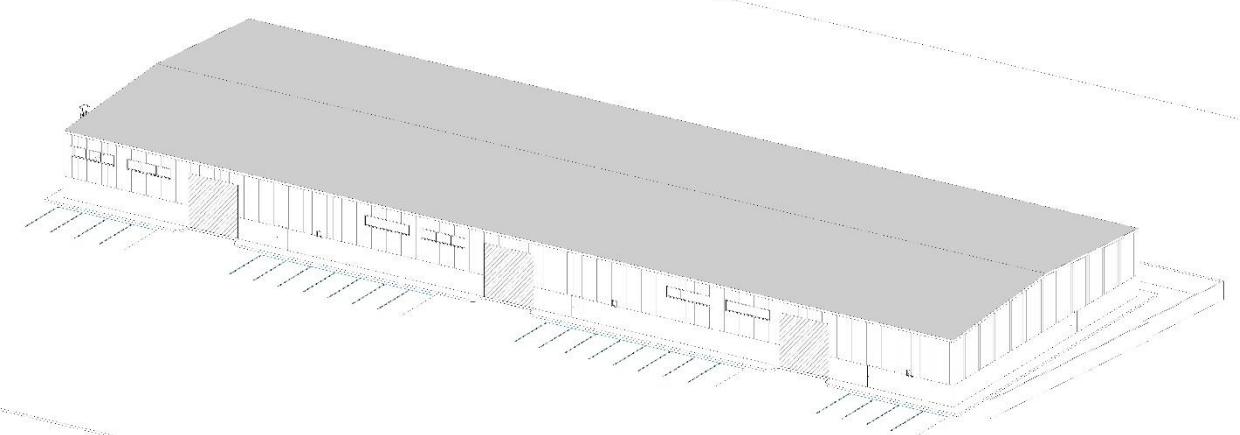




المملكة الاردنية الهاشمية  
عطاء رقم (.....)

الخاص بتنفيذ اعمال هنجر تخزين في مجمع الجويدة



وثائق عطاء المشروع:

1. الوثيقة القياسية لشراء الاشغال الحكومية التي لا تتجاوز قيمتها التقديرية (500000) دينار لسنة 2024
2. المواصفات الفنية لعام 1996 وتعديلاتها الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان (على المقاول شراءها من الوزارة) وتسليمها للمهندس المشرف.
3. جدول الكميات والاسعار وشروط اضافية خاصة بها.
4. المخططات الخاصة بالمشروع.

# فهرس المحتويات

0	فهرس المحتويات	1
106-1	الوثيقة القياسية لشراء اللوازم	2
108-107	الشروط الخاصة	3
ك44-1	الكميات والمواصفات للمشروع	4
45 ك	الخلاصة النهائية للمشروع	5

## ملاحظات هامة:

1. على المناقصين المتقدمين للعطاء موضوع البحث التأكد من ارقام الصفحات للوثائق وجدائل الكميات والمخططات صحيحة ومتسلسلة ومراجعة البلدية في حال وجد اي نقص او تكرار فيها.

وخلال ذلك فان استكمال اي صفحات يكون من النسخة الاصلية لدى المالك باعتبارها الاساس المرجعي للالتزام التعاقدى اصوليا.

2. على المقاول لشراء المواصفات الفنية العامة الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان وتوفيرها للجهاز المشرف على نفقة.

## جدوال الكميات

مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية

الرقم						
المبلغ		السعر		الكمية	وحدة الكيل	نوع العمل
دinar	فلس	دinar	فلس			
<b>تمهيد</b>						
						<p>يمثل هذا الجدول جدولاً نموذجياً للكميات للأعمال المدنية والمعمارية والميكانيكية والكهربائية ، وقد تم اعتماد المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة والإسكان كأساس لأعمال هذا الجدول حيث تم تبديل الأعمال والإشارة إلى مواصفاتها حسب المواصفات العامة في المجلدات الأول والثاني والثالث للأعمال المدنية والمعمارية والميكانيكية والميكانيكية على التوالي الصادرة عن وزارة الأشغال العامة سنة 1996.</p> <p>أما الأعمال التي لم يشير إليها بأرقام بنود فهي تعتبر أعمالاً تقع ضمن المواصفات الخاصة وتتفق حسب المواصفات التي وضعت لها في هذا الجدول أو المواصفات الخاصة.</p> <p>كما تم اعتماد المواصفات القياسية الأردنية الصادرة بعد 1985 كأساس أيضاً لأعمال هذا الجدول حيث تم الإشارة إلى رقم المعاصفة الأردنية وسنة صدورها ويجب على المقاول والمشرف الرجوع إليها عند ورودها ضمن الأعمال.</p> <p>أما الأسس المتتبعة في تبديل وترقيم مجلدات المعاصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة فهي كما يلي :</p> <p>أولاً: تم تقسيم المجلد الواحد إلى عدة أبواب رئيسية أعطي كل باب رقماً متسلاً ضمن المجلد يميزه عن غيره من الأبواب .</p> <p>ثانياً: قسم كل باب من الأبواب المختلفة لكل مجلد بترتيب تنازلي كما يلي :</p> <p>المادة: ويرمز إليها برقمين مختلفين تفصل بينهما إشارة ( / )، ويمثل الرقم الذي على اليمين رقم الباب الذي تفرع عنه هذه المادة بينما يمثل الرقم الذي على اليسار رقم المادة نفسها</p>

## جداول الكميات

مشروع : هنجر تخزين في مجمع الحويدة

المبلغ		السعر		الكمية	وحدة الكيل	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p>البند: ويرمز إليه بثلاثة أرقام مختلفة تفصل بين كل اثنين منها إشارة (/) ومثل الرقم الذي على اليمين رقم الباب، ويمثل الرقم الأوسط رقم المادة التي تقع منها هذا البند بينما يمثل الرقم الذي على اليسار رقم البند نفسه .</p> <p>البند الفرعى: ويرمز إليه بحرف موضوع بين قوسين ويكون متفرعا عن البند ويرجع إليه برمز البند مضافا رمز البند الفرعى نفسه .</p> <p><b>ملاحظة :</b></p> <p>في حالة وجود أي تعارض بين رقم البند للمواصفة ونطوق البند فيرجع إلى منطوق البند وإلى المواصفة الخاصة به في مجلد المواصفات الفنية العامة للمباني .</p> <p><b>ملاحظة هامة :</b></p> <p><b>الكميات المدرجة للبنود المذكورة في جداول الكميات</b>  <b>للمشروع المذكور أعلاه تشمل على المباني في</b>  <b>المخططات المرفقة</b></p>	

## جداول الكميات

القسم الأول / أعمال الحفريات والرصفة والطمم						مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة	
المبلغ		السعر		الكمية	وحدة الكيل	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس				
						طريقة قياس أعمال الحفريات العامة والأساسات: =====	
						تكال الحفريات للأساسات والخنادق حسب البند 5/212 من الباب الثاني	أ-
						لا يتم احتساب مسافة عمل بين جانب المنشا وجانب الحفريات .	ب-
						عند تقديم وصب الخرسانة العادية والمسلحة يتم فيها مراعاة م0ق0 التالية:	ج-
						1987/498 ، 1988/286 ، 1988/575	
						إسناد جوانب الحفر حسب بند 211 ولا يدفع للمقاول علاوة على ذلك.	د-
						حفريات قواعد الأعمدة والأساسات المستمرة والزنانير الأرضية تكون حسب الأعمق المطلوبة والكيل حسب عرض الخرسانة العادية (خرسانة النظافة).	هـ

## جداول الكميات

القسم الأول / أعمال الحفريات والرصفة والطمم					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودية	الرقم
المبلغ		السعر		الكمية	وحدة العمل	
دينار	فلس	دينار	فلس	الكيل		
					بالمقطوع :- =====	1/1
					إزالة المدة الأرضية والقواعد الخرسانية القائمة وترايبيها والوصول إلى المنسوب المناسب للتأسيس للقواعد الجديدة، شاملًا أعمال القص والتكسير بالوسائل اليدوية أو الميكانيكية ، ورفع ونقل جميع المخلفات والأنقاض إلى مكبات نظامي مع تزويد الأشراف بوصولات رسمية منها، وتنظيم وتسويه الموقع النهائي والحرف للوصول إلى المنسوب المطلوب للتأسيس وذلك حسب المخططات المرفقة، مع حماية الخدمات والمنشآت المجاورة وتأمين الموقع وتطبيق اشتراطات السلامة والصحة المهنية وتكون اعمال حفريات من كل نوع وحسب البنود 2/212، 3/212، 4/212 من الباب الثاني مع عمل الطمم على طبقات وحسب البند 208 والبند 1/802 من الباب الثامن على أن تكون درجة الدmk 95% وحسب المواصفات الفنية للطرق مع مراعاة ما ورد في البند 202 بالنسبة لنقل الفائض لخارج الموقع ويشمل السعر اعمال إزالة التربة الزراعية ذات التصنيف (A6,A7) واستعمال ناتج الحفر للطمم اذا كان مطابقاً للمواصفات وناجحاً مخبرياً، وفي حالة عدم مطابقته للمواصفات وتبيّن انه يمكن تحسينه باضافة مواد صالحة فعلى المقاول تحسين التربة باضافة مواد إليها من خارج الموقع وعلى نفقة المالك واستعماله للطمم داخل الموقع، وفي حالة عدم كفاية ناتج الحفر للطمم او عدم نجاحه مخبرياً او تعذر تحسينه فعلى المقاول توريد مواد صالحة للطمم ومتباقة للمواصفات من خارج الموقع بتلك الكمية حسب الحاجة وبالتنسيق مع المهندس المشرف وعلى حساب المالك من جدول الكميات وعلى أن يتم قرار صلاحية الطمم او عدم صلاحيته في مختبرات وزارة الأشغال العامة والاسكان او الجمعية العلمية الملكية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	
					بالمتر المربع : =====	1/2
					توريد ورصف بيس كورس داخل المبني أسفل المدة الأرضية المسلحة حسب مواصفات الأبنية وحسب متطلبات البند 1/802/أ،ب،ج من الباب الثامن وعلى أن تدرك بواسطة مداخل هزارة ميكانيكية وأن ترش بالماء قبل الدmk بحيث لا تقل قوة الدmk بعد الدخل عن 100% حسب تجربة بروكتور المعدلة FIELD DENSITY TEST والكيل حسب البند 1/817 من الباب الثامن. سماكة ( 20 ) سم	
					المجموع ينقل إلى ما بعده	

