

جدول الكميات والمواصفات لمستودع الهلال الاحمر اليمني فرع مارب -

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (دولار)	الإجمالي (دولار)
١	<b>أعمال تسوية الموقع :</b>				
1.1	بالمقطوعة: تسوية الموقع بما في ذلك الساحة ويشمل قطع الأجزاء العالية والأشجار وجميع ما يلزم من قطيعات وحفريات وردميات ورفع البناء للكرسي إن لزم الأمر وعمل ميزانية شبكية لتحديد المناسيب للتأكد من أبعاد الموقع الخارجية وتحديد ها، وتثبيت نقاط (روبيرات) ثابتة من الخرسانة والحديد لجميع محاور المشروع طبقاً للمصفر المعماري للمشروع وبما يتلائم مع المناسيب المحددة بمخطط الموقع العام والممرات والطرق المحيطة وطبيعة الموقع وبعد الانتهاء من تنفيذ الأعمال يتم رفع المخلفات الى المقالب المخصصة من المجلس المحلي وتسليم الموقع نظيفاً بما في ذلك مراعاة الميول لتصريف مياه الأمطار للموقع كاملاً وخلافه وفق توجيهات المهندس المشرف	LS	١		
٢	<b>أعمال الحفر والردم :</b>				
2.1	الحفر في اي نوع من انواع التربة للقواعد والأساسات: بالمتر المكعب توريد وتنفيذ الحفر في اي نوع من انواع التربة للقواعد والأساسات حتى المنسوب الصالح للتأسيس مع الحرص عند استخدام الآلات الميكانيكية ألا تؤثر على أي منشآت مجاورة، ويشمل السعر نزح المياه - إن وجدت - بحيث يكون قاع الحفر أفقياً على الميزان ويرش بالماء ويدك جيداً، وتسند جوانب الحفر لغرض حمايتها من الانهيار مع المحافظة على الخدمات العامة خطوط مياه - مجاري - هاتف - كهرباء - وحدات الجوار ... الخ) ويتحمل المقاول إصلاح واستبدال ما قد يتلف من ذلك نتيجة تنفيذ المشروع ، ورفع المخلفات الزائدة ونقلها الى المقالب التي تحددها السلطات المحلية، وتقاس أعمال الحفر طبقاً للأبعاد الأفقية للخرسانات أو الأساسات المبنية أو بحسب تعليمات المهندس المشرف أثناء سير العمل. وإذا قام المقاول بالحفر إلى عمق أكبر من العمق المحدد في الرسومات ودون إذن كتابي من المهندس المشرف فعليه تحمل كل ما يترتب على ذلك من زيادة في الكميات لجميع الأعمال دون الحق في المطالبة بأي فوارق مالية نتيجة ذلك طبقاً للرسومات التفصيلية المرفقة والمواصفات .. وتعليمات المهندس المشرف	M3	٣٩٠		
2.2	<b>الردم بتربة:</b> بالمتر المكعب توريد وتنفيذ الردم بالتربة الصالحة الخالية من المواد العضوية إما من ناتج الحفر، أو مستوردة من خارج الموقع، حول الأساسات وداخل المبنى وحيثما يلزم على طبقات لا تزيد عن ٣٠ سم، مع الدك والرش حتى الحصول على نسبة دك لا تقل عن ٩٠% ، مع مراعاة الميول المناسب لتصريف المياه بعيداً عن جسم المنشأة طبقاً للمناسيب المحددة على الرسومات، ونقل التربة الزائدة عن الردم إلى خارج الموقع، طبقاً للرسومات والمواصفات، وتعليمات المهندس المشرف	M3	٤١٥		

		١٢٥	M3	<p><b>طبقة ردم بيس كورس:</b>  بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ومعالجه تربة بيس كورس وذلك بالرش والدك اولاً لقاع منسوب التأسيس ثم بعملية احلال كيس احجار بيس كورس بأحجام متدرجه ويفرش و على قاع ارضية المستودع تحت صبة الارضية كاملا على طبقات لا تزيد سماكتها عن (١٥ - ٢٠) سم ويتم الدك بدكالك الي مع الرش بالماء جيدا وعلى التوالي وعمل الاختبارات اللازمة حتى و الحصول على المقاومة المطلوبة وحسب المواصفات الفنية المتبعة في تنفيذ مثل هذا الأعمال وتوجيهات المهندس الشرف</p>	2.30
				<p><b>أعمال الخرسانة المسلحة :</b></p>	٣
				<p><b>الخرسانات</b>  ١- عمال النجارة والتخشيبية تشمل مختلف القوالب الخشبية على أن تكون متماسكة ومدعمة لتنفيذ الأعمال بدمج أسمنت أو مينا أو مانجاف أو</p>	٢
