

جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		وصف البند	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	الكمية		
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p><b>البند الانشائية الهيكلية:</b></p> <p>تصميم وتوريد وتنفيذ مبنى جاهز الصنع بما في ذلك الأعمال الإنشائية تحت منسوب البلاط من قواعد ورقاب أعمدة وأساسات مستمرة وزنانير أرضية وركب خرسانية وجدران تعلية شاملاً أعمال التشريك مع المبنى القائم المجاور وبحيث يكون الهيكل الانشائي (steel structure) مكون من مقاطع معدنية للأعمدة والجسور والمدادات والمبنى مكون من:</p> <p>1. مستودع (هنجر) بمساحة تقريبية 208م<sup>2</sup> على ان تكون الواجهات الخارجية عبارة عن جدار طوب سماكة 20 سم بار تفاع أربعة أمتار (4.00م) من منسوب البلاط الداخلي والسقف من sandwich panel وحسب ما هو موضح على المخططات.</p> <p>2. مظلة معدنية خارجية بمساحة تقريبية 70م<sup>2</sup> ملاصقة للمبنى وبحسب ما هو مبين على المخططات.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• على المقاول تقديم تحليل سعر للبند المقطوعة مرفقا مع عرضه ويعتمد هذا التحليل مرجعا في حالة تم طلب اضافة او حذف اشغال من الوصف الوارد في جدول الكميات.</li> <li>• وعلى المقاول أن يلتزم بتقديم مخططات تفصيلية تصميمية كاملة للأعمال المطلوبة خلال أسبوع من تاريخ الإحالة واعتمادها من المهندس المشرف قبل التنفيذ.</li> </ul> <p><b>الاعمال الانشائية تحت منسوب البلاط:</b></p> <p>ملاحظة: يطلب من المقاول التحقق من تحمل التربة لموقع المبنى وذلك بالقيام بالكشف الحسي من قبل جهة مختصة بدراسات التربة لتحديد مناسيب التأسيس المناسبة وتقديم تقرير الكشف الحسي الى المهندس المشرف عند الوصول الى منسوب التأسيس وتزويد المهندس او ممثله بشهادة تبين قوة تحمل طبقة التأسيس مع التوصيات ان وجدت.</p> <p>وتشمل الاعمال ما يلي:</p>	



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		وصف البند	
دينار	فلس	دينار	فلس		
				<p>- حفريات قواعد الاعمدة والاساسات المستمرة والزنانير والأحواض للوصول الى المناسيب المطلوبة لتأسيس المبنى وتأسيس الجدران الخارجية حول المبنى. والسعر يشمل توريد وردم بمواد مختارة صالحة مخبريا للطعم للوصول الي منسوب أسفل الرصفة والسعر يشمل الرش بالماء والردم على طبقات لا تزيد عن 20 سم للطبقة والدحل جيدا بواسطة مداحل هزازة ميكانيكية وبحيث لا تقل قوة الدك عن 95% حسب تجربة بروكتور المعدلة مع جميع ما يلزم حسب المخططات ومواصفات والسعر يشمل دحل الأرض الطبيعية قبل وضع الفرشيات.</p> <p>- فرشيات حصوية من Sub base سماكة 60سم أسفل الارضيات والساحات والأرصفة مع الرش بالماء والدحل بحيث تحقق 98% حسب تجربة بروكتور المعدلة Field Density Test تنفذ على طبقات بسماكة 20 سم للطبقة الواحدة حسب مواصفات الابنية وحسب متطلبات البنود 1/802/أ، ب، ج من الباب الثامن وعلى أن تدك بواسطة مداحل هزازة ميكانيكية وأن ترش بالماء قبل الدمك.</p> <p>- توريد ورصف فرشيات حصوية بيس كورس Base Coarse سمك 40 سم أسفل الارضيات, والأرصفة تنفذ على طبقتين مع الرش بالماء والدحل بواسطة مداحل هزازة ميكانيكية بحيث تحقق درجة رك 98% حسب تجربة بروكتور المعدلة Field Density Test داخل المبنى أسفل المدة الأرضية المسلحة والساحات والأرصفة الخارجية.</p> <p>- تقديم وصب خرسانة عادية درجة 15 للنظافة وحسب البند 1/306 والبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم<sup>2</sup> وبحيث لا تقل مقاومة كسر المكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن / ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوما وبسماكة 10 سم للخرسانة ضمن الحفريات وتحت القواعد للأعمدة والاساسات المستمرة والزنانير وحيثما يلزم. وشمولية السعر حسب البند 1/328/أ من الباب الثالث.</p> <p>- كالبنود السابق ولكن سماكة 5سم لنظافة العزل أسفل الارضيات مع جميع ما يلزم.</p>	



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		وصف البند	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	الكمية		
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p>- تقديم وتركيب طبقة عازلة للماء للأرضيات مكونة من الرولات الاسفلتية المثبتة باللهب سماكة 4 ملم من الاسفلت المعدل APP مع طبقة الاساس والحصيرة بولستر لا تقل عن 170 غم/م<sup>2</sup> والسعر يشمل طبقة الاساس وطبقة الحماية من النايلون عزل من لفائف البولي اثيلين سماكة 400 ميكرون توردد مع التيب اللاصق.</p> <p>- تقديم وصب خرسانة مسلحة جاهزة درجة 30 حسب البند 1/306 والبند 1/1/2/306 وشمولية السعر حسب البند 1/328 من الباب الثالث واطافة المبيعات حسب البند 302/5 والسعر يشمل الطوبار اللازم وحديد التسليح وذلك:</p> <p>1- لقواعد الاعمدة والاساسات المستمرة والزناير الارضية والركب الخرسانية للمبنى. والجدران الخارجية حول المبنى والأحواض.</p> <p>2- جدران التعلبات للمبنى ورقاب الاعمدة وجدران الأحواض وحيثما وجدت.</p> <p>- تقديم وصب خرسانة درجة 25 وحسب البند 1/1/2/306 ذات مقاومة مميزة 25 نيوتن /ملم<sup>2</sup> وحيث لا تقل درجة مقاومة الكسر للمكعبات عن 30 نيوتن/ ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوما للمدات الارضية المسلحة فوق الرصفة واعمال العزل حسب متطلبات البند 814 من الباب الثامن والسعر يشمل حديد التسليح مع مراعاة متطلبات م.ق.أ. 1988/575 وذلك:</p> <p>أ- للمدات الارضية للأرصفة والممرات حول المبنى والمساحات سماكة 10 سم والسعر يشمل حديد التسليح طبقة واحدة 12 ملم / 20 سم.</p>	

