

الدكتور/عبد السلام عبد الله الداني
رئيس مجلس الإدارة الرئيس التنفيذي

المحترم

تحية طيبة،،،

الموضوع / تسليم دراسة مشروع تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي

مستشفى الحزم - محافظة الجوف

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه،،، وبناءً على تكليفكم بالقرار رقم (30) لعام 2025م بشأن تكليف لجنة لإعداد الوثائق النمطية والمواصفات الفنية والتكلفة التقديرية بحسب المخططات المعدلة.

قامت اللجنة بمهامها، مرفق لكم بطي هذا الوثائق النمطية وجداول الكميات والمواصفات والمخططات المعمارية والصحية والكهربائية، والتكلفة التقديرية بمظروف مغلق، وهي في إطار المناقصة العامة

وعليه:

تكرموا بالاطلاع والتوجيه بما ترونه مناسباً.

لكم التقدير والله الموفق،،،

مدير الشؤون الهندسية

الدكتور/عبد السلام عبد الله الداني
1447-4-13
2025-10-5



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإحطاء الكيماوي مستشفى الحزم- محافظة الجوف

م	بيان الأعمال			الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
						رقم	كتابية	

تعليمات هامة:

- على المقاول زيارة الموقع قبل تقديم المطاء كون الموقع ذو خصوصية وتقدم برنامج زمني لتنفيذ الأعمال في الموقع ضمن المطاء مع مخطط هيكلي يوضح فيه طريقة إدارة تنفيذ المشاريع في الموقع. وعلى المقاول تقديم البرنامج الزمني المتلائم لتنفيذ المشروع مع عدم عرقلة العمل في وطبيعة الموقع ، وتخصيص مكتب للجهاز الإشرافي لا تقل مساحتها عن ٢٩ والمعدات اللازمة والأدوات المكتبية والبرطاسية و الحمايات.

- على المقاول تضمين أسعاره العرارب وبدل الإشراف.

- الكميات تقديرية ويتم محاسبة المقاول بحسب الأعمال المنفذة على الواقع وتقاس الكميات بقياس هندسي يخصم جميع الفتحات.

- يجب على المقاول الحصول على جميع التراخيص اللازمة من الجهات ذات العلاقة.

- يجب عمل رسومات تنفيذها قبل تنفيذها قبل رسومات ما هو مفيد بحسب مراحل تنفيذ الأعمال وتحميل تكلفتها على أسعار البورد.

- يجب تقديم عينات لجميع المواد قبل التنفيذ والتكيب، وكذلك تقديم كالتجات تحدد المواصفات واللوعية التي سيتم توريدها من الخارج للأعمال التخصصية التي يتطلب استيرادها من الخارج. ويتحمل المقاول كامل المسؤولية وكلفة التوريد قبل اعتماد المينة من قبل المهندس المشرف ويحق للمهندس المشرف رفض أي كميات يتم تنفيذها أو توريدها قبل اعتمادها.

- لايجب للمقاول المطالبة بأي فوارق في الأسعار في حالة استبدال كميات بند بدلا عن بند آخر بالزيادة والنقصان مهما كانت الكميات.

- ضرورة الحصول على أوامر تقديرية أو إضافية من قبل المهندس المشرف قبل تنفيذ أي اصمال بكميات تفوق ما هو موجود في جدول الكميات.

- يحق للجهة المانكة عمل أي تعديلات إضافية أو إزالة ما تقتضيه الأهمية ويتم احساب كمياتها وتسعرها للمقاول بنفس ما هو موجود في جداول الكميات.

- يجب على المقاول تنظيف جميع الأقسام والمعروف والممرات وجميع اجزاء المشروع من الداخل والموقع العام والاسطح من مخلفات وأتربة وغسل وتنظيف البني بعد تنفيذ المشروع ونقل المخلفات إلى الأماكن المخصصة بذلك مع المحافظة على اجزاء البني .

- على المقاول الالتزام بتوفير جميع متطلبات السلامة والصحة المهنية وتوفير تدابير الحماية في موقع البناء (الحواجز، السياج، السقاييل، علامات التحذير، توفير الإضاءة الكافية وجميع أدوات الحماية الشخصية للمعامل عند تنفيذ جميع الأعمال)

- على المقاول مراعاة الأعمال المنفذة سابقا وعمل الاحيطات اللازمة لعدم التأثير عليها أو تعريضها للتلف نتيجة تنفيذ أعمال بود المقعد، وفي حالة تأثر مكونات البني السابقة يحصل المقاول إعادة تنفيذها كما كانت.

- توريد جميع الأعمال التي سيتم فكها وإزالتها ولم يتم إعادة تركيبها واستخدامها بالمشروع، مع المحافظة عليها وتوريدها إلى مخازن الجهة المانكة أولا بأول.

- على المقاول تحميل تكلفة الفحوصات والاختبارات والمعايير لجميع الأنظمة والتجهيزات ولطواد ضمن سعر البود الخاصة بها.

- على المقاول عمل جداول حصر تفصيلية لجميع الأعمال والنبود وذلك قبل تنفيذ الأعمال وتحميلها.



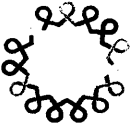
كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
أولاً : أعمال التهيئة						
1.1	توريد وتركيب لوحات إرشادية اسنان استيل مطبوع عليها لنيزر باللون والشكل المطلوب مقياس ٢٠ x ٤٠ سم تثبت في واجهة الغرف ويكتب فيها اسماء الغرف ويكتب توجيهات المهندس المشرف وإدارة المركز، والسعر يشمل كل ما يلزم لإجاز البند.	عدد	14			
1.2	أعمال التجهيز والتشطيف وتشمل: ١- تنظيف كامل لجزء من الدور الأرضي المحدد في الرسومات من الداخل والأسطح والمناور وبوت الدرج وغيرها وذلك من المخلفات والأثرية وباقي المواد ويشمل تكسير ورزالة مخلفات البناء من أي مادة كانت خرسانية أو غيرها. وإخراج جميع المخلفات إلى خارج الموقع. ويشمل البند كل ما يلزم لإنهاء الأعمال ويكسب تعليمات المهندس المشرف.	مقطوعة	1			
1.3	أعمال التكسير أو الإزالة للجدران البلك لعمل الفتحات المطلوبة أو لتعديل الفراغات بالغرف. وما يضمن عدم تضرر اجزاء وتحتويات المبني الأخرى باستخدام الآلات المخصصة من مثاقير أو (دبيل هلي) كهربائية أو غيرها وللمن يشمل إزالة كل محتويات الجدار من بلاط أو لباسة و تحويل أي تقديبات ونقاط كهربائية وأي مواسير ونقلها إلى اقرب جدار. -والمن يشمل إعادة التشطيبات السابقة ان وجدت. - ويشمل العمل كذلك فك وإزالة أي تركيبات وأبواب ونوافذ والحفاظ عليها وتسليمها لإدارة المستشفى. - ويشمل نقل المخلفات إلى خارج الموقع في الأماكن المخصصة وكل ما يلزم ويكسب تعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	35			
إجمالي أعمال التهيئة						



