خلفه بالقالب 15 * 15 سم لتامين ثباته. وتكون خطوط الرديف مستقيمة باستخدام خيطين لتنفيذ هذا الامر . يشمل العمل كافة الادوات لإتمام العمل بالشكل المناسب بما فيها اعمال الحفر	The contractor is required to provide and install for sidewalks with dimensions kerbstones backers installed of 50 * 40 * 15 cm. The backstop shall be using concrete mortar of 300 kg / m3 with a than 3 cm under the backstop. thickness of not less An ordinary concrete casting of 250 kg / m3 is carried out behind it with a mold of 15 * 15 cm to

AHF-Procurement -2023-17 - ملحق دفتر الشروط : Tender Book annex



		And the kerbstones lines secure it. his constancy are straight using two threads to implement this matter
6	تقديم وتركيب حجرتصريف مياه مكشوف من الانترلوك والتثبيت بالطينة الاسمنتية عيار 250 كغ/م3 وكل ما يلزم حسب دفتر الشروط الفنية	interlocking exposed Providing and installing an water drainage stone and fixing it with cement kg / m3 and all that is required 250 mortar of specifications book according to the technical
	يجب ان يتم التقديم بأحجام وسماكات موحدة خالي من النتوءات والفتل والعيوب ويرص البلاط بعد التركيب باستخدام الآليات المصممة لهذه الغاية ولا يقل الللون المستخدم عن لونين مقسمة بالتساوي على المساحة الكلية وبحسب رأي الاشراف يتم التثبيت بخلطة بيتونية عيار 250 كغ / مث يشمل البند كافة التكاليف لإنجاز العمل بالشكل الصحيح	The application must be made in uniform sizes and bumps, kinks, and defects. The thicknesses, free of using tiles shall be stacked after installation mechanisms designed for this purpose. The color than two colors, divided used shall not be less equally over the total area, and according to the opinion of the supervision. The installation is done with a concrete mix of 250 kg/s. The item includes all costs of getting the job done ".right".
7	إصلاحات درابيات صاج للمحلات التجارية ذات الحاجة مع الاكسسوارات والسكك والجزء العلوي وكل ما يلزم	closures/sheets for shops of / Repairing draperies part need, with accessories, rails, and the upper complete with locking and all necessary
	يشمل البند كافة أعمال اللحام إن وجدت وإستبدال الأجزاء التالفة من الصاج او السكك او الإكسسوارات بالإضافة الى أعمال دهان الأساس والدهان الزياتي والأقفال	The item includes all welding works, if any, and parts of sheet metal, rails, or replacing damaged painting, oil accessories, in addition to foundation paint, and locks
	شمل السعر كافة الأدوات والأقفال والإكسسوارات اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح	The price included all the tools, locks and .the job properly accessories needed to complete
8	دهان زياتي للابواب 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 زياتي)	facades for shops in the Oily paint for doors and targeted places, with colors approved by the supervision team, with cleaning the surfaces and after with all the the place before work and necessary
	 يتم حف الدهان القديم وبخ طبقة من الأساس ويجب ان يترك لفترة زمنية ومن ثم يتم البدء بالدهان الزياتي يتم إستخدام دهان زياتي نوع اول على طبقتين حتى التغطية الكاملة. يجب أن يكون الدهان نوع اول وأن يحقق ديمومة و ثبات و تجانس للون و عدم التحلل بسبب رطوبة الجو. يشمل البند كافة المصاريف اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح يشمل البند كافة المصاريف اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح 	The old paint is rubbed off and a layer of base is be left for a period of time, sprayed, and it must and then the oily paint is started. The first type oil paint is used in two layers until • .full coverage The paint must be of the first type and achieve • homogeneity of color, and non-, durability, stability disintegration due to the humidity of the .atmosphere The item includes all expenses necessary for the .work proper completion of the
9	تقديم وتنفيذ مصارف مطرية من البيتون المسلح مع تركيب غطاء من الفونت لا يقل وزنه عن 60 كغ مع تركيب مانع راءحة مع بواري قطر 8 انش ووصلها إلى أقرب حفرة تقتيش وكل ما يلزم وفق توجيهات جهاز الاشراف 1*0.4*4	of rainwater Providion and implementation drainage of reinforced concrete, with the metal grate not less than 50 kg in installation of a pipe with weight with the implementation of trap pipes of 8 inches in diameter and connected to all necessary according to the nearest manhole and directions of the supervision

AHF-Procurement -2023-17 - ملحق دفتر الشروط Tender Book annex :