## جدول الكميات

## WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		وصف البند	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	الكمية		
دينار	فلس	دينار	فلس				
				بالمقطع		<p>ب- تقديم و صب خرسانة مقواه بالمواد المقوية Hardener غير المعدنية خرسانة درجة 35 سماكة 20سم و حسب البند 1/306 و البند 1/2/306 و باستخدام مواد مميعة super plasticizing admixture و السعر يشمل حديد التسليح طبقتين قطر 12 ملم بالاتجاهين و السعر يشمل الصقل الميكانيكي بالهليكوبتر و تسوية السطح و اضافة الفايبر الزجاجي لمنع التشققات و حسب تعليمات الشركة الصانعة و يشمل السعر العناية و الغمر بالماء و عمل فواصل الانكماش كل 4 م بالاتجاهين و تعبئتها بالمعاجين الخاصة حسب تعليمات الشركة الصانعة وذلك لأرضيات المستودع حسب المخططات.</p> <p>- تقديم وتركيب حديد مبروم للتسليح شد عالي Grade 60 ذو اجهاد خضوع لا يقل عن 420 نيوتن/ملم<sup>2</sup> و مطابق للمواصفات القياسية الاردنية رقم م.ق.2002/441 من كافة الاقطار والاطوال المطلوبة و حديد Grade 40 بإجهاد خضوع 300 نيوتن/ملم<sup>2</sup> و حسب البند 7/328 وشمولية السعر بند 7/327 من الباب الثالث مع مراعاة متطلبات م.ق.أ/1986/442 و م.ق.أ/1986/441.</p>	
		المجموع ينقل الى ما بعده					



جدول الكميات

WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		وصف البند	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	الكمية		
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p><b>الاعمال الهيكلية فوق منسوب البلاط:</b></p> <p><b>المباني الجاهزة</b></p> <p>وتتكون من:</p> <p>- المبنى الرئيسي من هيكل معدني من جسور و أعمدة و مدادات و زوايا و بلينات و تيوبات معدنية لمبنى المستودع حسب التصميم الذي يقدمه المقاول و يوافق عليه المهندس و الاسقف الخارجية تتكون من ألواح صاج مسبق الدهان حسب اللون المطلوب بسماكة 0.5ملم و جهين بينهما حشوة من مادة بوليورثينين و بسماكة كلية 10 سم و Sandwich Panels و محمول على جمالونات معدنية على ان يتم عمل إنارة سماوية ضمن الأسقف (transparent sheet) عدد 12 و بحسب ما هو موضح على المخططات و المزاريب من صاج مجلفن سماكة 0.7 ملم و بشكل مخفي و المزاريب العامودية UPVC قياس 4 انش لون أبيض و السعر يشمل دهان تأسيس و جهين لكافة المقاطع المعدنية و دهان زياتي للمقاطع المعدنية الظاهرة، و العمل يشمل توريد و تنفيذ Hooks خطافات لحمل المواد و بعدد 12 خطاف واحد كل متر و حسب التفصيلة المعمارية المرفقة و تعلق على استقامة واحدة بارتفاع 1.70م من منسوب البلاط الداخلي بارزة 0.30م يوضع في نهايتها مطاط للسلامة العامة و لمنع انزلاق المواد، و تكون الخطافات محملة على الهيكل المعدني عن طريق جسر معدني يثبت و يوصل بين الأعمدة الرئيسية للمبنى و السعر يشمل كل ما يلزم من جسور و مقاطع معدنية و تثبيتها و دهانها و حسب المخططات و على ان يتم اعتماد المقاطع و طريقة التثبيت و بحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- المظلة المعدنية و بمساحة تقريبية 70م<sup>2</sup> مكونة من هيكل معدني و سقف مشابه و على غرار المبنى الرئيسي و بنفس ارتفاعه تكون ملاصقة له ، و بحسب المخططات و التصميم الذي يقدمه المقاول و يوافق عليه المهندس. و الدهان بحسب بند دهان الاسطح المعدنية في الاعمال المعمارية و يكال معه.</p> <p>- واجهة المبنى Fascia من الصاج سمك 1.8 ملم بارتفاع 95 سم تكون على كامل محيط المبنى مع المظلة المعدنية من الخارج و الدهان بحسب بند دهان الاسطح المعدنية في الاعمال المعمارية و يكال معه.</p>	2-
المجموع ينقل الى ما بعده							



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

مشروع مبنى جاهز (مستودع).					الاعمال المدنية والإنشائية			
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (كتابة وأرقام)		المجموع		
				فلس	دينار	فلس	دينار	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتم تصميم الاطارات الرئيسية بجميع مكوناتها حسب كود التصميم الامريكي AISC .</li> <li>• يتم تجميع وحساب أحمال التصميم حسب كود الاحمال الامريكي MBMA لأحمال الرياح والزلازل والتلوج.</li> <li>• يتم تنفيذ اللحامات حسب كود اللحام الامريكي AWS.</li> </ul> <p>الدهان للهياكل المعدنية وجهان بعد أعمال التنظيف بالقذف الرملي ووجه التأسيس وحسب اعتماد المهندس المشرف.</p> <p><b>ملاحظة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ الاعمال لهذا البند تشمل الاعمال الهيكلية للجدران الخارجية حول ارصنة المبنى من تعليات للجدران والتصاوين وجدران الاحواض الزراعية فوق منسوب البلاط في الاعمال الخارجية.</li> <li>■ اعادة استخدام التراب ناتج الحفر في الاحواض الزراعية بعد الخلط مع الرمل.</li> </ul>	بالمقطوع						
المجموع ينقل الى الخلاصة								

جدول الكميات

WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والإنشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				450	<p><b>الأعمال الإنشائية الخارجية:</b></p> <p>3- أعمال الشارع والمواقف:</p> <p>3/1 - توريد وتنفيذ وعمل فرشيات حصويه من حصمه متدرجه او حصمة سيل او خليط حصوي حسب مواصفات الطرق خالي من المواد العضوية واي شوائب اخرى وجه أول "Sub Base" سماكة 40 سم على طبقتين وحسب بند / 1/802 ج من الباب الثامن ودرجة الرك 100% حسب تجربة بروكتر المعدله.</p> <p>- كالبند السابق ولكن وجه ثاني (Base Course) سماكة 60سم<sup>2</sup> تنفذ على 3 طبقات.</p> <p>- توريد ورش زفته ساخنه وجه تأسيس MC 70 او ما يعادله بمعدل 1,5كغم/م<sup>2</sup> بواسطة الرشاش الاوتوماتيكي "Thnier" والمحافظة على السطح حتى الجفاف مع جميع ما يلزم كاملا حسب المواصفات العامة للطرق.</p> <p>- تقديم وفرش وتزفيت الساحات والمواقف الداخلية والشارع الموضحة على المخططات بخطة إسفلتية ساخنة والفرش بواسطة الفذشر حسب المواصفات العامة للطرق WEARING COURSE وتكون سماكة الخلطة 7سم بعد الدحل والكوي جيداً والسعر يشمل الدمك بمداحل رجاچه بقدرة لا تقل عن 18 طن مع الرش بحيث لا تقل نسبة الدك عن 95% من تجربة بروكتر المعدله.</p> <p>العمل يشمل أعمال الحفريات حتى الوصول إلى منسوب أسفل قاع رصفة الصب ببس وإخراج ناتج الحفر إلى خارج الموقع.</p> <p>3/2 - المراحيض (Latrines): تقديم وتنفيذ مراحيض خارجية لأغراض تعليمية تنفذ تحت المظلة الخارجية الملاصقة للمبنى وبحسب ما هو موضح بالمخططات، وبحيث تتكون من: Sani Tweaks Latrines - تبنى باستخدام الأخشاب وألواح بلاستيكية لدائنية ولا حاجة لعمل حفرة تحتها ، وبحسب المواصفات والمخططات الخاصة المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	
المجموع ينقل الى ما بعده						