## جداول الكميات

القسم الثاني / أعمال الخرسانة					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة	الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل		
دينار	فلس	دينار	فلس	الكيل		
مجموع ما قبله						
					بالمتر المكعب :-	2/1
					=====	
					تقديم وصب خرسانة عادية درجة 25 وحسب بند 1/306 وبند 1/أ/2/306 ذات مقاومة مميزة 25 نيوتن/ملم <sup>2</sup> وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 25 نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 من الباب الثالث وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وذلك :	
67	3م	سبعة و ستون			لخرسانة ضمن الحفريات وتحت قواعد الأعمدة للأساسات والزانير وبالسماكات الموضحة على المخططات وحيثما يلزم خرسانة نطافة سماكة (10) سم.	- أ
					بالمتر المكعب	2/2
					=====	
					تقديم وصب خرسانة مسلحة حسب البند (1/306) والبند (1/أ/2/306) والكيل حسب البند (1/327) وشمولية السعر حسب البند 1/328 من الباب الثالث وإضافة الممیعات حسب البند (5/302) <b>( لا يشمل السعر حديد التسليح الإنساني )</b> :	
250	3م	مئتان و خمسون			أ- خرسانة لقواعد الأعمدة والأساسات والزانير . خرسانة مسلحة درجة (30)، على أن لا تقل قوة كسر المكعبات عن 30 نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم.	
40	3م	أربعون			ب- خرسانة للأعمدة ورقب الأعمدة للهناجر . خرسانة مسلحة درجة (30)، على أن لا تقل قوة كسر المكعبات عن 30 نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم.	
المجموع ينقل الى ما بعده						

## جدوال الكميات

مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودية

القسم الثاني / أعمال الخرسانة					نوع العمل	الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	الكيل		
فلس	دينار	فلس	دينار			مجموع ما قبله
						بالطن : =====
		28	طن		تقديم وتركيب حديد مبروم للتسليح شد عالي Grade (60) ذو إجهاد خصوص لا يقل عن 420 نيوتن/ملم <sup>2</sup> ومطابق للمواصفات القياسية الأردنية رقم (م/441/أ/2002) من كافة الأقطار والأطوال المطلوبة باستثناء الحديد المستعمل للكانات حديد قطر 8 ملم أينما وجد حيث يكون متوسط الشد (40) Grade ذو إجهاد خصوص لا يقل عن 300 نيوتن/ملم <sup>2</sup> ، والعمل حسب البند (305) والكيل حسب البند (7/328) وذلك للقواعد وزنانير الربط وainما ذكر في المخططات مع جميع ما يلزم لإنجاز العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	2/3
		المجموع ينقل الى ما بعده				

## جداول الكميات

القسم الثاني / أعمال الخرسانة					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة	الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل	مجموع ما قبله	
فلس	دينار	فلس	دينار	الكيل		
					بالمتر المربع :	2/4
					=====	
					تقديم وعمل مدادات خرسانية مصقوله للأرضيات وكما هو موضح على المخططات سماكه (15 سم) بقوة كسر لا نقل عن (35) نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم ويشمل السعر صقل السطح بالعمادة الميكانيكية بشكل ناعم ومستوى تماماً ويشمل السعر عمل فواصل الصب (construction joint) و فواصل العزل و الانكماش وحسب المواصفات والكودات العامة مع تعيتها بمستوى خاص (بولي سولفاید ) لمثل هذه الأعمال يوافق عليها المهندس مع الصقل الجيد، وايضاً يشمل السعر إضافة مادة مقسية للسطح وبمعدل 3 كغم/م <sup>2</sup> مواد مقسية ( ( NON-METALIC ) و 2 كغم / م <sup>2</sup> اسمنت وبما مجموعه (5) كغم/م <sup>2</sup> ، ويشمل السعر تقديم وتركيب حديد التسلیح الإنشائي Grade 60 وحسب ما هو موضح على المخططات. وعمل كل ما يلزم حسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.	
					المجموع ينقل الى الخلاصة	

### جدول الكميات

القسم الثالث / أعمال الطوب الاسمنتى				مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجويدة		
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر	المبلغ	
		فلس	دinar	فلس	دinar	
3/1	<p>بالمتر المربع :-</p> <p>=====</p> <p>تقديم وبناء جدران طوب خرساني مفرغ صنف عادي (أ) وحسب بند 603 الباب السادس خرسانة عادية وقوه كسر لا نقل عن 3,5 نيوتن/مم<sup>2</sup> بعد 28 يوم والكيل حسب بند 1/620 وشمولية السعر حسب بند 1/619 والموننة حسب بند 607 والسعر يشمل عمل القمotto والسلالات والجلسات والأكتاف من خرسانة درجة(20) وحسب سماكة الجدار شاملًا حديد التسليح وبدون أي علاوات ويشمل السعر القمotto والشنادات والبراطيش والسلالات والأكتاف والجلسات المسلحة من خرسانة درجة (20) حول الشبابيك والأبواب :</p> <p>أ. سماكة (10) سم</p> <p>ب. سماكة (15) سم</p>		2م	580 خمسمائة وثمانون		
				27 سبعة وعشرون		
	المجموع ينقل الى الخلاصة					

ملاحظة :

تكون جمع انواع الطوب المستخدم كبس آلي .

## چداول الکمپیاٹ

القسم الرابع / أعمال القصارة

مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية

الرقم	نوع العمل	وحدة	الكمية	السعر	المبلغ
4/1	<p>مقدمة :-</p> <p>ارتفاع الشرائح والزوايا المعدنية المستعملة في بند القصارة تكون بكامل ارتفاع الطابق او بكمال العرض في حالة التقاء جدران الطوب بالسقف والجسور الخرسانية وفي حالة استعمال الشرائح وجدران الطوب تكون بكامل طول القط.</p> <p>بالمتر المربع :-</p> <p>تقديم وعمل قصارة اسمنتية من مونة الاسمنت والرمل مضافة اليها المواد الممبيعة حسب البند (1/702) والسعر يشمل الزوايا المعدنية للزوايا الداخلية والخارجية والشرائح المعدنية وزوايا توقف القصارة حسب البند (1/702) و من النوع التقليد وفوق التقليديات الصحية والكهربائية :</p> <p>أ- ثلاثة وجوه قصارة داخلية للجدران وحيثما يلزم حسب البند (702) والكيل حسب البند (1/711) ، وتكال سلاحات الشبابيك قصارة داخلية.</p> <p>ب- كالبند السابق ولكن قصارة خارجية أربعة وجوه والوجه الرابع رشة شبريز وحسب الألوان والنقشة التي يحددها المهندس للواجهات الخارجية وللتوصيات وحيثما يلزم وحسب المخططات وحسب البند (715) والكيل حسب بند 3/711 من الباب السابع والسعر يشمل إضافة مواد مانعة للنش وكل ما يلزم من مواد وأدوات وسقالات وأيدي عاملة لإنتهاء العمل على أكمل وجه وبموافقة المهندس المشرف وحسب المواصفات العامة .</p> <p>ملاحظة : نسب الخلط للقصارة 2/1 للمسمار و 4/1 للبطانة و 3/1 للوجه الناعم . ويطلب في القصارة الودعات والتربع الهندسي .</p>	2م	820	ثمانئة وعشرون	دinar
		2م	447	اربعمئة وسبعة واربعون	Fls
					المجموع ينقل إلى الخلاصة

القسم الخامس - أعمال البلاط والأرضيات					الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل	
دينار	فلس	دينار	فلس	الكيل	
بالمتر المربع :					5/1
				<p>تقديم وتركيب بلاط صينى للجدران من أجود الأنواع <u>نخب اول ويحقق</u>  <u>اشتراطات الـ (ISO-13006) الناجح المخبريا وتحقق المقاييس الأردنية</u>  <u>374/2000 و 375/2000 ويتحقق في الجمعية العلمية الملكية ويحصل</u>  <u>شهادة بهذا الخصوص</u> ، وعلى أن تكون خال من العيوب والسعر يشمل  المونة ورشهة المسamar والقصارة الخشنة تحت البلاط والتزويب بروبة  بلاستيكية جاهزة كما ويشمل السعر تقديم وعمل فوائل بلاستيكية  وبالسماكات التي يحددها المهندس المشرف مع جميع ما يلزم لإنجاز  العمل على أكمل وجه حسب المخططات والمواصفات العامة. والكيل  هندسي بعد حسم جميع الفتحات والفراغات. قياس (20×20) سم كحد أدنى  وبسماكاة لا تقل عن (6) ملم. <u>ملاحظة هامة : سعر الشراء للمتر المربع</u>  <u>سعة دنائر ويحدد بموافقة المهندس المشرف.</u></p>	
		105 مئة وخمسة	2م		
المجموع ينقل إلى الخلاصة					