		١٠٤	M2	<p><b>أعمال الخرسانة العادية اسفل القواعد والكرسي الحجري:</b>  توريد وتنفيذ الخرسانة العادية بسماكة ١٠ سم (الخرسانة المصبوبة في الموقع)، "C25"، بقوة ضغط مكعب ٢٥ ميجا باسكال عند ٢٨ يوماً باستخدام أسمنت بورتلاند (النوع الأول). يشمل السعر القوالب والعمالة والصب وآلة الاهتزاز والمعالجة بالماء بعد عملية الصب، وجميع المواد والقوى العاملة اللازمة لإكمال الأعمال. يجب استخدام بلاستيك يورثين بسبك ٢٥٠ ميكروجرام تحت الخرسانة العادية بعد ضغط التربة. على نفقة المقاول، يجب إجراء اختبار ضغط المكعب بعد ٧ و ٢٨ يوماً. يجب إنجاز جميع الأعمال وفقاً للرسومات والشروط العامة والمواصفات وتعليمات مهندس الموقع.</p>	٣,١
		٣٩,٢	M2	<p><b>خرسانة عادية ١٠ سم مع الصولنج للارضيات غرفة الحارس :</b>  بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية للارضيات بسبك ١٠ سم اسمنت بورتلاندي وبمقاومة لاتقل عن ١٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> مع وضع فرشاة كسراحجار صولنج تحتها بسبك لايقل عن ١٥ سم مع عمل فواصل للتمدد ٢,٥ سم وتعبئة الفاصل بماده الزفت الحار المختلط بالرمل الناعم بنسبة ١:٣ (رمل : زفت) بمسافات لاتزيد عن ٥ متر مع عمل الميول المناسب طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.</p>	٣,٢
		٦٢٣,٥	M2	<p><b>خرسانة خفيفة التسليح لارضية المستودع:</b>  بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة خفيفة التسليح لارضيات المستودع بسبك ١٥ سم اسمنت بورتلاندي وبمقاومة لاتقل عن ٣٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> وتسليح (5 اسياخ قطر ٨ مم / متر) مع عمل فواصل للتمدد ٢,٥ سم وتعبئة الفاصل باستخدام مواد ايبوكسية عالية الجودة بمسافات لاتزيد عن ٥ متر مع عمل الميول المناسب طبقاً للرسومات والبند يشمل ( التخشيبية ، قص و وضع الحديد ، الصب ، هز الخرسانة بالهزاز والرش بالماء و كل ما يلزم لإنهاء البند) طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.</p>	٣,٣

		١٢,٦	M3	<p><b>خرسانة مسلحة ٣٥٠ كجم / سم ٢ ، للقواعد :</b> والأساسات والرقاب والميد الأرضية بالمتر المكعب لتوريد وتنفيذ خرسانة مسلحة للقواعد والأساسات والرقاب والميد الأرضية باستخدام الإسمنت البورتلاندي وبمقاومة لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ ، وتشمل (التخشيبية توريد وقص ووضع الحديد، الصب، هز الخرسانة بالهزاز والرش وكل ما يلزم طبقاً للرسومات التفصيلية المرفقة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	٣,٤
		٧,٦	M3	<p><b>خرسانة مسلحة للأعمدة و الأعتاب :</b> توريد وإنشاء خرسانة مسلحة للأعمدة والأعتاب باستخدام الإسمنت البورتلاندي . و بمقاومة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ وتشمل (  التخشيبية ، قص و وضع الحديد ، الصب ، هز الخرسانة بالهزاز والرش بالماء و كل ما يلزم لإنهاء البند) طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.</p>	٣,٥
		٢٥,١١	M3	<p><b>خرسانة مسلحة للميده الارضية :</b> توريد وإنشاء خرسانة مسلحة للميده الارضية باستخدام الإسمنت البورتلاندي . و بمقاومة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ وتشمل (  التخشيبية ، قص و وضع الحديد ، الصب ، هز الخرسانة بالهزاز والرش بالماء و كل ما يلزم لإنهاء البند) طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.</p>	٣,٦
		١٠	M3	<p><b>خرسانة مسلحة للسقوف والجسور :</b> توريد وإنشاء خرسانة مسلحة للسقوف والجسور باستخدام الإسمنت البورتلاندي وبمقاومة لا تقل عن (٣٥٠) كجم/سم٢ وبنسبة خلط (٤:٢:١) والعمل يشمل أعمال الشدات الخشبية والتسليح والصب الميكانيكي وهز الخرسانة بالهزاز الميكانيكي والرش جيداً طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٣,٧
		٢٠	M2	<p><b>رامب خرساني</b> بالمتر المربع توريد وتنفيذ رامب خرساني سماكه لا تقل عن ١٥ سم والثمن يشمل الحفر والردم والبناء بالحجر الاسود من الجوانب والفرش بالشلف وتنفيذ خرسانية خفيفة التسليح لا يقل عدد الأسياخ عن ٥ قطر ٨ ملم / م بمقاومة لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ وتشمل (التخشيبية، قص ووضع الحديد، الصب، هز الخرسانة بالهزاز الرش، وكل ما يلزم (مع جميع لوازم التنفيذ وبحسب الرسومات التفصيلية المرفقة وكذا الخدمة الجيدة للسطح النهائي وكل ما يلزم وبحسب توجيهات وتعليمات المهندس</p>	٣,٨