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

مشروع مبنى جاهز (مستودع).					الاعمال المدنية والانشائية			
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (كتابة وارقام)		المجموع		
				فلس	دينار	فلس	دينار	
3/3	<p>Elevated VIP Latrines -</p> <p>يبنى باستخدام الطوب الخرساني مع حفرة فوق الأرض وبشكل مرتفع مع درجات للصعود إليه وكما هو موضح بالموصفات والمخططات الخاصة المرفقة وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <p><b>بركة ماء Pond:</b></p> <p>(بند اختياري) يسعر ويجمع مع الخلاصة.</p> <p>حفر وتنفيذ بركة ماء بمساحة (3*3) م من الأسفل ومن الأعلى بحسب نوع التربة وتماسكها وعمق 2 م والسعر يشمل توريد وتنفيذ طبقتين حماية على الأقل لجوانب وارضية البركة من مادة البولي إيثيلين بسماكة لا تقل عن 600 ميكرون وبعده طبقات كافي لضمان عمل البركة بجودة عالية دون تسريب.</p> <p>والسعر يشمل أيضاً كل مايلزم لتوريد وتنفيذ سياج معدني حول البركة للحماية والسلامة العامة بارتفاع 1.5م مكون من جسور وزوايا وشبك معدني وقواعد خرسانية لتثبيت الأعمدة يحتوي على بوابة مع كل ما يلزمها مع قفل، علماً بأن أحد أضلاع السياج مشترك مع سياج منطقة النفايات الصلبة.</p>	بالمقطوع						
							المجموع ينقل الى ما بعده	



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والإنشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		وصف البند	الوحدة	
دينار	فلس	دينار	فلس			
				<p><b>منطقة النفايات الصلبة (Solid Waste Area).</b></p> <p><b>(بند اختياري) يسر ويجمع مع الخلاصة</b></p> <p>تشمل منطقة النفايات الصلبة Montfort Incinerator، Organic pit و Sharp Pit والعمل يشمل تقديم و تنفيذ مدة أرضية مساحة بحديد تسليح <math>\phi 12 @ 20</math> سم سماكة 10 سم مع توريد وتنفيذ فرشيات حصوية بيس كورس سماكة 20 سم و صب بيس سماكة 40 سم تنفذ على طبقتين مع الرش بالماء و الدحل بواسطة مداحل هزازة ميكانيكية بحيث تحقق درجة رك 98% حسب تجربة بروكتور المعدلة Field Density Test لكل طبقة والسعر يشمل الطوبار وأعمال الحفريات اللازمة للوصول إلى منسوب أسفل طبقة الصب بيس وإخراج ناتج الحفر الى خارج الموقع وذلك لأرضية منطقة النفايات الصلبة، كما يشمل العمل توريد وتنفيذ درابزين معدني بارتفاع 1.10م حول منطقة النفايات الصلبة مكون من مواسير للمقبض العلوي ومصبات معدنية مع كل ما يلزم لتثبيتها وتنفيذ مدخل (بوابة) مع قفل، وبحسب المخططات والتفصيلية المعمارية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والدهان بحسب بند دهان الأسطح المعدنية ويكال معه.</p> <p>أ- Montfort Incinerator :</p> <p>توريد وتنفيذ وبناء محرقة للنفايات الطبية من الطوب الخرساني سماكة 20 سم شاملاً أعمال القسارة 3 وجوه من الداخل و الخارج وعلى أن يكون الوجه النهائي الخارجي قسارة ملونة مشابهة لقسارة المبنى والعمل يشمل قاعدة خرسانية مسلحة وسقف معدني بفتحات وبوابة معدنية مع مدخنة وغطاء أو يتم عمل السقف من بلاطة خرسانية مسلحة سماكة 10 سم مع الفتحات اللازمة والعمل يشمل تنفيذ بوابة معدنية من الأسفل مع مرمدة، على ان يتم عمل ما يلزم من أجل ترك إحدى واجهات المحرقة بدون تسكير بحيث يمكن رؤية جميع اجزائها الداخلية، والسعر يشمل دهان الأجزاء المعدنية وجهاً تأسيس ووجه نهائي خاص بالمقاطع المعدنية المقاومة للظروف الخارجية، والعمل يشمل كل ما يلزم من طوبار وحديد تسليح،</p>		4/3
المجموع ينقل الى ما بعده						

GIU  
الجامعة الألمانية الأردنية  
دائرة الهندسة

جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).	رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس		
				<p>وذلك بحسب المخططات والمواصفات المرفقة الخاصة بالحرقة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>والسعر يشمل أيضاً تنفيذ:</p> <p>- منطقة تخزين مغلقة (closed storage space)</p> <p>مكونة من طوب خرساني سماكة 15 سم بأبعاد ( L:1.5m, w: 0.8m, H: 1.2m) تقام فوق المدة الأرضية والسقف من بلاطة خرسانية مسلحة، مع كل ما يلزم لقصارة الطوب والبلاطة قصارة داخلية وخارجية ثلاثة وجوه وقصارة ملونة خارجية وجه نهائي مشابه للمبنى، مع توريد وتركيب بوابة معدنية ثقيلة قابلة للقفل مع حلق وفصالات وكل ما يلزم لدهان البوابة وجهان تأسيس ووجه نهائي مقاوم وحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مظلة معدنية بمساحة تقريبية 14 م<sup>2</sup> مكونة من هيكل من تيوبات معدنية (أعمدة، جسور رئيسية وثانوية) بسماكات كافية بإرتفاع 2.40م عند أخفض نقطة والسقف من صفائح معدنية مجلفنة Corrugated sheet وبشكل مائل وبحسب التصميم الذي يقدمه المقاول ويوافق عليه المهندس وذلك لتغطية المساحة فوق محرقة النفايات الطبية ومساحة التخزين أعلاه وحسب المخططات ، والعمل يشمل كل ما يلزم لتثبيت المظلة بقواعد خرسانية مسلحة وتثبيت السقف وعمل فتحة خاصة لإختراق المدخنة للسقف ودهان المقاطع المعدنية وجهان تأسيس ووجه نهائي مقاوم للظروف الخارجية.</p> <p>Organic pit – ب</p> <p>تنفيذ حفرة نفايات عضوية بعمق لا يقل عن 1.20م مكونة من قاعدة خرسانية مسلحة سماكة 20سم بأبعاد (2.6 * 2) م فوق سطح الأرض ضمنها ثقب الحفرة، وجدران الحفرة مكونة من خرسانة مسلحة سماكة 30سم بعمق 60 سم متصلة بالقاعدة ومن ثم صفائح معدنية متعرجة مجلفنة بسماكة كافية لمقاومة الظروف تحت التربة مرتبطة ومثبتة بالجدران من الأسفل وبعمق 60سم أيضاً،</p>	
المجموع ينقل الى ما بعده					