## جداول الكميات

القسم السادس : الأعمال المعدنية والألمنيوم والPVC					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية
الرقم	نوع العمل	وحدة	الكمية	السعر	المبلغ
		الكيل	دinars	Dinars	فلس
6/1	بالمتر المربع :-	=====			
	<p>أ- تقديم وتركيب شبابيك ألمنيوم ثابتة من مقاطع الألمنيوم الخاصة من إنتاج إحدى كبرى الشركات المختصة التي لها قطاعات خاصة بالزجاج المفرد (6) ملم colored powder coated على أن لا تقل سماكة مقاطع الألمنيوم عن (1.6) ملم تعتمد من المهندس ومن أجود وأقل القطاعات لتلك الشركات والتي تتناسب مع مساحات الفتحات ومراعاة 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 الأكسسوارات من فراشي واقية مطاطية وبراغي وأيادي وعجلات البليية والرافيل والسيلين وبيثيث تكون من نوعية معتمدة من إحدى الشركات العالمية وموافقة المهندس المشرف لمثل هذه الأعمال. كما ويشمل السعر درف المنخل المستخدم من الفايبر ويطلب من المقاول تقديم مخططات تنفيذية كاملة ومشتملة على كافة التفاصيل لأعمال الشبابيك وحسب الأبعاد ، وعلى أن يتم تقديم عينة للشباك تمثل المواد والمقاطع المنوي استخدامها وباللون الذي يحدده المهندس قبل البدء بتصنيع الشبابيك وأخذ موافقة المهندس المشرف عليها.</p>	2م <sup>2</sup>	82	اثنان وثمانون	
	المجموع ينقل الى ما بعد				

## تداول الكميات

مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية					
القسم السادس : الأعمال المعدنية والألمنيوم والPVC		الكمية	وحدة	نوع العمل	الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس		
مجموع ما قبله					
				بالمتر المربع: =====	6/2
				أ- تقديم وتركيب أبواب حديدية الحلقة تيوبات وبراويز الدرف تيوبات خاصة والأجزاء السد من الباب مصفحة بصالح سماكة 2 ملم على الوجهين ويشمل السعر تقديم وتركيب الغالات سلندر UNION OR YALE أو ما يعادلها والأيدي كذلك والفصالتات وبقية القطع المعدنية الازمة وستوبات مطاطية تثبت في البلاط وأيضاً الدهان وجهين بالإضافة إلى وجه التأسيس والمعجونة الخاصة بأعمال الحديد حيثما يلزم وحسب المواصفات ويشمل السعر عمل دعامات داخلية بين وجهي الصاج كما ويشمل السعر الردادات الميكانيكية من أجود الأنواع وحسب تعليمات المهندس وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المخططات والمواصفات وإرشادات المهندس المشرف. ** أبواب كبس تيوبات ولون الدهان يحدده المهندس.	
				بالمتر المربع : =====	6/3
				تقديم وتركيب أبواب من مادة الـ (PV C) (M O DIFIE D U- P.V.C) من درف لون أبيض من مقاطع لا تقل قياساتها عن (9.2 × 6) سم وبسماكة لجدار المقطع تتراوح بين (3.5×2.5) ملم للدرف ومقطع تيوب (6×6) سم للحلقة ، ويشمل السعر تقديم وتركيب جميع المقاطع الازمة الأخرى من P. V.C ويشمل السعر أيضاً أعمال التقويات الداخلية للبروفيلات حيثما يلزم بحديد ملحفن بأشكال مختلفة حسب شكل البروفيل الداخلي وبسماكة لا تقل عن 1.2 ملم. ويشمل السعر كذلك استعمال الأشرطة العازلة من مواد مناسبة وكذلك الفراشي وجميع الأكسسوارات الازمة من فصالات وغيرها من معدن لا يصدأ ، ويجب أن يكون مصدر هذه الأكسسوارات أوروبي ويشمل السعر أيضاً تقديم وتركيب زرافيلا مصدر أوروبي ويشمل السعر تقديم جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وذلك لأبواب للحمامات الداخلية (يكون الكيل للفتحة الإنشائية فقط).	
		المجموع ينقل إلى الخلاصة			

## جدول الكميات

القسم السابع : أعمال الدهانات والطلاء والديكور					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة	الرقم
الكمية	وحدة	نوع العمل				
الكيل	الكيل		المبلغ	السعر	المبلغ	
فلس	دينار	فلس	دينار	فلس	دينار	
820	2م	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 مناسباً.	بالمتر المربع :	7/1	=====	
ثمانمائة وعشرون		تقديم وعمل دهان مائي مستحلب "Emulsion" ثلاثة وجوه عدا وجه التأسيس بالألوان التي يحددها المهندس مطابق للمواصفات الاردنية رقم (31) وحسب متطلبات بند 2/3/1304 وج/2 وبند 1306/1/ج وبند 1304/1/ج، وبند 1307 ومراعاة متطلبات بند 1315/1/أ وشمولية السعر بند 1316/1 من الباب الثالث عشر.				
المجموع ينقل إلى الخلاصة						

ملاحظة: على المقاول ملحق رقم 1

الشروط والمواصفات الاسترشادية الخاصة بالمقاول

لأعمال التصميم للمنشأة المعدنية

## جداول الكميات

القسم الثامن / أعمال المنشأ المعدني					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية		
المبلغ		السعر		الكمية	وحدة	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس	الكيل			
						بالمتر الطولي : =====	8/1
						تصميم وتقديم المواد الخام الازمة لتنفيذ المنشأ المعدني وتصنيعها وتوريدها وتركيبها مع الغطاء المعدني وصيانتها <b>(الكل للمسقط الأفقي)</b> و حسب المخططات المقدمة من المكتب الاستشاري :	
						أ - HE320M	
						ب - مقطع HE400M	
						ت - HE500M	
						ث - IPE330	
						ج - مقطع RHSØ88.9x3.2	
						ح - VARHEA400RIGHT	
						خ - VARHEA400MIDDLE-2	
						د - VARHEA400RIGHT-1	
						ذ - VARIHEA400MIDDLE	
						ر - (OUTSIDE H=0.2, OUTSIDE (PURLLINES) WIDTH = 0.06, THICKNESS= 8.000E-03, RADIUS= 8.000E-3, LIP DEPTH 0.02, ANGLE OF LIPS= 45)	
		المجموع ينقل الى ما بعده					

## جدول الكميات

القسم الثامن / أعمال المنشأ المعدني						مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة
الرقم	نوع العمل					مجموع ما قبله
الكمية	وحدة	الكيل	السعر	المبلغ	الدinars	الدinars
			دinars	دinars	فلس	دinars
- ب- وتشمل الأعمال المطلوبة من المقاول ما يلي :						
<p>تقديم وتوريد الهيكل المعدني الإنثائي للسقف من مقاطع مركبة (BUILT UP SECTIONS) أو مقاطع قياسية (HOTROLLED) وذلك للأعمدة والجسور الرئيسية والفرعية وحسب المخططات مع التثبيت اللازم وحسب ما هو وارد على المخططات وأخذ موافقة المهندس المشرف المسبقة على نوعية البراغي قبل المباشرة في عملية التنفيذ على أن تكون البراغي من عيار (8,8) GR.</p> <p>توري وتركيب نظام عوارض الرياح (WIND BRACING) من مقاطع معدنية قياسية وحسب ما هو وارد على المخططات .</p> <p>تنطيف أجزاء الهيكل المعدني بالقذف الرملي أو بالطرق الميكانيكية المناسبة مع دهانها دهان (zinc phosphate) نوع ( solo, unichom, juten ) أو ما يعادلهم من وجهين بالإضافة إلى دهان إيبوكسي سماكة (100) ميكرون وحسب تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>تقديم براغي تثبيت المنشأ المعدني بالأساسات من نوعية مناسبة . ANCHOR BOLTS</p>						
- ج- تنطيف أجزاء الهيكل المعدني بالقذف الرملي أو بالطرق الميكانيكية المناسبة مع دهانها دهان (zinc phosphate) نوع ( solo, unichom, juten ) أو ما يعادلهم من وجهين بالإضافة إلى دهان إيبوكسي سماكة (100) ميكرون وحسب تعليمات المهندس المشرف .						
- د- تقديم براغي تثبيت المنشأ المعدني بالأساسات من نوعية مناسبة . ANCHOR BOLTS						
- ه- تقديم وصب NON SHRINK GROUT أسفل الأعمدة الفولاذية و تكون كلفتها محملة على بنود العطاء						
المجموع ينقل الى ما بعده						

## جداول الكميات

### جداول الكميات

القسم الثامن/ أعمال المنشآت المعدني					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر	المبلغ
	مجموع ما قبله			دinars	دinars
تابع ما قبله :					
8/1 و-	توري وتركيب غطاء السقف للهنجر حسب المخططات ، ويكون السقف من SANDWICH PANEL بسماكه دنيا (5) سم ، مكونة من طبقي صاج الخارجية سماكة (0,5) ملم مضلعة ( CORRUGATED SHEET ) ومسبقة الدهان (PREPAINTED) والأخرى داخلية سماكة (0,4) ملم flat مع تضليعات بسيطة المسق الدهان (PREPAINTED) وحسب الألوان المعتمدة من المهندس وغازل من الفوم (بوليثوريين) لائق الكثافة عن (35) كغم / م <sup>3</sup> مع جميع ما يلزم من فلاشنج وبراغي تثبيت ذاتية الشد ( Self Drilling )	2م	2900 الفان وتسعمائة		
ز-	الجدار الداخلية والخارجية الجزء العلوي من الجدران بارتفاع (6-4,5) متر للمنشأ (WARE HOUSE) وبارتفاع (7-6) متر لمنشأ المصنع من حديد الصاج المعزول (SANDWISH PANEL) بسماكه دنيا (7) سم ، مكونة من طبقي صاج الخارجية سماكة (0,5) ملم مضلعة (CORRUGATED SHEET) ومسبقة الدهان (PREPAINTED) والأخرى داخلية سماكة (0,4) ملم flat مع تضليعات بسيطة المسق الدهان (PREPAINTED) وحسب الألوان المعتمدة من المهندس وغازل من الفوم (بوليثوريين) بكثافة لا تقل عن (35) كغم / م <sup>3</sup> مع جميع ما يلزم من فلاشنج	2م	1189 الف ومائة وتسعة وثمانون		
ح-	توري وتركيب مزاريب واقية مياه الأمطار الأفقية والرأسيه وتكون بارزة عن جسم الهنجر 25 سم وحسب المواصفات والمخططات ويشمل السعر المرابط وجميع ما يلزم لتركيبها طما يشمل السعر دهان المزاريب والاقنية المؤدية لها بالابيوكسي ومن الوجهان وحسب تعليمات واعتماد المهندس المشرف.	بالمقطوع	بالمقطوع		
	المجموع ينقل الى مابعده				

## مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجودة

القسم الثامن/ أعمال المنشآت المعدني					نوع العمل	الرقم
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة الكيل			
دينار	فلس	دينار	فلس			مجموع ما قبله
					ط- تصنيع وتوريد وتركيب أبواب سحابة مع أو بدون (فتحات أبواب وأبواب ضمنها) حسب متطلبات الدفاع المدني وحسب الأعداد والأقيسة الموضحة على المخططات ، وبحيث تكون الأبواب (HEAVY DUTY) ويشمل السعر الهيكل المعدني الحامل للباب من الحديد المجلفن مع طبقتي صاج داخلي وخارجي سماكة (0,7) ملم لكل منها وبينهما عازل من الصوف الصخري سماكة (5) سم بكتافة لا تقل عن (40 كغم / 3م) ونظام التعليق سفلي مع سكة علوية والعجلات اللازمة والسكاك وحلوق الأبواب والـ FLASHING والزرايف والماتور الكهربائي وكل ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب تعليمات المهندس المشرف كما ويشمل السعر تقديم وعمل فتحة باب قياس (2 × 1,1) م (SINGLE DOOR) ضمن الباب السحابة وحسب متطلبات الدفاع المدني وتوريد وتركيب باب كبس تيوبات حديد ضمن الفتحة المستحدثة من تيوب عريض مصفح بصاج سماكة 1,5 ملم من الجهتين والسعر يشمل جلخ وتعقيم مكان لحام الكهرباء ومعجنـة الأماكن بمعجون خاص لأعمال الحديد وكذلك المفصلات وتركيب غـالـات سـلـنـدـر نوع ISEO ايطالي والأيدي من نفس النوع ومن أجود الأصناف والدهان الزيـاتـي ثلاثة وجوه عـدـا وجـهـي التـأـسـيـسـ وـيـشـمـلـ السـعـرـ تـثـبـيـتـ الـحـلـوقـ الـخـاصـةـ بـهـاـ بـشـكـلـ جـيـدـ مـعـ جـمـيـعـ ماـ يـلـزـمـ كـامـلـاـ لـإـنـجـازـ الـعـلـمـ عـلـىـ أـكـمـلـ وـجـهـ وـحـسـبـ المـخـطـطـاتـ كـمـاـ يـشـمـلـ السـعـرـ المـاـتـورـ الـمـخـصـصـ لـلـرـفـ وـالـتـزـيـلـ لـلـبـابـ مـنـ اـجـوـدـ الـأـنـوـاعـ كـمـاـ يـرـاعـيـ قـدـرـةـ المـاـتـورـ لـحـمـلـ وـزـنـ الـبـابـ بـطـرـيـقـةـ مـرـيـحـةـ وـيـشـمـلـ السـعـرـ جـمـيـعـ الـمـسـتـازـمـاتـ وـالـتـمـيـدـاتـ لـتـرـكـيـبـهـ وـعـلـمـهـ عـلـىـ أـكـمـلـ وـجـهـ وـحـسـبـ تعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .ـ	تابع 8/1
79 تسعة وسبعون	2م 79	2م 79			ي- تقديم وتركيب سقف من الصاج المصلع وحسب المخططات وذلك لكل من (الوحدة الصحية واستراحة الفنيين) في مبني ad house ware وغرفة ware house المشرف في المصنع . مع جميع ما يلزم كاملا لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المخططات .	
					<u>يطلب من المقاول تقديم المخططات التنفيذية لأعمال المنشآت المعدني معززة بالحسابات الإنشائية لأخذ الموافقة عليها من قبل المهندس قبل المعاشرة بالتنفيذ . وعلى أن يتحمل المقاول مسؤولية التصاليم للمقاطع الإنشائية للجسور المعدنية المقدمة من قبله بناءً على الأحكام التصميمية المعتمدة</u>	
						المجموع ينقل الى ما بعده

## جداول الكميات

القسم الثامن / أعمال المنشآت المعدني						مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية
الرقم	نوع العمل	وحدة الكيل	الكمية	السعر	المبلغ	المجموع ما قبله
8/2	بالعدد سلم رأسى فولاذي مع قفص حماية	يشمل العمل تصنيع وتركيب وتسليم سلم رأسى ثابت للوصول إلى سطح هنجر من الفولاذ المجلفن بالغمس الساخن، مع قفص حماية معدني كامل حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.				
	يتكون السلم من قوائم جانبية من مقاطع فولاذية مناسبة، ودرجات من قضبان صلب قطر (20-25) مم بسطح مانع للانزلاق ومتباعدة (حوالى 300 مم)، مثبتة لحاماً كاملاً. يبدأ قفص الحماية من منسوب (2.2 م) عن الأرض حتى أعلى السطح بقطر داخلي لا يقل عن (0.8 م).					
	يُثبت السلم على جسم المبني بواسطة مراسى ميكانيكية أو كيميائية معتمدة مع اختيار شدّة عند الطلب. جميع الأجزاء تُجلفن بالغمس الساخن بسمك لا يقل عن (85 ميكرون)، ويعالج أي تلف بطبقة زنك غني.					
	يشمل البند جميع الملحقات والаксسوارات الازمة من حوامل والمثبتات . يشمل السعر الفقص المعدني وجميع الأعمال حتى اتمام العمل على اكمل وجه وحسب المخططات	بالعدد	1 واحد			
8/3	توري وتركيب مشى صيانة فوق سقف الهنجر من شبك معدني مجلفن أو فايربرغلاس غير قابل للانزلاق، بعرض لا يقل عن 60 سم، مع هيكل ثبيت من مقاطع حديد مجلفن أو المنيوم مثبتة على عصب السقف باستخدام قواعد مطاطية أو بلاستيكية لتوزيع الأحمال ومنع تلف السقف، شاملًا جميع الوصلات والبراغي المقاومة للصدأ والعوازل المانعة للتسرّب، كامل حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول تقديم رسومات تنفيذية لمسارات وتفاصيل المشى لاعتماده من المهندس المشرف.	بالمقطوع				

## جدائل الكميات

القسم التاسع/ الأعمال الخارجية والساحات					مشروع : هنجر تخزين في مجمع الجوية
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس		مجموع ما قبله
					بالمتر الطولي : - =====
		252 مائتان واثنان وخمسون	م.ط	تقديم وتركيب أطارات خرسانية ( حجر كندين ) نخب أ جاهزة الصنع وبقوة كسر لا تقل عن 21 نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم قياس $15 \times 30 \times 50$ سم بارتفاع ظاهرة لا يقل عن 20 سم ويشمل السعر الحفريات الالزمة مع دك التربة ورشها بالماء وخرسانة النظافة قياس ( $10 \times 40$ ) سم مع تدعيم الأطارات بخرسانة عادية مقطع ( $10 \times 15$ ) سم وبقوة كسر لا تقل عن 15 نيوتن/ملم <sup>2</sup> بعد 28 يوم والسعر يشمل الكحلاة والإسمنت ودهان الأطارات بدهانات خاصة وبما يرهو المهندس مناسباً ومع جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المواصفات والمخططات.	9/1
		560 خمسماة وستون	م <sup>2</sup>	بالметр المربع : =====	9/2
				توريق ردم من حصى متدرجة ( <b>BASE COURSE</b> ) سماكة 20 سم بعد الدخل وذلك أسفل المناطق التي ستستقبل المدات الأرضية والموضحة على المخططات والسعر يشمل التسويات التربوية الالزمة والرش بالماء والدمك الميكانيكي بنسبة 95% من الكثافة الجافة حسب تجربة بروكتر المعدلة وحسب المواصفات العامة للطرق.	
المجموع ينقل الى ما بعده					

## جدول الكميات

القسم التاسع/ الأعمال الخارجية والساحات					مشروع : هجر تخزين في مجمع الجودة
المبلغ	السعر	الكمية	وحدة	نوع العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس		مجموع ما قبله
بالметр المربع:					
					9/3
		250 مائتان وخمسون	2م	رش وجه تأسيس 70 MC أو ما يعادله بمعدل 1.2 كغم /م <sup>2</sup> بواسطة الرشاش الآوتوماتيكي والمنتظم والمحافظة على السطح من الجفاف مع جميع ما يلزم كاملاً حسب المواصفات العامة للطرق وذلك للساحات والمواقف الداخلية والطرق .	
					9/4
		250 مائتان وخمسون	2م	تقديم وفرش وترفيت الساحات والمواقف الداخلية والطرق بخلطة إسفلتينية ساخنة والفرش بواسطة الفنisher حسب المواصفات العامة للطرق WEARING COURSE وتكون سماكة الخلطة (5) سم بعد الدحل والكوي جيداً والسعر يشمل الدمل بمداخل رجاجة بقدرة لا تقل عن 18 طن مع الرش بحيث لا تقل نسبة الدك عن 95 % من تجربة بروكتر المعدلة .	
					9/5
		220 مائتان وعشرون	2م	تقديم وتركيب بلاط أرصفة (بلاط اسمنت) بالألوان الذي يحدده المهندس من خرسانة جاهزة الصنع قياس ( 40 × 40 × 4 ) سم مصبوب من خرسانة درجة ( 22 ) على أن يكون الوجه مصقول والجوانب رأسية ومستوية والسعر يشمل أيضاً الطمم من حصمة وعدسية والموننة والترويب بالإسمنت والتكميل بكحلة عرض 1 سم مع جميع ما يلزم كاملاً لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المخططات والمواصفات ويشمل السعر أيضاً عمل تعليق من الخرسانة العادية عند نهاية البلاط في ( المناطق الغير موجود فيها كندرین فقط ) من مستوى التربة الطبيعية وحتى منسوب البلاط وبعرض 20 سم .	
					السعر يشمل البند 9/4 + 9/3 + 9/5
المجموع ينقل الى الخلاصة					

## جداؤل الكميات

### صفحة الملخص

رقم الصفحة	المجموع رقمًا وكتاباتًا	كتاباتًا	رقمًا
ك4			
ك7			
ك8			
ك9			
ك10			
ك12			
ك13			
ك18			
ك20			
الإجماليات			
ينقل المجموع إلى الخلاصة النهائية			

ديناراً شاملًا ضريبة المبيعات.

