



عنوان المنافسة: تصميم وبناء مستودع مع مكاتب إدارية

المواصفات الفنية:

١-أن يكون مقدم الخدمة معتمد في هيئة مدن.

٢-أن يستطيع مقدم الخدمة عمل مخططات انشائية ومخططات السلامة والإشراف
 على الأعمال والرفع لإدارة مدن لاستكمال أعمال البناء.

الكميات المطلوبة:

تصميم مساحة أرض ١٨١٤ متر مربع تقع في المدينة الصناعية الثانية بالرياض.

معايير التقييم :

١- سعر هيكل الحديد.

٢- ضمان الهيكل الإنشائي.

٣- تكلفة أعمال البناء.

صلاحية تقديم العروض:

(١٤) أربعة عشر يوما من تاريخ الطرح

تاريخ طرح المنافسة

١٠ رمضان ١٤٤٣ هـ الموافق لـ ١١ ابريل ٢٠٢٢ م

المرفقات

- ١- المخطط المعماري
- ٢- مخطط السلامة المعتمد
 - ٣- جدول الكميات



اعمال السور

ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
					السور و غرفة الحارس و غرفة الكهرباء	1
					أعمال الحفر و الردم	1_1
					بالمتر المكعب اعمال الحفر لزوم الاساسات ل <u>اسور</u> و غرفة الحارس و الكهرباء <u> </u>	
			417	م٣	بعمق ٥,١م وفي أي نوع من التربة (عادية أو متماسكة أو صخرية) واتمام	1_1_1
	-		417	م '	العمل كاملا والوصول الى العمق المطلوب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات	'-'-'
					المهندس المشرف.	
	_		360	م٣	اعمال الردم حول الاساسات و الرقاب و الميد الى المناسب المحددة و بحسب	11 1 7 7 1
			300	۲,	تعليمات المهندس المشرف .	'_'_
					أعمـــال المباني تحت الارض	
	_		72.00	م۲	مباني من الاسمنت المفرغ (٢٠×٠٠×)سم تحت الميد الخارجية من منسوب	1-2
			72.00	. [القواعد الى اسفل الميد	
					أعمـــال الخرسانات العادية	
					بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية (C25) تحت القواعد والميد السور	
					وغرف الحارس و الكهرباء و كذلك ارضية غرفة الحارس طبقا للمواصفات علي	
	-		6.00	م٣	أن يكون الأسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات طبقا للرسومات الانشائية وتقرير التربة	
					والسعر يشمل فرش طبقة عازل بوليوتيلين ٥٠٠ميكرون والموصفات وتعليمات	
					المهندس المشرف .	
					أعمال الخرسانات المسلحة	
					بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة (35 C)	
					لجميع الخرسانات التي تحت الارض للقواعد والرقاب والميد و الاعمدة للسور	
	-		42.0	م ۳	وغرف الحارس و الكهرباء بالأبعاد والمناسب الموضحة على الرسومات	
				,	التنفيذية و العمل يشمل خرسانة اعمدة و سقف غرفة الحارس طبقا للمواصفات	
					والسعر يشمل اعمال عزل بطبقة من البيتومين على البارد للاجزاء المدفونه بحسب	
					الموصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.	
					أعمال المباني (لغرفة الحارس و غرفة الكهرباء)	
	_		56.00	م۲	مباني من الاسمنت المفرغ المفرغ بسمك ٢٠سم للجدران الخارجية لغرفة الحارس	
					معزولة	
	-		18.00	م۲	مباني من الاسمنت المفرغ المفرغ بسمك ٢٠سم لجدران غرفة الكهرباء.	
	-		16.00	م۲	مباني من الاسمنت المفرغ المفرغ بسمك ١٠ سم للقواطع الداخلية للحمامات.	
	-				أجمالي - الصفحة رقم (١) - للسور	



تابع اعمال السور

الماري المعال المعاول									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	السور و غرفة الحارس و غرفة الكهرباء								
	-				اجمالي السابق				
					الأعمال معدنية (السور المعدني و البوابات)	1-6			
	-		94	م ط	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ سور حديدي مؤلف من قوانم حديد المدهون بمادة البريمر المقاومة للصداء بالابعاد و السماكات المعتمدة و الموضحة في المخططات المعمارية المعتمدة و السعر يشمل كل مآيلزم حسب المخططات وأصول الصناعة والمواصفات والجهة المشرفة والتنفذ حسب طبيعة أرض الموقع .	1_6_1			
	-		2	315	بوابة حديد بعرض (٦ متر) وبإرتفاع يتناسب مع ارتفاع السور لا يزيد عن (٢,٥ متر) شاملاً خرسانة المجرى والدهانات والمفصلات والإكسسوارات حسب تعليمات المهندس المشرف	1_6_2			
	-		1	315	بوابة حديد بعرض (١,٢٠ متر) لمدخل الموظفين وبارتفاع تناسب مع ارتفاع السور شاملاً الدهانات والمفصلات والإكسسوارات حسب تعليمات المهندس المشرف	1_6_3			
					الأعمال التشطيبات	1-7			
	-		250	م۲	بالمتر المربع لياسة لكافة سقف غرفة الحارس و الجدران الداخلية و الخارجية لغرفة الحارس و الكهرباء والسعر يشمل كامل الاكسسوارات اللازمة من شبك ممدد وزوايا معدنية ونهايات معدنية وذلك حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1_7_1			
	-		194	م۲	بالمتر المربع اكساء الجدران الخارجية بمادة كسر الرخام او (الروفايل) بحسب اللون الذي يعتمدة المالك لغرفة الحارس وغرفة الكهرباء و اعمدة السور وذلك حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1_7_2			
	-		60	۲۶	توريد وعمل دهانات نوع بلاستيك نص لمعه قابل للغسيل للجدران الداخلية و السعر تشمل تأسيس المسطحات للياسة الاسمنتية بدهانها وجه تحضيرى + وجهين معجون مرعاة أستعمال الصنفرة والدهان و(٣) أوجه باللون المطلوب بحسب الاصول الفنيه للصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	1_7_3			
	-				أجمالى - الصفحة رقم (٢) - للسور وغرفة الحارس وغرفة الكهريا				