				<b>أعمال الهيكل الفولاذي للسقف :</b>	٤

		٧١٥	M2	<p>توريد وتركيب الهيكل الفولاذي، ASTM A572 Grade 50، لسقف المخزن، يجب توريد مكونات العمل وتركيبها وفقاً للرسومات، على النحو التالي:</p> <p>- أعمدة رئيسية فولاذية، 9*6.5*150*300 IPE</p> <p>- عوارض فولاذية رئيسية، 9*6.5*150*300 IPE.</p> <p>- عوارض جانبية، 9*6*125*250 IPE.</p> <p>- عوارض مجلفنة للسقف، ٨٠ × ٤٠ × ٢.</p> <p>- دعائم علوية، كابل بقطر ٢٠.</p> <p>- صفائح زنك ١,١ م × ٦ م.</p> <p>- يجب تثبيت الزنك على العوارض الحديدية بمسامير لولبية قطر ٦ مم.</p> <p>يجب ان تتداخل الواح الزنك مع بعضها البعض بمقدار ٢٠ سم.</p> <p>السعر يشمل تركيب الغطاء في منتصف السقف.</p> <p>- أربعة مسامير تثبيت من نوع M22، على شكل حرف L G8.8 L-٧٠٠ لكل صفيحة قاعدة اسفل كل عمود.</p> <p>تثبيت الاعمده مع الجسور يكون بمسامير التوصيل (M16, G8.8)</p> <p>- الواح العزل الحراري المغطاة بورق الألمنيوم (سمك ٥٠، ٤٨ كجم/م<sup>٣</sup>) تثبت فوق الشبك المعدني (شبكة الألمنيوم) وتغطي كامل مساحة السطح.</p> <p>- توريد وتركيب قنوات صرف مياه على جانبي منحدرات السقف، بما في ذلك الوصلات المعدنية بين مجرى المياه والأنابيب، والأنابيب البلاستيكية من نوع UPVC مفاصل ٤ بوصات، كما هو موضح في الرسومات.</p> <p>أعمال الطلاء لجميع العناصر الفولاذية بطبقتين</p>	٤,١
				أعمال المباني:	٥
				أعمال المباني	
				١. أعمال المبانى تنفذ درحة أولى متر انبطة وباستخدام مونة اسمنتية	
		٦١	M3	<p><b>مباني كرسى حجري :</b></p> <p><b>مباني حجر مربع للكرسى من أحجار المنطقة بازلت او جرانيت:</b></p> <p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وبناء حجر مربع للكرسى من أحجار المنطقة بازلت او جرانيت او احجار تماثلة صلبة وقوية غير قابلة لإمتصاص المياه سمك جدار البناء حسب المقاطع وأن تكون احجار البناء مسبلة وخالية من العروق والفجوات وارتفاع الصف لا يزيد عن ( ٢٥ - ٣٠ ) سم وان يكون البناء بالمونة الاسمنتية بنسبة ١:٣ ) اسمنت : رمل مع التدريز والتكحيل للمباني من منسوب الارض والتدريز والتلخيص الجيد للمباني من اسفل منسوب الارض مع الرش والتعبئه الجيده بين المداميك بالخرسانة العادية بنسبة خلط (١):</p> <p>اسمنت : ٢,٥ رمل : ٥ كرى) وعلى ان يكون الكرى مندرج ويجب الربط بين الظهارة والبطانة باحجار طوليه متداخله على كامل سمك الحائط كل اثنين متر طولى في كل صفة مباني مع مراعاة تداخل الاحجار عند اتصال جداريين وتنفيذ حجر اركان والثلثين يشمل رفع الكرسى حتى المناسيب التصميمية طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	٥,١

		٤٣٦,٥	M2	<p><b>مباني بلك أوتوماتيكي سمك (٢٠) سم :</b> توريد وإنشاء مباني من البلك الأوتوماتيكي المخرق سمك (٢٠) سم للقواطع الرئيسية وبطانة الواجهات وبيت الدرج والسترة بارتفاع واحد متر وبمونة الأسمنتية بنسبة خلط (٣:١) (اسمنت: رمل) مع الرش المنتظم بالماء وجميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٥,٢
				<b>إعمال التلييس الأسمنتي</b>	٦
		٣٩,٢	M2	<p><b>تلييس أسمنتي للسقوف :</b> توريد وتنفيذ تلييس أسمنتي ٢, ١ سم للسقوف والجسور وبتنية السلالم باستخدام الأسمنت البورتلاندي ويشمل الطرطشة الأسمنتية والطبقة الأساسية بالمونة الأسمنتية بنسبة (١:٣) والطبقة النهائية بنسبة (١:٢) (أسمنت: رمل) والخدمة جيداً بحيث ينتج سطح مستوي ناعم خالي من أي عيوب مع الرش (٣) مرات يومياً طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٦,١