إجمالي سعر المقاول:

التاريخ

التوقيع

أسم المقاول وختمه

# الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة ( بالرقم والكتابة )		الكمية ( بالرقم والكتابة )	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فنس	دينار	فنس				
						<b>الاعمال الميكانيكية والصحية</b>	<b>1</b>
<b>المقدمة:-</b>							
<p>على المقاول تقديم ثلاثة عينات للمواد المستخدمة في المشروع على شكل ثلاثة عروض للبند الواحد .</p> <p><b>أولاً: الأعمال الصحية والمجاري</b></p> <p>شمل بنود هذه الأعمال البنود 1401, 1501 من الباب الرابع عشر والخامس عشر على التوالي وعلى المقاول التقيد بالبند 2/1407, وعلى المقاول تقديم ثلاثة أنواع للبند الواحد ضمن الأنواع الصناعات المحددة لاعتمادها من قبل المهندس المشرف .</p>							
<b>- بالعدد :</b>							
<p>تقديم وتركيب مرحاض افرنجي من الورسان المطلي بالصيني الأبيض قياس <b>65x37 cm</b> ويركب له سيفون بفتحه قياس <b>3.5</b> أنش و السعر يشمل مواسير تصريف من <b>UPVC</b> من الصنف الأول قطر (4) أنش للتوصيل من المرحاض لغاية مواسير التصريف والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويذ المرحاض بقطاء وحلق من الميلامين من النوع التقيل حسب اللون المطلوب وصناديق الطرد من الصيني سعة 2 غالون والنثاجرا من نوع <b>Doul Type</b> ( ) من أجود الأنواع مع ماسورة فائض قطر <b>1.5</b> أنش مع تزويذ الصندوق بيد كروم للضخ ومحبس قطر <b>0.5</b> أنش على ماسورة التعبئة التي تكون من النوع الزميركي المطلي بالكروم مع حمالة ورق بورسان <b>6x6</b> أنش، و السعر يشمل تزويذ المرحاض بشطافه يدوية من البلاستيك المقوى من أجود الأنواع مع محابس الزاوية الازمة والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل حسب المواصفات والمخططات وإرشادات المهندس المشرف.</p>							
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>							

# الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فلس	دinar	فلس				
						<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب مغاسل تعليق على الكاونتر من البورسلان قياس لا يقل عن (49×57) سم وتزويد المغسلة بسيفون PVC(BOTTLE) متصل بالفانض قطر 1.25 انش مع تقديم وتركيب مواسير 50 ملم بلاستيك من الصنف الاول مضغوط 10 بار لغاية توصيل المغسلة باقرب فلورتراكب مع تزويد المغسلة بسلسلة مزينة وسدة والصباب المناسب وكذلك الوصلات المرنة ومحابس الزاوية المناسبة. مغسلة مع خلط كروم من اجود الانواع قطر (0.5) انش ومن النوع الذي يركب على جسم المغسلة (gear type) ومن اجود الانواع . وان تكون القطع ( Built In ) ومطابقة للمواصفات القياسية الاردنية ؛ والسعر يشمل تقديم وتركيب مرآة غاطسة بال بلاط قياس(50X80) سم .	2/1
				3 ثلاثة	عدد	<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب مصرف ارضي فلورترات مقاوم للاحماض من آل UPVC ذو مخرج قطر لا يقل عن 3 انش وثلاثة مداخل قطر 2 انش مع فتحة تنظيف مزودة بسن داخلي المصرف ومن اجود الانواع. مصرف ارضي مع غطاءين من البلاستيك المقوى (ABS) احدهما شبک والآخر مغلق قياس 20x20 سم ومن اجود الانواع. مع ايصال الفلورتراكب مع اقرب خط رئيسي من مواسير 4 انش ضغط 10 بار F.D-	3/1
				6 ستة	عدد	<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب نقطة تنظيف (Clean out) في المجاري داخل المبني والسعر يشمل الغطاء قياس 20X20 سم مع فتحة مسننة للغطاء مع المفاتيح اللازمة لها ، وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات وإرشادات المهندس المشرف ، وكالبند السابق فتحة مع غطاء وفتحة مسننة من البلاستيك المقوى قياس 20x20 سم ومن اجود الانواع.	4/1
				3 ثلاثة	عدد		
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>							

# الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابية)		الكمية (بالرقم والكتابية)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<u><b>مجرى حوض واحد:</b></u>	5/1
						تقديم وتركيب مجلى حوضين مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ (ستينلس ستيل) وبسماكه لا تقل عن (0.8) ملم قياس 60*120 سم قطر (BOTTLE TRAP) PVC والمسيرون 1.5 انش متصل بالفانص وسلسله مزبقة وسدة والصباب المناسب والسعر يشمل تقديم وتركيب خزانة المنيوم خشابي درفتين وذلك لتركيب المجلى عليها مع حمالة صابون من الخرف سم X30 المطلي بالصيني الأبيض قياس 15 وكذلك الوصلات المرنة ومحابس الزاوية المناسبة والسعر يشمل تقديم وتركيب مواسير قطر 50 ملم ضغط صنف اول وذلك لوصل المجلى لأقرب فلورتراب والسعر يشمل تقديم وتركيب خلاط كروم من النوع الذي يركب على المجلى قياس 0.5 انش من اجود الانواع (GEAR TYPE)	
				3 ثلاثة	عدد	<u><b>بالمتر الطولي :</b></u> تقديم وتركيب مواسير التصريف والتهوية الداخلية الراسية وتصريف الامطار مصنوعة من (UPVC) ويكون التركيب عن طريق المواد اللاصقة وتكون المواسير مطابقة للمواصفات الالمانية رقم 8061 و 8062 والسعر يشمل طرابيش النفس لمواسير التهوية والمرابط المعدنية وكافة القطع اللازمة للتركيب وكافة الاعمال الانشائية الالزامية والدهان ببويبة الزيت للأجزاء الظاهرة والكيل حسب بند 1/1508 وشمولية السعر بند 2/1509 . والسعر يشمل الشحمة الالزامية وكل ما يلزم لانتمام العمل حسب المواصفات والمخططات وموافقة المهندس المشرف .	6/1
				11 احدى عشر 9 تسع 75 خمسة وسبعين	م.ط م.ط م.ط	قطر 2 انش من UPVC - ضغط 6 بار قطر 3 انش من UPVC - ضغط 6 بار قطر 4 انش من UPVC - ضغط 10 بار	
				90 تسعون	م.ط	<u><b>بالمتر الطولي :</b></u> تقديم وتركيب مواسير المجاري وتصريف المطر الخارجية من (UPVC PUSH TO FIT WITH RUBBER) وتكون المواسير مطابق للمواصفات القياسية الالمانية رقم 8061 و 8062 وشمولية السعر حسب بند 1/1509 والسعر يشمل اعمال الحفرات والطم الالزامية الالزامية واعمال الخرسانة والرمل الناعم والخشن ويكون تنفيذ هذه المواسير حسب مواصفات التأسيس للصنف هـ الواردة ضمن البند رقم 5/2/1504 من مجلد الاعمال المدنية والمعمارية . قطر 6 انش من UPVC - ضغط 10 بار	7/1
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>							

## الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p><b>مناهل خرسانية</b> <b>بالعدد :</b> عمل مناهل خرسانية مسلحة مسابقة الصناع (RINGS) للمياه العادمة وتشمل كافة الأعمال المدنية من حفر وردم وخرسانة نظافة وخرسانة مسلحة لارضيات والجدران والاسقف والقصارة الداخلية والبشقة والسلام والدرجات والغطاء من حديد السكك تحمل ثقيل لا يقل عن 100 كغ (قدرة التحمل) وحديد التسلیح وكافة الاعمال المدنية والميكانيكية الازمة وللمناهل التالية</p> <p style="text-align: right;">- قياس <math>60*60</math> سم</p> <p style="text-align: right;">- قياس <math>90*90</math> سم</p>	8/1
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>							

## الاعمال الميكانيكية والصحية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية ( بالرقم والكتابة )	سعر الوحدة ( بالرقم والكتابة )	المجموع	
					فلس	دينار
2	<p><u>مجموع ما قبله</u></p> <p>(المياه الباردة والساخنة)</p> <p>حسب مواصفات المجلد الثاني الخدمات الميكانيكية للمباني والковادات الخاصة بأعمال الميكانيك الصادرة عن وزارة الأشغال العامة والاسكان.</p> <p><u>بالمتر الطولي :</u></p> <p>1/2</p> <p>تقديم وتركيب وتوسيع خط المياه من منهل الخدمات إلى نقاط التوزيع المختلفة داخل المبنى من مواسير فولاذية مجلفه من الصنف المتوسط مع جميع ما يلزم من قطع وأكواع وشدات وصل وتيهات ونفاثات وجميع المحابس النحاسية أو البرونزية مع الحفرات في الأرض والجران وإعادة إصلاحها وجميع ما يلزم لإنجاز العمل والعزل للمواسير الظاهرة يكون بدهانها بالدهان الأساسي المقاوم لأصداء ثلاثة وجوه (كرومات الزنك أو <b>red oxide paint</b>) أما المواسير تحت الأرض فيتم عزلها بطبقتين من الخيش المشبع بالرقيقة الباردة بعد دهانها بالدهان الأساسي المقاوم للصداء و يتم تثبيت المواسير على السطح بواسطة قاعدة معدنية وتركيب المواسير على سطحها بواسطة مرابط معدنية ذات أبعاد <b>20x20x20</b> سم وبواقع كل (3) ثلاثة متر طولي و عند كل تغير بالاتجاه والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل حسب المخططات والمواصفات العامة.</p> <p>والسعر يشمل أيضا اتصال مواسير نيجارات الحمامات العربية بمواسير نفس المواصفة</p> <p>قطر 25 ملم</p> <p>قطر 32 ملم</p>				48 ثمانية واربعون 60 ستون	م.ط م.ط