تابع اعمال السور

33 1.											
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند					
	تابع اعمال السور										
	-				اجمالي السابق						
	-		8	۲۶	بالمتر المربع توريد وتركيب عزل مائي لدورات المياه و البوفية و سقف غرفة الحارس حسب الأصول الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	1_7_4_1					
	-		19	م۲	بالمتر المربع توريد وتركيب عزل ماني+ حراري+ خسرانة ميول + بلاط موزاييكو لدورات المياه و البوفية و سقف غرفة الحارس حسب الأصول الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	1_7_4_2					
	-		21.0	۲۶	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط بورسلان لارضية غرفة الحارس مقاس ٣٠×٣٠ حسب الأصول الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	1_7_5					
	-		42	م۲	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك للجدران مقاس ٣٠× ٦ سم لزوم دورات المياه و البوفية حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	1_7_6					
	-		1	مقطوعية	مقطوعية توريد و تركيب ادوات صحية لحمام و البوفية مكون من مرحاض و شور و مغسلة ايدي و مغسلة اواني و العمل يشمل جميع الاكسسوارات من خلاطات و توصيلات وشطاف ايدي و صفايات ارضية و سخان و السعر يشمل جميع التمديدات للتغذية و الصرف الى اقرب نقطة و ذلك بحسب توجيهات و تعليمات المهندس المشرف	1_7_7					
	-		1.8	۲۶	بالمتر المربع توريد وتركيب شبابيك المنيوم ويكون الزجاج دبل جلاس عازل للحرارة لايقل سماكة ٢ مم وإطارات ألمنيوم ٨ سم مؤلف من ضلفتين متحركتين انزلاق وشبك ناموس حسب النماذج والابعاد الموضحة بالمخططات	1_7_8					
	-		1	325	بالعدد توريد وتركيب شباك المونيوم لدورات المياه سماكة لا تقل عن ٨سم وزجاج مثلج سماكة لا تقل عن ٦مم وتكون معلقة من أعلى وتفتح للخارج مع كافة الملحقات من حلوق رلمانات ومساكات لزوم دورات المياه حسب النماذج والابعاد الموضحة بالمخططات	1_7_9					
	-		1	315	باب من الالمنيوم لزوم مداخل الحمام مكون من ضلفة واحدة مفصلية والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ٠٨،٠٠٠،٢٥ م .	1_7_10					
	-		1	315	باب من الحديد لزوم مداخل غرفة الحارس مكون من ضلفة واحدة مفصلية والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ١٠٠٠ ٢،٢٠٨م.	1_7_11					
	-			هربا (۱)	الاجمالي للسور وغرفة الحارس وغرفة الك						



الموقع العام

الموقع العام								
ملاحظات	الإجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند		
					الموقع العام	2		
					الغزانات الارضية	1-2		
	-		78	۲۶	بالمتر المربع توريد وتنفيذ خزان مياه ارضي خرساني كما هو موضح الرسومات و بابعاد خارجية (١٣,٩ × ٢,٥ × ٢,٥) وابعاد داخلية الجزء الخاص بخزان التغذية للمبنى الاداري (بطول ٥م ×عرض ٣ م × ارتفاع ٢,٣ م) مع خزان مياه اطفاء الحريق بابعاد داخلية (بطول ١٠ م ×عرض ٥ م × ارتفاع ٣,٤) شامل اعمال تسوية الحفر و الخرسانات العادية و المسلحة والبلك والعزل و مواسير التهوية جرابات التوصيل للمضخات و السلام البحارية من النوع المقاوم للصداء و الاغطية لا نقل عن (٢,٠ × ٢,٠ م) من الحديد الزهر ضغط كامل تتحمل مرور الشاحنات عليها وبحسب المخططات وجميع مايلزم لانهاء الاعمال	1-1-2		
	-		1	عدد	بالعدد خزان صرف من الخرسانة المسلحة بمسطح خارجي (٣,٦*٥,٦) م و عمق لا يقل عن ٣,٥م اعمال تسوية الحفر والخرسانات العادية و المسلحة والبلك والعزل حسب المخططات وجميع ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الأمثل			
					الارصفة و الاسفلت	2-2		
	-		290	م ط	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ بردورات خرسانة مشطوفة سابقة الصب (مقاس ٢٠×٥٠٠٠) و السعر يشمل اعمال الحفر و الردم و خرسانة نظافة بسمك ١٠سم و رفقة ١٠سم من جهتي البردورات وكذلك اعمال الحبسة الخرسانية بجوانب البردورات وكل مايلزم بحسب الأصول الفنية و تعليمات المهندس المشرف.			
	•		240	م ۲	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط ارصفة ملون مترابط (انترلوك) بسمك لا يقل عن ٨سم والبند يشمل كل يلزم لإنهاء العمل حسب المخططات.	1-2-3		
	-		776	۲۵	بالمتر المربع توريد وتنفيذ اسفلت وتشمل أ- أعمال التسويات من قطع أو ردم وإزالة مخلفات أومواد غريبة حتى المنسوب المطلوب ثم دمك الطبقة النهابّة حسب المواصفات . ب- طبقة الاساس وسمكها ٢٠ سم . ج- مادة الرش MCl . د- طبقة أسفلتة بسمك٧ سم . هـ - التخطّط حسب المطلوب	1-2-4		
	-				اجمالي الصفحة الموقع العام (٢)			



اعمال المستودع

اعمال المستودع									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
					المستودع	3			
					أعمال الحفر و الردم	3_1			
	-		155.0	۴۵	بالمتر المكعب اعمال الحفر لزوم الاساسات للمستودع بعمق لا يقل عن ١,٥م وفي أى نوع من التربة (عادية أو متماسكة أو صخرية) واتمام العمل كاملا والوصول الى العمق المطلوب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3_1_1			
	-		375.0	م٣	اعمال الردم حول الاساسات و الرقاب و الميد الى المناسب المحددة اسفل أرضية المستودع و حول المستودع الى حدود السور بحسب المناسيب المحددة و تعليمات المهندس المشرف .	3_1_2			
					أعمسال الغرسسانة العسادية	3-2			
	-		15.0	٣٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية (C25) تحت القواعد والميد و الرمبات لمبنى المستودع (الهنجر) ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٢٥٠ كجم /م٣ من الخلطة طبقا للمواصفات على أن يكون الأسمنت مقاوم لأملاح الكبريتات طبقا للرسومات الانشانية وتقرير التربة والسعر يشمل فرش طبقة عازل بوليوثيلين ٢٥٠ ميكرون وبحسب الموصفات وتعليمات المهندس المشرف .	3-2			
					أعمال الخرسانة المسلحة	3_3			
	-		84.0	۴	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة (35 C) لجميع الخرسانات التي تحت الارض للقواعد والرقاب والميد و الجدران الساندة المهنجر بالأبعاد والمناسب الموضحة على الرسومات التنفيذية ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ من الخلطة طبقا للمواصفات على أن يكون الأسمنت من النوع المقاوم لأملاح الكبريتات والسعر يشمل اعمل عزل بطبقة من البيتومين على البارد للاجزاء المدفونه وحسب توصيات تقرير التربة والموصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.				
	-				اجمالي السابق المستودع				