Pipes with a circular section are used with an The pipes must be of a .expanded head (bell) circular section. Pipes with sections in an oval shape are rejected and free from cracks or defects. The supervising engineer must be prior approval of the obtained before starting the supply. The supervising engineer may carry out any experiment the contractor's expense to verify the quality at .and without any objection from him It is installed so that each vessel rests on its body direction of the bell is in the completely; The The work .direction of the flow of water entering it also includes the implementation of all civil works backfilling with excavation soil results - (excavation below the pipes - adding a sand layer above and with a thickness of 15 cm and a sand layer on the (the pipes with leveling and compaction sides of The installation is carried out by overlapping (head according to the design inclinations. and tail) and mortar, The joints are covered with cement sprayed with water daily, and delivered to the .checkpoint nearest In the presence of the supervising engineer, the installation and before pipes are tested after backfilling to ensure that no leakage occurs from .joints. Lines are also tested after backfilling the A font cover is installed according to the required dimensions The work includes all expenses, accessories and the work properly labor needed to complete	تستعمل القساطل ذات المقطع الدائري مع رأس موسع (جرس), يجب ان تكون القساطل ذات مقطع دائري و ترفض القساطل ذات المقاطع بشكل بيضوي و أن تكون خالية من التشققات او العيوب و يجب الحصول على الموافقة المسبقة من مهندس الاشراف قبل المباشرة بالتوريد؛ و يحق للمهندس المشرف القيام بأي تجربه للتحقق من الجودة على نفقة المتعهد و دون أي اعتراض منه. يتم تركيبها بحيث يستند كل قسطل على جسمه بشكل كامل؛ و اتجاه الجرس باتجاه جريان الماء الداخل اليها. يتضمن العمل أيضا تنفيذ جميع الأعمال المدنية (حفر - ردم بنواتج تربة الحفر - إضافة تنفيذ جميع الأعمال المدنية و الرص) طبقة رملية فوق و تحت الأنابيب سماكة 15سم وطبقة رملية على يتم التركيب بالتداخل (راس و ذيل) وبالميول التصميمية و تغطى الوصلات بالمونة اسمنتية و ترش بالمياه يوميا ويتم توصيلها الى يتم بحضور المهندس المشرف تجريب القساطل بعد التركيب وقبل الردم للتأكد من عدم حدوث رشوحات من الوصلات؛ كما يتم تجريب الخطوط بعد الردم. وقبل الردم للتأكد من الفونت وفق الابعاد المطلوبة يتم تركيب غطاء من الفونت وفق الابعاد المطلوبة يتم تركيب غطاء من الفونت وفق الابعاد المطلوبة يشمل العمل كافة المصاريف والإكسسوارات واليد العاملة اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح	
rainwater drainage Provision and installation of with pipes 4 inches required for rain downpipe drainage and connecting the pipes to the rainwater all that is necessary	تقديم وتركيب أنابيب تصريف مياه 4 انش من الفونط لزوم النوازل المطرية مع الوصل بالمصارف المطرية و كل ما يلزم	10
Providing and installing pipes from the font, as	تقديم و تركيب بواري من الفونط لزوم النوازل المطرية بقطر ٤	
raindrops with a diameter of 4 necessary for the to inches, with good installation and connection the rain drains The item bears all the tools, accessories and complete the work properly expenses necessary to	انش مع التثبيت بشكل جيد والتوصيل بالمصارف المطرية بصورة النش مع التثبيت بشكل جيد والتوصيل بالمصارف المطرية يحمل على البند كافة الأدوات والإكسسوارات والمصاريف اللازمة لإنجاز العمل بالشكل الصحيح	
canopies in front of Removing the current metal	إزالة المظلات المعدنية أمام المحلات التجاربة وفي الساحات مع	11
the shops special for each shop with the transfer cleaning of the facades with according to the and supervision instructions	إراقه المطارك المعدانية اللم المعارك النجارية وفي الساحات لمع القارمات الخاصة لكل محل مع الترحيل والتنظيف للواجهات حسب تعليمات جهاز الإشراف	11
The work includes removing metal umbrellas, "	يشمل العمل إزالة المظلات المعدنية والقارمات وكل المخلفات	
and transporting them outside litter, and all waste	وترحيلها الى خارج موقع العمل	
the work site	يشمل البند جميع المصاريف واجور اليد العاملة اللازمة لإنجاز	
The item includes all expenses and labor wages	العمل بالشكل الصحيح	
.work properly necessary to complete the mechanical or manual to , Excavations, whether	حفريات مهما كان نوعها آلية أو يدوية لزوم قواعد الأعمدة	12
the foundations of columns according to the plans	حمريات مهما فان توعها آليه أو يدويه تروم قواعد الرعمدة المعدنية وفق المخططات وتعليمات جهاز الإشراف مع التنيف وترحيل النواتج وكل مايلزم	12