**ينقل المجموع الى ما بعده**

## الاعمال الميكانيكية والصحية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية (بالرقم والكتابية)	سعر الوحدة (بالرقم والكتابية)	المجموع
			فلس	دينار	دينار
2/2	<p><b>بالمتر الطولي:</b></p> <p>تقديم وتركيب شبكة مواسير مواسير المياه الباردة والساخنة من مواسير بلاستيكية حراريه</p> <p><b>Cross Linked Polyethylene Pipes</b> ابتداء من كولكترات النحاسية داخل الخزان ولغاية نقاط الصرف الصحي المختلفة وبحيث تكون مطابقة للمواصفات القياسية الاردنية 1021 ، 1022 ، 1023 ، لعام 1995 ، وتحمل ضغط لغاية 12.5 بار أو أن تكون مطابقة للمواصفات العالمية لاستخدامات مياه الشرب ومزود بشهادات الفحص الازمة وتكون الأقطار والمسارات حسب ما هو وارد على المخططات وأن يتم توصيل هذه المواسير باستعمال القطع النحاسية من أجود الانواع الايطالية الخاصة والسعر يشمل أنابيب التدكك البلاستيكية الملساء والمصنوعة من متعدد الايثيلين عالي الكثافة وجميع القطع النحاسية الازمة لعمليات الوصل مع الكولكترات الفرعية ومع القطع الصحية مع محابس فرعية عدد 2 لكل قطعة صحية ذهب وإباب وكذلك اكراع النحاسه</p> <p><b>Female iron wall plate elbow</b> وكذلك يشمل السعر السدادات البلاستيكية المانعة لتسرب الأوساخ والتربيه بين مواسير والسليفات مع تثبيت السليفات بواسطة الخرسانة والمرابط المناسبة لمنع انزلاقها .</p> <p>قطر خارجي 16 ملم وداخلي 12 ملم والسليف قطر 32 ملم</p> <p>قطر خارجي 20 ملم وداخلي 16 ملم والسليف قطر 40 ملم</p> <p><b>بالبعد:</b></p> <p>تقديم وتركيب كولكترات نحاسية داخل خزان توزيع الماء البارد والساخن من أجود الأنواع والسعر يشمل محابس الفصل الرئيسية والفرعية الازمة داخل الخزان والمرابط والسدات الازمة والهوايات الاتوماتيكية وجميع ما يلزم من قطع لإنجاز العمل حسب المواصفات والمخططات وإرشادات المهندس المشرف ، ويجب اعتماد المواد من المهندس المشرف قبل البدء بالتوريد.</p> <p>أ. كولكتر قطر 25 مم مزود بالفتحات حسب ما هو وارد على المخططات.</p> <p>ملاحظة هامة: جميع القطع النحاسية والكولكترات وسدات الوصل والهوايات يجب ان تكون من مصدر ايطالي واحد.</p>				
3/2			عدد	6 ستة	20 عشرون واربعون خمسة

**ينقل المجموع الى ما بعده**

# الاعمال الميكانيكية والصحية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية (بالرقم والكتابة)	سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)	المجموع	
					دinars	فلس
4/2	<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب خزان توزيع المياه الباردة والساخنة مصنوع من الصاج الأسود وبسماكه لا تقل عن 1.5 ملم وعمق 10 سم ومدهونة بدهان مقاوم للحرارة مع الأبواب اللازمة والمفاتيح المناسبة والسعر يشمل تثبيت هذه الخزان داخل الجدران مع كل ما يلزم من أعمال نجف وأعمال خرسانية لازمه للتثبيت وحسب المقاسات التالية: <p style="text-align: right;">- خزانة (10×60×40) سم .</p>	عدد	3 ثلاثة			
5/2	<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب سلندر المياه الساخنه يعمل على الطاقة الكهربائيه ، السلندر مصنوع من طبقتين من الصاج المجلفن سماكة الطبقه الداخلية 2 ملم والخارجيه لا تقل عن 1 ملم مع العزل بين الطبقتين بمادة الصوف الصخري او الزجاجي او البولي يوريثين الرغوي وبسماكه لا تقل عن 5 سم مع دهان <b>POWDER COATING</b> الصاج الخارجى بدهان البودره <b>BEX -20MM</b> والسعر يشمل جميع القطع المطلوبه بما فيه الانابيب والمحابس ومحابس الزاوية والردادات والهوائيات ووصلات الكروم المرنه والحمله والترmostات والتوصيلات الكهربائيه من مواسير واسلاك وعلب وكيسه التشغيل ولعبه الاشاره وحتى لوحة التوزيع حسب المخططات وحسب ما هو موضح على المخططات الكهربائيه ، والسعر يشمل تقديم وتركيب مواسير داخل الحمام ويشمل ايضا الاجاصه والسليف <p style="text-align: right;">- سخان ماء كهربائي سعة فعليه (50) لتر قدرة كهربائيه لا تقل عن 1000 .</p>	عدد	3 ثلاثة			
6/2	<u>بالعدد:</u> تقديم وتركيب صندوق من الصاج المجلفن سماكة (0.6) ملم لعداد المياه (سلطة المياه) معزول حراريا ضد الصقيع ومدهون ومزود بقلع مع عزل خط الماسورة قبل العداد وبعده ضد الصقيع باستعمال لفائف الصوف الصخري بسماكة (25) ملم او ما يعادله من مغلفات الانابيب بعد العزل ضد الصدا والكل في حالة تعرض العداد للظروف الجوية فقط كذلك محابس العزل النحاسيه لازمه قبل وبعد العداد من نوع (BALL LEVER) او (SCREW DOWN) <b>HANDLE</b> ورداد على خط الذهاب مع مراعاة البند 2/1/6 من المجلد الثامن عشر وسترينر (مصفاة) قبل العداد ذات شبكيه ناعمه و حسب التفصيله في المخططات الهندسية .	عدد	3 ثلاثة			
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>						

## الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فنس	دينار	فنس				
						<u>مجموع ما قبله</u> <u>اعمال التهوية والتكييف</u> <u>وحدات تكييف الهواء المنفصلة</u>	3
				3 ثلاثة	عدد	<p>توريد و تركيب و تشغيل أجهزة وحدات تكييف منفصلة مزودة بخاصية ال <i>Inverter</i> و نظام حامي / بارد موفرة للطاقة <i>class A</i> و ذات فاز 1 و ضاغطة هواء من نوع مغلق <i>hermetic</i> و مروحة ذات تيار كهربائي ثابت <i>DC FAN MOTOR</i> و مكثف و مبخر و غاز <i>R410</i> . الوحدة الخارجية يجب أن تكون مصنعة من الصاج المجلفن و المكثف بيرد بالهواء و كوبيل ذو زعانف الومنيوم و أنابيب نحاسية مع أنابيب تبريد نحاسية طول 5 متر و جميع القطع اللازمة لتركيب الوحدات المنفصلة من حمارات و قطع توصيل و أسلاك كهربائية و أسلاك التحكم و ثيرموستات وشبكة تمديدات مواسير التصريف للماء المنكائف لكل وحدة بالجدار الى اقرب مصرف ارضي وخط التصريف قطر <i>CPVC PN16 (20mm)</i> و وضع النظام في ظروف تشغيلية صحيحة حسب المواصفات و ارشادات المهندس و جداول المعدات ويكون بلد المنشأ أوروبى أو يابانى ويشترط على المقاول تقديم حسابات التكييف وشهادة بلد المنشأ وشهادة مطابقة للاعتماد، ويجب ان يكون وصل الوحدة الداخلية مع الخارجية باستعمال سليف وتكون داخل الجدار والوحدة الخارجية تكون على السطح وثبت بالجدار على قواعد من زوايا حديد تكون ذات ابعاد الزوايا (50*50*50) <i>MM</i> ومدهونه بدھان حراري مع تركيب موائع اهتزاز و حسب المخططات </p> <p style="text-align: right;">- 1 طن</p>	1/3

**ينقل المجموع الى ما يبعد**

## الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابية)		الكمية (بالرقم والكتابية)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فلس	دinar	فلس				
						<p>مراوح تهوية <b>2/3</b></p> <p><u>بالعدد:</u></p> <p>تقليم وتركيب وفحص وموازنة مراوح سحب وتزويد تكون مزوده بالحماية الحرارية والكهربائيه الازمه وحسب القدرات والكميات اللاحقه والمخططات المرفقة والسعر يشمل تركيبها على الجدران وعلى ان تكون المروحة من النوع المقاوم للظروف الجوية وتزويدها بخانق يعمل بالجاذبية <b>GRAVITY SHUTTER</b> او بواسطه ميكانيكيه بحيث يفتح عند التشغيل ويعمل عند الايقاف وذات مستوى ضجيج لا يزيد عما ورد في البند (2/3/8) والبند (3/3/8) وحسب البند (9/3/8) من المجلد الرابع والعشرون كما يشمل السعر تقديم وتركيب التمديبات الكهربائيه الازمه شامله الاسلاك والعلب والمواسير الكهربائيه ومقاتح تشغيل يدوي مع لمبة اشاره وتغذيتها بالكهرباء من اقرب مصدر كهربائي وحسب ما هو موضح على المخططات وبما يناسب مع الاحمال والقدرات المطلوبة مع تقديم وتركيب كل ما يلزم للنوع المراد توريد حسب توصيات الشركة الصانعه ضمان الكفاءه وحسن التشغيل والتنفيذ مع الفحص والضبط والموازن</p> <p>- من النوع EX.F –WALL MOUNTED type قدرة (I/s 200)</p> <p>- من النوع FA.F –WALL MOUNTED type قدرة (I/s 200)</p>	