		٤٨٨	M2	<p><b>تلييس أسمنتي للجدران الداخلية :</b> توريد وتنفيذ تلييس أسمنتي ٢, ١ سم لزوم الجدران الداخلية والسور من الداخل باستخدام الأسمنت البورتلاندي ويشمل الطرطشة الأسمنتية والطبقة الأساسية بالمونة الأسمنتية بنسبة (١:٣) والطبقة النهائية بنسبة (١:٢) (أسمنت: رمل) والخدمة جيداً بحيث ينتج سطح مستوي ناعم خالي من أي عيوب مع الرش (٣) مرات يومياً وبنفس مواصفات البند السابق .</p>	٦,٢
		٣٨٧	M2	<p><b>تلييس خارجي، إسمنت بورتلاندي :</b> بالمتر المربع: توريد وتنفيذ تلييس خارجي، باستخدام الإسمنت البورتلاندي، ويشمل الطرطشة بمونة مكونة من ٤٠٠ كجم إسمنت لكل متر مكعب من الهلسن والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بالمونة الإسمنتية بنسبة ١ : ٣ وعمل الأوتار والودع لوزن التلييس، مع الرش ثلاث مرات في اليوم لمدة خمسة أيام ، واستخدام شبك التلييس، طبقاً للرسومات والمواصفات . وتعليمات المهندس المشرف</p>	٦,٣
				<b>أعمال البلاط والأرضيات</b>	٧
		٢٤,٥	M2	<p><b>بلاط بورسلان للأرضيات:</b> بالمتر المربع توريد وتنفيذ بلاط بورسلان صناعي للأرضيات ٥٠ * ٥٠ أو ٦٠ × ٦٠ سم باللون المطلوب محبب نوعية جيدة ومعتمده ويشمل فرشاة من الهلسن او الرمل الخشن تحته ويوضع على مونة اسمنتية بسماكة لا تقل عن ٢,٥ سم وبنسبة ١ : ٣ (اسمنت) (رمل) مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض. و التركيب (حسب المخططات باستخدام المطرقة الخشبية و يراعى هنا عدم إبقاء أية تجويفات تحتها وعمل الوزنة المناسب مع استخدام مربعات بلاستيكية من جوانب البلاط التي تحدد الاستقامة والانتظام الفني الدقيق و استخدام أدوات القص الحديث ( الجلخ ) ويكون منتظم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	٧,١

		١٥	M2	<b>بلاط سيراميك محبيب:</b> بالمتر المربع بلاط سيراميك محبيب للأرضيات ما يماثل جودة البلاط الأسباني، مانع للتزحلق مخشن)، ويشمل فرشاة من الهلسن او الرمل الخشن تحته ويوضع على مونة إسمنتية بنسبة ١ : ٣ مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٧,٢
		٤٧	M2	<b>بلاط قيشاني للجدران:</b> بالمتر المربع بلاط قيشاني للجدران نوعية ممتازة ما يماثل جودة البلاط الأسباني لماع مقاس ٢٠×٣٠×٠,٦ سم ويثبت على مونة إسمنتية بنسبة ١ : ٣ على طبقة تلبس خشنة ولا تقل الفواصل عن ٢ مم مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٧,٣
		٢٨,٣	LM	<b>وزرات سيراميك:</b> بالمتر الطولي وزرات من السيراميك ما يماثل جودة البلاط الأسباني بار تفاع لا يقل عن ٧ سم وباللون المطلوب، ويوضع على مونة إسمنتية بنسبة ١ : ٣ مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض، طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٧,٤
				<b>أعمال النجارة والحدادة</b>	٨
				<b>نوافذ الومنيوم :</b> بالعدد نوافذ الومنيوم برونزي نوعية ممتازة ويكون الحلق قطاع الومنيوم لا يقل عن ٨×٤ سم وسمك الألمنيوم الا يقل عن ١,٨ مم ويستخدم مطاط خاص لاحكام الغلق ومنع تسرب الهواء او الماء وجميع الخردوات من مفصلات ومغالق تكون اصلية النوع ومقايض لاكسيس وزجاج أبيض بسمك ٦ مم وزجاج مثلج او مشجر مانع للرؤية (المواضع المحددة في الرسومات مع عمل شبك النامس المانع للحشرات للدرفات القابلة للفتح وتثبيت الحلوق من جميع الجوانب باثنتين تثبيتات على الأقل، وتثبيت الزجاج بالريالات مع جميع الخردوات القياس من الحدود الداخلية) طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حسب التالي :	٨,١
		٥	NO	نوافذ المنيوم بأبعاد ٢,٠ * ١,٠ متر	٨,١,١
		١	NO	نوافذ المنيوم بأبعاد ١,٢٥ * ١,٠ متر	٨,١,٢
		١	NO	نوافذ المنيوم بأبعاد ٠,٧ * ٠,٨ متر	٨,١,٣
				<b>ابواب الومنيوم:</b> بالعدد أبواب الومنيوم برونزي أو أي لون آخر وبسمك لا يقل عن ١,٥ مم، وتشمل الأقفال والمقايض وتثبيت الفيارات بالجدران بثلاث تثبيتات من كل جانب على الأقل وتعبئة الفواصل بالمعجون مع جميع الخردوات، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٨,٢
		١	NO	ابواب المنيوم درفة واحده بأبعاد ١,٠ * ٢,٠ متر	٨,٢,١
		١	NO	ابواب المنيوم درفة واحده بأبعاد ٠,٨ * ٢,٠ متر	٨,٢,٢

				<p><b>شبكة حماية للنوافذ مصبغات:</b>  بالعدد - تنفيذ شبكة حماية للنوافذ مصبغات ١٢م/م/١٥م ويعرض لا يزيد عن ١٢سم بين القوائم الرئيسية وعن ١٥سم بين العوارض الأفقية وشلمانات دائرية ٢"هنش والتثبيت بواسطة اللحام من جميع الجوانب ، وشبكة ديمن ٢,٥*٢,٥ سم لحماية الزجاج من الكسر والقمريرات ويشمل الرنج وجهين برابمر أساس وثلاثة أوجه باللون المطلوب مع الصنفرة وجليخ الزوائد والتنعيم</p>	٨,٣
		٥	NO	شبكة حماية نوافذ بأبعاد ٢,٥ * ١,٥ متر	٨,٣,١
		١	NO	شبكة حماية نوافذ بأبعاد ١,٢٥ * ١,٥ متر	٨,٣,٢
		١	NO	شبكة حماية نوافذ بأبعاد ٠,٧ * ٠,٨ متر	٨,٣,٣
				<p><b>ابواب حديد رئيسية سحاب:</b>  توريد وتركيب عدد ١ بوابة معدنية منزقة جديدة مصنعة باستخدام إطار فولاذي على شكل حرف U مقاس ٤٠٠×٥٠×٤٠ مم، محشوة بأنابيب فولاذية مجوفة مقاس ٨٠×٤٠×٢,٥ مم ملحومة ببعضها البعض، أبعادها (4.0×5.0م) وأبعادها وبابها المقنوح بداخلها لمرور المشاة، بطار فولاذي من أنبوب مجوف مقاس ٨٠×٤٠×٢,٥ مم، يشمل العمل جميع الأدوات اللازمة والأقفال عالية الجودة والمفصلات والمقايض والبكرات، ويشمل التشطيب وضع طبقة واحدة من المعجون الفولاذي على الأسطح الملساء وطبقتين من الطلاء المضاد للصدأ وطبقتين من الطلاء الأبيض، على أن يتم إنجاز العمل وفقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.  كما يشمل البند أعمال الخرسانة المسلحة للبوابة: توريد وتركيب جسر خرساني مسلح بأبعاد (٠,٢٥*٠,٣٥)م وبطول ١٥م وقضبان التسليح بقطر 10Øم/جسر والكانات بقطر 8Øم/م وباستخدام خرسانة لا تقل مقاومتها عن (350كجم/سم<sup>٣</sup>) 7 اكياس لكل م<sup>٣</sup> وبنسبة خلط الخرسانة (٤:٢:١) (الاسمنت البورتلاندي المقاوم ا: لرمل : الركام الخشن) وتوريد وتركيب تسليح الاساس والاعمدة حسب الرسومات المرفقة لابعاد وقضبان التسليح. يتضمن العمل: كافة أعمال التشطيب للصب، والعمالة، وأعمال الحداده، ويجب أن تكون قضبان التسليح (صناعة تركية) ومقاومة الشد ٢٨٠ ميجا باسكال وطبقاً للرسومات وجميع الأعمال بعد الصب تشمل المعالجة والرش المائي حسب المواصفات والمعايير واختبار المكعبات إذا لزم الأمر، ويجب ألا يقل الغطاء الخرساني عن ٢,٥ سم، ويجب أن تتم جميع الأعمال وفقاً للرسومات والمواصفات المرفقة بالمشروع.</p>	٨,٤
		٢	NO		
				<p><b>أبواب حديد قوي:</b>  توريد وتركيب أبواب حديد ٢ هنش (دائري على الباب بالكامل) مع عمل الدرفة من الحديد المربع و برص ٢٥*٥٠ بصورة فنية ممتازة مع عمل ثلاث مفصلات وحلق ٢٢ سم مرصوص ويشمل الدهان المانع للصدأ بعد الصنفرة الناعمة و الجليخ الجيد لأثار اللحام مع عمل وجهين من الدهان الزيتي للباب و الحلق و المغالق وفق المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .</p>	٨,٥
		١	NO	ابواب حديد بأبعاد ١,٢ * ٢,٢ متر	٨,٥,١
		٢	NO	ابواب حديد بأبعاد ١,٥ * ٢,٥ متر	٨,٥,٢
				<b>أعمال الدهانات</b>	٩

		٤٨٨	M2	<b>دهان زيتي مطفي :</b> توريد وتنفيذ دهان زيتي مطفي للجدران والحوائط مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه دهان مع المعجنة وجهين على الأقل والصفرة حتى الحصول على سطح أملس ثم باللون المطلوب لكامل الارتفاع طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٩,١
		٣٩,٢	M2	<b>دهان مائي للجدران والسقوف :</b> توريد وتنفيذ دهان مائي أبيض للجدران والسقوف والجسور مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه دهان مع الصفرة والمعجنة حتى الحصول على سطح أملس وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٩,٢