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

الاعمال المدنية والانشائية				مشروع مبنى جاهز (مستودع).		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	وصف البند	
دينار	فلس	دينار	فلس			
				بالمقطوع	<p>سقف الحفرة من بلاطة خرسانية مسلحة مشابهة ل size VIP latrine slab مع كل ما يلزم لعمل فتحة تهوية مع هواية UPVC pipe بقطر لا يقل عن 10سم وبارتفاع 2م، والعمل يشمل كل ما يلزم للحفر وإخراج التربة خارج الموقع وخشب الطوبار وحديد التسليح اللازم لذلك.</p> <p>وبحسب المواصفات والمخططات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ج- Sharp Pit</p> <p>تنفيذ نموذج لحفرة النفايات الطبية الحادة دون الحاجة لعمل حفرة تحت الأرض والإكتفاء بتنقيذ بلاطة خرسانية مسلحة فوق الأرض بسماكة 15 سم وبأبعاد (1.00* 1.00) م مع فتحة و steel pipe بقطر لا يقل عن 20 سم وارتفاع 1.00 م مع غطاء خاص به مثبت بسلسلة معدنية، والسعر يشمل كل مايلزم من طوبار وحديد تسليح لإنجاز العمل على أكمل وجه،</p> <p>وبحسب المواصفات والمخططات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	
المجموع ينقل الى الخلاصة						



جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

الإعمال المعمارية				مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				250م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>البنود المعمارية ادناه يتم تسعيرها حسب الكميات الواردة في الجدول.</b></p> <p><b>أعمال الطوب</b></p> <p>تقديم وبناء طوب إسمنتي للجدران صنف أ سماكة 20سم حسب البند ( ٦٠٣ ) بقوة كسر لا تقل عن 3.5 نيوتن/ملم<sup>2</sup> بعد ٢٨ يوم والكيل حسب البند(1/620) وشمولية الاسعار حسب البند (1/619)والملاط حسب متطلبات البند (607) والسعر يشمل عمل جسر خرساني مسلح ( شناج ) وكافة القموط والجلسات الخرسانية والسلاحات وحديد التسليح الإنشائي وبدون أية علاوة كما هي موضحة على المخططات بخرسانة درجة ٢٠ وذلك للجدران الخارجية وحسب المخططات.</p> <p>وعلى ان تكون طريقة البناء بان تكون جدران الطوب مستمرة بحيث تكون كافة الاعمدة الانشائية بالداخل بالنسبة للجدار وحسب التفصيلة المعمارية المرفقة .</p>
				25م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>أعمال الرخام</b></p> <p>تقديم وتركيب براتيش رخام خليبي إنجاصة نخب أول للشبابيك وعتبات الابواب الرئيسية وفوق جدران الطوب وحيثما يلزم وحسب المخططات مشطوفة الحافة (1*1)سم وباللون الذي يوافق عليه المهندس حسب البند (806) مع الاخذ بعين الاعتبار المواصفة الاردنية القياسية رقم ( م ق أ /1989/816)وتعديلاتها سماكة 3 سم</p>
				250م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>أعمال القصارة</b></p> <p>ارتفاع الشرائح والزوايا المعدنية المستعملة في بند القصارة تكون بكامل ارتفاع الطوب او بكامل العرض .</p> <p><b>أ-قصارة داخلية :</b></p> <p>تقديم وعمل قصارة اسمنتية من مونة الاسمنت والرمل مضافا اليها المواد المميعة حسب البند (1/702) والسعر يشمل الزوايا المعدنية للزوايا الداخلية والخارجية والشرائح المعدنية وزوايا توقف القصارة حسب البند (1/702)و:</p> <p>ثلاثة وجوه قصارة داخلية لجدران الطوب والاسقف حيثما يلزم .</p> <p><b>ب-قصارة خارجية :</b></p> <p>تقديم وعمل قصارة خارجية من ثلاثة وجوه و الوجه الرابع قصارة جاهزة ملونة مقاومة للعوامل الجوية من شركة معتمدة مع تقديم ضمان لمدة 5 سنوات و باللون و النقشة التي يوافق عليها المهندس المشرف وحسب مواصفة البند 704 و الكيل حسب البند 1/711 مع مراعاة أن يحزز وجه الظهارة بالمسطرين عرضا و ارتفاعا لامكانية تماسك الوجه الرابع و السعر يشمل المواد الملدنة و المانعة للنش و الشبك المعدني و زوايا التقوية بكافة أنواعها وأشكالها و حسب الاستعمال المخصص لكل نوع لجدران الطوب الخارجية للمبنى والتساويين الخارجية وجدران التعلية.</p>
						المجموع ينقل الى ما بعده