**ينقل المجموع الى ما بعده**

## الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فсс	دinar	فсс				
						<p style="text-align: center;"><u><b>مجموع ما قبله</b></u> <u><b>أعمال اطفاء الحريق</b></u></p> <p>هذه الاعمال مشمولة بالمواصفات العامة المنصوص عليها كودات اطفاء الحريق وكودة الوقاية من الحريق ومجلد الخدمات الميكانيكية للمباني وكودة أنظمة الإنذار من الحريق بالإضافة إلى مراعاة المواصفات الأمريكية <b>IN ACCORDANCE WITH CURRENT - N.F.P.A.-</b> أو ما يعادلها من <b>BS- STANDARDS</b> المواصفات البريطانية . كما ويجب أن تتم هذه الاعمال تحت الإشراف المباشر للمهندس المسؤول مع تقديم كافة الكتالوجات وقوائم المواد (<b>MATERIAL LIST</b>) والمخططات التنفيذية لأخذ الموافقة الرسمية مسبقاً وبيان مطابقة المواد للمواصفات والقدرات المطلوبة وعلى المتعهد الحصول على التراخيص والموافقة الالزامية من مديرية الدفاع المدني الأردني على المخططات وطرق التنفيذ والمواد المقدمة مع تحمل المتعهد آليه تعديلات يتم تنسيتها من قبل الدفاع المدني دون زيادة في سعر وحدة الكيل أو تعديلها .</p>	4
<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>							

# الاعمال الميكانيكية والصحية

المجموع		سعر الوحدة ( بالرقم والكتابة )		الكمية ( بالرقم والكتابة )	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فсс	دينار	فсс				
						<p><u>بالمتر الطولي:-</u></p> <p>تقديم وتركيب شبكة اطفاء الحريق من مواسير SEAMLESS SCH.40 ACCORDING TO ANSI-ASTM A53 والسعر يشمل على جميع القطع والمحابس والحمالات والعزل وتتفذ الشبكات حسب المخططات ويكون العزل للمواسير الظاهرة بدهانها بالدهان الأساسي المقاوم للصداء ثلاثة وجوه(كرومات الزنك أو red oxide paint ) .</p> <p>ثم الدهان الزياتي ثلاثة وجوه باللون الاخضر أما المواسير تحت الأرض وفي الجدران فيتم عزلها بدهانها بالدهان الأساسي المقاوم للصداء ثلاثة وجوه(كرومات الزنك أو red oxide paint ) ثم التغليف بطبقتين من الخيش المشبع بالزفتة الباردة او Denso Tape والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل حسب المخططات وارشادات المهندس المشرف</p>	1/4
				<p>145 مائة وخمسة واربعون 80 ثمانون</p> <p>6 ستة</p>	<p>م.ط م.ط</p> <p>عدد</p>	<p>مواسير قطر 50 ملم مواسير قطر 32 ملم</p> <p><u>بالعدد:-</u></p> <p>تقديم وتركيب كبان اطفاء الحريق كامله من الصاج المجلفن المدهون بالدهان الحراري وباللون الاحمر قياس 90*105 سم سماكة 1.5مم ومن النوع الظاهر فوق الجدار مزوده بالبرابيش المطاطيه قطر (1) انش طول (30)متر ومصنوعة حسب المواصفات القياسية البريطانية او الاردنية ويشمل السعر المحابس والقادف المصنوع من الخلائط المعدنية وكذلك مخفضات الضغط ( Pressure Reducing Valve ) وكافة ما يلزم من مواد واعمال لازمة التركيب حسب مواصفات الدفاع المدني والковود الاردني للحريق وحسب المواصفات والتفصيات الوارده على المخططات.</p>	2/4

**ينقل المجموع الى الخلاصة**

## الاعمال الميكانيكية والصحية

### صفحة الملخص

رقم الصفحة	رقمأً	المجموع رقمأً وكتابتاً	كتابتاً
ك22			
ك23			
ك24			
ك25			
ك26			
ك27			
ك28			
ك29			
ك30			
ك31			
ك32			
الإجماليات			
ينقل المجموع إلى الخلاصة النهائية			

ديناراً شاملأً ضريبة المبيعات.

إجمالي سعر المقاول:

أسم المقاول .....  
وختمه .....  
التاريخ .....  
التوقع .....  
.....

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p><b>اعمال الإنارة:</b></p> <p>تقديم وتركيب وفحص وتشغيل وحدات الإنارة التالية وبالموصفات أدناه والسعر يشمل الحفر والمواسير (PVC) والأسلاك مقطع <math>3 \times 2.5</math> ملم و <math>3 \times 4</math> ملم<sup>2</sup> للإنارة الخارجية والعلب والمفاتيح وحتى التوصيل والشبك مع لوحة التوزيع الفرعية، وكل ما يلزم من أعمال وحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف :</p> <p>(1) تعمل وحدات الإنارة على فولتية (240) ولا يقل عامل القدرة عن 90.</p> <p>(2) أن يكون لون الإنارة ( DAY ) (LIGHT).</p> <p>(3) أن يكون مقدار الإنارة للواط الواحد لا يقل عن 100 لومن.</p> <p>(4) أن لا تنخفض شدة الإنارة عن 70% خلال فترة الصيانة من قسمتها عند التسليم.</p> <p>(5) أن لا يقل العمر التشغيلي للوحدات عن 10000 ساعة تشغيلية.</p> <p>(6) أن تكون وحدات الإنارة ( SLIM PANEL, ISOLATED POWER ( DRIVER, AND NON FLICKER</p> <p>(7) تقديم كل ما يثبت الموصفات أعلاه بشكل خطي وموثق.</p> <p>(8) تقديم ضمان صيانة واستبدال لمدة سنتين من تاريخ التسليم الابتدائي.</p>	اولا
ينقل المجموع الى ما بعده							

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
				16 ستة عشر	عدد	<p><u>توريـد و تركـيب و فـحـص و تشـغـيل وـحدـات الإنـارـة التـالـيـة:</u></p> <p>1- وحدة إـنـارـة كـشـاف خـارـجي (LED) (FLOOD LIGHT) بـقـدـرـة 100 وـاط وـحـسـبـ المـخـطـطـاتـ قـابـلـةـ لـلـتـحـكـمـ 10000 لـوـمـنـ, IP 65 . وـيـحـتـويـ الـكـشـافـ عـلـىـ (photocell)</p>	1-2-1
				15 خمسـةـ عـشـرـ	عدد	<p>2- وـحدـةـ إـنـارـةـ طـوـارـئـ (LED 4W)ـ مـعـ إـشـارـةـ EXـI~Tـ تـرـكـبـ ظـاهـرـةـ بـالـسـقـفـ أوـ الـجـارـ وـالـهـيـكـلـ مـنـ صـفـانـحـ الـحـدـيدـ الـمـعـالـجـ وـالـمـدـهـونـ حـارـارـياـ بـالـلـوـنـ الـأـبـيـضـ وـتـكـونـ مـنـ بـطـارـيـةـ نـيـكـلـ كـادـمـيـوـمـ وـمـحـولـ تـرـددـ الـكـتـرـوـنـيـ وـمـسـتـشـعـرـ تـحـوـيلـ وـمـفـتـاحـ لـفـحـصـ عـلـمـ الـبـطـارـيـاتـ. وـبـحـيـثـ تـعـمـلـ لـمـدـةـ ثـلـاثـ سـاعـاتـ مـتـوـاـصـلـةـ فـيـ حـالـةـ انـقـطـاعـ التـيـارـ الـكـهـرـبـائـيـ.</p>	2-2-1
				24 ارـبـعـةـ وـعـشـرـونـ	عدد	<p>3- وـحدـةـ (Emergency Kit)ـ تـرـكـبـ داـخـلـ وـحدـاتـ إـنـارـةـ المـدـدـةـ عـلـىـ الـمـخـطـطـاتـ مـعـ الـفـحـصـ وـالـتـشـغـيلـ، الـأـبـيـضـ وـتـكـونـ مـنـ بـطـارـيـةـ نـيـكـلـ كـادـمـيـوـمـ وـمـحـولـ تـرـددـ الـكـتـرـوـنـيـ وـمـسـتـشـعـرـ تـحـوـيلـ وـمـفـتـاحـ لـفـحـصـ عـلـمـ الـبـطـارـيـاتـ. وـبـحـيـثـ تـعـمـلـ لـمـدـةـ ثـلـاثـ سـاعـاتـ مـتـوـاـصـلـةـ فـيـ حـالـةـ انـقـطـاعـ الـتـيـارـ الـكـهـرـبـائـيـ 8 وـاطـ .</p>	3-2-1
ينقل المجموع الى ما بعده							

**HANGAR JWAIDEH**  
**الاعمال الكهربائية**

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابية)		الكمية (بالرقم والكتابية)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فсс	دinar	فсс				
				27 سبعة وعشرون	عدد	توريد وتركيب وفحص وتشغيل وحدات الإنارة  التألية:  <b>(HIGH BAY LED ) 4- وحدة إنارة (IP 20</b> معطفة بقدرة 100 واط (IP 20) 15000 لومن, .IP20	4-2-1
				6 ستة	عدد	5- وحدة إنارة LED سقفية بارزة دائرية لدورات المياه بقدرة 15 واط IP45, 1100 لومن.	5-2-1
				16 ستة عشر	عدد	6- وحدة إنارة مربعة الشكل 24 واط 2400 لومن, IP 20, لزوم غرفة التحكم.	6-2-1
ينقل المجموع الى ما بعده							