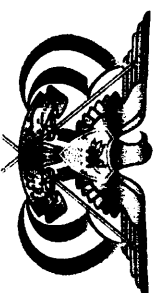
كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
ثانياً : أعمال المباني						
	أعمال المباني تنفذ درجة أولى مترابطة واستخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للأحماح بحصى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب من الرمل والسعر يشمل العتبات الخرسانية فوق النوافذ والفتحات والأبواب بالسليح المناسب مع الرش مرتين يومياً لمدة سبعة أيام وتنفذ طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
2.1	بالمقطوعة : استكمال تنفيذ الدرج والرابب امام الواجهة الرئيسية للمدخل للطور الأرضي المحدد في الرسومات والمداخل الجانبية عند السلالم، والتمن يشمل البناء فوق سطح الأرض بحجر بواصفات حجر البني والرابب الجاور بالطوازي، والفرض بالشلف سمك ١٠ سم وتنفيذ خرسانة خفيفة التسليح بسمك ١٥ سم (مكونة من ٣٠٠، ٣٠٠، ٣٠٠ رمل و ٣٠٠ و ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب خرسانة) بوقاومة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ، وعدد الأسياخ عن ٥ قطر ٨ ملم / م فرش وثقلها غطاء ، مع مراعاة أن يكون الميل بنسبة (١ / رأسي : ١٠ أفقي) والتمن يشمل (الانتشيبية، قص ووضع الحديد، الصب، هو الخرسانة بالفراز، الرش) ، مع الخدمة الجيدة للسطح النهائي ، مع جميع لوازم التنفيذ بحسب طبيعة الرطب والمخططات والرسومات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوعة	1			
2.2	تنفيذ مباني تلك أسبتي مفرغ أوتوماتيكي مقاس ٢٠ سم للجدران الداخلية المحددة بالرسومات المعمارية وأماكن سد الفتحات للأبواب مع تداخل وتربط البناء الجديد مع القديم ويشمل التكسير للربط على الأقل كل سريعين ويكون البناء بالرملة الأسمنتية بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل) ومتربط مع المباني السابقة مع الرش، ويشمل البند توريد وتنفيذ الاعتاب فوق الأبواب ، والنوافذ المضافة طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	110			
إجمالي أعمال المباني:						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
ثالثاً :أعمال التلايبس والدهانات						
	توريد وتنفيذ تليس أسمنتي باستخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للأملاح مكون من ثلاث طبقات ، طبقة طرشرة بسمك ٠,٥ سم و طبقتي ظهارة وبطانة بسمك ١,٥ سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل ويتم تنفيذ الاعمال باستخدام الاوتار وبما يضمن استقامة الجدران والسقوف بشكل عمودي تماماً مع التنعيم الجيد وتنفذ وفقاً لما هو محدد في كراسة المواصفات العامة للتنفيذ ويشمل السعر الرش وعمل الشبك الحديد عند مناطق الالتقاء لمادتين مختلفتين والزوايا البارزة والغائرة و عند الأركان وعلى مواسير التمديدات الكهربائية وحول الفتحات والتقاء الجدران بالسقوف، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
3.1	تليس أسمنتي للأسقف	مترمربع	348			
3.2	تليس أسمنتي للجدران الداخلية والأعمدة.	مترمربع	829			
3.3	دهان زيتي لماع للجدران الداخلية مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع المعجنة والصنفرة باللون المحدد، طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	829			
3.4	دهان مائي أبيض أملشن للسقوف مكون من وجهين أساس وثلاثة أوجه مع الصنفرة حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	348			
إجمالي أعمال التلايبس والدهانات						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
رابعاً : أعمال الطبقات الحازلة للرحطوية						
4-1	توريد وتنفيذ طبقة عازلة للرحطوية للأرضيات الحمامات والخدمات تحتوي على ثلاث طبقات إسفلت + طبقتين فلت سماكة كل طبقة ٤ سم بحيث لا يقل التراكب بين الطبقات عن ١٠ سم يسبقها طبقة نفاذة مونة اهتني بسماكة ٢-٣ سم مع إضافة سمالت اهتنية في جميع حواف الحمام بارتفاع ١٠ سم. وتنفذ بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	23			
إجمالي أعمال الطبقات العزلة للرحطوية						
خامساً : أعمال التكمسيات						
	يتم التنفيذ بمونة اهتنية قديمة كاملة بنسبة خلط ١ : ٣ مع الغراء والفريشة من النيس أو الفلنس وتثريب الفواصل بالأسمنت الأبيض والمواد اللاصقة SPR والتنعيم ، واستخدام الصليات طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
5.1	توريد وتنفيذ بلاط جرانيت أبيض حلي بأبعاده (٢٠×٤٠×٤) أو (٢٠×٦٠×٦) سم لبساطات السلام والمداخل حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	14			
5.2	توريد وتنفيذ درج جرانيت أبيض حلي للمداخل والسلام قائم وثائم بسماكة ٣ سم مع استخدام المونة الأهتنية بنسب خلط ١ : ٤ (1 سم قوائم و ٣ سم ثوائم) وينفذ طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	مترطولي	69			
5.3	مثل ماورد في البند ١-٦-١ ولكن فزرات جرانيت ابيض بارتفاع ١٢ سم بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	مترطولي	10			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
5.4	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ بلاط بورسلان صناعي اسباني او ما يعادله طبقتين مقاس (٠,٨×٦٠×٦٠) سم للأرضيات وينفذ بالمونة الأسمنتية بنسبة خلط ١ : ٤ ويتم تثبيت البلاط باستخدام المونة الاسمنتية والغراء اللاصق الخاص بالبلاط مع عمل فواصل تمدد كل ٤ متر ويتم تعبئتها بمواد ابوكسية خاصة بالفواصل والتمن يشمل الترويب بالاسمنت الابيض. وكل ما يلزم وذلك في المناطق المحددة بالرسومات الهندسية وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	291			
5.5	توريد وتنفيذ بلاط (سيراميك) نخب أول خشن مقاس (٠,٨×٣٠×٣٠) سم إماراتي أو ما يعادله ، لأرضيات الحمامات وغرف الخدمات وكل ما يلزم من ردميات ومونة وترويب ، ولا يتم توريدها إلا بعد تعميدها من قبل المهندس الاستشاري. مع عمل كل ما يلزم بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	23			
5.6	توريد وتنفيذ بلاط (سيراميك) نخب أول لماع (٠,٦×٣٠×٢٠) سم إماراتي أو ما يعادله مقاوم للأحماض والبكتيريا لجدران الحمامات وغرف الخدمات وحيث يلزم حسب الرسومات وينفذ بالأسمنت على طبقة تلبس خشنة و لا تقل الفواصل عن ٢ مم معبأة بالأسمنت الأبيض ولا يتم توريدها إلا بعد تعميدها من قبل المهندس الاستشاري. مع عمل كل ما يلزم بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	273			
5.7	بالمتر الطولي: مثل ماورد في البند السابق ولكن ووزرات بورسلان في الغرف والصالات وحيث ما يلزم بارتفاع ١٥ سم ، ويتم تركيبها بشكل منظم وموزون بواسطة الغراء والاسمنت. وتكون مبرومة من الأعلى . وتنفذ بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترطولي	224			
إجمالي أعمال التكسيات						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيميائي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
6-1	تركيبات الأبواب: توريد وتركيب أبواب من خشب حمراء أو حمرتين (دهش) من جهة واحدة أو وجهين (بمساحة ١٠ سم عرض ٢٠ سم وعمق ٥ سم عبارة عن ألواح من الخشب الميزنري الأحمر للمساطر بعرض ١٠ سم، مع عمل مرايع وسطية من الخشب الأحمر الميزنري كل ٢٠ سم مقطعة بألواح خشبية من خشب الماسنت بحاكة ٥ سم على أن يكون الخشب خالي من العيوب (شقوق - فجوات - عقد، وخلافة) وتام إعتداد العيانات قبل التوريد ويشمل الثمن الأعمال التالية:					
6-1-1	- تركيب حلوق من الحديد الصاج المكبوس المقاوم للصدأ بحاكة مقطوع لا تقل عن ٢،٥ سم وعرض مساوي لعرض الجدران الإنشائية مضافاً إليه حكاكة التليس أو البلاط القيشاني على الجدران وتعبئة الفراغات الناتجة بالونة الأنشائية مع معالجة منطقة الاتصال بين البلك والخلق بمادة مرنة، بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف. - توريد وتركيب جميع الخردوات اللازمة من مفصلات نيكل كروم (ثلاثة للدرقة الواحدة) تثبت بواسطة البراغي ومغالي (من أجود الأنواع) تعتمد قبل التوريد، ومقابض ألومنيوم كروم منفصل مع الشمسية وخلافة. - تركيب وتثبيت الطوق جيداً بالجدران باستخدام كانات من الحديد المقاوم للصدأ (ثلاث كانات للجهة الواحدة) مع تعبئة بوفرة من الإسمنت والرمل بنسبة ١ : ٣ مع الرش اللازم بالماء لمدة خمسة أيام، مع استخدام الشمانات الحديد للتثبيت والوزن . - توريد وتركيب صفائح استالس استيل (مصدات) بعرض ٣٠ سم بحاكة ١,٥ ملم وذلك في أسفل الباب وكذلك في الوسط عرض ٣٠ سم بحاكة ١,٥ ملم . - المعجبة بجمعون حار ثلاثة أوجه والصغيرة الجيدة والدهان باستخدام دهان الخشبي مشويش بالماكية. - تركيب مثبت بالمصنوع المطاط في الأماكن المناسبة مع جعل الفجوة ٥ مم فقط من أسفل حافة الباب		44	متر مربع		

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

الأسعر الإجمالي	سعر الوحدة (ريال)		الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
	كتابة	رقم				
			12.5	مترمربع	نفس البند السابق لأبواب الحمامات والخدمات المنيوم قطاع خاص رص و الأجزاء العلوية والسفلية عبارة عن شرايح المنيوم رص عرض ٥سم بسماكة ١ سم: توريد وتركيب أبواب من الألمنيوم قطاع خاص ٥,٥ سعودي أو إماراتي أو مايعادله للحمامات بحسب الرسومات وما يحدده المهندس المشرف ، أسفل الباب بأبعاد ٢٠*٤٠ سم. - تركيب معلقة خاصة بأبواب الحمامات ذات مؤشر وتفتح من جهة. مع إمكانية إغلاقها من الخارج. - تركيب إعتامد العينات قبل التوريد من قبل المهندس الاستشاري. كما يشمل الثمن كل ما يلزم لإنهاء العمل ويتم إكمال وجه، بحسب تعليمات المهندس المشرف.	6-1-2
			13	مترمربع	توريد وتنفيذ أبواب حديد للأبواب الرئيسية للمداخل بسماكة ٦سم حلوق ٦×٦×٠,٤ سم جاني بحيث تكون الفردة من مراييع رص ٥×٢,٥ سم سماكة ١,٢٥ ملم بيزرات محببة من الجهتين و تشكيلة حديدية إضافية ١٠×١٠ ملم بأوراق ذهبية وتركيب معلقين إيطالي سويس ثلاث طرقات (بثلاث اصابع اغلاق) بتقنية مفتاح غير قابل للنسخ و بواط إضافية وسطية بفتحات اقفال وبحسب توجيهات المهندس؛؛؛ لا يتم التوريد والتزريب إلا بعد إعتامد العينات من قبل المهندس المشرف وإدارة المستشفى.	7-1-3



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
6-2	تركيبات النوافذ:					
6-2-1	توريد وتركيب نوافذ من الألمنيوم قطاع خاص ٥,٥ سعودي أو إماراتي أو مايعادله بسماكة مقطع لا يقل عن ٢مم، للحلوق والدرفات ابيض اللون مع الزجاج الدبل الشفاف بسماكة ٦ ملم، درفة واحدة أو درفتين فتح مزدوج (عادي وقلاب) مع أو بدون أجزاء ثابتة ومانع لتسرب الغبار والأتربة والمياه وتعتمد العينات قبل التوريد على أن يكون مقطع برواز الدرفة الزجاج والقاطع الوسطي لا يقل عن (٨×٦) سم والحلق بعرض يناسب الدرفة وأجزاء الشبايك والتمن يشمل : — جميع الأكسسوارات (مفصلات،زوايا،مغالق،دفاشات) إيطالي درجة أولى نوعية ممتازة لكزس أو ما يعادلها. — المفصلات تفتح مزدوج (عادي ، قلاب) — تركيب الربلات من النوع العريض. — يجب عمل زوايا حديد داخل المقطع لتقوية الحلوق والدرفات. — المعجنة حول الحلق من الداخل والخارج بمعجون بلاستيكي شفاف وكذا الفراشي المحكمة أسفل وأعلى وعلى جوانب الدرف. بالإضافة إلى تركيب الزجاج مع قطع المطاط اللازمة للتثبيت. — عمل الثقوب اللازمة لتصريف مياه الأمطار والتي تتجمع داخل الحلق. — الأقفال والمقابض والمفصلات وزوايا التثبيت درجة أولى. — التشطيب النهائي باستخدام مادة السيلكون وتعبئة الفراغات بين الجدار والنافذة من الداخل والخارج. — عمل شبك ألمنيوم واقى للحشرات. ويتم إعتماذ العينات قبل التوريد من قبل المهندس الاستشاري. كما يشمل الثمن كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه، بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مترمربع	29			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإحطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
6-2-2	توريد وتركيب شبك حماية من الحديد المصبغ سماكة ٦ ملم ويشمل السمر التثبيت الجيد والدهان بأساس مقاوم للصداء ودهان تاري. ويتم التنفيذ حسب تعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	24			
6-2-3	توريد وتركيب قواطع مع الأبواب الألومنيوم قطاع خاص ٥٥ سعودي أو إماراتي أو مايعادله بسماكة مقطع لا يقل عن ٣ سم. لون أبيض مع زخاج (شفاف أو نصف شفاف (مسلح) 8م حسب تعليمات المهندس المشرف) والجزء السفلي فيبر سماكة ٦ ملم ، بحيث لا يقل مقطع الألومنيوم عن (٨×٥) سم، ويشمل الثمن: جميع الخردوات والمفصلات وقطع الإتصال والمفاصل الإيطالية المصبغ درجة أولى نوعية ممتازة لكترس أو ما يعادله ، والدفائنات ومثبت الأبواب من المطاط، وتركيب الربلات من النوع المربض، و التشطيب النهائي باستخدام مادة السيلكون وتعبئة الفراغات بين الجدار والقواطع من الداخل والخارج. ويتم اعتماد العينات قبل التوريد من قبل المهندس الاستشاري. كما يشمل الثمن كل ما يلزم لإهاء العمل على أكمل وجه، بحسب تعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	23			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
6-3	تركيبات أخرى:					
6-3-1	توريد وتركيب سقف مستعارة للممرات والغرف والصالات من الوحدات المربعة ٦٠×٦٠ سم نوع (جسيوم) نوعية ممتازة قابلة للتنظيف، مثبتة على جسور حديدية على شكل حرف T معلقة بالسقف بواسطة مدادات معدنية كل ٨٠ سم، بحسب تعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	202			
6-3-2	توريد وتركيب سقف مستعارة للفراغات المحددة في الرسومات الهندسية (المختبر والعزل ووحدة العلاج الكيماوي وغيرها...) مكونة من الألمنيوم المدهون بالكاتود وحدات مربعة ٦٠×٦٠ سم نوعية ممتازة ومقاومة للصدأ وللحريق وقابلة للتنظيف ومدهونة بمادة الميناء اساس مقاوم للصدأ وبدهان ناري أبيض ، ومثبتة بواسطة الكلاليب على جسور حديدية على شكل حرف T بحيث لا تظهر فيما بين وحدات السقف أي فراغات، والجسور الحديدية معلقة بالسقف بواسطة مدادات معدنية كل ٨٠ سم، بحسب تعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	125			
6-3-3	توريد وتركيب درابزين من مقاطع الاستانلس استيبل المقبض قطر ٢,٥ انش مع دعائم ٢,٥ انش كل ٦٠ سم مع عوارض أفقية ١,٥ انش عدد ٣ ، بالتشكيل المعتمد والأبعاد الموضحة بالرسومات ، ويشمل الثمن التثبيت الجيد على رخام الدرج والجدران، ويتم التنفيذ بحسب تعليمات المهندس المشرف.	متر طولي	24			
6-3-4	توريد وتركيب مصدات أسرة جدارية من صفائح استانليس استيبل بعرض ١٥ سم وسماكة ١ سم على ارتفاع ١ م ، لجوانب الممرات والغرف . وتنفذ بحسب توجيهات المهندس المشرف.	متر طولي	84			
6-3-5	توريد وتركيب زوايا بأبعاد (٥*٥) سم بارتفاع ٢,٠ متر من الحديد الإستانليس إستيبل لجميع الأركان وتنفذ بحسب توجيهات المهندس المشرف.	عدد	13			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
6-3-6	توريد وتركيب صفائح من الاستالس ستيل بعرض ٥سم مع الريلة لفواصل التمدد الرأسية والأفقية الداخلية والواصلات الرأسية في الواجهات ، والتمن يشمل عمل ألواح الفلين بسماكة ٢,٥ سم والنتيت الجيد والتعبئة بالسليكون للواصلات الرأسية وتنفذ بحسب توجيهات المهندس المشرف. توريد وتثبيت قوائم إستقبال وتوريد برزخ ارتفاع ١٦٢ م مسطحين من الزخام باللون الأبيض رف علوي من الزخام ٥ سم للجانحين و ٨٠ سم للوسطي بشكل قوس مكرف للمراجعين بارتفاع ١٦,٢ م وسلي ٢٠ سم :- للموظفين بارتفاع ٩٠ سم ويشمل السمر تركيبات الكونتر من الكوربان الزخام الصناعي وبديل الخشب والبورسلان والخشب الابكاش وبحسب 1-الرسومات. أعمال جسم الكونتر من البلك المصمت بسماكة ١٥ سم - 2 أعمال الألميوم مقاطع عريضة الادرارج وأبواب الادرارج مع المغالق والمفصلات - 3 عمل اضواء مخفيه ليد خلف البلاط وذلك بعمل حديد خاوي في جسم الكاونتر بين الشرائح الزخامية- 4 .. الرأسية ومن ثم تثبيت الاضواء بشكل طولي بارتفاع القطعه الزخام من الجانبيين مع كل ما يلزم من معجنة وصفيرة ودهان. ويشمل البند عمل وتثبيت فتحات مخارج الكهرباء بطريقة فنية خالية من أي تشويه. وكل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مترطولي	14			
6-3-7	أعمال جسم الكونتر من البلك المصمت بسماكة ١٥ سم - 2 أعمال الألميوم مقاطع عريضة الادرارج وأبواب الادرارج مع المغالق والمفصلات - 3 عمل اضواء مخفيه ليد خلف البلاط وذلك بعمل حديد خاوي في جسم الكاونتر بين الشرائح الزخامية- 4 .. الرأسية ومن ثم تثبيت الاضواء بشكل طولي بارتفاع القطعه الزخام من الجانبيين مع كل ما يلزم من معجنة وصفيرة ودهان. ويشمل البند عمل وتثبيت فتحات مخارج الكهرباء بطريقة فنية خالية من أي تشويه. وكل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مترطولي	6			
إجمالي تكلفة أعمال التركيبات						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإحطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
سابعاً : الأعمال الصحية						
	(عام يشمل الثمن لجميع البند الواردة في هذا الجدول المواسير والتوصيلات للمرفق الصحي الداخلية والخارجية ومواسير التهوية الداخلية والخارجية (أفقياً ورأسياً) توصيل إلى السطح) والأكواع والوصلات والتغذية بالمياه البارد من مصدر المياه سواء من الخزانات في السطح أو من المصدر الرئيسي إلى جميع النقاط داخل المبنى شاملاً التمديدات الداخلية لمواسير التغذية والخاس من النحاس وخاس زاوية من الكروم عند كل نقطة تغذية بماء مع العزل الكامل للمواسير بمواد معتمدة وكذلك التصريف الرأسي النهائي إلى أقرب جالتراب أو غرفة تفريش.					
	- مواسير التغذية بالمياه تمديدات داخلية مخفية، تكون من مواسير البلاستيك ضغط عالي (ثومباب أو ما يعادله) وكذلك التمديدات المكشوفة والرأسية وفي السطح .					
	- مواسير الصرف للحمامات بلاستيك ضغط عالي (UPVC) تمديدات داخلية وخارجية.					
	- مواسير التغذية بالمياه الباردة يقدم المقاول عينات لبدائل عالية الجودة وميزات تلك المواسير ليتم اعتمادها قبل التنفيذ.					
	- مواسير تصريف مياه الأمطار النازلة من السطح بلاستيك ضغط عالي (UPVC) طبقاً للرسومات والمواصفات.					

(Signature)

(Signature)

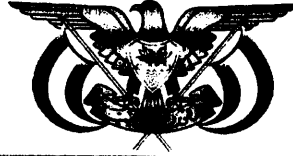
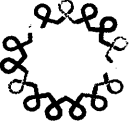
(Signature)

(Signature)



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
7-1	توريد وتركيب مراحيض شرقية بمقاس لا يقل عن (50×40 سم) نوع خزف اسباني أو ما يعادله ماركة درجة أولى مع صندوق الطرد والتمن يشمل: - جميع ما يلزم من تمديدات التغذية بالمياه (محابس وحنفيات كروم الماني ثقيل مع لي وضو كروم مثبت بالجدار + حاملة صابون + حاملة ورق) ومواسير بلاستيك ضغط عالي ثيرمو بايب بحسب الأقطار المحددة وكذا قطع التوصيل والملحقات وخلافه. - جميع مايلزم من تمديدات الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش أو عمود صرف من القطع والملحقات وأنابيب الصرف الصحي والأكواع من البلاستيك ضغط عالي (UPVC) وبحسب الأقطار المحددة بالرسومات. - أعمال التكسير والتثبيت والتجيش بمونة الأسمنت والرمل، كما يشمل الثمن جميع ما يلزم لتشطيب العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2			
7-2	توريد وتركيب مراحيض أفرنجية بمقاس لا يقل عن (50×60 سم) نوع خزف اسباني أو ما يعادله ماركة درجة أولى مع صندوق الطرد والتمن يشمل: - جميع ما يلزم من تمديدات التغذية بالمياه (محابس وحنفيات كروم الماني ثقيل مع لي وضو كروم مثبت بالجدار + حاملة صابون + حاملة ورق) ومواسير بلاستيك ضغط عالي ثيرمو بايب بحسب الأقطار المحددة وكذا قطع التوصيل والملحقات وخلافه. - جميع مايلزم من تمديدات الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش أو عمود صرف من القطع والملحقات وأنابيب الصرف الصحي والأكواع من البلاستيك ضغط عالي (UPVC) وبحسب الأقطار المحددة بالرسومات. - أعمال التكسير والتثبيت والتجيش بمونة الأسمنت والرمل، كما يشمل الثمن جميع ما يلزم لتشطيب العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
7-3	توريد وتركيب أحواض مغاسل وجه مفرد افريجي مقاس (٨٠×٥٠) سم نوع إيطالي و ما يعادله ماركة درجة أولى والتمن يشمل: - جميع ما يلزم من تمديدات التغذية بالمياه الباردة والساخنة من مواسير الضغط البلاستيكية (CPVC) أو ثيرموباب بقطر (٣/٤") وقطع وتوصيلات وملحقات ومحابس نوعية ممتازة نحاس. - خلاط نيكول كروم بذراع ألماني نوع ثقيل (خاص بالمستشفيات) - سيفون إيطالي كروم متصل بالفانض ، جميع ما يلزم من تمديدات الصرف الصحي حتى أقرب عمود صرف أو سيفون أرضي. - أعمال التكسير اللازمة في الجدران والتثبيت للمواسير البلاستيك بقطر (٣/٤"). - أعمال التشطيب والمعالجة حول الحوض بالسليكون . - مرايا ٦٠ × ٤٥ سم مع حامل الصابون. كما يشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	5			
7-4	أعمال توريد وتركيب الصابانات وتثبيتها على جانبي أعلى المغاسل والتمن يشمل القطع التاية: - رف صابونة من السيراميك (ماركة أصلية) - حاوية صابون سائل (صبابة) ستاينلس ستيل ايطالي او ما يعادلة والتمن يشمل التثبيت الجيد بالمسامير وباستخدام الدريل للتخريم وكل ما يلزم لانجاز البند و بحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	5			
7-5	توريد وتركيب أدواش إستحمام للحمامات مع خلاط كروم ألماني أو ايطالي والتمن يشمل: - جميع ما يلزم من تمديدات التغذية بالمياه الحار والبارد من مواسير الضغط البلاستيكية (CPVC) أو ثيرموباب بقطر (٣/٤") وقطع وتوصيلات وملحقات ومحابس وكل ما يلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
7-6	توريد وتركيب محابس رئيسية نوع قفيل قطر ١ هتش نوع ايطالي او ما يعادله عند مداخل التغذية الحماصات وغرف الخدمات وجميع ما يلزم من قطع وتوصيلات وقفاصات وكل ما يلزم بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	10			
7-7	توريد وتركيب سيوفونات صرف أرضية (صفائيات) ثرمو بابب استانتيتل نوع ضغط قدم نوع ممتاز مقاس (٢٠ × ٢٠ سم قطر (٤") مع غطاءين أحدهما شبك والآخر مفلق والشئ يشمل: - جميع ما يلزم من تقديرات التصريف إلى اقرب خط صرف أو عمود صرف أو غرفة تفتيش أو جالي تراب. - التكسير اللازمة والتثبيت مع عمل المبول المناسب. - ويشمل الفني جميع ما يلزم لإفهاء وتسليم العمل وإزالة السائق وبحسب اصول الصنعه والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	9			
7-8	توريد وتركيب شبكة خارجية للتغذية بالمياه الباردة والطار (الحاص بالاعمديات للسبخان الشمسي) من المواسير الثرمو بابب. تشمل مواسير التغذية من المصدر الرئيسي وحتى الخزانات الأرضي والخزانات العلوية ومواسير التغذية بالمياه ابتداء من الخزانات العلوية حتى نقطة الدخول عند الجدران ، و بحسب الأقطار المحددة بالرسومات والفني يشمل: - جميع القطع اللازمة من أكواع، مثاليث ، زوايا، نيبلات والحابس وخلافه. - احطه والردم بالنيس الناعم حول المواسير. - كما يشمل الفني أعمال التكسير وجميع ما يلزم لإفهاء وتسليم العمل بحسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.					
7-8-1	مواسير قطر "١".	مترطولي	100			
7-8-2	مواسير قطر "٢".	مترطولي	25			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
7-9	توريد وتركيب شبكة التصريف خارج المبني من مواسير بلاستيك ضغط عالي ١٦ بار بحسب الرسومات بين غرف التفتيش والجائزات ربات وحتى خط المجاري العامة أو البيرة والأقطار المحددة بالرسومات والتي تشمل: - أعمال الحفر اللازمة وبالعمق المناسب لعمق البدروم لتوفير الميول المناسب ويعرض لا يزيد عن ثلاثة أمتال قطر الماسورة مع تسوية الأرضية وذلك وإعطاء الميول اللازمة. - عمل فرشة من الخرسانة العادية بنسبة خلط (١ : ٣ : ٦) بسمكة ١٠ سم وما يلزمها من معالجة وخدمة. - تغطية المواسير وجوانبها بطبقة من التربة الناعمة (رمل ناعم) وبسمكة لا تقل عن ٦ سم فوق الماسورة. - أعمال الردم اللازمة بعد الانتهاء من العمل بالترية الناتجة عن الحفر. - جميع القطع والتوصيلات اللازمة للتعميد. كما يشمل المن جميع ما يلزم لتنظيف وإغناء العمل على أكمل وجه بحسب تعليمات المهندس المشرف.					
7-9-1	مواسير قطر ٤ " :	مترطولي	20			
7-9-2	مواسير قطر ٦ " شاملا تركيب نقاط صيانة نظام كمين أوت للمناطق التي تلزم ذلك بحسب الرسومات	مترطولي	30			
7-9-3	مواسير قطر ٨ " .	مترطولي	10			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
7-10	توريد وتنفيذ غرف تفتيش كاملة بحسب ما تبينه الرسومات وجميعها يلزم بحسب الأبعاد والقياسات المحددة والمن يشمل : - أعمال الجفر والردم أو نقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر. أعمال الطمر تكون بالعمق المناسب لعمق البدروم لا يقل عن ٣,٥ لعمق التفتيش الواصلة للبيارتين رقم ١ و ٢ أما التحديدات للبيارة رقم ٣ فتكون بعمق مناسب لمسور الدور الأرضي - عمل فرشة من الخرسانة العادية نسبة الخلط ١ : ٣ : ٦ وبمساحة ١٥ سم ويزور من جوانب الغرفة بكل الاتجاهات مع ما يلزمها من معالجة وخدمة أثناء الصب وبعدها. - بناء جدران الغرفة من البلك الصم مقاس ٢٠ × ٢٠ × ٤٠ سم تصنيع أومانيكي . - التليس بجوة الأجنحت المقاوم للاطلاع والرمل نسبة خلط ١ : ٢ وبمساحة لا تقل عن ٣ سم على طابقين مع تنعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات (حواري) القاع. - تركيب الغطاء من الحديد الزهر ضغط عالي من نوعية ممتازة ومعتمدة (مقاوم) حمولة السيارات بالإضافة إلى اخلق وتشيته مع التليس والتنعيم الارضين. ويشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء وتشطيب العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
	غرف تفتيش ٦٠ × ٦٠ سم	عدد	3			
	7-10-2	غرف تفتيش ١٠٠ × ١٠٠ سم	عدد	1		



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
7-11	توريد وتركيب خزانات مياه (علوية) راسية من البلاستيك الأبيض ثلاث طبقات سم (2000 لتر) نوعية سنكس أو ما يعادله جودة والتيمن يشمل عمل قاعدة من البلك المفرغ الاوتوماتيكي وقطر يزيد ١٠ سم عن قطر الخزان و باستخدام المونة الاسمنتية للبناء وقعبية الفراغات الوسطية بين البلك والارتفاع المناسب بما يقتضيه التدفق المناسب للمياه والتيمن يشمل مواسير الفائض و العوامة الكهربائية الاوتوماتيكية ويشمل محابس الخروج وعمل ملوث لتطهير الخزان ويشمل تثبيت الخزانات بخطة جديدة وخوابير الى القاعدة ويشمل كل ما يلزم وحسب اصول العمل و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	1			
7-12	توريد وتركيب سخانات مياه سم ٥٠ لتر نوع ايطالي أو مايعادله. والتيمن يشمل الخابيس والتعميدات مواسير بلاستيك ضغط حار وبارد والتثبيت والتشطيب و جميع مايلزم حسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	2			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى العزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
7-13	توريد وتركيب سخانات شمسية سعة ٣٠٠ لتر ستانلس استيل درجة أولى نوعية معتمدة والمن يشمل: - التثبيت وتركيب وتجميع ما يلزم من تقديرات التغذية والتوصيل بمواصفات حرارية وتوصيلها بشبكة الماء الحار في الحمامات والحلبس النحاسية والموامات وماصرة التهوية وأعمال التكسير وكل ما يلزم لإخلاء وتسليم العمل بحسب تعليمات المهندس المشرف..	عدد	2			
7-14	توريد وتركيب مضخة مياه ٣ حصان إيطالي أو ما يعادله، الملف من النحاس الصافي ، مع العوازمة الكهربائية في الخزان الأرضي نوعية ممتازة. والمن يشمل التركيب والتوصيل الكهربائي والتشغيل. وكذلك عمل صندوق حديد للحماية من الأمطار والسرقة ، مع إمكانية غلق وفتح الصندوق ، ومع القاعدة الحديدية مع التثبيت الجيد. وحسب توجيهات المهندس المشرف.	عدد	1			
إجمالي تكلفة الأعمال الصحية						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإحطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابية	
ثامنا : أعمال منظومة التكييف والتهوية						
	توريد وتركيب وتشغيل كامل نظام التكييف والتهوية وطبقاً لتوصيات الجمعية الأمريكية للتبريد والتدفئة (ASHRAE) والمواصفات القياسية (SMACNA) والجمعية الوطنية لمكافحة الحريق (NEPA) وحسب ما ورد بالمواصفات والمخططات التصميمية ومخططات التفاصيل القياسية وجداول المعدات.					
8.1	وحدة تكييف منفصلة من النوع اسبكت DUCTED SPLIT UNITS توريد وتركيب وفحص و اختيار و تشغيل جهاز تكييف اسبكت مكيف من النوع المنفصل - اسبكت يونت الوحدة و من النوع الاقتصادي في التيار الكهربائي و الداخلية تركيب فوق السقف المستعار من النوع الذي يربط بالذات والوحده خارجيه تركيب في الجدار الخارجي وتحمل على البند الترومستات وماعات الاهتزاز وقواعد التركيب الدهونه بدهان ضد الدحل، و جميع ما يلزم بحسب الرسومات و المواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري .					
8.1.1	مكيف ٢,٥ طن	عدد	2			
8.1.2	مكيف ١,٥ طن	عدد	4			
8.2	مراوح شطط ونفخ الهواء : EXHAUST AIR FAN توريد وتركيب وتشغيل مراوح شطط وطرد الهواء شبكية معدنية مع الاعلاق تلقائي بالقدرة العاليه :					
8.2.1	EXF-06 - 100 CFM	عدد	5			
إجمالي تكلفة أعمال منظومة التكييف والتهوية						



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
تاسعا: الأعمال الكهربائية						
1	يجب على المقاول تقديم رسومات تنفيذية (Shop Drawings) مفصلة تبين كل المسارات والتفاصيل المطلوبة للتنفيذ واعتمادها من قبل المهندس المشرف.					
2	يجب على المقاول إعداد وتقديم رسومات حسب المنفذ (As Built Drawings) بعد الانتهاء من تنفيذ الأعمال.					
3	يجب على المقاول إدراك بأن أسعار بنود الأعمال شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال على أكمل وجه درجة أولى حسب المواصفات العالمية الحديثة المتبعة في تنفيذ الأعمال الكهربائية وغيره، وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بحيث تكون بنود الاعمال جاهزة للعمل، سواء تم ذكر ذلك في بنود الأعمال أو لم يذكر.					
4	يتحمل المقاول جميع تكاليف الاختبارات المطلوب عملها على الأعمال المنفذة، وعليه فقط مسئولية ازالة وإعادة تنفيذ أي أعمال لا تنطبق مع المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
5	على المقاول تقديم عينات وكتالوجات خاصة بالمواد والاجهزة بحسب البنود المتضمنه في جداول الكميات بحيث تكون مدعمه بشهادات فحص من شركات عالميه معتمده (UL) او ما يكافئها وذلك لاعتمادها من قبل المهندس المشرف.					
6	يجب على المقاول إدراك بأن أسعار بنود الأعمال شاملة ترقيم كافة الانظمة بحسب المواصفات العالمية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
7	يجب ان يكون لكافة الأجهزة بما فيها المولدات التي سيتم توريدها وكلاء أو موزعون معتمدون في الجمهورية اليمنية تتوفر لديهم ورش صيانة وكادر مؤهل لضمان خدمات ما بعد البيع					

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.1	نظام الإنارة Lighting System					
1	نقاط إنارة داخلية.					
9.1.1	توريد تركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل نقاط إنارة عادية وتبادلية (دركسيون) حيث ويشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسمات السحب والجلندات والأسلاك النحاسية المعزولة بمادة الـ PVC وبحسب مقاطعها الموضحة في المخططات وكذلك المفاتيح (عادية وتبادلية ودائمر) للدوائر الكهربائية والتمن يشمل جميع ما يلزم هذا البند من اعمال التمديد بين الاجهزة ولوحات التوزيع الكهربائية والتنظيم والترقيم وكافة ما يلزم بحيث تصبح النقطة جاهزة للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	100			
2	توريد تركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل أجهزة الإنارة حسب النماذج التالية:					
9.2.1	اجهزة انارة نموذج ٦٠ CM X 60CM RECESSED CEILING MOUNTED LIGHTING LUMINAIRE WITH LED LAMP 36W-40W, 3600lm	عدد	37			
9.2.2	اجهزة انارة نموذج SURFACE CEILING MOUNTED LIGHTING LUMINARIES 1200mm LENGTH WITH LED LAMP 2X18W, ٣٧٠٠ lm	عدد	1			
9.2.3	اجهزة انارة نموذج RECESSED CEILING MOUNTED DOWNLIGHT LIGHTING LUMINAIRE WITH LED LAMP -28W, 2500lm	عدد	26			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.2.4	RECESSED CEILING MOUNTED DOWNLIGHT LIGHTING LUMINAIRE WITH LED LAMP -18W, 2500lm. IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	7			
9.2.5	SURFACE CEILING MOUNTED DOWNLIGHT LIGHTING LUMINAIRE WITH LED LAMP 1X24W اجهزة انارة نموذج	عدد	1			
9.2.6	.DITTO, BUT IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	3			
9.2.7	SURFACE WALL MOUNTED MIRROR LIGHTING LUMINAIRE WITH LED LAMP 1X8W - WATER PROOF-IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	5			
9.2.8	CEILING MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE, 5W .LED AND WITH SINGLE SIDED PICTOGRAM IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	2			
9.2.9	CEILING MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE, 5W LED LAMP AND WITH DOUBLE SIDED PICTOGRAM .RIGHT - LEFT DIRECTION IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	1			
9.2.10	WALL MOUNTED EMERGENCY LIGHTING FIXTURE WITH LED 8W ,300lm AND PROVIDED WITH .BACKUP BATTERY OF 3 HOURS DURATION IP44 اجهزة انارة نموذج	عدد	9			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.2.11	WALL MOUNTED OUTDOOR LIGHTING FIXTURE 30W LED IP65 BODY MADE OF DIE CAST ALUMINUM HOUSING WITH HIGH CORROSION RESISTANCE WITH ALUMINUM REFLECTOR AND SAND BLASTED GLASS DIFFUSER اجهزة اضاءة نموذج	عدد	4			
9.2.12	SINGLE ARM SOLAR STREET LIGHTING UNIT WITH 100W LIGHTING FIXTURE AND SOLAR SYSTEM BASED ON SOLAR PANEL AND BACKUP BATTERY WORKS 18 HOURS, WALL MOUNTED اجهزة اضاءة نموذج	عدد	4			
3	توريد تركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل مروحة شفط حمامات حيث ويشمل السعر ثمن المروحة بحسب الانواع المحددة ادناه ، كما يشمل ايضاً تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسامات السحب والجلندادات والأسلاك النحاسية المعزولة بمادة الـ PVC وبحسب مقاطعها الموضحة في المخططات وكذلك المفاتيح للدوائر الكهربائية والتمن يشمل جميع ما يلزم هذا البند من اعمال التمديد بين الاجهزة ولوحات التوزيع الكهربائية والتنظيم والترقيم وكافة ما يلزم بحيث تصبح النقطة جاهزة للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
9.3.1	مروحة شفط ١٥٠ CFM.	عدد	4			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.2	نظام مأخذ القوى الكهربائية Power Socket System					
	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل مأخذ كهرباء حيث يشمل السعر ثمن المأخذ بحسب الأنواع المحددة أدناه، ويشمل أيضاً تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسامات السحب والجلندات والأسلاك النحاسية المعزولة بمادة الـ PVC وبحسب مقاطعها الموضحة في المخططات وكذلك التمديد حتى لوحة التوزيع الكهربائية والتنظيم والترقيم وكافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
9.2.1	مأخذ كهرباء ١٣ أمبير - ٢٢٠ فولت مفرد بمفتاح مع الأرضي - مواصفات انجليزي BS.	عدد	60			
9.2.2	مأخذ كهرباء ١٣ أمبير - ٢٢٠ فولت دبل بمفتاح مع الأرضي - مواصفات انجليزي BS.	عدد	31			
9.2.3	مأخذ كهرباء ١٦ أمبير - ٢٢٠ فولت مفرد بمفتاح مع الأرضي - مواصفات الماني GS	عدد	5			
9.2.4	مفتاح قوى كهربائية للمكيفات بلمبة اشارة حمولة ٢٠ امبير .	عدد	9			
9.3	نظام مأخذ التلغونات Telephone Outlets System					
9.3.1	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل مأخذ تلفون نظام تحويله وخطوط مباشرة حيث يشمل السعر ثمن المأخذ، ويشمل أيضاً تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسامات السحب والجلندات وأسلاك التلغون النحاسية نوعية CAT.3 2mm او ما يماثلها مع الترتيب والترقيم والتمديد حتى المقسم الفرعي وكافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	11			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.4	قسمات التلغونات Telephone Connection Box					
9.4.1	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل محوطة تلفون نوعية IP: IP ELECTRONIC PRIVATE AUTOMATIC BRANCH: EXCHANGE (EPABX) Input: 10 pairs Extensible to 20 pairs – Output: 20 pairs Extensible to 30 pairs – على ان تتوفر فيها كافة الميزات المهمة من نظام الرد الآلي والانتظار وغيرها مما يلبي متطلبات المشروع، ويشمل السعر توريد ملحقات التحويلة من جهاز التحكم بالتحويلة نوعية IP وكابلات الـ AM Phenol الرئيسية للربط بين التحويلة والقسم الرئيسي (MDF)، كما يشمل السعر البرمجة والتنظيم والترقيم وكل ما يلزم لانتهاء البند بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
9.4.2	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل قسم تلفون فرعي سعة ٢٠ خط لتجميع خطوط التلفون حيث يشمل السعر ربط الكابلات الفرعية الخاصة بتغذية مأخذ الهاتف وترقيمها مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
9.5	كبلات التلغونات Telephone Cables					
9.5.1	توريد وتعميد وربط وفحص واختبار وتشغيل كابلات تلفون نحاسية فرعية بحسب النماذج المحددة ادناه، حيث يشمل السعر عمل المواسير الـ PVC للتمديدات الأرضية والجدارية والتمديد والتربيط بمرباط خاصة على حامل الكابلات المعدني للتمديدات الهوائية بالإضافة إلى التوصيل والفحص والتشغيل والتنظيم والترقيم وكل ما يلزم ليصبح البند جاهزا بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	50			
9.5.1	كابل تلفون ٢٠ خط مزدوج.					

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.6	نظام شبكة الكمبيوتر Data System Network					
9.6.1	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل مأخذ شبكة كمبيوتر حيث يشمل السعر ثمن المأخذ ، ويشمل ايضاً تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسامات السحب والجلندات وكابلات المعلومات النحاسية نوعية UTP-CAT6a مع الترتيب والترقيم والتمديد حتى المقسمات الفرعية والرئيسية وكافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	12			
9.6.2	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل كيبنة تجميع وتوزيع فرعية (SDC) RACK 9U تحتوي على سوتش SWITCHE 24 PORTS عدد (٢) ،بالإضافة الى Patch Panels 24 PORTS عدد (٢) ،وربط الكابلات الفرعية الخاصة بتغذيتها لكل SWITCHE كابلين UTP-CAT7 مع الترقيم والتمديد حتى الكيبنة الرئيسية للمبنى ،حيث يشمل السعر ملحقات الكيبنة من كابل cable management ومراوح التبريد وغيرها ويكون بمحتوياته ضمن اطار مناسب مع كافة ما يلزم ويشمل السعر الاختبار والفحص والتشغيل بحيث يصبح البند جاهز للعمل وبحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.7	نظام التأسيس Earthing and protection System					
	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل وحدة تأسيس، حيث يشمل السعر توصيل لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية بوحدة التأسيس وعمل الربط المناسب وصفائح وقضبان التأسيس النحاسية ونقاط الاختبار ومقابس الربط والوصلات الطرفية والشريط أو الكابل النحاسي الخاص بالتأسيس وكافة ما يلزم مع الفحص والاختبار حيث يشمل السعر اعمال الحفر والردم والتركيب للكابلات وتركيب غرفة التفتيش مع الغطاء من البلاستيك المتين والخاص بحفر التأسيس وكافة ما يلزم وبحسب المواصفات والرسومات وطبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.					
9.7.1	1 x35mm2 CU/PVC Earthing Conductor	م.ط	35			
9.7.2	Power Earthing pit : Earth pit including chamber 30x30cm & copper rodes & copper plates 60x60cm & clamps & marconit & earth terminal in electrical room (resistance of earthing should not exceed 5 Ohm)	عدد	1			

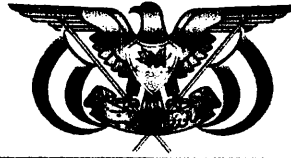
كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.8	نظام لوحات التوزيع الرئيسية وشبه الرئيسية والفرعية Distribution Board System					
	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل لوحات التوزيع الكهربائية المدونة أدناه حيث يشمل السعر كافة لوازم التثبيت بقواعد مصنعة من الشلومات المعدنية المجلفة واي اعمال مدنية اخرى يتطلب تنفيذها لتركيب اللوحات والترقيم والتجهيز لفتحات دخول الكابلات بحيث تكون فتحات دائرية منتظمة مع تركيب جلنندات نحاسية وبلاستيك تتلاءم مع مقاطع الكابلات والتمديدات الرئيسية والفرعية مع تحويص أطراف الكابلات الرئيسية والفرعية بخوص نحاسية خاصة مع جميع مستلزمات التركيب والتشغيل وتكون القواطع الرئيسية والفرعية للوحات مغناطيسي حراري بالعدد والقدرات والنوع بحسب الرسومات والمواصفات وطبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف وذلك بحسب النماذج التالية:					
9.8.1	لوحة توزيع كهربائية رئيسية للمشروع (1-SMDB).	عدد	1			
9.9	أعمال اللوحات الفرعية					
9.9.1	توريد وتركيب وتثبيت وفحص واختبار وتشغيل لوحة توزيع كهربائية فرعية (GF-DB1) تركيب غاطس في الجدار والسعر يشمل ثمن اللوحة وتوابعها والتركيب والتثبيت وربط اسلاك الدوائر الكهربائية على القواطع الفرعية والكابل على القاطع الرئيسي للوحة بواسطة خوص نحاس طرفية تتناسب مع مساحة مقطع الكابل والأسلاك ، كما يشمل الجلنندات والتنظيم والترقيم وجميع لوازم التثبيت والتجهيز وخلافة بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
9.9.2	لوحة توزيع كهربائية فرعية نموذج (UPS-DB1) تركيب غاطس في الجدار والسعر يشمل كل ما سبق ذكره في الفقرة (١٠,١).	عدد	1			
9.9.3	لوحة توزيع كهربائية فرعية نموذج (AC-DB1) تركيب غاطس في الجدار والسعر يشمل كل ما سبق ذكره في الفقرة (١٠,١).	عدد	1			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتاية	
9.10	نظم الكابلات الكهربائية Cables System					
	توريد وتوريد وربط وفحص واختبار وتشغيل كابلات كهربائية نحاسية ومعزولة رئيسية وفرعية بحسب النماذج المحددة ادناه ، حيث يشمل السعر الحفر والردم والدك والرش والتكسير في الجدران وعمل غرف التفتيش وعمل المواسير الـ UPVC للتمديدات الأرضية والتمديد والتربيط بمرباط خاصة على حامل الكابلات المعدني للتمديدات الهوائية والرأسية بالإضافة إلى التوصيل والفحص والتشغيل والتنظيم والترقيم مع تلوين أطراف الكابلات الرئيسية والفرعية بخوص نحاسية تتناسب مع مساحة مقطع الكابل وكل ما يلزم ليصبح البند جاهزا بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
9.10.1	4C X 10mm2 - XLPE-PVC/PVC + (E=10)	م/ط	25			
9.10.2	4C X 16mm2 - XLPE-PVC/PVC + (E=16)	م/ط	15			
9.10.3	4C X 50mm2 - XLPE-PVC/PVC + (E=25)	م/ط	70			

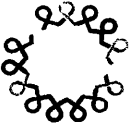


كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.11	نظم الكابلات الكهربائية Cables System					
9.11.1	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل نقطة كاميرات مراقبة حيث يشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب وقسامات السحب والجلنندات وأسلاك الشبكات النحاسية نوعية STP-CAT6 مع الترتيب والترقيم والتمديد حتى المقسمات الفرعية والرئيسية وكافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	6			
	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل منظومة كاميرات مراقبة رقمية (IP-CAMERA) بمكوناتها المذكورة ادناه ،حيث ويشمل السعر ترقيم النقاط والبرمجة وضبط اتجاه تصوير الكاميرات بحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف وكذلك أدوات التثبيت داخل الحوائط والأسقف مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.11.2	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل كاميرا مراقبة رقمية داخلية ثابتة Fixed Dome Indoor Network Camera (8MP) بالمواصفات التالية:	عدد	4			
	Supply, install, test, and commissioning, Indoor fixed cameras- High quality imaging with 8 MP resolution 2.8mm - Lens Type Varifocal lens, 2.8 - Iris Type Fixed - Focal Length & FOV 2.8 - IR Range Up to 30 m - Max. Resolution Video not less than 3200 × 1800 Protection IP67					
9.11.3	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل كاميرا مراقبة رقمية خارجية ثابتة VF Bullet Outdoor Network Camera (8MP) بالمواصفات التالية:	عدد	2			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم- محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
	Supply, install, test, and commissioning, Outdoor cameras-High quality imaging with 8 MP resolution 2.8mm - Lens Type Varifocal lens, 2.8 - Iris Type Fixed - Focal Length & FOV 2.8 - IR Range not less than Up to 30 m - Max. Resolution Video not less than 3200 × 1800 -Protection IP67					

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.11.4	توريد وتركيب جهاز التسجيل الرقمي (NVR) بالمواصفات التالية:	عدد	1			
	Network Video Recorder (NVR) : - Up to 16-ch IP camera inputs, plug & play with 16 power-over-Ethernet (PoE) interfaces - 8 SATA interfaces supporting hot-plug - hard disk - Hard disc capacity up to 10 TB capacity for each disk - video /audio input 256 Mbps -HDMI output 4k (3840 x 2160)/30Hz - Capability 2-ch @ 4k-network - Interface 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps - Interface front panel :2 x usb 2.0. - Providing 5x Hard disc 10TB WD purple					
9.11.5	شاشة المراقبة High Resolution Color smart 4K LED Monitor 32 inches عالي الدقة.	عدد	1			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.12	أعمال نظام إنذار الحرائق					
9.12.1	توريد و تركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل نقاط إنذار حريق حيث يشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية 25mm (PVC) والعلب والقسمات والكابلات الخاصة بنظام إنذار الحريق SHIELDED WIRE مقاوم للحريق فصيلة ٧٥٠ فولت لا يقل مقطعها عن 2x1.5mm ² م٢ والثمن يشمل جميع ما يلزم هذا البند من اعمال التمديد والربط بين نقاط الحريق ولوحة التحكم بالنظام مع كافة ما يلزم بحيث تصبح النقطة جاهزة للعمل، بحسب المواصفات والرسومات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	22			
9.12.2	توريد وتركيب وربط وفحص واختبار وتشغيل منظومة إنذار الحريق معنونة بمكوناتها المذكورة ادناه والسعر يشمل ترقيم النقاط والبرمجة وعمل مخطط المنظومة للصيانة وإرشادات استخدام النظام وكافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف وذلك للاعمال الآتية:-					
9.12.2.1	توريد و تركيب وفحص واختبار وتشغيل كاشف حريق دخاني كهروضوئي PHOTOELECTRIC نوع معنون Addressable مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	17			

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.12.2.2	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل كاشف حريق متعدد (حراري دخاني) MULTI-SENSOR نوع معنون Addressable مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل، بحسب المواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
9.12.2.3	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل ضاغطة انذار يدوي نوع resettable معنون Addressable مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2			
9.12.2.4	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل جرس انذار حريق نوع معنون Addressable مع لمبة إشارة STROBE بقدرة ٩٥dB مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل، بحسب المواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	2			
9.12.2.5	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل لوحة تحكم رئيسية خاصة بمراقبة نظام إنذار الحريق FACP من النوع المعنون FACP 1LOOP-Addressable-Extensible to 2LOOPS والسعر يشمل البطاريات والشاحن الذي يضمن تشغيل اللوحة والنظام لمدة ٢٤ ساعة في حالة انقطاع التيار الكهربائي ويلصق بجانب اللوحة المخطط التنفيذي لنظام انذار الحريق مع كافة ما يلزم بحيث يصبح البند جاهز للعمل، حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.13	نظام حمل الكابلات					
	توريد وتركيب حوامل معدنية بغطا معالجة بالجلفنة على الساخن (Cable tray) نوع مقاوم للصداء (Hot Dip Galvanized %١٠٠ سماكة ١,٥ مم وبارتفاع ٥٠ مم ومطلي بطلاء مقاوم للصداء powder coated ، حيث يشمل السعر تركيب جميع الأكسسوارات من اكواع نقاصات ووصلات ربط وتدعيم لوازم التثبيت والتعليق في السقوف أو الجدران مخفية فوق السقف المستعار وتوصيل الحوامل مع شبكة نظام التأسيس وكافة لوازم التثبيت وبحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمقاسات التالية:-					
9.13.1	Cable tray (20x5cm).	م.ط	20			
9.14	قواطع التحويل الاوتوماتيكية ATS					
	توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل قواطع التحويل الاوتوماتيكية ATS حيث يشمل السعر كافة لوازم التثبيت بقواعد مصنعة من الشلصات المعدنية المجلفنة واي اعمال مدنية اخرى يتطلب تنفيذها لتركيب اللوحات والترقيم والتجهيز لفتحات دخول الكابلات بحيث تكون فتحات دائرية منتظمة مع تركيب جليندات نحاسية وبلاستيك تتلاءم مع مقاطع الكابلات والتمديدات الرئيسية والفرعية مع تحويص أطراف الكابلات الرئيسية والفرعية بخوص نحاسية خاصة مع جميع مستلزمات التركيب والتشغيل و اجهزة الحماية والتحكم والمراقبة وكافة مايلزم بحيث يصبح البند جاهز بحسب الرسومات و المواصفات وطبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف. وطبقا للمقاسات التالية:-					

كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإغطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ريال)		السعر الإجمالي
				رقم	كتابة	
9.14.1	مع كافة الاكسسوارات والملحقات الخاصة بالنظام الصوتي ATS - 400V/230V 100A - 4P وكافة POWER SUPPLY UNIT وتتضمن الكينة مصدر التغذية الخاصة بوحدة التحكم الملحقات والتوابع بحيث يصبح البند جاهز للعمل، بحسب المواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
9.15	القاطع الرئيسي للشبكة (Main Circuit Breaker) :-					
9.15.1	توريد وتركيب واختبار وتشغيل القاطع الرئيسي للشبكة الكهربائية بقدرة اسمية MCCB 100A-400V P 50Hz؛ مركب داخل صنوق مصنع من الحديد المجلفن حسب المواصفات العالمية حيث يشمل السعر اجهزة القياس والبربارات النحاسية والعوازل و كافة الملحقات والتوابع وكل مايلزم بحيث يصبح البند جاهز بحسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			
إجمالي تكلفة الأعمال الكهربائية						
الإجمالي العام						

رئيس اللجنة

م/ عبد السلام الحولاني

عضو اللجنة

م/ تيسير الكبسي

عضو اللجنة

م/ يحيى الكحلاني

عضو اللجنة

خالد المداني



كميات ومواصفات تأهيل وحدة الإعطاء الكيماوي مستشفى الحزم - محافظة الجوف الإجماليات

السعر الإجمالي (ريال يعني)		رقم	بيان الإجماليات	م
كتابية				
			أولاً: إجمالي أعمال التهيئة	1
			ثانياً: إجمالي أعمال المباني	2
			ثالثاً: إجمالي أعمال التلايس والدهانات	3
			رابعاً: إجمالي أعمال الطبقات العازلة للحرارة	4
			خامساً: إجمالي أعمال التكمسيات	5
			سادساً: إجمالي أعمال التركيبات (خشب - ألنيوم - حديد)	6
			سابعاً: إجمالي الأعمال المرحبة	7
			ثامناً: إجمالي أعمال منظومة التكييف والتهوية	8
			تاسعاً: إجمالي الأعمال الكهربائية	9
			الإجمالي العام	
			قيمة التخفيض بنسبة %..... (إن وجدت)	
			الإجمالي العام بعد التخفيض	