		٣٨٧	M2	<b>دهانات رشة أمريكي:</b> بالمتر المربع :توريد وتنفيذ دهانات رشة أمريكي ، تنفذ إما بالأسطوانة الدوارة ( رول) أو بمسدس الرش من النوع الخاص بهذه الدهانات وذلك لإعطاء الملمس المطلوب على طبقة تلييس خشن، وتعمل طبقات الدهانات حسب مواصفات الشركة المنتجة على أن تعتمد عينة الدهانات من حيث السمك واللون قبل التنفيذ ، لزوم الواجهات الموضحة في الرسومات التفصيلية المرفقة وبحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف	٩,٣
		١٦٥	M2	<b>أعمال العزل المائي :</b> توريد وتركيب طبقات أولية بيتومينية مانعة لتسرب المياه لجميع العناصر الخرسانية المدفونة والجدران الخارجية والأعمدة والقواعد وعوارض الربط. يجب وضع طبقتين بشكل عمودي وبفاصل زمني لا يقل عن ٢٤ ساعة. يجب أن تكون جميع الأسطح خالية من الشحوم والزيوت وناعمة وسليمة ونظيفة. يشمل السعر العمالة والتنفيذ وآلة الرش إذا لزم الأمر وجميع المواد والقوى العاملة اللازمة لإكمال الأعمال. على نفقة المقاول. يجب إنجاز جميع الأعمال وفقاً والشروط العامة والمواصفات وتعليمات مهندس الموقع.	٩,٤
				<b>الأعمال الكهربائية :</b>	١٠
				<b>الماخذ والمرآح والمكيفات ومنظومه إندار الحريق</b> - جميع بنود الأعمال الكهربية شاملة توريد المواد و التركيب	١٠
		٢٣	NO	<b>توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة ١٣ A بالعدد:</b> توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة ١٣ A مع المفتاح (سويتش)، يركب داخل الحائط مع جميع المستلزمات من مواسير البلاستيك السوداء (PVC) وتنتى في مناطق الثني باستخدام الاسبرنج ، وأسلاك وعلب مع التثبيت بالمسامير القلاووظ والتوصيل حتى لوحة التوزيع، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,١
		٦	NO	<b>توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة ٤٥ A: بالعدد :</b> توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة ٤٥ A مع المفتاح ( سويتش)، يركب داخل الحائط مع جميع المستلزمات من مواسير البلاستيك السوداء (PVC) وتنتى في مناطق الثني باستخدام الاسبرنج ، وأسلاك وعلب مع التثبيت بالمسامير القلاووظ، والتوصيل حتى لوحة التوزيع، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٢

		١٥	NO	<b>مراوح سقف :</b> توريد وتركيب مراوح سقف نوع ممتاز مع المنظم والمفتاح والتمن يشمل جميع الملحقات وما يلزم لإنهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٣
		٦	NO	<b>توريد وتركيب مراوح شفط (٥٠×٥٠) سم:</b> بالعدد مراوح شفط مقاس (٥٠×50) سم : تثبت بالجدران مع جميع المستلزمات، والتوصيل حتى مأخذ الكهرباء الخاص بما، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٤
		٢	NO	<b>توريد وتركيب مراوح شفط (٢٠×٢٠) سم:</b> بالعدد مراوح شفط مقاس (٢٠×20) سم : تثبت بالجدران مع جميع المستلزمات، والتوصيل حتى مأخذ الكهرباء الخاص بما، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٥
		١	NO	<b>لوحة توزيع فرعية ١٨ خط :</b> توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية (١٠٠) أمبير سعة (١٨) خط (طور أحادي) أو ما يعادلها بدولاب يركب داخل الحائط والتمن يشمل التثبيت والإنهاء حولها والربط والتشغيل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٦
		١	L.S	<b>توصيل التيار الكهربائي:</b> بالمقطوعة : توصيل التيار الكهربائي للمشروع من أقرب عمود كهرباء أو محول كهرباء باستخدام سلك نحاسي سماكة (25x2) mm والذي يبعد ١٠٠ متر تقريباً من موقع المشروع في المنطقة حتى لوحة التوزيع الرئيسية و يشمل العمل جميع ما يلزم من أعمدة (على ان لا تزيد المسافة بين العمود والعمود عن ٢٠ متر) مع الحفر للأعمدة وتثبيتها بصورة هندسية صحيحة وأسلاك معلبة وكيبيلات والعداد ورسوم التوصيل واي مواد أخرى لازمة للربط الكهربائي والتي يتم تحديدها من قبل المؤسسة العامة للكهرباء وغيره. و جميع ما يلزم طبقاً لأصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٧
		١	مقطوعة	<b>تأريض المبنى :</b> أعمال تأريض المبنى بسلك خاص بحيث يربط جميع المآخذ بلوحة التوزيع ويوصل بقضيب نحاسي بطول لا يقل (١,٥٠)م يدفن في الأرض مع الفحم والملح طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠,٨
				<b>الإشارة</b> - جميع بنود الأعمال الكهربائية شاملة توريد المواد والتركيب	١١
		٣	NO	<b>توريد وتركيب وحدة إضاءة عادية :</b> توريد وتركيب وحدة إضاءة عادية لمبات مع المفتاح والتمن يشمل المواسير البلاستيكية (PVC) التي توضع قبل الصب والعلب يتم تغطيتها وتثبيتها بالمسامير القلاووظ والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع .	١١,١
		٣٦	NO	<b>توريد وتركيب أجهزة إضاءة فلورسنت :</b> توريد وتركيب أجهزة إضاءة فلورسنت ١٢٠ سم / ٤٠ وات ذات نوعية ممتازة ويشمل السعر جميع ما يلزم لإنهاء البند.	١١,٢

		٧	NO	<b>توريد وتركيب كشافات خارجية تعمل بالطاقة الشمسية:</b> بالعدد: توريد وتركيب كشافات LED تعمل بالطاقة الشمسية ١٠٠٠ وات اضائة بيضاء بسطوح ٦٠٠٠ كلفن على ان تعمل تلقائيا عند غروب الشمس وتغلق تلقائيا عند الشروق مع بطارية لاتقل سعتها عن ٢٤٠٠٠ mAh وعلى ان تكون مقاومه للماء كما يشمل البند التوريد والتركيب في الاماكن المحدده طبقا للرسومات والمواصفات وكل ما يلزم وبحسب توجيهات وتعليمات المهندس	١١,٣
		١٠	No	توريد وتركيب مظفاة حريق تعمل بثاني أكسيد الكربون (CO2) سعة ٥ كجم.	١١,٤
		١٥	No	توريد وتركيب مظفاة حريق تعمل بالبودرة سعة ٥ كجم.	١١,٥
		٢	No	توريد وتركيب مظفاة حريق تعمل بالبودرة سعة ٥٠ كجم.	١١,٦
<b>الاعمال الصحية :</b>					١٢
		١	NO	<b>مغسلة وجه عمود (مع المرايا):</b> بالعدد توريد وتركيب مغسلة وجه عمود (٥٠٦٠ سم مع المرايا صناعة تماثل جودة الصناعة الأوروبية وذو ماركة معتمدة ومعروفة تعتمد) من (المهندس وكذلك الخلاطات (حار وبارد صناعة تماثل جودة الصناعة الأوروبية (تعتمد) و ويشمل البند تمديدات التغذية و الصرف الصحي لأقرب غرفة مجاري والإكسسوارات وطقم الصبانات من نفس الماركة والمحابس والوصلات وكل ما يلزم لإنجاز العمل على الوجه المطلوب طبقا للمواصفات وتوجيهات المهندس المشرف	١٢,١
		١	NO	<b>مغسلة مطبخ (حوضين):</b> بالعدد توريد وتركيب مغسلة مطبخ (اسينلس سنيل - صناعة تماثل جودة الصناعة الأوروبية وذو ماركة معتمدة ومعروفة تعتمد) من (المهندس وكذلك الخلاطات (حار وبارد صناعة تماثل جودة الصناعة الأوروبية (تعتمد) و ويشمل البند تمديدات التغذية و الصرف الصحي لأقرب غرفة مجاري والإكسسوارات والمحابس والوصلات وكل ما يلزم لإنجاز العمل على الوجه المطلوب طبقا للمواصفات وتوجيهات المهندس المشرف	١٢,٢
		١	NO	<b>سيفون ارضي</b> بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضي بلاستيك، مع أنبوب التصريف حتى الجدار الخارجي، طبقا للرسومات والمواصفات، وتعليمات المهندس المشرف.	١٢,٣
		١	NO	<b>مرحاض شرقي:</b> بالعدد توريد و تركيب مرحاض شرقي باللون المطلوب مع صندوق الطرد وجميع توصيلات الماء والصرف حتى التوصيل في الجدار الخارجي، طبقا للمواصفات، وتعليمات المهندس المشرف.	١٢,٤
		٢٠	LM	<b>توريد وتركيب مواسير بلاستيك للمياه UPVC قطر ٢٠ مم ضغط ١٦ بار، وسمك ١,٥ مم:</b> بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك للمياه UPVC قطر ٢٠ مم، ضغط ١٦ بار، وسمك ١,٥ مم، مع الملحقات والخردوات التوصيلات الأكواع الموزعات وشدادات الوصل (...الخ. ويشمل التنبيت، واختبار الضغط طبقاً للسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٢,٥
		٦٥	LM	<b>توريد وتركيب مواسير تصريف مياه الامطار :</b> بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير بلاستيك سميك (UPVC) نصف ضغط لتصريف مياه الامطار قطر ٤ هنش وتنبت بالجدران بشكل جيد طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس.	١٢,٦