جدول الكميات

مشروع مبنى هجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				مشروع مبنى هجر WASH MASTER WAREHOUSE		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				250م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>4- اعمال الدهان:</b></p> <p>تشمل بنود أعمال الدهان على التوريد والتحضير والمواد اللازمة والوجه التحضيري ويكون الدهان والمعجونة من أجود الأصناف المعتمدة التي يلزم تقديم عينات منها قبل التوريد وتنفيذ الأعمال طبقاً للمواصفات العامة وحسب الألوان التي يراها المهندس المشرف مناسب</p> <p><b>أدهان املشن:</b></p> <p>تقديم وعمل دهان املشن فينل قابل للغسل (EMULSION SHELL) EGG ذو ملمس مشابه لقشرة البيض عديم الرائحة ومقاوم للعفن وقابل للغسيل وعلى أن تكون نسبة اللمعة (الاكريلك) 10% ثلاثة وجوه عدا وجه التأسيس مطابقة للمواصفات الأردنية رقم 31 والعمل يشمل المعجونة طلس بالكامل وجه واحد ويشمل الحف والتفقيد بالمعجون بين كل وجه دهان والوجه الآخر حسب الألوان المطلوبة وجميع ما يلزم كاملاً حسب المخططات والمواصفات.</p> <p><b>ب-دهان الاسطح المعدنية :</b></p> <p>تأسيس الاسطح المعدنية بدهان ايبوكسي EPOXY. دهان الخارجي من polyurethane finish من دهانات ديوكس او ما يعادلها وجهين على الأقل وحتى التستير الكامل وحسب اللون الذي يختاره المهندس المشرف والسعر يشمل توريد الدهان والتنفيذ والسقائل و السلالم و العدة وجميع ما يلزم لتنفيذ أعمال الدهان حسب الاصول و حسب تعليمات المهندس المشرف وذلك لدهان حمايات الشبابتك و دريزين الرمبة وال fascia للمبنى وأيضاً لدهان مزاريب المياه .</p>
				100م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>5- اعمال البلاط:</b></p> <p><b>بانيل جرانيتي :</b></p> <p>تقديم وتركيب بانيل جرانيتي نخب أول موحد اللون خالي من الفتال أو التشقق والسعر يشمل المواد الاصقة والترويب حسب النوع واللون المطلوب مع جميع ما يلزم لانجاز العمل على أكمل وجه حسب المخططات والمواصفات ارتفاع 10 سم وبسماكة لا تقل عن 1.2 ملم وذلك لمنطقة المستودع .</p>
		المجموع ينقل الى ما بعده				

جدول الكميات

مشروع مبنى هجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				مشروع مبنى هجر WASH MASTER WAREHOUSE		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				22م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>اعمال الالمنيوم:</b></p> <p>تقديم وتركيب شبابيك وابواب ألمنيوم سحاب أو ثابتة أو قلاب من مقاطع الالمنيوم الخاصة من إنتاج إحدى كبرى الشركات المختصة التي لها قطاعات خاصة بالزجاج المزدوج (6+12+6) ملم anodized مؤكسدة على أن لاتقل سماكة مقاطع الالمنيوم عن 1.6ملم تعتمد من المهندس ومن أجود وأثقل القطاعات لتلك الشركات والتي تتناسب مع مساحات الفتحات وطريقة الفتح والإغلاق والزجاج حسب ما جاء بالمواصفات الخاصة وجداول الأبواب و الشبابيك حسب البند 1004 من الباب العاشر وحسب بند 1210 من الباب الثاني عشر ومع مراعاة متطلبات بند 1206 والكيل حسب بند 3/1009 وشمولية السعر حسب بند 3/1010 من الباب العاشر والبند 1212 من الباب الثاني عشر . ويشمل السعر الاكسسوارات من فراشي واقية مطاطية وبراعي وأيادي وعجلات الببيلية والزرافيل والسيليكون منشأ اوروبي وبحيث تكون من نوعية معتمدة من إحدى الشركات العالمية وبموافقة المهندس المشرف لمثل هذه الأعمال . كما ويشمل السعر درف المنخل المستخدم من الفايبير ويطلب من المقاول تقديم مخططات تنفيذية كاملة ومشملة على كافة التفاصيل لأعمال الشبابيك وحسب الأبعاد وطريقة الفتح والإغلاق، وعلى أن يتم تقديم عينة للشباك تمثل المواد والمقاطع المنوي استخدامها وباللون الذي يحدده المهندس قبل البدء بتفصيل الشبابيك وأخذ موافقة المهندس المشرف عليها.</p>
المجموع ينقل الى ما بعده						



جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE			
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الوحدة	وصف البند	رقم البند	
دينار	فلس	دينار	فلس				
				8	بالعدد	<p><b>حديد الحماية:</b></p> <p>تقديم وتركيب مصبغات حديد حماية للشبابيك سماكة 2 ملم حسب البند (1005) والكيل حسب البند ( 1009 / 4/ ) لكامل فتحة الشباك، وشمولية السعر حسب البند (4/1010)، والحديد مقاطع و حسب التفاصيل المعمارية لكامل شبابيك المبنى، ويتم تثبيتها بالطوب حسب ما هو موضح على المخططات مع جميع ما يلزم لإنجاز العمل حسب المواصفات والمخططات وموافقة المهندس المشرف</p>	-7
					بالمقطوع	<p><b>سلم حديدي:</b></p> <p>تقديم وتركيب سلم حديدي يتكون من مواسير مجلفنه قطر 1.5 انش واصل بين الممر الخارجي والسطح لمبنى المكاتب يتم تثبيته بالطوب والسعر يشمل الدهان زيتاتي طبقتين عدا التأسيس وجهين حسب البند (1/1306) والاكواع والتهيئات مع جميع ما يلزم لاتمام العمل حسب المواصفات والمخططات وموافقة المهندس المشرف بعرض 1 م .</p>	-8
				2.5م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>ابواب مقاومه للحريق :</b></p> <p>صنع وتقديم وتركيب أبواب من الصاج ( ومطابقة لمواصفات الدفاع المدني) مع الحلق الخاص بذلك صناعة شركة متخصصة بالأبواب المقاومة للحريق (حسب تعليمات وتوصيات الشركة الصانعة) ومرفق معها شهادة رسمية أن الباب مقاوم للحريق لمدة لا تقل عن ساعتين وبحيث لا تقل سماكة الدرفة النهائية عن 4سم مؤلفة من طبقتين من الصاج سماكة الطبقة 1.5ملم يحقن بينهما عازل مقاوم للاحتراق ، ويشمل السعر الردادات وزجاج مقاوم للحريق لمدة ساعتين في الابواب التي تحوي فتحات و تقديم وتركيب الغالات الخاصة بأبواب الحريق (EMERGENCY EXIT HARDWARE (PANIC BAR) والتي تستعمل في حالات الطوارئ لأبواب الحريق ليتم فتحها بسهولة عند حدوث أي خطر ويطلب من المقاول تقديم عينات الأيادي إلى المهندس لأخذ الموافقة المسبقة عليه وقيل التركيب ، ويشمل السعر أيضا الدهان المقاوم للاحتراق ثلاثة وجوه عدا وجه التأسيس وحسب تعليمات الشركة الصانعة وذلك حسب التوزيع المعتمد في المخططات</p>	-9
				المجموع ينقل الى ما بعده			

جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE			
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
				1	بالمقطع	<p><b>الاعمال الخارجية</b></p> <p><b>تحريك السياج المعدني :</b></p> <p>العمل على تحريك السياج المعدني القائم حول ارض الجامعة شرق المختبر المراد استحداثه من المشروع وإعادة تركيبه على حدود الجامعة عن طريق مساح معتمد وحسب مخطط الأراضي التنظيمي بطول تقريبي 100م ويشمل العمل جميع ما يلزم لتحريك السياج وإعادة تثبيته حسب الأصول .</p>	-1
				100م	م.طولي	<p><b>الاطاريف الخرسانية:-</b></p> <p>تقديم وتركيب اطاريف خرسانية (حجر كندرين ) نخب أ جاهزة الصنع وبقوة كسر لا تقل عن 25 نيوتن /ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوم قياس 50*40*20/10 سم بارتفاع ظاهر لا يقل عن 20سم ويشمل السعر الحفريات اللازمة مع دك التربة ورشها بالماء وخرسانة النظافة قياس 10*40 سم مع تدعيم الأطاريف بخرسانة عادية مقطع 10*15سم وبقوة كسر لا تقل عن 15 نيوتن /ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوم والسعر يشمل الكحلة والإسمنت ودهان الأطاريف بدهانات خاصة وبما يراه المهندس مناسباً ومع جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المواصفات والمخططات.</p>	-2
				330م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>اعمال البلاط والحجر :</b></p> <p>أ-تقديم وتركيب بلاط أرصفة (بلاط اسمنتي) بالألوان التي يحددها المهندس ويمكن إختيار أكثر من لون من خرسانة جاهزة الصنع مصبوب من خرسانة درجة 22 على أن يكون الوجه مصقول والجوانب رأسية ومستوية والسعر يشمل أيضاً الطعم من حصمة وعدسية والمونة والترويب بالإسمنت والتكحيل بكحلة عرض 1سم مع جميع ما يلزم كاملاً لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المخططات والمواصفات ويشمل السعر أيضاً عمل تغطية من الخرسانة العادية عند نهاية البلاط (في المناطق الغير موجود فيها كندرين فقط) (من مستوى التربة الطبيعية وحتى منسوب البلاط وبعرض 20سم ويشمل السعر البلاط الإسمنتي المطعم بحصمة السيل وحسب المخططات. بلاط 4*40*40 سم.</p>	-3
				60م	م.طولي	<p>ب-تقديم وتركيب حجر عجلون نخب اول خال من العيوب الحجرية مدقوق بالمطبة الناعمة سن 14 وذلك لعمل زنار حول المبنى على شكل درجة لحماية المبنى والسعر يشمل المونة والكحلة طلس بالإسمنت الابيض والمرابط والدرسر وكل ما يلزم لانجاز العمل على كمل وجه حسب المخططات والمواصفات 5*20*20 سم والكين للمتر الطولي.</p>	
		المجموع ينقل الى ما بعده					



جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				WASH MASTER WAREHOUSE مبنى هنجر		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				70م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>4- ج- جدران حجرية خارجية :</b></p> <p>تقديم جدران حجرية (تلبيس) حجر غشيم للأسوار الخارجية واحواض النباتات مماثل لحجر اسوار المباني المجاورة. مدايك ارتفاع ( ٢٥ ) سم وحسب المخططات بسماكة 4سم خال من العيوب الواردة في بند ٥٠٣ وحسب متطلبات بند 502/1 الباب الخامس وحسب متطلبات بند 507 , 508 , 509, 505 من مواصفات وزارة الأشغال العامة والاسكان ، وحسب العينة المقدمة والمعتمدة من المهندس المشرف. ويشمل السعر المونة حسب متطلبات بند 506 والكحلة حسب بند 512 والكيل حسب بند 1/518 وتحشية خرسانية خلف الحجر بالسماكة المطلوبه وشمولية السعر حسب بند 2/517 وحسب المواصفة القياسية الاردنية رقم 851 لعام 1992 المرفقه بالشروط الخاصة ولا يحق للمقاول المطالبة بأية علاوات او اسعار اضافية والكيل لمساحات الواجهات فقط.</p> <p>ملاحظة : يكون حديد التسليح (WELDED MESH) قطر 6 ملم 20/سم بالاتجاهين خلف الحجر لمناطق تلبيس الحجر والدرسر من الحديد المجلفن والتي يتم تثبيتها بشكل محكم وحسب الأصول و محملة على الأسعار أعلاه.</p>
				120م	م.طولي	<p><b>5- د- الجبه الحجرية:</b></p> <p>تقديم وتركيب جبه حجرية من حجر عجلون نخب اول للأسوار الخارجية خال من العيوب الحجرية مدقوق بالمطبة الناعمة سن 14 والسعر يشمل المونة والكحلة</p> <p>طلس بالاسمنت الابيض والمرابط والدرسر وكل ما يلزم لانجاز العمل على اكمل وجه حسب المخططات والمواصفات بسماكة 5 سم وذلك للتساوين والاحواض الزراعية .</p>
المجموع ينقل الى ما بعده						



جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

الاعمال المعمارية				مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE		رقم البند
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
				50م <sup>2</sup>	م <sup>2</sup>	<p><b>الرمبة الخارجية:</b></p> <p>تقديم و صب خرسانة درجة 30 وحسب البند 1/1/2/306 ذات مقاومة مميزة 30 نيوتن /ملم<sup>2</sup> و بحيث لا تقل درجة مقاومة الكسر للمكعبات عن 30 نيوتن/ ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوما للمدات الارضية المساحة فوق للرامبة و حسب متطلبات البند 814 من الباب الثامن و شمولية السعر حسب البند 2/817 مع مراعاة متطلبات م.ق.أ 1988/575 و السعر يشمل حديد التسليح للمدة 20/Ø10 سم بالاتجاهين و ذلك :</p> <p>للمدة الارضية للرامبات سماكة 20 سم والسعر يشمل تليط الرمبة ببلاط بازلت .</p>
				25م <sup>2</sup>	م.طولي	<p><b>دهان الطرق:</b></p> <p>تقديم وعمل دهان طرق لون ابيض عاكس (ثيرموبلاستيك) مع حبوب زجاجية لتخطيط مواقف السيارات وحسب الأبعاد والأقيسة المبينة في التفاصيل الخاصة لهذه الأعمال على المخططات ، على أن تكون ذو خاصية تماسك قوية مع الأرضيات ومقاوم للحك والمسح وينتج عند جفافه دهان ذو نصف لمعة يمنع التصاق الغبار والبقع ومطابقا للبند (8.12) من مواصفات الطرق ، على أن يتم الدهان بواسطة الماكينات الخاصة وذلك داخل حدود قطعة الأرض وحسب ماهو موضح على المخططات .</p>
				13م <sup>2</sup>	م.طولي	<p><b>البرايزين:</b></p> <p>أ- توريد وتركيب درابزين للرامبات من ماسوره فولاذية سوداء قطر (2) أنش من الصنف المتوسط (Class B) حسب البند (1006) ، وشمولية الاسعار حسب البند (4/1010) ويشمل السعر عمل وتقديم وتركيب الفلنجات اللازمة مع كل ما يلزم لإتمام العمل وتركيب الدرايزينات على جدران الحجر الغشيم وعلى اكمل وجه وبموافقة المهندس وذلك لجانبى الرمبة.</p>
المجموع ينقل الى ما بعده						