supervision with the and instructions of the transfer, cleaning and all that is necessary		
Excavation works are carried out by mechanical or	تتم اعمال الحفر بواسطة الالات الميكانيكة او اليدوية وبحسب	
according to the work site, manual machines	موقع العمل	
Excavation is carried out according to the final plan	يتم الحفر حسب التخطيط النهائي وحتى الوصول إلى الأعماق	
.required depths are reached and until the	المطلوبة .	
The excavation shall have good edges and conform	يجب أن تكون الحفرية ذات حواف جيدة ومطابقة للأبعاد وفق	
the drawings or as to the dimensions as per	المخططات أو حسب توجيهات المهندس المشر ف	
.directed by the supervising engineer	يجب إبعاد نواتج الحفر عن مكان الحفر وترحيلها خارج موقع	
Excavation outputs shall be removed from the	العمل إذ ا لزم الأمروذلك حسب توجيهات المهندس المشرف .	
outside the work site if excavation site and moved		
.engineer necessary, as directed by the supervising	يشمل العمل كافة التكاليف والأدوات والأجور اللازمة لإتمام العمل بالشكل الصحيح	
The work includes all costs, tools and wages		
properly necessary to complete the work		
profiles Provision, implement and install metal	تقديم وتركيب بروفيلات معدنية وفق المقاطع والأبعاد المبينة في	13
according to the sections and dimensions shown in	المخططات لزوم إنشاء هيكل المظلة المعدني وحسب الشروط	
metal canopies Constructingthe the plans for	الفنية مع التصنيع والتركيب والنقل والتثبيت واللحام والبراغي مع	
specifications structure according to the technical	الدهان بالزيرقون لكل الأجزاء و الدهان بلون مناسب وكل ما يلزم	
with manufacturing, transportation, installation and		
welding or screws according to the fixing by		
plans and according to the steps shown with red		
and painting in a paint to prevent corrosion		
by the supervisors and all suitable color approved		
that is necessary	to a standard and the action of the action o	
The contractor shall prepare the metal profiles after with one face of blue and two sides painting them	"يقوم المقاول بتجهيز البروفيلات المعدنية بعد دهانها وجه زيرقون ووجهين دهان أسود, يجب ان لاتقل سماكة البروفيلات عن 2 مم	
profiles shall with black paint. The thickness of the	ووجهين دهان المعدنية الحف والمعجنة والدهان زيرقون ولون يشترط في الأعمال المعدنية الحف والمعجنة والدهان زيرقون ولون	
.not be less than 2 mm	يسارط في الرحسال المقاطع والتأكد من عدم خدش المقاطع يحدده الإشراف لكافة المقاطع والتأكد من عدم خدش المقاطع	
In metal works, it is required to grind, paste, and	حتى لاتتعرض للصدأ ومعالجة ذلك في حال حدوثها	
be determined by the paint a blue color to	يشمل البند كافة المصاريف والاكسسوارات واللحام واليد العاملة	
supervision of all sections, and to ensure that the	وكل مايلزم لإنجاز العمل بالشكل الصحيح	
sections are not scratched so as not to be exposed		
in the event that it occurs to rust, and to treat this		
The item includes all expenses, accessories,		
everything necessary to welding, labor force and		
get the work done properly		
of reinforced Provision and implementation	تقديم وتنفيذ بيتون مسلح عيار 350 كغ/م3 لزوم أساسات	14
for concrete with a grade of of 350 kg / m3	المظلات وفق المخططات ودفتر الشروط الفنية مع أعمال القالب	
the foundations according to the drawings and the	والسقاية وكل ما يلزم	
conditions technical		
all that is watering and book with the mold and		
necessary		
The iron ratio in the concrete and the iron rods •	• نسبة التسليح في الصبة البيتونية و أقطار قضبان التسليح نوع	
Turkish and as the needs and as the diameters are	تركي تعود حسب الواقع ورأي المهندس المشرف.	
supervisor engineer's opinion. Local pulled iron rods are rejected •	 ترفض القضبان الحديدية من النوع المحلي المسحوب. الرمل يجب أن يكون ناتجاً عن طحن الأحجار الكلسية القاسية 	
Sand must be the result of grinding limestone •	• الرمل يجب أن يكون نائجا عن طحن الأحجار الكلسية الفاسية التي تستخرج من مقالع ذات حجر قاسي.	
.hard limestone quarries which is extracted from	التي تستعرج من مفاتع دات حجر فاشي. • البحص يجب أن يكون ناجماً عن تكسير الأحجار الكلسية التي	
Gravel used in concrete must be the result of •	تستخرج من مقالع ذات حجر كلسي قاسي، التدرج الحبي للبحص	
limestone which is extracted crushing dirt-free	يجب أن يكون مناسب ليعطى مقاومة لا تقل عن 200 كغ \سم2	
from hard limestone quarries, grains gradation	 الماء يجب أن يكون نظيفاً وغير عكر. 	
from hard limestone quarries, grains gradation	• الماء يجب ان يكون نظيفا وغير عكر.	



- 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 cement from first engineer's opinion) Portland class quality Turkish origin break resistance no less than 425kg/cm2 packed in paper 50kg bags .than 3 months production date must be not more
- Iron and bonding bar for reinforced concrete: the reinforced concrete works most holds iron in all the specifications for the all the approved technical reinforced concrete in casting reinforced concrete works, must be new and not used before, free of the bars must endure ,Turkey rust and dirt, Origin of no less than 4200 kg/cm2. The iron pressure thickness of must be provided with no welds. The the concrete cover must not be less than 2.5 cm in cm in the beams and columns and 5 the floors, 3 the ,cm in the foundation and retaining walls receipt must be after obtaining the approval of the .on the samples supervisor engineer
- After casting the concrete, it must be protected winds, rapid evaporation of ,from cold, heat, drying water and from running water, the concrete must be kept constantly humid for the first 7 days by waterproof paper, polythene ,spraying damp sand or other approved means by the supervisor engineer
- If the casting is for the building roof's surface, the and polishing must be included price of smoothing KG 1.5 in the unit price, and it is done by spraying .cement/m2 not included in the concrete ratio
- The coverage must not be removed before at the casting work or least one week from the end of .as the supervisor engineer's opinion

الاسمنت المطلوب هو الاسمنت الصناعي من النوع البورتلندي تركي المنشأ (نوع أول) ذو اللون الأسود (يتم اختياره من قبل المهندس المشرف) ولاتقل مقاومته عن 425 كغ /يسم2 ، معبأ في أكياس ورقية 50 كغ. ويمنع استعمال الاسمنت الذي مرّ على تصنيعه أكثر من ثلاثة أشهر.

- الحديد وشريط التربيط 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 كخ\سم2 ، ويجب أن لا يركب بشكل وصلات. سماكة طبقة التغطية لأي قضيب حديد لا تقل عن 2.5 سم في البلاطات، و 3 سم في الجسور والأعمدة و5 سم في الأساسات والجدران الاستنادية، ويتم الاستلام بعد الحصول على موافقة المهندس المشرف للعينات.
- بعد عملية صب البيتون علي المقاول التأكد من حمايته من عوامل الجو و البرود و التبخر و المياه، البيتون يجب أن يبقي رطب خلال الا 7 أيام الأولى و ذلك من خلال الاساليب المناسبة من رش رمل رطب، ورق مقاوم للماء، بولي إيتيلين أو أي طريقة مناسبة و ذلك بعد موافقة المهندس المشرف.
- اذاكان الصب للسطح يحمل على سعر المتر سعر الصقل ويصقل السطح بشكل جيد من خلال رش 1.5كغ اسمنت\م2 ولا يدخل ذلك في عيار البيتون.
- لا يتم فك القالب قبل أسبوع على الأقل من نهاية الصب وحسب رأي المهندس المشرف.

Providing and installing colored less than 15 not Polycarbonate sheets, thickness mm for covering the sidewalks according to the thicknesses shown in the dimensions and drawings and all that is necessary

Plexiglas must comply with the standard specifications

British and a minimum thickness of 5 mm In general, it should be free of ripples, fractures, or .defects any other

The installation shall be made using silicone and metal spatula of 20 mm putty on all edges with a .maximum width

Quantities are calculated in square meters using an method. Openings are not appropriate measuring included in the quantities. The price includes all تقديم وتركيب ألواح بلاستيك مقوى بولي كربون ملون لا تقل سماكته عن 15 مم لزوم تغطية مظلات الأرصفة وفق الأبعاد والسماكات المبينة في المخططات مع كل ما يلزم

يجب أن يكون البلاستيك الزجاجي) Plexiglas (مطابقا للمواصفات القياسية

البريطانية وبسماكة لا تقل عن 5 مم

بشكّل عام يجب أن يكون خاليا من التموجات والكسور أو أي عبوب أخرى .