تابع اعمال المستودع

بابغ اعمال المستودع										
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة كمية رقما	الوحدة ال	الوصف	البند					
	-			اجمالي السابق لاعمال المستودع						
	-	720.	O Ye	بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة (30 C) توريد وتنفيذ خرسانة خفيفة التسليح لارضية ورمبات الهنجر بالأبعاد والمناسيب الموضحة مع عمل فواصل تمدد للبلاطات من الفلر و بمساحة لا تزيد كل بلاطة عن ٢٣٦ وتنعيم سطح الخرسانة بالمروحة تنعيم جيد بحسب الموصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .	3-3-2					
	-	84.	۰ ۲۶	بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة (C 30) توريد وتنفيذ خرسانة خفيفة التسليح فوق ارضيات الهيكل المعدني للمبنى الاداري في الدور الاول بالأبعاد والمناسب الموضحة بسمك ١٠ سم تسليح حديد بحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف .	3-3-3					
				أعمال المبانى	3_4					
	-	497.	۴۲ 00	مباني من الطوب الرملي المفرغ (٢٠×٢٠٠)سم للجدران الخارجية للمستودع .	3-4-1					
	-	184.	م۲ 00	مبانى من الاسمنت المفرغ بسمك ٢٠سم للجدران الداخلية.	3-4-2					
	-	120.0	م۲ 00	مبانى من الاسمنت المفرغ المفرغ بسمك ١٠ سم للقواطع الداخلية للحمامات	3-4-3					
	-	30.0		توريد وتركيب قواطع لدورات المياه من مادة الفينوليك المقاوم للماء والرطوبة سماكة " ١ مم المقاوم للصداء شاملا الايواب بالمقاسات المختلفة والاكسسوات اللازمة والمفصلات والالوان وكل مايلزم لنهو واتمام العمل طبقا للمخططات والمواصفات وتعليمات الجهة المشرفة	3-4-4					
				أعمال التشطيبات	3_5					
	-	608.	م۲ 00	بالمتر المربع لياسة للجدران الداخلية للمبنى الاداري بالإضافة إلى لياسة جوانب الدرج والكمرات حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3-5-1					
	-	608.	۲۰ 00	توريد وعمل دهانات نوع بلاستيك نص لمعه قابل للغسيل للجدران الداخلية و السعر تشمل وجه تحضيرى + وجهين معجون مرعاة أستعمال الصنفرة والدهان و(٣) أوجه باللون المطلوب بحسب تعليمات المهندس المشرف.	3-5-2					
	-	84.0	۴۲ م	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط بورسلان لارضية المبنى الاداري مقاس ٣٠×٠٠ حسب الأصول الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	3-5-3					
	-	144.0	۴۲ 00	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك للجدران مقاس ٣٠ × ٢٠سم لزوم دورات المياه حسب الأصول الفنيةو تعليمات المهندس المشرف .	3-5-4					
	•			اجمالي السابق المستودع						



تابع اعمال المستودع

تابع المستودع									
ملاحظات	الإجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	-		اجمالي السابق لاعمال المستودع						
					الشبابيك و الابواب	3_6			
	-		12.00	م۲	بالمتر المربع توريد وتركيب شبابيك المنيوم ويكون الزجاج دبل جلاس عازل للحرارة لايقل سماكة ٢ ٢ مم وإطارات ألمنيوم ٨ سم مؤلف من ضلفتين متحركتين انزلاق وشبك ناموس حسب النماذج والابعاد الموضحة بالمخططات	3-6-1			
	-		6.00	م۲	بالعدد توريد وتركيب شباك المونيوم لدورات المياه سماكة لا تقل عن ٨سم وزجاج مثلج سماكة لا تقل عن ٦مم وتكون معلقة من أعلى وتفتح للخارج مع كافة الملحقات من حلوق رلمانات ومساكات لزوم دورات المياه حسب النماذج والابعاد الموضحة بالمخططات	3-6-2			
	-		3.00	335	باب من الالمنيوم لزوم مداخل الحمام مكون من ضلفة واحدة مفصلية والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ٠٨,٠*٠٠,٢م .	3-6-3			
	-		1	375	باب معدني حديد لزوم المدخل الرئيسي والباب مكون من ضلفة واحدة امام السلم من القطاعات المعدنية المفرغة مركب على إطار من الفولاذ كامل مدهون بدهان معدني والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ٢٠٥٠*٠٠م.	3-6-4			
	-		1	375	باب معدني حديد لزوم المدخل الرئيسي والباب مكون من ضلفتين مفصلية من القطاعات المعدنية المفرغة مركب على إطار من الفولاذ كامل مدهون بدهان معدني والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ١٥٥٠،١٥٠م.	3-6-4			
	-		2	عدد	باب معدني لزوم مخرج الطوارئ والهروب والباب مكون من ضلفة واحدة مفصلية من القطاعات المعدنية المفرغة والباب مقاوم للحرارة لمدة ٢٠ دقيقة والضلفة مزودة بشريحة للروية ودخول الضوء من الزجاج المسلك والمقسى بالحرارة سمك ٢ مم مركب على إطار من الفولاذ كامل مدهون بدهان معدني والباب كامل بجميع الإكسسوارات والمقاس ١٠١٠*،٢٠٨م.	3-6-5			
	-		1	375	باب معدني شتر سحب للاعلى بحسب المخططات لزوم مدخل المستودع (٤,٥×٥)م	3-6-6			
	-				اجمالي الاعمال للمستودع (٣)				



الأعمال الكهربائية

الاجهال المنظر فالمناف									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
					الأعمال الكهربانية	4			
					الأعمال الكهربانية للمستودع				
					اللوحات الكهربية:	4-1			
					توريد وتوصيل وتركيب لوحة توزيع لوحات توزيع كهربانية رنيسية وفرعية كاملة مع لمبات البيان وأجهزة القياس والسعر يشمل الارضي وترقيم الدوائر وتحديد اماكنها وكتابتها باللوحة وكل مايلزم .	عام			
	-		1	318	توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية MDB PANEL حسب المواصفات الموجودة بالمخططات مع تركيب قواطع الفصل والوصل الأوتوماتيكية داخل غرفة الكهرباء بقاطع رئيسي ٢٠٠ أمبير وقواطع فرعية كماهو موضح في المخططات المرفقة.	4-1-1			
	-		1	318	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية PUMP PANEL للمضخات حسب المخططات بقاطع رئيسي ١٠٠ أمبير وقواطع فرعية للوحات متفرعه حسب المخططات وتوجهات المهندس المشرف .	4-1-2			
	-		1	<i>11</i> e	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية EXLDP حسب المخططات بقاطع رئيسي ٣٢ أمبير وقواطع فرعية ١٢ خط	4-1-3			
	-		1	375	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية LPDP حسب المواصفات الموجودة بالمخططات مع تركيب قواطع الفصل والوصل الأوتوماتيكية بقاطع رئيسي ١٠٠ أمبير وقواطع فرعية كماهو موضح في المخططات المرفقة وحسب الحمل الكهرباني للاجهزة والمعدات المرتبطه بها .	4-1-4			
	-		1	315	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية OLPP حسب المخططات بقاطع رئيسي ٥٠ أمبير وباسبارات نحاسية للتوصيل .	4-1-5			
	-				اجمالي الصفحة اعمال الكهرباء(٤)				