جدول الكميات

مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE

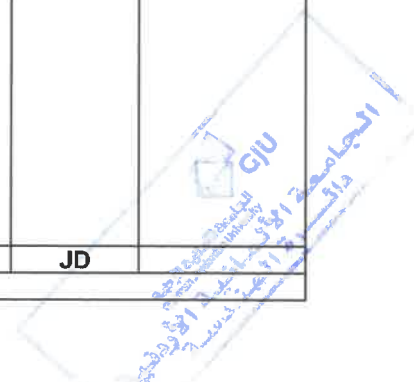
الإعمال المعمارية				مشروع مبنى هنجر WASH MASTER WAREHOUSE			
المجموع		سعر الوحدة (كتابة وارقام)		الكمية	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
				5	عدد	<p><b>9- قطع خرسانية جاهزة الصنع:</b> تقديم وتركيب قطع خرسانيه جاهزه الصنع مصبوبة من خرسانه درجة ( 25 ) وحسب متطلبات بند 326 ذات وجه املس فيرفيس ويشمل السعر التثبيت في الأرضية وحسب ما هو وارد على المخططات والكحلة وجميع ما يلزم العمل مقطع 15*15سم مشطوفة الحواف العلوية طول القطعة 220 = سم وذلك لمواقف السيارات .</p>	
				50	م <sup>2</sup>	<p><b>10- عزل احواض الزراعة :</b> تقديم وعمل طبقتين من دهان إسفلتي عيار 100/80 وجهين لعزل جد ارن أحواض الزراعة وحيثما يلزم ، ويشمل السعر عمل قصارة وجهين ناعم وخشن وعمل كل مايلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المخططات والمواصفات.</p>	
المجموع ينقل الى الخلاصة							



Permanent Site For German Jordanian University WaSH Master Warehouse at GJU				Electrical Works	
Item	Description	Quantity	Unit	Rate	Total
				JD	JD
	<b>Electrical Works</b>				
<b>1</b>	<b>LIGHTING FIXTURES</b> <b>No</b> <b>Supply, install, test and commission complete</b> <b>Lighting fixtures in accordance with drawings,</b> <b>including wires and cables, conduits, connections,</b> <b>switches and all accessories needed in accordance</b> <b>with specification:</b>				
A	Lighting fixture F1(1x150) watt, industrial LED surface high bay light indoor with die-cast aluminum, appliance body with protechen prismatic polycarbonate cover, 150W LED driver, with lumens efficiency 130LM/W , IP 65	9	No		
B	Lighting fixture F2(40) watt,outdoor LED, die-cast aluminum body with tempered glass, luminous flux 3800 Lm CCT 4000K, LED driver, IP 65.	4	No		
C	Lighting fixture F3 (20) watt, surface circular luminaries with 20 watt LED module (LED ship), with opal polycarbonate diffuser and polecarbonate body, LED driver.	1	No		
D	Wall mounted maintained/non maintained emergency luminaries, complete with exit sign, 2x8W fluorescent lamp, gear and emergency kit, fully wired for 3 hour duration. Single face.	2	No		
<b>2</b>	<b>WIRING DEVICES.</b> <b>No</b> <b>Power circuit wiring devices including wires cables,</b> <b>conduits, accessories and connections in accordance</b> <b>with specification including wiring devices in</b> <b>accordance with specification:</b>				
A	13A, 240V, Duplex convenience switch socket outlet -wall mounted	21	No		
B	20A, 240V, DP switch with indication lamp	1	No		
<b>3</b>	<b>PANEL BOARD (MDB).</b> <b>NO</b> <b>Supply, install, test and commission circuit breaker</b> <b>(MCB) inside (MDB) in Civil Lab. Building</b> <b>in accordance with engineers instruction:</b>				
A	50A, MCB	1	No		
	<b>To Collection</b>			<b>JD</b>	

الجامعة الأردنية  
 Jordanian University  
 دائرة المشتريات  
 Procurement Department

Permanent Site For German Jordanian University WaSH Master Wearhouse at GJU				Electrical Works	
Item	Description	Quantity	Unit	Rate	Total
				JD	JD
	<b>Electrical Works</b>				
3	<b>PANEL BOARD (DB).</b>  <b>NO</b> <u>Supply, install, test and commission complete panel board, 400V/3 phase/50Hz including fixings, enclosure, busbars, circuit breaker on incoming and outgoing connection, plug-in type MCB and main CB MCB for the whole board and accessories in accordance with specification and drawings:</u>				
A	3 phase (6) way	1	No		
4	<b>MAIN POWER CABLE.</b>  <b>M.R</b> <u>Supply, install, connect, test and commission main 600/1000V, PVC/SWA/PVC multi core copper cable and CU/PVC single core copper cable from (DB) installed in Washlab to main distribution board (MDB) in Civil lab. Building -electrical room, including conduits, supports, copper glands, cable shoes, cable ties and all accessories required.</u>				
A	(4x10) mm <sup>2</sup> CU/PVC/SWA/PVC	60	M.R		
B	(1x10) mm <sup>2</sup> CU/PVC	60	M.R		
	<b>UNDERGROUND ELECTRIC SERVICE.</b>				
5	<b>NO</b> <b>Manholes</b> <u>Supply, install and commission reinforcement concrete manhole including cover, frame, all accessories required, excavation and back filling in accordance with engineers instruction:</u>				
A	80X80X80cm, power manhole.	3	No		
6	<b>M.R</b> <u>PVC conduits buried in ground or embedded in wall including trenching, all accessories and necessary civil works as per specification and engineers instruction:</u>				
A	100mm UPVC pipes for power cables.	30	No		
	<b>To Collection</b>			<b>JD</b>	