يتم التثبيت باستخدام السليكون والمعجونة على كامل الحواف مع التثبيت بمبسط معدني عرض 20 ملم كحد أقصى.

يتم حساب الكميات بالمتر المربع باستخدام وسيلة قياس مناسبة و لا تحسب الفتحات من ضمن الكميات . والسعر يشمل كافة تكاليف المواد والأشخاص والأدوات المستخدمة والنقليات وكل ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الصحيح.

AHF-Procurement -2023-17 - ملحق دفتر الشروط Tender Book annex



- 1			
	costs of materials, people, tools used and		
	transportation		
	.Everything you need to get the work done right		
	metal / sheet metal Providing and implementing	تقديم وتركيب مجاري معدنية توتياء سماكتها لاتقل عن 0.5 مم	16
	ducts with a thickness of not less than 0.5 mm to	لزوم تصريف مياه الأمطار من على سطح المظلات وفق الميول	
	rain water drain	والأبعاد المطلوبة والتثبيت مع كل مايلزم	
	from the roof according to the locations,		
	the plans with paint inclinations and dimensions in		
	with vermilion and a suitable color with all		
	necessary		
	Providing and installing steel pipes with a thickness	تقديم وتركيب مجاري معدنية توتياء سماكتها لا تقل عن 0.5 مم	
	mm to be used for rainwater 0.5 of not less than	من أجل استخدامها لتصريف مياه الأمطار	
	.drainage	يشمل البند التركيب والتثبيت والاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام	
	The item includes installation, installation,	العمل بالشكل الصحيح	
	necessary to complete accessories and everything		
	.the work properly		
	w lamp on 220 volt 40 Provision and Installation of	تقديم وتركيب أجهزة إنارة 40 وات تعمل على جهد 220 فولت	17
	with all accessories and all necessary	مع كل الاكسسوارات وكل ما يلزم	
	watt led lamp equipped with a light sensor to -40	لمبة استطاعة 40 واط مزودة بحساس للضوء لضمان تشغيل	
	:according to the day lighting ensure auto on/off	واطفاء اوتوماتييك وفقا لضوء النهار:	
	v - 40 watt solar Led Street Light, Waterpoof, 12	لمبة انارة طرق 12 فولط باستطاعة 40 واطر مقاومة للماء, زاوية	
	Beam Angle 120 degree	شعاع	
		الانارة 120 درجة	40
	mm copper electrical 2 Provision and Installation of	تقديم وتركيب كبل نحاسي 2 مم لزوم التوصيلات مع قنوات	18
	cable for connecting and tubes and all necessary	التمديد والاكسسوارات وكل ما يلزم	
	it shall be identical to Norman International in	يجب أن تكون مطابقة للنورمان العالمية من ناحية الأطوال، مقطع	
	cable cross-section, and ,terms of lengths	الكبل، العزل. جميع المواصفات الفنية الأخرى المتعلقة بالكابلات	
	related insulation. All other technical specifications	الشعرية.	
	.to capillary cables	مصنوعة من النحاس الصافي يشمل البند كافة التكاليف والأجور والتوصيل والإكسسوارات وكل	
	Made of pure copper	يسمل البند فاقه التعاليف والرجور والتوطيل والإ تسسوارات وتل مايلزم لانجاز العمل بالشكل الصحيح	
	The item includes all costs, wages, delivery, necessary to get the accessories, and everything	مايدرم لانجار العمل بالشكل الصحيح	
	job done properly		
ŀ	Circuit breaker 75 amp Provision and Installation of	تقديم وتركيب قاطع كهريابي 75 امبير مع التوصيلات وكل مايلزم	19
	with all connections and all necessary	تعديم وترديب فاطع جهروايي 77 المبير مع التوطييرت وتل مايترم	19
	Providing and installing a 220-volt, 75-amp	تقديم وتركيب قاطع كهريا ئي 220 فولط 75 أمبير نوع تيار متناوب	
	breaker alternating current circuit	عديم وتربيب فاطع تهرب في 220 فوقط 73 المبير توع نيار متناوب ووصل الأسلاك الكهربائية على القواطع. مع كل ما يلزم حسب	
	The electrical wires are connected to the breakers.	ووص الرسارك المهربانية على القواطع. مع من ما ينزم حسب	
	as directed With everything needed	توجيهات جهاز الاشراف لإتمام العمل بشكل الصحيح.	
	.Supervision device to complete the work correctly	جهار ارس چهار اسم العسل العدين.	
L	Supervision device to complete the work confectly		