تابع الأعمال الكهربائية

عني ١٠ معن التهريب									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	-		اجمالي السابق لاعمال الكهرباء						
					الكابلات الكهربية	4-2			
					الكابلات جهد ١/٠,٦ كيلوفولت من النحاس المعزول بـ PVC/XLPE و يتم تمديد				
					جميع الكابلات إما في مواسير بلاستيك تقيل PVC ذات قطر مناسب شامل اعمال				
					الحفر و الردم أو محملة على cable tray محملة بالأسقف أو مثبتة على الأرض	4-2-1			
					من نقطة بدايتها حتى لوحة التوزيع الكهربانية أو الحمل الكهرباني حسب راي				
					الاستشاري و يتم القياس علي الطبيعة.				
	-		20	م	كابل نحاسي معزول (£x150 mm2) CU/XLPE/PVC+70mm2G-	4-2-2			
	-		38	م	-CU/XLPE/PVC+25mm2G(٤x50 mm2) كابل نحاسي معزول	4-2-3			
	-		7	م	-CU/XLPE/PVC+16mm2G(٤x25 mm2) كابل نحاسي معزول	4-2-4			
	-		32	م	-CU/XLPE/PVC+10mm2G(2x10 mm2) حابل نحاسي معزول	4-2-5			
					وحدات الاثارة	4-3			
			_		توريد وتركيب انارة جداريه خارجية قدرة ٢٥٠ وات من النوعية	4 2 4			
	-		9	عدد	WEATHER PROOF حسب المخططات المرفقة.	4_3_1			
	_		32	عدد	توريد وتركيب انارة جداريه خارجية قدرة ٣٠وات من النوعية WEATHER				
	-		32		PROOF حسب المخططات المرفقة.				
					توريد وتركيب وحدة إناره نوع LED هاي باي (١×٢٠٠) واط ٢٣٠ فولت ٢٠				
	-		10	325	هرتز تركب في منطقة الانتاج والتخزين بالمصنع مضاد للمياه والعوامل الجوية	4_3_3			
					بدرجه حمايه ٤٤،حسب المخططات الموضحه				
	-		5	عدد	توريد وتركيب انارة طوارئ ارشاديه نوع LED حسب المخططات الموضحه	4_3_4			
			4	عدد	توريد وتركيب كشاف طوارئ LED ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع	4_3_5			
	-		4	حدد	الكهرباء والمواصفات حسب المخططات	4_3_5			
					توريد وتركيب وحدة إناره فلورسنت كومباكت DOWNLIGHT LAMP تركب في السقف				
	-		28	375	نموذج (۱×۷) واط ۲۳۰ فولت، ٦٠ هرتز العاكس ألومنيوم أنودي وذات حماية (١٩٤١)	4_3_6			
					وتكون بعدد اثنان بالاست الكتروني ،حسب المخططات الموضحه				
	-		12	عدد	توريد وتركيب وحدة إناره فلورسنت ليد (٢٠×٦٠) تركب في السقف نموذج (٣٠) واط ٢٣٠ فولت ٢٠ هرتز نوع LED بدرجه حمايه (IP45) ،حسب المخططات الموضحه	4_3_7			
			A	عدد	توريد وتركيب وحدة إناره فلورسنت ليد (٢٠×٦٠) تركب في السقف نموذج (٣٠) واط	120			
	-		4	عدد	٢٣٠ فولت ٢٠هرتز نوع LED بدرجه حمايه (IP45) ،حسب المخططات الموضحه	4_3_8			
	-				اجمالي الصفحة اعمال الكهرباء(٤)				



تابع الأعمال الكهربائية

المائح الأعمال المهريانية									
ملاحظات	الإجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	-	اجمالي السابق لاعمال الكهرباء							
					الافياش و الهاتف	4-4			
	-		12	315	بالعدد توريد وتركيب فيش كهرباني مزدوج بالحوائط قوة ٣٦ أمبير ٢٢٠ فولت (افاز + نيوترال + أرضى) WEATHER PROOF ثلاثي المخرج شامل الاسلاك والمواسير و كل مايلزم حتى تسليم العمل جاهز للتشغيل	4_4_2			
	-		8	318	بالعدد توريد وتركيب فيش كهربائي مزدوج بالحوائط قوة ١٣ أمبير ٢٢٠ فولت (١فاز+ نيوترال + أرضى) ثلاثي المخرج شامل الاسلاك والمواسير و كل مايلزم حتى تسليم العمل جاهز للتشغيل	4_4_3			
	-		4	315	بالعدد توريد وتركيب فيش كهرباني (GFCI) مفرد بالحوانط قوة ١٣ أمبير ٢٢٠ فولت (١فاز+ نيوترال + أرضى) ، WEATHER PROOF، ثلاثي المخرج نوع شامل الاسلاك والمواسير و كل مايلزم حتى تسليم العمل جاهز للتشغيل	4_4_4			
	-		10	315	توريد وتركيب مخارج للهاتف محملاً عليه المواسير والأسلاك والتمديدات الخاصة به حتى السنترال داخل مواسير PVC قطر ٢٠ مم وكل ما يلزم لاتمام العمل	4_4_5			
	-		10	315	توريد وتركيب مخارج للبيانات محملاً عليه المواسير والأسلاك والتمديدات الخاصة به حتى السنترال داخل مواسير PVC قطر ٢٠ مم و كل ما يلزم لاتمام العمل	4_4_6			
	-		3	315	مفتاح فصل DISCONNECT SWITCH احادي ٣٢ امبير يركب داخل علبة من النوعية المقاومة للعوامل الجوية يركب لاجهزة التكييف بالسطح و محمل علية الاسلاك و المواسير من اللوحة و حتي المكييف وكل ما يلزم لاتمام العمل	4_4_7			
	-		3	315	مفتاح فصل DISCONNECT SWITCH احادي ٣٢ امبير يركب داخل الغرفة لاجهزة التكييف و البند محمل علية الاسلاك و المواسير و كل ما يلزم لاتمام العمل	4_4_8			
	-		6	315	مفتاح فصل DISCONNECT SWITCH احادي ٢٠ امبير يركب قبل كل مروحة من مراوح الشفط بالحمامات و البند محمل علية الاسلاك و المواسير و كل ما يلزم لاتمام العمل	4_4_9			
	-				اجمالي الصفحة اعمال الكهرباء(٤)				



تابع الأعمال الكهربائية

البيخ الإطفال الشهريات									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	-				اجمالي السابق لاعمال الكهرباء				
					نظام المراقبة	4-5			
					تأسيس لنظام كاميرات المراقبة فقط كما في المخططات و السعر يشمل المواسير و الاسلاك و كل ما يلزم	عام			
	-		1	مقطوعية	تأسيس فقط لكاميرا مراقبة دائرة تلفزيونية مغلقة رقمية ثابته خارجية وجميع مستلزماتها عدد ٨ كما في المخططات	4_5_1			
					تأسيس فقط لكاميرا مراقبة دائرة تلفزيونية مغلقة رقمية متحركة داخلية نوع DOME عدد ٣ كما في المخططات	1/1 h			
					نظام التأريض و الحماية من الصواعق	4-6			
	-		1	مقطوعية	توريد وتركيب نظام تأريض شامل للمشروع بحيث يشمل تأريض جميع الأجزاء المعدنية الغير حاملة للتيار في النظام الكهربائي والنظام الميكانيكي وأنظمة التيار الخفيف وكذلك الربط مع حديد التسليح في المبنى ويطبق نظام التأريض (TN-S) حسب المواصفات بحيث لا تزيد المقاومة للارضي في اي نقطة للشبكة عن ٣ أوم وفي حالة زيادة المقاومة عن ذلك تزداد حفريات التأريض وتزود بجانب قضيب التأريض بشبكة نحاسية وعلى المقاول تقديم مخطط متكامل لأعمال التأريض للاعتماد قبل البدء في التنفيذ على ان يستخدم الكابلات والقضبان النحاسية بالاقطار والاطوال الموضحة بالمخطط وكل ما يلزم وتزود حفريات غرفة التأريض بمواد كيميانية حديثة تضمن استمرار الرطوبة.				
	-		1	مقطوعية	توريد وتركيب أطراف هوانية الصواعق شاملا التوصيلات الداخلية والتوصيل للشبكة الأرضية مع حفرة أطراف تأريض الأساسات للمبني لاتزيد المقاومة عن ٥ أوم عند لوحات التوزيع العمومية	4_5_2			
	-				الإجمالي لاعمال الكهرباء (٤)				



أعمال الميكانيك

اعمال الميكانيك									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند			
	تابع أعمال الميكانيك								
					الادوات الصحية	5_1			
					توريد وتركيب الأدوات الصحية حسب جدول الاختيار، بمافي ذلك التركيبات اللازمة والملحقات والتزيين والمحابس والمصائد والمزاريب والمواسير ذات الأطوال القصيرة لإمداد المياه ومواسير الصرف الصحي وربطها الى البيارة او الشبكة العامة.				
	-		5	11E	مرحاض طراز أفرنجي مثبت على الأرض (جودة عالية) (WESTREN WATER CLOSET) محمل على البند كافة الإكسسوارات اللازمة للتشغيل بكفاءة عالية و السعر يشمل جميع الشطافات و اللسيفونات الأرضية والتمديدات لمواسير التغذية و الصرق مع كل التوصيلات و المحابس و كل ما يلزم بحسب المخططات و توصيات المهندس المشرف	5_1_1			
	-		2	11E	مرحاض طراز شرقي مثبت على الأرض (جودة عالية) (WESTREN) WATER CLOSET) محمل على البند كافة الإكسسوارات اللازمة للتشغيل بكفاءة عالية و السعر يشمل جميع الشطافات و اللسيفونات الأرضية والتمديدات لمواسير التغذية و الصرق مع كل التوصيلات و المحابس و كل ما يلزم بحسب المخططات و توصيات المهندس المشرف				
	-		3	212	حوض غسيل أيدي معلق على الجدار (LAVATORY) محمل على البند كافة الإكسسوارات اللازمة للتشغيل بكفاءة عالية والخلاط حار / بارد من أفضل الأنواع	5_1_3			
	-		1	212	حوض غسيل مطبخ معلق على الجدار (KITCHEN SINK) محمل على البند كافة الإكسسوارات اللازمة للتشغيل بكفاءة عالية والخلاط حار / بارد.	5_1_4			
					تركيبات الصرف الصحي وصرف التكييف	5_2			
السعر محمل غلى					توريد وتركيب وإختبار مواسير الصرف الصحي(Drainage) والتهوية (Vent) وصرف التكبيف(Condensate Drain) من نوع UPVC جدول ٤٠ او صنف ٤ (CLASS 4) محملا" عليها القطع الخاصة والتدعيم والتركيب وشاملا الحفر والردم في الاماكن المطلوبه لذلك وكل مايلزم طبقا" لللاقطار التالية :	عام			
بنود (۱_۰)			90	م.ط	قطر ۲۵ مم	5_2_1			
(= , -,			-	م <u>.</u> ط	قطر ۳۲ مم	5_2_2			
			30	م <u>.</u> ط	قطر ٥٠ مم				
			30	م <u>.</u> ط	قطر ۷۵ مم	5_2_4			
	-				اجمالي الصفحة اعمال الميكانيك (٥)				



تبغ اعمال الميكانيك									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف				
	-		اجمالي السابق أعمال الميكانيك						
	-		75	م <u>.</u> ط	قطر ۱۱۰ مم	5_2_5			
	-		50	م <u>.</u> ط	قطر ۱۵۰ مم	5_2_6			
					اللوازم (تورید وترکیب)	5_3			
			6	216	صفاية أرضية ٢٠٠* ٢٠ مم المصنوعة من الاستانلس استيل مرجع (FD)	5_3_1			
		2	226	فتحة تنظيف أرضية قطر ٥٧مم المصنوعة من الاستانلس استيل، مرجع (FCO)	5_3_2				
السعر محمل غلى		3	226	فتحة تنظيف أرضية قطر ١١٠مم المصنوعة من الاستانلس استيل، مرجع (FCO)	5_3_3				
بنود (۱_٥)		1	عدد	غطاء لمواسير التهوية تركب بالسطح قطر ١١٠ مم من البلاستيك ، مرجع (RVC)	5_3_4				
			1	212	غطاء لمواسير التهوية تركب بالسطح قطر ٧٥ مم من البلاستيك ، مرجع (RVC)	5_3_5			
			3	215	غطاء لمواسير التهوية تركب بالسطح قطر ٥٠ مم من البلاستيك ، مرجع (RVC)	5_3_6			
	-		2	315	غرف التفتيش مقاس ٤٠٠٠٠٠ مم والعمق حسب الموقع متضمنة" اغطية من الفيبر جلاس للصدأ.	5_3_7			
	-		1	325	غرف التفتيش (Inspection Chamber) مقاس ٢٠٠*، ٦ مم والعمق حسب الموقع متضمنا" " اغطية من الفيبر جلاس	5_3_8			
	-		2	226	سايفون او حاجز ماني (Galley Trape) مقاس ٢٥٠*٢٥٠ مم والعمق حسب الموقع متضمنا" اغطية من الاستانلس استيل المقاوم للصدأ.	5_3_9			
	-				اجمالي الصفحة اعمال الميكانيك (٥)				



ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف			
	-		اجمالي السابق أعمال الميكانيك					
					أعمال السباكة (أعمال تغذية المياه)	5_4		
					مواسير المياه الباردة والساخنة (COLDE & HOT WATER)	5_5		
			35	م.ط	قطر (٣/٤ بوصة)	5_5_1		
السعر محمل غلى		و بوصة)		قطر (۱ بوصة)	5_5_2			
بنود (۱_ه)			35	م.ط	قطر (۱۱/٤ بوصة)	5_5_3		
			30	م.ط	قطر (۱۱/۲ بوصة)			
	-		3	326	تورید وترکیب سخان کهربائی سعة ۳۰ لتر	5_5_5		
			18	326	محبس بوابة قطر (١١/٤ بوصة) المصنوع من البرونز ، مرجع G.V	5_5_6		
السعر محمل غلى			2	326	محبس بوابة قطر (١١/٢ بوصة) المصنوع من البرونز، مرجع G.V	5_5_7		
بنود (۱_٥)			1	326	صنه ع من البره نن مرجع W H A			
			1	326	محبس عدم رجوع قطر ۱۰ مم (۱۱/۲ بوصة) المصنوع من البرونز مرجع CH.V	5_5_9		
					مضخات المياه (WATER PUMP)	5_6		
	-		1	325	توريد وتركيب مضخة (BOOSTER PUMP) لضخ المياه من الخزان الرئيسي الي مناطق التغذية، بمعدل سريان ٢٥ جالون/الدقيقة وقدرة رفع ٢٠متر او ٢ بار (قدرة ١٠,٠ حصان)، شاملا التركيب والقطع الخاصة والتدعيم والمحابس. وخزان التمدد سعة ٢٠٠ لتر. وفقا" للمخططات (واحدة في حالة عمل والاخرى في حالة إنتظار).	5_6_1		
	-				اجمالي الصفحة اعمال الميكانيك (٥)			



تابع أعمال الميكانيك										
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوصف الكمية						
	-			اجمالي السابق أعمال الميكانيك						
			(H	VAC SY	أعمال التكييف و التهوية (STEMS and VENTELATION NETWORK)	5_6				
					عمل التمديدات فقط لنظام التدفنة والتهوية وتكييف الهواء:	عام				
		تمديد فقط	1	326	بقدرة تبرید ۱ طن (BTU/hr ۱۲،۰۰۰) مرجع SPU-01	5_6_1				
	-	تمديد فقط	4	315	بقدرة تبرید ۱۱/۲ طن (BTU/hr ۱۸٬۰۰۰) مرجع SPU-02	5_6_2				
		تمديد فقط	6	د ۲ طن (BTU/hr ۲٤,۰۰۰) مرجع SPU-03		5_6_3				
				اوح شفط الهواء (Exhaust Air Fans)						
					توريد وتركيب مراوح شفط وتهوية (Wall Mounted Fan) من النوع الجداري والسعر يشمل كل مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للمواصفات العالمية والمخططات وتعليمات جهة الأشراف ، وذلك طبقا" للسعات الاتية:	5_7_1				
	-		8	216	مراوح سعة ٥٠ قدم مكعب / الدقيقة، مرجع EF-01	5_7_2				
	-		1	216	مراوح سعة ١٥٠ قدم مكعب / الدقيقة، مرجع EF-02	5_7_3				
	-		6	215	مراوح سعة ٢٥٠ قدم مكعب / الدقيقة، مرجع EF-07	5_7_4				
	-		1	212	DOOR LOUVRE WITH FILTER 300*150 mm	5_7_5				
	-				اجمالي الصفحة اعمال الميكانيك (٥)					



عباد الميدانية الميدانية									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الموصف				
	-		اجمالي السابق أعمال الميكانيك						
					أعمال إطفاء الحريق:	5_8			
					مواسير شبكة إطفاء الحريق الرطبة المكشوفة داخل المستودع				
					توريد وتركيب وإختبار شبكة مواسير إطفاء الحريق الرطبة من النوع الحديد				
					الاسود Black Steel جدول ١٠ طبقا" لمواصفات NFPA والسعر يشمل				
					جميع أعمال الحفر والردم والتثبيت والوصلات والصمامات والملحقات وكل مايلزم				
					للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للمخططات والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف وذلك				
			20	t .	طبقا" للأقطار الأتية :	5 0 0			
	-		20	<u>م.</u> ط					
	-		58	م.ط	قطر انبوب قياس ٤ بوصة	5_8_7			
					مواسيرشبكة إطفاء الحريق الرطبة المدفونة تحت الأرض (الخارجية)				
					توريد وتركيب وإختبار مواسيرشبكة إطفاء الحريق الرطبة المدفونة تحت الأرض من				
					النوعUPVC صنف ه ،طبقاً" لمواصفات NFPA والسعر يشمل جميع أعمال الحفر				
					والردم والتثبيت والوصلات والصمامات والملحقات وكل مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا"				
					للمخططات والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف وذلك طبقا" للأقطار الأتية:				
	-		20	م <u>.</u> ط	قطر انبوب قياس٦ بوصة	5_8_8			
					توريد وتركيب محبس بوابة OS&Y Gate Valve قطر١١/٢ بوصة ويشتمل على دامبر				
	_		5	عدد	Tamper Switch وذلك طبقا" لتعليمات ال NFPA والسعر يشمل جميع الصمامات	5_8_9			
	_		3		والملحقات وكل مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للمخططات والمواصفات وتعليمات جهة	3_0_3			
					الإشراف (خاص بصناديق الحريق)				
					توريد وتركيب وضبط وإختبار وصلة الدفاع المدني (Siamise) قطر ١٦٠ مم (٦ بوصة)				
	_		1	عدد		5_6_1			
					مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للمخططات والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	0			
					توريد وتركيب مجموعة محبس ال Fire Alarm Check Valve قطر ٦ بوصة متضمنة				
	-		1	عدد	جميع المواسير والمحابس والتثبيتات اللازمة وكل مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للمخططات	1			
					والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	-			
	_				اجمالي الصفحة اعمال الميكانيك (٥)				



تابع الملكانية									
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف				
	•		اجمالي السابق أعمال الميكانيك						
	-		2	وتركيب محبس تخفيف الضغط الزايد عن الشبكة Pressure Relief عدد V قطر ٦ بوصة طبقا" للمخططات والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف					
	-		1	375	توريد وتركيب محبس عدم رجوع لماسورة السحب لمضخة الحريق في خزان الحريق قطر (٦ بوصة) المصنوع من الحديد الزهر الغير قابل للصدأ متضمنا جميع الملحقات طبقا اللمخططات والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	5_8_1 3			
	-		د وتركيب محبس عوامة لخزان الحريق قطر (٦ بوصة) المصنوع من نز متضمنا" الكرة وجميع الملحقات طبقا" للمخططات والمواصفات وتعليمات الإشراف						
					ً طفايات الحريق:	၁ <u>_</u> ၀_၂			
	-		6	315	توريد وتركيب طفاية حريق من النوع البودر (Dry Chemical) عبوة ٦ كجم من النوع (A,B,C) والعمل يشمل جميع الملحقات حسب ماهو مبين في المخططات والواصفات وتعليمات جهة الإشراف	5_8_1 6			
	-		3	326	توريد وتركيب طفاية حريق من النوع البودر (co2) عبوة ٦ كجم م والعمل يشمل جميع الملحقات حسب ماهو مبين في المخططات والواصفات وتعليمات جهة الإشراف	5_8_1 7			
					صناديق إطفاء الحريق:				
	-		3	212	توريد وتركيب صندوق خرطوم مكافحة الحريق F.H.C يركب خارج الجدار مع خرطوم مكافحة الحريق قطر ٤٠ مم وبطول ٣٠ متر شامة الصمامات والفوهات والعمل يشمل جميع الملحقات حسب ماهو مبين في المخططات والاعمال المدنية والميكانيكية وكل مايلزم للتشغيل بكفاءة عالية طبقا" للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	5_8_1 8			
					مضخة إطفاء الحريق (FIRE FIGHTING PUMP)				
	-		1	315	المضخة الكهربانية FP-2 سعة ٥٠٠ جالون/دقيقة ، بقدرة رفع ١٤ بار ، ٥٠٠ دورة/دقيقة . (٣٨٠ فولت ، ٣ طور ، ٢٠ هرتز)	5_8_1 9			
	-		1	عدد	المضخة الديزل FP-3 سعة ٥٠٠ جالون/دقيقة ، بقدرة رفع ١٤ بار ، ٣٥٠٠ دورة/دقيقة .	5_8_2 0			
	-		1	315	المضخة الجوكي FP-1 سعة ٧٥جالون/دقيقة ، بقدرة رفع ١٤ بار ، ٣٥٠٠ دورة/دقيقة . (٢٢٠ فولت ، ١ طور ، ٦٠ هرتز)	5_8_2 1			
	-				اجمالي الاعمال الميكانيكية (٥)				



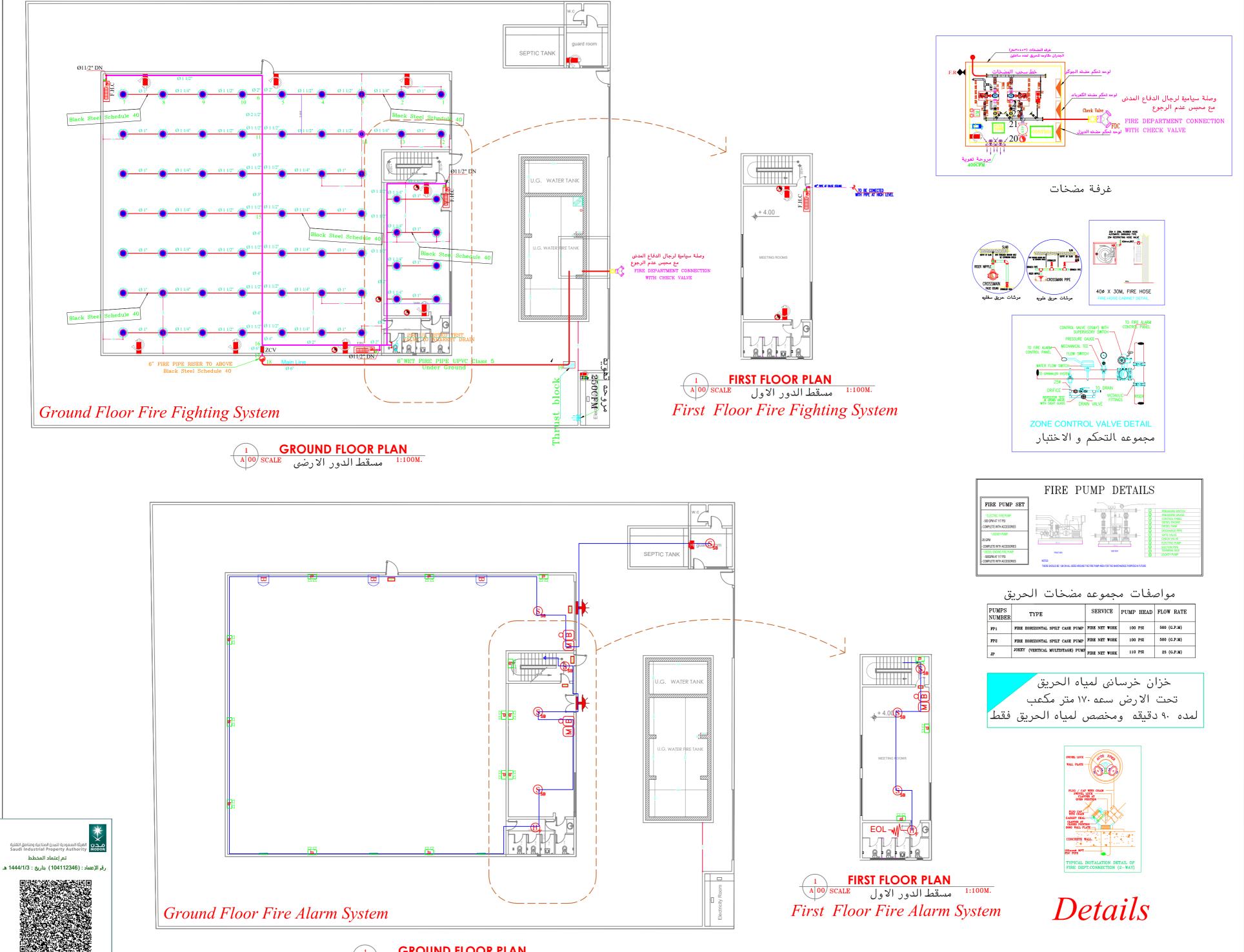
أعمال الهيكل المعدني

العمال الملائل المعادي								
ملاحظات	الاجمالي رقما	سعر الوحدة رقما	الكمية	الوحدة	الوصف	البند		
					اعمال الهيكل المعدني	6		
					الهيكل المعدني يجب ان يتم توريدة من شركة معتمده على ان تتحمل تكاليف التصميم للهيكل المعدني مع الاخذ بالاعتبار الاحمال المحملة على من معدات و الات و اعمال كهربانية و ميكانيكية معلقة على الهيكل الحديدي و بما يتوافق مع المخطط المعماري المعتمد و الالتزام بتزويد المالك بشهادة ضمان لمدة لا تقل عن ٢٠سنه و على ان تكون جميع القطع المعدنية مدهونه بدهانات مقاومة للصداء و اعمال التغطية للهيكل المعدني بالصاج او السندويتش بنل المعزول و المقاوم للصداء.	عام		
	-		732	72	بالمتر المربع توريد وتركيب هيكل معدني شامل (هيكل المستودع وكامل الاجزاء المعدنية الاخرى) - من شركة معتمده (بتلر -كربي -الزامل -المأموث - الشاهين) او ما يعادلها ويكون الهيكل يتناسب مع تحمل سندوتش بنل للسقف والجدران بسمك ملم او حسب متطلبات المالك و السعر يشمل اعمال التصميم و التوريد و 50 التركيب حسب المخططات المواصفات المعتمدة من المكتب المشرف (شامل (مسطحات أدوار الإدارية	6_1		
	-		84	74	بالمتر المربع توريد وتركيب هيكل معدني شامل (هيكل المبنى - الاداري وكامل الاجزاء المعدنية الاخرى)- من شركة معتمده (بتلر -كربي الزامل -المأموث- الشاهين)او ما يعادلها ويكون الهيكل يتناسب مع تحمل سندوتش بنل للسقف والجدران بسمك ٥٠ ملم او حسب متطلبات المالك و السعر يشمل اعمال التصميم و التوريد و التركيب حسب المخططات (شامل مسطحات أدوار الإدارية)المواصفات المعتمدة من المكتب المشرف	6_2		
	-		1	335	بالعدد توريد وتركيب هيكل معدني شامل (هيكل السلم وكامل الاجزاء المعدنية الاخرى) - من شركة معتمده (بتلر حربي -الزامل -المأموث الشاهين) او ما يعادلها ويكون الهيكل يتناسب حسب متطلبات المالك و السعر يشمل اعمال التصميم و التوريد و التركيب حسب المخططات المواصفات المعتمدة من المكتب المشرف (شامل مسطحات أدوار الإدارية)	6_3		
	-		اجمالي الهيكل المعدني (٦)					



الملخص العام لجدداول الكميات و المواصفات

ملاحظات	السعر	الملخص العسام لجدول المواصفات والكميات	***
	-	اعمال السور	1
	-	أعمال الموقع العام	۲
	-	اعمال المستودع	٣
	-	اجمالي الاعمال الكهربائية	٤
	-	اجمالي الاعمال الميكانيك	0
	-	اعمال الهيكل المعدني للمصنع	٦
	•	الاجمالي العام للعطاء	***
	•	القيمة المضافة ١٥ %	***
		الإجمالي	***
لاغير)		الاجمالي العام للعطاء كتابة: (فقط	***



محن هيئة المدن الصناعية ومناطق التقنية Saudi Industrial Property Authority

مدينة الصناعية الثانية-الرياض

NOTES:
1. ALL THE PIPE ABOVE UNDERGROUND HALL BE EWR BLA
STEEL SCHEDULE 40.

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS
UNLESSOTHERMISE NOTED.
 ALL FIRE FIGHTING SYSTEM EQUIPMENTS ACCORDING TO
NEPA AND SAIDLICHUI DEFENSE AND MODEN CONDITIONS.

القطاع المنتقى المحتمى المرابع المستقدات على القوية المستقدات على القوية المستقدات على القوية المستقدات على القوية المستقدات ا

يما في الطبق مطلق مطالع محمد الرائحان المؤلفة والمقاطقة المؤلفة المؤل

able fuection have a selected and a selected fuection of the fuection of the

FF FIRE FIGHTING
FE FIRE EXTINGUISHER
FHC FIRE HOSE CABIENT
FP-1 JOCKEY FIRE FIGHTING PI
FP-2 ELECTRIC FIRE PUMP
FP-3 DIESEL FIRE FIGHTING PU
UNDER GROUND

FIRE ALARM SYSTEM

CONVENTIONAL FIRE ALARM CONTROL PANEL (1 ZONE)

DISTANCE

I BEAM DETECTOR MIRBOR OR / REFLECTOR

DISTANCE

I BEAM DETECTOR MIRBOR OR / REFLECTOR

DISTANCE

FENDANT MAINTAINED DOUBLE FACE SIGNIDIEL DAW

CONTROL OF THE CONTROL ON THE CONTROL OF THE CONTROL OF

1 - BEAM DETECTOR: RECOMMENDED MOUNTING HEIGH
 0.3 TO 0.6 METERS BELOW THE CEILING.
 2 - BEAM DETECTOR MANUFACTURER INSTRUCTION:
 SHOULD BE READED WELL BEFORE INSTALLATION
 FRE ALARM CABLE
 1 PARR 14 AWS TWISTED
 SHELDED BELDEN \$515 CR AS PER APPROVED
 MANUFACTURER'S RECOMENDATION

STAMP HERE:

MODON IS NOT LIABLE FOR ANY
MISINTERPRETATION REFLECTED HEREIN.

DISCLAIMER: CONSULTANT WILL TAKE FULL RESPONSIBILITIES
FOR EVERY ACTIONS
INTERPRETED IN THE DRAWING.

KAS ENGINEERING CONSULTANTS
P.O. Box 102325 Riyadh 11657-K.S.A.
Mobile. No. +966 56 9859925
Tel. No. +966 11 4919416
info@kas.com.sa www.kas.com.sa

info@kas.com.sa www.kas.com.sa										
		NAME		NAME						
tectural										
tural										
sman										
hanical										
	Revision:									
	Rev.01	DESCRIPTION		CHECKED BY		APRVD.				
	Rev.01									
-	Rev.01									
	Rev.01			Checked	App	proved				
JECT LC	CATION:									
IN CONTRACT			CLIENT:							

MODON CONTRACT

CLIENT:

BLOCK:

LOT NO.

LOT AREA

LEASE AGREEMENT NO:

SHEET CONTENTS

1 **GROUND FLOOR PLAN**A 000 SCALE مسقط الدور الارضى 1:100M.