**HANGAR JWAIDEH**  
**الاعمال الكهربائية**

المجموع		سعر الوحدة ( بالرقم والكتابية )		الكمية ( بالرقم والكتابية )	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<b>مخارج القوى (الاباريز)</b>	<u>ثانيا</u>
						توريـد و تـركـيب و فـحـص و تـشـغـيل أـبـارـيز مـؤـرـضـة . وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ الـحـفـرـ وـالـمـوـاسـيـرـ (pvc) وـالـأـسـلـاكـ مـقـطـعـ (4 * 3 مـلـمـ2) وـتـرـبـطـ حـتـىـ لـوـحـةـ الـتـوزـيـعـ النـهـاـيـةـ ،ـ وـالـعـلـبـ الـكـهـرـبـائـيـةـ (BOX) وـعـلـمـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـإـنـجـازـ الـعـلـمـ حـسـبـ الـمـخـطـطـاتـ وـالـمـوـاـصـفـاتـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .	
				9 تسـعـةـ	عدد	1- اـبـارـيزـ مـفـرـدـ ثـلـاثـ ثـقـوبـ قـوـةـ 13ـ أـمـبـيرـ مـعـ مـفـتـاحـ .	1-2
				6 سـتـةـ	عدد	2- اـبـارـيزـ مـفـرـدـ ثـلـاثـ ثـقـوبـ قـوـةـ 16ـ أـمـبـيرـ مـعـ مـفـتـاحـ .	2-2
				12 اثـلـىـ عـشـرـ	عدد	3- اـبـارـيزـ صـنـاعـيـ مـفـرـدـ ثـلـاثـ ثـقـوبـ قـوـةـ 16ـ أـمـبـيرـ	3-2
				3 ثـلـاثـةـ	عدد	4- اـبـارـيزـ صـنـاعـيـ ثـلـاثـيـ ثـلـاثـ ثـقـوبـ قـوـةـ 16ـ أـمـبـيرـ	4-2
				6 سـتـةـ	عدد	5- اـبـارـيزـ صـنـاعـيـ ثـلـاثـيـ ثـلـاثـ ثـقـوبـ قـوـةـ 32ـ أـمـبـيرـ	5-2
		<b>ينقل المجموع الى ما بعده</b>					

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية ( بالرقم والكتابة )	سعر الوحدة ( بالرقم والكتابة )	المجموع
			فلس	دinars	دinars
ثالث	<p><u>لوحات التوزيع الكهربائية الرئيسية والفرعية:</u>  <u>لوحات التوزيع الكهربائية الرئيسية وشبة</u>  <u>الرئيسية:</u></p> <p>- توريد وتركيب وفحص وتشغيل اللوحة الرئيسية التالية على أن تحتوي هذه اللوحة على خمسة قضبان نحاسية مناسبة لحجم القواطع والتيرات الكهربائية للخطوط وأجهزة قياس الفولتية والتيار للفازات والتردد وللمبات إشارة ووسائل الحماية اللازمة على أن تتوفر إمكانية توصيل الكوابيل من الأعلى والأسفل وينطبق عليها المعايير البريطانية BS5486 و BSEN60439 والقواطع مقاطيسية حرارية MCB ، واللوحة ببعد تتناسب مع المحتويات، والسعر يشمل كل ما يلزم من أعمال الربط والتثبيت والتثريض وأية أعمال إنسانية تتطلبها على أن تكون خزانة اللوحة لها باب وقفل ولا تقل سمكية الصاج المصنوع منها عن 1.5 ملم مدهونة ومعالجة حراريًا في المصنع ضد الصدأ والتآكل. وبالسعات الموضحة على المخططات.</p> <p>*** توفير قاطع رئيسي سعة 50 أمبير 3 فاز وساعة كهرباء فرعية .</p> <p>*** توفير قاطع رئيسي سعة 30 أمبير 1 فاز وساعة كهرباء فرعية .</p>	عدد	موجده مسبقا	موجده مسبقا	3 ثلاثة
1-2-3		عدد	1 واحد		
ينقل المجموع الى ما بعد					

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فلس	دinar	فلس				
						<p><u>لوحات التوزيع الكهربائية الفرعية:</u></p> <p>- تقديم وتركيب وفحص وتشغيل لوحات التوزيع الفرعية ثلاثة الفاز (مع جميع القواطع). غاطسة في الجدار محمية من الصدا والتأكل. ذات قفل وباب ومدهونة حرارياً وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف. تحتوي على اتساع إضافي يمكن من إضافة قواطع (لا يقل عن ستة قواطع) ويكون الارتفاع كافياً لترتيب الكواكب الحالية والمستقبلية. وفي حالة تركيبها وعدم توفير هذا المتنسق ترفض اللوحة ولو كانت قد أخذت موافقة المهندس المشرف سلفاً، ولا يحق للمقاول المطالبة بأي تعويض.</p> <p>نوع هذه اللوحات هي:</p>	2-3
				3 ثلاثة	عدد	لوحة توزيع 30 أمبير 30 قاطع ، 3 فاز	1-2-3
				1 واحد	عدد	لوحة توزيع 30 أمبير 6 قاطع ، 1 فاز وتحتوي موقت زمني ، timer وترتبط القواطع مع photocell للكلسافات الخارجية . وتكون اللوحة محمية من المطر	2-2-3
ينقل المجموع الى ما بعده							

**HANGAR JWAIDEH**  
**الاعمال الكهربائية**

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دinar	فلس	دinar	فلس				
						<b>الكواكب والخطوط الرئيسية والفرعية:</b>  تقديم وتركيب وتوصيل خطوط الكهرباء الرئيسية للوحات الفرعية إلى اللوحة الرئيسية الكهرباء وتمدد الكواكب في مسورة حسب المخططات والقاسات <u>المعتمدة في الكويت</u>  والسعر يشمل التثبيت والتركيب والتشغيل وجميع ما يلزم لإنجاز العمل حسب المواصفات والمخططات ورأي المهندس المشرف. <u>والسعر يشمل سعر الماسورة وحسب</u> <u>المخططات</u>  خط كهرباء كابل	<b>رابعا</b>
				210 مئتان وعشرون	م.ط	خط كهرباء كابل CU/XLPE/PVC (1 قياس (16*5) ملم 2	1-4
				32 اثنان وثلاثون	م.ط	خط كهرباء كابل CU/XLPE/PVC (2 قياس (6*3) ملم 2	2-4

**ينقل المجموع الى ما بعده**

# **HANGAR JWAIDEH**

## **الاعمال الكهربائية**

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)		الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	رقم البند
دينار	فلس	دينار	فلس				
				4 اربعة	عدد	1- منهل كهرباء بأبعاد (80X80X90) سم من خرسانة مسلحة على أن تكون ملساء القاعدة والجدران مع برواز وغطاء معدني لا يقل وزنه عن 70 كغم والسعر يشمل أعمال الحفر اللازمة والقصارة. يلغى البند في حال التنفيذ من شوكة الكهرباء	1-6 سادسا
ينقل المجموع الى ما بعده							

المجموع		سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)	الكمية (بالرقم والكتابة)	الوحدة	وصف البند	قم البند
دينار	فلس	دينار	فلس			
					نظام إنذار الحرائق: تقديم وتوريد وتشغيل وفحص نظام إنذار (CONVENTIONAL) المعنون (ZONE) والسعر يشمل . (FACP) لوحة الإنذار و شاحن وبطارية وربط لوحة الإنذار مع المصاعد بحيث تستقر في طابق الإخلاء 5(تلقائياً). وتقديم اعتماد الدفاع المدني للنظام وت تكون من (ZONE) . والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل و حسب المواصفات والمخططات وتعليمات وموافقة المهندس المشرف. ويحتوي النظام على ما يلي:	سابعا
				عدد	1- لوحة إنذار الحرائق (5 ZONE)	1-7
		3 ثلاثة		عدد	2- توريد وتقديم وفحص وتشغيل كاشف دخان (SMOKE DETECTOR) مع كامل التأسيسات اللازمة مواسير (PVC) وعلب وأسلاك مقاس 2.5 ملم 2 وكافة ما يلزم.	2-7
		78 ثمانية وسبعون		عدد	3- توريد وتقديم وفحص وتشغيل كاشف حراري (HEAT DETECTOR) مع كامل التأسيسات اللازمة مواسير (PVC) وعلب وأسلاك مقاس 2.5 ملم 2 وكافة ما يلزم.	3-7
		3 ثلاثة		عدد	4- توريد وتقديم وفحص وتركيب وتشغيل كبسة إطلاق نظام إنذار يدوية (POINT) مع كامل التأسيسات اللازمة من مواسير (PVC) وعلب وأسلاك مقاييس 2.5*2 ملم 2 وكافة ما يلزم.	4-7
		9 تسعة		عدد	5- توريد وتقديم وفحص وتركيب جرس إنذار حرائق مع لمبة تحذيرية في وحدة واحدة (FLASHER) داخلي كامل التأسيسات اللزامية من مواسير (PVC) وعلب وأسلاك مقاييس 2.5*2 ملم 2 وكافة ما يلزم . وحسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس الشرف.	5-7
		9 تسعة				
ينقل المجموع الى الخلاصة						

رقم الصفحة	رقمًا	المجموع رقمًا وكتابنا
رقمًا	كتابنا	رقمًا وكتابنا
ك34		
ك35		
ك36		
ك37		
ك38		
ك39		
ك40		
ك41		
ك42		
ك43		
الإجماليات		
ينقل المجموع إلى الخلاصة النهائية		

ديناراً شاملًا ضريبة المبيعات.

إجمالي سعر المقاول:

اسم المقاول .....  
 وختمه .....  
 التوقيع .....  
 التاريخ .....

..... ..... .....

## صفحة الخلاصة

المجموع رقمًا وكتابتناً		الخلاصة للأعمال	رقم الصفحة
كتابتناً	رقمًا		
		المعمارية والانشائية	ك21
		الميكانيكية	ك33
		الكهربائية	ك44
		الإجماليات	

ديناراً شاملًا ضريبة المبيعات.

إجمالي السعر رقمًا

ديناراً شاملًا ضريبة المبيعات.

إجمالي السعر كتابتناً

التاريخ

التوقيع

أسم المقاول وختمه