				<p><b>توريد وتركيب محابس.</b> محابس بوابة عالية التحمل ويتسنين يطابق المواصفات البريطانية (BS-21) ذات عمود دوار وضغط التشغيل له لا يقل عن 25 كجم/سم<sup>2</sup> ، والمحابس تطابق المواصفات البريطانية -BS 5163) وبحسب الأقطار. و السعر يشمل الفلنجات و الصواميل الباكنتات و جميع مستلزمات التركيب مع ارفاق الكتلوجات التي توضح صحة العرض ، يتم تقديم العينات المطابقة المواصفات واعتمادها قبل التوريد) وبحسب الأقطار التالية</p>	
		١	NO	<p><b>توريد وتركيب حنفيات كروم قطر ٢/١</b> بالعدد: توريد وتركيب حنفيات كروم قطر ٢/١، صناعة تماثل الجودة الأوروبية وتشمل جميع قطع التوصيل اللازمة، والخردوات طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	١٢,٧
				<p><b>تركيب مواسير مجاري بلاستيك (UPVC)</b></p>	
		١٥	LM	<p><b>تركيب مواسير مجاري بلاستيك (UPVC) قطر ١٠٠ مم :</b> بالمتر الطولي تركيب مواسير مجاري بلاستيك (UPVC) قطر (١٠٠ مم، ويشمل التثبيت والخردوات والمواد اللاصقة واختبار التهريب، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٢,٨
		١	NO	<p><b>خزان مياه فيبر جلاس ٢ م ٣</b> بالعدد: توريد وتركيب خزان مياه فيبر جلاس سعة ٢ متر مكعب، شاملاً العوامة وفتحة للتصفية والمحابس ويوضع على ارتفاع لا يقل عن ٥٠ سم من السطح، ويدهن من الخارج بدهان أسود، طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٢,٩
		١	NO	<p><b>شطاف وضوء :</b> توريد وتركيب شطاف وضوء إيطالي الصنع. العمل يشمل جميع توصيلات المياه إلى الشطاف و عمل كل ما يلزم لإنهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٢,١٠
		١	NO	<p><b>دش استحمام :</b> توريد وتركيب دش استحمام (خلاط) ذو كفاءة عالية . والسعر يشمل جميع الإكسسوارات التابعة له وعمل كل ما يلزم لإنهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٢,١١
		٢	NO	<p><b>غرفة تفتيش 60*60 cm :</b> بالعدد توريد وتنفيذ غرف تفتيش بأبعاد صافية من الداخل 60 في 60 سم وعمق حتى 120 سم إلى قاع الانبوت تبنى من البلك الصم مقاس 20*20*4 سم والمصنع من الاسمنت المقاوم للاملاح مع قاعده من الخرسانه العادية سمك 15 سم باسمنت مقاوم للاملاح وتلبس الجدران من الداخل باسمنت مقاوم للاملاح ووعمل السواقي مع تثبيت مقطع من ماسورة بلاستيكية واغطيها من الخرسانة المسلحه مع عمل مقبض من الحديد والسعر يشمل الحفر والردم المدكوك على طبقات حول الغرفة وعمل كل ما يلزم لإنهاء البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٢,١٢

		١	NO	<p>بيارة :  بالعدد : ببيارة قطر ٣ م من أعلى، وبعمق لا يقل عن ٨ متر من تحت  بناء الطواية، ويشمل الثمن الحفر بالتربة والحفر الصخري وأن تبني  بالحجر الاسود من أعلى (الطواية) بعرض ( ٥٠ - ٧٠ ) سم وارتفاع  ٧٠سم، وبمنسوب ١,٥٠ م أسفل من سطح الأرض وتسقف  بالخرسانة المسلحة بسمك ٢٠ سم وينفذ ادنا من ذلك سقف خشبي  يتكون من مرابيع خشب Wood Beams والواح ابلاكش وعمل  الغطاء الحديدي ومواسير التوصيل والشفط بلاستيك ضغط عالي  والردم وجميع لوازم التنفيذ وكذلك نقل التربة الى خارج الموقع  المخصص لذلك حسب الرسومات التفصيلية المرفقة وتوجيهات  وتعليمات المهندس المشرف</p>	١٢,١٣
		١٥٠	L.M	<p>التوصيل بشبكة المياه العامه :  بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وتشغيل انابيب (بولي اثلين)  عالي الكثافة ضغط ١٠ بار وفقا للمواصفات الالمانية DIN8074-  ISO4427 Black color. Series 8. pipe of coil 100m  (قطر ١,٥ انش (50mm) ) والسعر يشمل لحام الانابيب وتركيب  شد ووصل اضافة الى الاكواع والنقاصات و جميع مايلزم لانجاز  البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	١٢,١٤
				اعمال اخرى:	١٣
		١	NO	<p>توريد وتركيب لوحة تعريفية للمشروع :  عمل لوحة تعريفية للمشروع موضح عليها ( اسم المشروع ، الجهة  الممولة ، الجهة المشرفة ، الشركة الموردة ، نوع العمل الذي تم  توريده وتركيبه ) طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p>	١٣,١٠
0.00				الاجمالي	