Permanent Site For German - Jordanian University

Mechanical Works

WaSH Master Warehouse at GJU

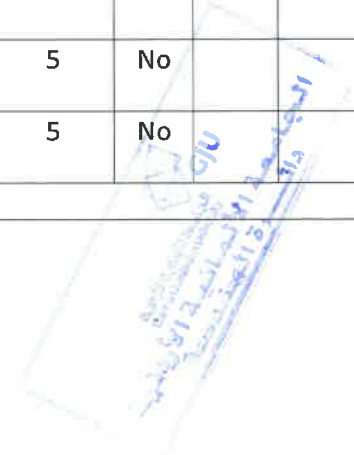
Item	Description	Quantity	Unit	Rate JD	Total JD
A	Supply and install X.L.P.E hot and cold water pipes to JS 1021, 1022, 1023/1995, pressure rating 20 bar, starting from valve chamber to sanitary cabinets and to water fixtures. The price include plastic sleeves, copper compression fittings for collectors, adapters, and all necessary fittings to complete the job in perfect operating conditions, as specified in the drawings				
a	Ø 32 mm (with sleeve)	6	Mt		
b	Ø 20mm (with sleeve)	50	Mt		
2A	Supply and install recessed type steel cabinets, Epoxy powder painted 11cm depth with steel mech. The price includes fixing in wall with all necessary to hand over in good operating condition as specified and indicated in the drawings				
a	Cabinet size 600x600x110mm	1	No		
3A	Supply and install brass collectors (manifolds to be installed in water cabinet, type has to be Approved by the engineer. The Price include brackets air vents, nipples, union, valves end piece, valve assembly, fittings and all necessary to hand over in good operating condition				
a	Ø 32 mm ,3 openings	1	No		
b	Ø 32 mm, 2 openings	1	No		
B	<b>PLUMBING FIXTURES</b> Plumbing fixtures and all necessary material for first fix UPVC pipes connections, to nearest floor drain including angle valves, flexible, traps mixers, hot dip galvanized steel support system and all accessories in accordance with specification The rate shall include water saving devices for all taps and mixers, European type as specified and as drawings .				
1B	Stainless steel sink 25x50x50, single bowl and bench overall size 310X60X90 cm	1	No		
2B	Wall Mount Utility faucet with Extended Swivel Spout	1	No		
3B	304 Stainless steel wall mounted single bowl type with single cold water Tap	3	No		
4B	Vertical Type Electric water heater size 80 Litter with inside rust protection layer ,thermal insulation ,1200Watts heater with all needed parts ,fixable pipes ,safety valves, angle valve , Magnesium rode electrode as engineer approval	1	No		
Total					



Item	Description	Quantity	Unit	Rate JD	Total JD
C	External pipe work Supply and install test and operate High density Polyethylene Pipes(HDPE) PE 100 .the price shall include all required fittings such as bends, tees , Plugs, connecting coupling ,jointing electro fusion ,Excavation in all types of soil and all types of surfaces to required depth as Jordanian specifications bedding with sand , pipe laying reinforced concrete encasement where necessary, embedment with sand ,backfilling with selected material or base course on layers not more than 15cm thick after compaction to required degree as specifications ,warning tape and identifier ,hydrostatic test , flushing ,removal of surplus excavated materials outside the university campus ,to dump area accepted and approved by authorized (concern Authority) all work shall be according to specifications and drawings				
1C	HDPE pipe ,PE100 ,16 bar, Ø63mm diameter	55	Mt		
D	Valve Chamber Supply and construct of valve chamber ,the price shall include all work and required materials such as but not limited to excavation, reinforced concrete ,iron steps ,medium duty frame and cover also include insulation of outer and inner concrete surface of valve chamber by means of two hot asphalt coats and one canvas layer, all work shall be according to drawings, specifications and engineer instructions				
1D	Valve Chamber Type A	1	No		
E	Water gate Valves, Strainer and PRV Supply and install of cast iron or bronze body Gate valve non rising stem, Strainer and PRV according to BS5163 with all required fittings, adapters and sealants include any additional concrete excavation ,supports and hangers, All Work shall be according to drawings and engineer instructions ( the price not include the valve chamber				
1E	Gate valve Dia 63 mm PIN 16 inside valve chamber type A	1	No		
2E	Pressure reducing Valve Dia 63mm , 0 to 5 Bar range with pressure gauges	1	No		
3E	Water Strainer Bronze body PIN 16 Dia 63mm	1	No		
	Total				



Item	Description	Quantity	Unit	Rate JD	Total JD
F	WASTE water AND VENT U.P.V.C class 3(6 Bars) pipes and fittings including cementing material, hangers, supports, joints, roof vent cowls, accessories and Consumables in accordance with Jordanian specification.				
1F	U.P.V.C pipe 50 mm diameter	3	Mt		
2F	U.P.V.C pipe 110 mm diameter	20	Mt		
3F	UPVC Floor clean outs ,Dia 110 mm with sealed cover	2	No		
4F	UPVC Floor Drains ,110x50x50x50 Complete With 20x20cm stainless steel Cover	1	No		
G	RAINWATER PIPEWORK U.P.V.C class 3(6 Bars) vertical risers pipes and fittings including cementing material, joints, hangers and supports, accessories and consumables in accordance with specification				
	Roof drains, RD,110 mm diameter	6	No		
	U.P.V.C pipe 110 mm diameter	55	Mt		
	External works MANHOLE, Grills AND Cover FRAMES Supply and install sewage and rain water Manholes. The price including all necessary civil works, excavation, backfilling, with selected approved materials on layer 30CM each use selected backfill after compaction to 95% proctor test, concrete base, plastering of internal walls, benching with all necessary to hand over in good operating condition also the price include medium Duty C.I. covers , and ladders for manholes over 100 CM depth and as Jordanian and general specifications.				
	60cm diameter, depth from 40 up to 100 cm	2	No		
	60cm diameter, depth from 101 to 150 cm with steps, as specified in the drawings	1	No		
	Supply and install external drainage and rain water pipes made of U.P.V.C class 4 (10 Bars) diam 160mm including all excavation to required depth Back filling of layers ..etc as specified and shown on drawings	50	Mt		
	Supply and construct water catch basin grill 30 x 30 cm with cast iron perforated top cover as specified on the drawings	5	No		
	Supply and install Plastic PP or PE-HD with cast iron cover linear channel rain water grill 100x30x40cm	5	No		
	<b>Total</b>				





Item	Description	Quantity	Unit	Rate JD	Total JD
	<p>Septic tank</p> <p>Supply and construct concrete water insulated Septic Tank with size of 2mX1mX.5m with Two interconnected compartments ,the first have double the volume of the second</p> <p>A hole with cover for each compartment with removable cover ,the price shall include all needed materials and work as Jordanian specification and engineer Instructions.</p>	1	No.		
	<p>Supply and construct concrete water insulated Drum Grease Trap complete with concrete cover , overall size 200 Liter capacity with UPVC inlet and outlet pipes 110 mm diameter with all required tees , elbows parts Jordanian specification and engineer Instructions.</p>	1	No		
	Total				



جدول الكميات  
WaSH Master Warehouse

The summary

JD	Files	Description of items	Items
		Construction works	
		External construction works	
		Architectural works	
		Electrical Works	
		Mechanical works	
		Discount or raise %	
		<b>Total summation</b>	

اسم المقاول:

التوقيع:

الخاتم الرسمي:

التاريخ:

