



التاريخ :
الرقم :



المالك : منظمة بيور هاندز

مشروع : وحدة الغسيل الكلوي - مستشفى كرى مأرب

م	البند	التكلفة	ملاحظات
1	الاعمال المدنية والمعمارية		
2	الاعمال الكهربائية		
3	الاعمال الصحية		
	الاجمالي		

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	
				تشمل الأعمال توريد وتنفيذ وتركيب واختبار جميع المواد وفق أعلى معايير الجودة للمنشآت الصحية، وبما يتوافق مع المواصفات الفنية وتعليمات الشركة المصنعة واعتماد المهندس المشرف، ويشمل السعر جميع المواد والعمالة والمعدات وأعمال التجهيز والتنظيف والاختبارات والتسليم النهائي، وكل ما يلزم لتنفيذ البند بالكامل دون أي مطالبات إضافية.	
				القسم الأول : تسوية الموقع والحفريات والردميات :-	
		1.00	مقط	بالمقطوعية : تسوية الموقع حتى الوصول إلى منسوب الصفر ويشمل ازالة أي مخلفات و أتربة و قلع الاشجار وجميع معوقات العمل ونقلها الى خارج الموقع في الاماكن التي تحددها الجهات المختصة وتجهيز الموقع للبناء مع كل مايلزم وبحسب توجيهات المهندس المشرف .	1-1
		866.70	م 3	بالمتر المكعب : الحفر للأساسات بعمق 1.50 متر بجميع أنواع التربة بالأبعاد والمناسيب الموضحة في الرسومات وحتى ظهور التربة الصالحة للتأسيس مع التدعيم إن لزم الأمر ونقل نواتج الحفر إلى خارج الموقع في الاماكن التي تحددها الجهات المختصة.	1-2
		876.00	م 3	بالمتر المكعب : ردم بتربة زلطية متدرجة من ناتج الحفر أو موردة من خارج الموقع وذلك داخل وخارج المبنى وتنفيذ على طبقات لا تزيد عن (20-30)سم مع الدك والرش حتى الحصول على تربة متماسكة بكثافة جافة موقعية لا تقل عن (90%) من الكثافة القصوى العملية عند فحصها باختبار بروكتور المعدل وبافتراض ان منسوب التربة الصالحة للتأسيس على عمق 1 متر وعلى المهندس المشرف التأكد من ذلك وقت الحفر على ان تعدل الكميات في المستخلص بحسب الواقع زيادة او نقصان وذلك طبقاً للمناسيب المحددة بالرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	1-3
		340.80	م 3	بالمتر المكعب : ردم بتربة مستوردة موردة (تربة احلال) من خارج الموقع بارتفاع 60 سم وذلك بعد انتهاء اعمال الحفر وعلى حدود الحفر كاملا وتنفيذ على طبقات لا تزيد عن (30) سم مع الدك والرش حتى الحصول على تربة متماسكة بكثافة جافة موقعية لا تقل عن (95%) من الكثافة القصوى العملية عند فحصها باختبار بروكتور المعدل وبحسب وتعليمات المهندس المشرف.	1-4
				إجمالي القسم الأول	

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال		
					2	
				القسم الثاني : أعمال الخرسانات		
				يستخدم كرى كسارة في جميع أعمال الخرسانات ويستخدم الاسمنت البورتلاندي اسمنت الوطنية او مايمائله والهزاز الميكانيكي والصب المركزي ويمنع الخلط اليدوي مع عمل 6 مكعبات للاختبار عند صب (القواعد - الاعمدة - السقوف) واختبارها في المختبر 3 بعد سبعة ايام و3 بعد 28 يوم وتقديم النتائج.		
		20.00	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء خرسانة عادية اسفل الأساسات 10سم وتحت الميڊ 5سم أو بالسماكة المحددة في الرسومات،مقاومة 200كجم/سم2 ويشمل هذا البند وضع عازل النيلون قبل القواعد وكذلك يشمل رش التربة بمبيد النمل الأبيض ويشمل ايضا اعمال العزل بالبيومين السائل وبحسب توجيهات المهندس المشرف .	2-1	
		361.20	2م	بالمتر المربع : توريد وإنشاء خرسانة عادية للأرضيات داخل المبنى وبسمك 10سم أو بالسماكة المحددة في الرسومات،مقاومة 200كجم/سم2 ويشمل هذا البند تنفيذ وتوريد وعمل طبقة كسر حجر متدرج بسمك (15) سم أو بالسماكة المحددة في الرسومات أسفل الخرسانة وبحسب توجيهات المهندس المشرف .	2-2	
		89.70	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء خرسانة مسلحة وذلك للقواعد حسب المواصفات والرسومات وبمحتوى اسمنتي 350كجم / 3م والمقاومة بحسب المخططات الإنشائية و الثمن يشمل أعمال النجارة والحدادة والصب واستخدام الهزاز الميكانيكي ودعم التربة وتوريد حديد تسليح مع اخذ الجريد والمقاومة من المخططات الإنشائية ويلزم تلحيم اسياخ التأريض مع حديد القواعد ويشمل العمل الرش لمدة سبعة ايام واعمال العزل بالبيومين السائل والمعالجات الضرورية للصبيات وتأمين الغطاء الخرساني بالبسكوت والاختبارات اللازمة للحديد والخرسانات وبحسب توجيهات المهندس المشرف .	2-3	
		28.00	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء خرسانة مسلحة وذلك لاعمال الميڊ حسب المواصفات والرسومات وبمحتوى اسمنتي 350كجم / 3م والمقاومة بحسب المخططات الإنشائية للمكعب القياسي و الثمن يشمل أعمال النجارة والحدادة والصب ودعم التربة وتوريد حديد تسليح مع اخذ الجريد والمقاومة من المخططات الإنشائية شاملاً أعمال الرش والمعالجات الضرورية للصبيات والاختبارات اللازمة للحديد والخرسانات وبحسب توجيهات المهندس المشرف .	2-4	
		28.00	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء خرسانة مسلحة للرقاب و الأعمدة مع الاخذ بالاعتبار الاجهاد والمقاومة من المخططات الإنشائية و الثمن يشمل ما ذكر في البند(2-3)	2-5	
		108.90	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء خرسانة مسلحة لبلاطات الاسقف والجسور والسلاالم بلاطة هوردي وبحسب الابعاد والارتفاعات من المخطط الإنشائي والبروزات والاعتاب والعقود فوق الأبواب والنوافذ خرسانة جاهزة وباجهاد250كجم/سم2 للمكعب القياسي و الثمن يشمل ما ذكر في البند(2-3) .	2-6	
				إجمالي القسم الثاني		

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	
					3
					القسم الثالث :- أعمال المباني
		7.92	3م	بالمتر المكعب : توريد وإنشاء اساس من الحجر جعم تحت الجدران الخارجية لغرفة محطة الغسيل الكلى بحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف وبسماكة 60 سم وعرض 60سم وينفذ على طبقتين بحيث لا يزيد ارتفاع الحجر عن 20سم ولا يقل حجم الخرسانة عن 30% وبمحتوى اسمنتي 350كجم / 3م من حجم المباني الحجر مع الاخذ في الاعتبار ضبط وانتظام جوانب الجعم بشكل مقبول وملئم ويشمل السعر الرش وعمل كل ما يلزم لانتهاء البند على اكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . .	3-1
		60.48	3م	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ بناء حجر بلق مربع ومزوي حتي يتم تطبيق العازل عليه ، مقاوم للرطوبة وبالابعاد والسمكات المحددة بالرسومات وذلك لزوم البناء من فوق القواعد لمستوى الرصيف بحيث لا يقل طول الحجر عن ارتفاعه والبطانة حجر مربع منتظم يضمن الترابط من نفس نوع الحجر مع الميسم والتكحيل للفواصل و الرش بالماء ولا يقل محتوى المونة الأسمنتية عن 350كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل ويشمل السعر كل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الهندسية وتعليمات المهندس المشرف	3-2
				بالمتر المربع :توريد وتنفيذ مباني بلق أسمنتي مفرغ اوتوماتيكي خفيف للجدران الخارجية والقواطع الداخلية وبحسب الابعاد المحددة في الرسومات والمخططات بحيث يحقق إجهاد كسر قدره 32 كجم/ سم 2 للجدران والقواطع وبحسب الابعاد المحددة في الرسومات والمخططات ويكون البناء بالمونة الأسمنتية بنسبة 350كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل مع الرش ويكون البناء مترابط بين القواطع المتعامدة مع بعضها طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3-3
		360.40	2م	د - بلق مفرغ (40*20*20) سم . اوتوماتيكي خفيف ويخصم الفاضي للجدران الخارجية	3-3-1
		332.80	2م	هـ- بلق مفرغ (40*20*20) سم . اوتوماتيكي خفيف ويخصم الفاضي للجدران الداخلية	3-3-2
				إجمالي القسم الثالث	

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	
				القسم الرابع :- التلييس والدهانات	4
				أعمال التلييس والدهانات :- (بحسب جداول التشطيبات الموضح بالرسومات المعمارية) (التمتير هندسي مع خصم الفاضي)	
		657.96	م ²	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ تلييس اسمنتية للحوائط الخارجية والسترة في السطح باستخدام الإسمنت البورتلاندي ويشمل طبقة الطرشرة بمحتوى اسمنت 400 كجم لكل متر مكعب رمل والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بمحتوى اسمنتي لا يقل عن 300 كجم / متر مكعب رمل مع الرش ثلاث مرات في اليوم على أن تكون أعمال التلييس من الدرجة الأولى ممتازة ويراعى فيها الحواف ، ويشمل السعر السقالات والرش ثلاث مرات في اليوم الواحد ، مع استخدام القدة الألمنيوم وكل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه طبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	4-1
		465.14	م ²	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ تلييس الجدران الداخلية باستخدام الإسمنت البورتلاندي ويشمل طبقة الطرشرة بمحتوى اسمنت 400 كجم لكل متر مكعب رمل والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بمحتوى اسمنتي لا يقل عن 300 كجم/ متر مكعب رمل ، مع عمل شبك معدني سمك 1ملم للربط عند تقاطع والتقاء الجدران مع الأعمدة يثبت باستخدام المسامير على أن تكون أعمال التلييس أوتار من الدرجة الأولى ممتازة ويراعى فيها الحواف والحلوق وأماكن مفاتيح الكهرباء ويشمل السعر الرش ثلاث مرات في اليوم الواحد وكل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه طبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	4-2
		361.20	م ²	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ تلييس اسمنتية للسقوف وبطون السلالم والجسور باستخدام الإسمنت البورتلاندي ويشمل طبقة الطرشرة بمحتوى اسمنت 400 كجم لكل متر مكعب رمل والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بمحتوى اسمنتي لا يقل عن 300 كجم / متر مكعب رمل مع الرش ثلاث مرات في اليوم على أن تكون أعمال التلييس من الدرجة الأولى ممتازة مع استخدام القدة الألمنيوم ويراعى فيها الحواف والزوايا وأماكن تركيب الأجهزة الكهربائية كما يشمل السعر الرش ثلاث مرات في اليوم الواحد وكل ما يلزم لإنجاز الأعمال على أكمل وجه طبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	4-3
		361.20	م ²	توريد وتنفيذ دهان أسقف أكريليك عالي الجودة مطفي (Acrylic Paint – Matt Finish) أو ما يعادله، بسطح أملس سهل التنظيف ومقاوم للرطوبة، مكون من وجه أساس (Primer) وطبقتين دهان نهائي، شامل تجهيز وصنفرة الأسطح، مع عمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف.	4-4
		465.14	م ²	بالمتر المربع : دهان الجدران الداخلية توريد وتنفيذ دهان داخلي أكريليك عالي الجودة قابل للغسل (Acrylic Emulsion Paint – Washable, Semi-Gloss) أو ما يعادله، مقاوم للرطوبة والعفن، مكون من وجه أساس (Primer) ووجهين معجون (Putty) ووجهين دهان نهائي، بسطح أملس سهل التنظيف، شامل تجهيز وصنفرة الأسطح، مع عمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف.	4-5
		657.96	م ²	بالمتر المربع : توريد وعمل رشة ملونة جرانيتو (كسر رخام) خشن للجدران والذروات من الخارج حسب اللون المطلوب نوعية ممتازة ذات مقاومة عالية للاحتكاك والرطوبة والأمطار ويشمل تنظيف السطح . على أن يتم توريد عينة من المواد المستخدمة قبل التنفيذ لاعتمادها ويتم تنفيذ عينة في الموقع وتعتمد هذه العينة المنفذة . والتمن يشمل السقالة وجميع ما يلزم لإنهاء البند حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	4-6
				إجمالي القسم الرابع	

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال
				القسم الخامس :- الارضيات والتكسيات
				اعمال الارضيات والتكسيات : يتم تنفيذ الأرضيات بعد اعتماد العزل المائي واجتياز اختبار الغمر، ولا يسمح بالبدء بأي أعمال تشطيب قبل ذلك. : أعمال الأرضيات والتكسيات
		141.20	2م	الأرضيات (بورسلان طبي محسن لصلالات الغسيل وغرف الغسيل الكلوي مع حشو طبي Epoxy Grout) – بالمتر المربع: توريد وتركيب بلاط بورسلان عالي الجودة أو ما يعادله للأرضيات، مانع للانزلاق، بسطح أملس سهل التنظيف ومقاوم للرطوبة، يتم تركيبه باستخدام لاصق معتمد، مع تعبئة الفواصل بمادة إيبوكسي (حشو فواصل إيبوكسي – Epoxy Grout) مقاومة للبكتيريا والمواد الكيميائية بدلاً من الجراوت الأسمنتي، شامل تجهيز السطح والتنفيذ الكامل، ويتم التنفيذ بعد اعتماد العزل المائي واجتياز اختبار الغمر، مع عمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف.
		294.00	2م	الجدران (بورسلان طبي محسن لصلالات الغسيل وغرف الغسيل الكلوي مع حشو طبي Epoxy Grout) – بالمتر المربع: توريد وتركيب بلاط بورسلان عالي الجودة أو ما يعادله للجدران ، بسطح أملس سهل التنظيف ومقاوم للرطوبة، يتم تركيبه باستخدام لاصق معتمد، مع تعبئة الفواصل بمادة إيبوكسي (حشو فواصل إيبوكسي – Epoxy Grout) مقاومة للبكتيريا والمواد الكيميائية بدلاً من الجراوت الأسمنتي، شامل تجهيز السطح والتنفيذ الكامل، ويتم التنفيذ بعد اعتماد العزل المائي واجتياز اختبار الغمر، مع عمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف.
		153.44	2م	بالمتر المربع : توريد وتركيب بلاط اماراتي سيراميك او يعادله للأرضيات مانع للانزلاق مفاص 0.8*60*60 سم والتمن يشمل تهيئة الأرضية وتلابيسها وتطبيق البلاط بمادة الغراء نوعية ممتازة وتعبئة العرميس (الفواصل) بعد تنظيفها بمادة الجراوت من النوع المقاوم للرطوبة على ان تقدم عينات المواد للاعتماد قبل البد بالتنفيذ ويشمل التمن كل مايلزم لإنهاء البند على اكمل وجه وفقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
		181.76	2م	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ بلاط سيراميك اماراتي او يعادله للجدران حسب المقاسات المطلوبة لجدران الحمامات والتمن يشمل السعر اعمال الطرشرة والرش وبنيت بالمونة الأسمنتية بنسبة بنسبة 350 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وباستخدام الأسمنت البورتلاندي وتعبأ الفواصل بمونة الأسمنت الأبيض وذلك بعد تنظيف الفواصل من بقايا الخلطة الأسمنتية و استخدام المطرقة الخشبية لتثبيت البلاط مع ضبط انتظام فواصل البلاط افقيا وراسيا ، ويتم شطف اطراف البلاط عند اركان الشبايبك والاعدة البارزة ،على أن يتم تقديم عينات من البلاط للموافقة عليها،كما يشمل التمن كل مايلزم لإنهاء البند حسبالمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
		24.96	2م	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ بلاط سيراميك اماراتي او يعادله للارضيات الحمامات مع مانع للانزلاق والتمن يشمل الردم بالنيس اسفل البلاط والتثبيت بالمونة الأسمنتية بنسبة بمحتوى 350 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وباستخدام الأسمنت البورتلاندي وباستخدام المطرقة الخشبية وتعبأ الفواصل بمونة الأسمنت الأبيض وذلك بعد تنظيفها على أن يتم تقديم عينات من البلاط للموافقة عليها،كما يشمل التمن كل مايلزم لإنهاء البند حس المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال
		223.40	متر طولي	بالمتر الطولي : توريد وعمل وزرات سيراميك قص من نفس البلاط مع البرم مقاس 0.6*10*60 سم ولون الأرضيات، ويثبت باستخدام الغراء الخاص بالبلاط ، وتعبأ الفواصل بمونة الأسمنت الأبيض وذلك بعد تنظيفها كما يشمل الثمن كل مايلزم لإنهاء البند
		37.72	م ²	بالمتر المربع : توريد وتركيب بلاط رخام محلي درجة أولى ببيج أو مايكافئة للأرضية الداخلية للسلم و البسطات بمقاس (2*40*40) سم و الثمن يشمل الردم بالنيس اسفل البلاط والمونة اللازمة للصفه بإسمنت 300 كجم إسمنت لكل متر مكعب نيس مع عمل طبقة من الجص السائل عليها للحماية وأزالته قبل الطلاء النهائي على أن يتم تقديم عينات من الرخام للاعتماد قبل التنفيذ كما يشمل الثمن كل مايلزم لإنهاء البند
		31.20	متر طولي	بالمتر الطولي : توريد وتركيب رخام محلي ببيج درجة أولى أو مايكافئة للسالم الداخلية و الثمن يشمل الردم بالنيس اسفل البلاط والمونة اللازمة للصفه بإسمنت 300 كجم إسمنت لكل متر مكعب نيس وتكون بلاطة النائم قطعة واحدة بسمك 3سم وكذلك القائم قطعة واحدة بسمك 2سم، على أن يتم تقديم عينات من الرخام للاعتماد قبل التنفيذ كما يشمل الثمن كل مايلزم لإنهاء البند على اكمل وجه حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
		50.00	متر طولي	بالمتر الطولي : توريد وتركيب نعلات بورسلان ببيج مثلث مبروم للسلم الداخلي وعادية عند البسطات بارتفاع 10 سم من نفس عينة الرخام المستخدم ويشمل الثمن اعمال التثبيت بالمونة وكل ما يلزم لإنهاء البند على اكمل وجه وفقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
		95.00	متر طولي	اعمال الرصيف الخارجي حول المبني : بالمتر الطولي :توريد وتنفيذ رصيف حماية على محيط المبني بعرض واحد متر ويرتفع عن منسوب الارض 20سم والعمل يشمل الاتي : - الحفر في التربة 40*40 سم . - تنفيذ مباني اساس جعم 20*40 سم مع الخرسانة العادية . - تنفيذ بردورات خرسانية مقاس (15*40*60 سم) مع التكهيل والتدريز . - الردم مع الرش والدك بالتربة الصالحة . -تنفيذ طبقة حجر صولنج بسماكة 15 سم . - تنفيذ البلاط الاسمنتي الملون وعمل فواصل تمدد كل 5 م وتعبئة الفواصل بمخلوط الاسفلت مع الهلسن . وعمل كل ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
		1.00	مقطوعة	بالمقطوعة / بناء الدرج الخارجي للمداخل الامامي و الجانبي ودرج غرفة محطة الغسيل : توريد وتنفيذ وبناء الدرج الخارجي الامامي و الجانبي ودرج غرفة محطة الغسيل بحسب الرسومات و الثمن يشمل جميع اعمال الحفر بعمق 40 سم وعرض 40 سم مع عمل رسات حجر صولنج مشبعة بالخرسانة العادية والبناء باستخدام البلك الاوتوماتيكي 40*20 سم مع عمل القائم 15 سم و النائم 30 سم , وعمل الكيس اللازم و الصببات وعمل بلاط جرانيت صيني للقائم بسمك 2سم و النائم بسمك 3سم وعمل بلاط البسطات من نفس نوع الجرانيت , وعمل تلابيس اسمنتية لجوانب الدرج و الدهان الاملشن , و الثمن يشمل بناء اي احواض زهور موضحة في الرسومات بجوار الدرج , وكل مايلزم الى ان تصبح الدرج جاهزة للاستخدام وبحسب تعليمات المهندس المشرف .
		1.00	مقطوعة	رامب خرساني للمدخل الرئيسي : تنفيذ وبناء ممر (رامب) عند المدخل الرئيسي لعربات الأسعاف اليدوية الجوانب بلك مصمت مع عمل الكيس اللازم وعمل طبقة حجر صولنج ومن ثم يتم تغطيته بالخرسانة خفيفة التسليح مخدومة الوجه , وتوريد وتركيب دريزين من المواير ستانلس ستيل 2 هنتش ويشمل البند جميع اعمال التشطيبات من تلابيس اسمنتية ودهان خارجي بحسب دهان الواجهات الخارجية للمبنى , وكل ما يلزم لإنهاء العمل بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
إجمالي القسم الخامس				

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
				القسم السادس :- أعمال النجارة والألمنيوم :-
				6-1 بالعدد : توريد وتركيب الأبواب حسب التوصيف ادناه من النوع الممتاز مع حلو ق يعرض الحائط ويشمل السعر كافة الخردوات نوع ايزو للكالسيوم والقلوب والمقابض نوع تركي ممتاز ومفصلات و الزجاج والطلاء كاملاً من النوعية الممتازة حسب الرسومات والمواصفات، ومع المرادات والتمن يشمل كل مايلزم لإنهاء البنود حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
		24.64	م2	توريد وتركيب أبواب من قطعات ألمنيوم معالجة (Powder Coated) أو ما يعادلها، مع حشوة من ألواح HPL أو زجاج ، بسطح أملس سهل التنظيف ومقاوم للرطوبة، شاملة الإطارات والإكسسوارات من الستانلس ستيل وحشوات مانعة للتسرب، مع تنفيذ كامل وعمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف. ابيض اللون قطاع خاص نظام 45 بسماكة مقطع مطابق للمواصفات الإيطالية على ان يكون ابعاد الإطار 4x4 سم وسماكة الدرفة 6.5 سم و القاطع 6.5 سم الزجاج من الفيبر جلاس الشفاف سماكة 4 ملم و الكيلون إيطالي الصنع مع عمل مغالق عادية والمفصلات من اجود الأنوع وتثبيت الفيارات بالجران بتلات نقاط كما يشمل الثمن تعبئة الفواصل بالسلكون وضبط الميزانية الرأسية والاقفية وبحسب أصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف
		14.08	م2	توريد وتركيب أبواب من صفائح حديد مجلفن أو ما يعادله مطلية بدهان إيبوكسي حراري، معتمدة للمنشآت الصحية، بسطح أملس مقاوم للبكتيريا والرطوبة والتعقيم، شاملة الإطار والإكسسوارات من الستانلس ستيل والحشوات المانعة للتسرب، مع التنفيذ الكامل وعمل عينة واعتمادها من المهندس المشرف.
		46.48	م2	بالمتر المربع : توريد وتركيب أعمال الألمنيوم للشبابيك (النوافذ) ذات الجودة العالية قطاع ايطالي او قطاع خاص دبل جلاس 4*8 سماكة 1.25 ملم باللون المطلوب وبزجاج أبيض سنجل - نوع الزجاج (حسب المنظور المعماري) - السماكة 6 ملم حسب الرسومات والمواصفات وإرشادات المهندس وتكون النوافذ نوع درف زجاج مشجر للحمامات والمطابخ ويشمل السعر كافة الخردوات والأقفال نوع ايزو والمقابض نوع لكزس مع شبك النامس من التل المونيوم او بلاستيك جودة عالية على ان تقدم عينة للاعتماد قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لانتهاء البند على اكمل وجه حسب المواصفات وتعليمات المهندس
		10.00	م2	بالمتر المربع واجهات زجاج كارتن للمدخل الرئيسي : توريد وتركيب واجهة زجاج المنيوم (Curtai Wall) المنيوم خاص بالواجهات الزجاجية محلي عرض القاطع الطولي (6*12سم سماكة 2.5ملم والقاطع العرضي (4*8سم سماكة 1.8ملم ويركب عليها درفة حاملة للزجاج بعرض(2.5*6سم وسماكة 1.5ملم والزجاج طبقتين 6ملم سكرت يفصلهما فراغ 12ملم ويركب على المقطع ربل من مادة (EBDM)المقاومة للعوامل الجوية بحيث يركب ربله على القاطع الكبير وربلة على القاطع العرضي وربلة على الدرفة بشكل متناسق بحيث يتم تطبيق المقاطع على بعضها على هذه الربلات بحيث تلتقي الربلات لتعمل تقفيل كامل بدون عمل سلكون للمقاطع ويقم بتعديل الزجاج بسلكون براميل بلجيكي خاص ب Curtai Wall والتمن يشمل وكل ما يلزم من اكسسوارات من اجود الأنواع خاصة بهذا النظام ، ويشمل تعبئة الفواصل بين مقاطع الألمنيوم والجران وحيثما يلزم بالمعجونة اللازمة وبما يضمن التكتيم ومنع تسرب الهواء والماء من خلاله حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
				إجمالي القسم السادس

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	
				القسم السابع :-اعمال العزل	7
				أعمال العوازل :يجب على المقاول تقديم عينات المواد العازلة مع الكاتالوجات للاعتماد من المهندس المختص قبل البدء بالتنفيذ. توريد وتنفيذ نظام عزل مائي مرن (Polyurethane أو ما يعادله) معتمد للمنشآت الصحية، مقاوم للرطوبة والمواد الكيميائية، شامل تجهيز وتنظيف السطح ومعالجة الزوايا والاختراقات، مع إجراء اختبار الغمر واعتماد العينة من المهندس المشرف. ويتم تنفيذ العزل للسطح كما يلي .	
		360.00	م2	تنظيف السطح جيداً من الأتربة والمخلفات والزيوت وأي مواد غريبة. تنفيذ خرسانة ميول بمحتوى أسمنتي لا يقل عن 250 كجم/م3 وبميويل لا تقل عن 0.5%، مع معالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن 7 أيام. تجهيز السطح وإزالة النتوءات للحصول على سطح أملس وجاف مناسب لتطبيق العزل. دهان طبقة أساس (Primer) بيثوميينية معتمدة من نفس الشركة المصنعة للعازل وبحسب النشرة الفنية. تنفيذ طبقة عزل من لفائف بيتومين (APP) سماكة لا تقل عن 4 مم، يتم تركيبها بالسخين مع عمل تراكبات لا تقل عن 10 سم ولحام كامل للفواصل وفق تعليمات الشركة المصنعة. إجراء اختبار الغمر لمدة لا تقل عن 72 ساعة والتأكد من عدم وجود أي تسرب. تنفيذ طبقة حماية أسمنتية بسطح أملس مع عمل فواصل تمدد مناسبة لمنع التشققات. تنفيذ فواصل التمدد باستخدام Backer Rod ومادة Polyurethane Sealant وفق توصيات الشركة المصنعة.	7-1
		120.00	م2	بالمتر المربع: توريد وتنفيذ نظام عزل مائي داخلي لصالة الغسيل والمناطق الرطبة من مادة بولي يوريثان أو إيبوكسي (Liquid Applied Membrane) أو ما يعادله، معتمد للمنشآت الصحية (Low VOC)، يطبق على طبقتين متعامدتين بسماكة لا تقل عن 1.5 مم، شامل تجهيز السطح ومعالجة الزوايا والاختراقات، مع رفع العزل على الجدران بارتفاع لا يقل عن 10-15 سم في المناطق الجافة ذات الصرف، ولا يقل عن 1.2-1.5 م في دورات المياه والمناطق الرطبة، ويصل إلى كامل ارتفاع الجدار في غرف الغسيل والمناطق عالية التعرض للمياه، مع عمل Coving عند الزوايا وإجراء اختبار الغمر واعتماد المهندس المشرف، ويطبق فقط في المناطق التي تحتوي على مصادر مياه أو مصارف أرضية دون الممرات وغرف الانتظار والاستراحة، ما لم يرد خلاف ذلك بالمخططات.	7-2
				إجمالي القسم السابع	

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال		
				القسم الثامن :-	8	
				اعمال الحديد		
				بالعدد : توريد وتركيب الأبواب مع الحلق حسب التوصيف ادناه من النوع الممتاز بعرض الحائط ويشمل السعر كافة الخردوات نوع ايزو للكاليون والقلوب والمقابض نوع تركي ممتاز و الزجاج والطلاء الخاص بالأبواب بالفرن كاملاً حسب الرسومات والمواصفات، ومع المرادات والهندريات والتمن يشمل كل مايلزم لإنهاء البنود حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		
		8.16	2م	أ - أبواب درفتين للدخول الرئيسي عقد - باب تركي سيرن حديد محلي (صاج مع صاج) سماكة 1.25 ملم للصاجه الواحده مع التيوبوات الحديد في الوسط مع جميع الاكسسوارات شغل محلي + مغلقة إضافية	8-1	
		2.40	عدد	بالعدد : توريد وتركيب باب خارجي درفة مع الحلق من الحديد الخاوي 100*50 ملم سماكة 3 ملم للحلق و من الحديد سماكة الصاج 2 ملم والخواوي 40*80 ملم /40*40 ملم/25*25 ملم واي مقاس اخر موجود في المخططات بسماكة 1.25 ملم والحديد المربع الصم 1*1 سم للدرف والفيبر وتشكيلة حسب الرسومات ويشمل التمن جميع اعمال الحدادة من لحام ونقشات ومغالق نوعية ممتازة ايزو ومقابض خارجية تركي نوع ممتاز ومفصلات حديد مناسب لحمل الباب ومعتمدة وطلاء على ثلاث طبقات طبقة اساس ومقاومة للصداء وطبقتين زيتي باللون المطلوب وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب النموذج المنفذ حالياً	8-2	
		2.20	2م	بالعدد : باب حديد رص للسطوح مع الحلق من الحديد الخاوي مقاس 80*40 ملم سماكة 1.50 ملم للحلق 25*25 ملم سماكة 1.25 ملم مع اطار للدرفة 40*80 ملم بسماكة 1.25 ملم م مع مغلقة ايزو ومقابض تركي . ويشمل التمن جميع اعمال الحدادة من لحام ونقشات ومغالق نوعية ممتازة ايزو ومفصلات حديد مناسب لحمل الباب ومعتمدة وطلاء على ثلاث طبقات طبقة اساس ومقاومة للصداء وطبقتين زيتي باللون المطلوب وحسب تعليمات المهندس المشرف	8-3	
		40.00	2م	بالمتر المربع : توريد وتركيب شبك حماية للنوافذ الدور الارضي حديد امان ولفتحة المصعد في جميع الادوار والتمن يشمل جميع ما يلزم من تثبيت بشكل جيد و بخوابير لا يقل طولها عن 8سم داخل في الجدار مع اللحام والصفرة ودهانات والمقاطع والشكل بحسب النماذج الموافق عليها من قبل المهندس وذلك بحديد زاوية 2 هنش للخارجي و حديد مصبوع 12*12 مم للتشكيل الداخلي. ويتم تسليم العمل على مراحل حسب تعليمات المهندس المشرف مع عمل كل ما يلزم لانتهاء البند	8-4	
				إجمالي القسم الثامن		
				الإجمالي للأعمال المعمارية والانشائية		

جدول كميات الاعمال الكهربائية - مركز الغسيل الكلوي - مستشفى كرى

رقم البند	البند/الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالدولار	الاجمالي بالدولار	ملاحظات
	<p>يجب أن تكون جميع المواد والتركيبات الكهربائية من أجود وأفضل المنتجات والماركات العالمية وان يتوفر لها وكيل محلي ويتوفر لها قطع الغيار والصيانة .</p> <p>- تقدم جميع الكالوجات والتفاصيل الفنية للمواد والأنظمة والعينات للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ</p> <p>- يجب تقديم رسومات تشغيلية تبين كل المسارات والتفاصيل المطلوبة للتنفيذ واعتمادها من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ.</p> <p>- مقاطع الاسلاك تسحب بحسب جداول الاحمال ضمن لوحات التوزيع.</p> <p>- ترقيم جميع الاسلاك والكابلات بكافة انواعها ترقيما غير قابل للمسح او التلف مع الوقت.</p> <p>- جميع أسعار بنود الأعمال شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال على أكمل وجه وبحسب اصول الصنعة والمواصفات الهندسية، وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، سواء تم ذكر ذلك في بنود الأعمال أو لم يذكر.</p> <p>- يتحمل الطرف المنفذ جميع تكاليف الاختبارات المطلوب عملها على الأعمال المنفذة، وعليه مسنولية ازالة وإعادة تنفيذ أي أعمال لا تطبق مع المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- تقدم رسومات حسب المنفذ بعد الإنتهاء من الأعمال.</p> <p>- يشمل السعر التفسير في الجدران والتلابيس الاسمنتية والدهان او اعادة البلاط من نفس النوع السابق وذلك لكافة البنود سواء ذكر ذلك في البند او لم يذكر.</p>					
1	تركيبات الإنارة :					
	<p>بالعدد / توريد وتمديد وربط وفحص واختبار وتشغيل نقاط واجهزة الإنارة او المراوح مثبتة على السقوف او جدارية وتكون مطابقة للمواصفات في التصاميم او المناظير ويشمل العمل للتكسير والتمديد وتثبيت المواسير مع تنفيذ وتثبيت علب خاصة بالإنارة حسب التوزيع في المخططات وكذلك يشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية لا تقل عن 20mm(PVC) والعلب والقسمات والاسلاك النحاسية المعزولة بمادة PVC قياس 2.5×2 مم2 او بحسب ما ذكر في جداول الاحمال لكل دائرة في المخططات (عادية أو نظام المجموعة أو تبادلية) والترقيم للدوائر الكهربائية والتمديد حتى لوحة التوزيع الكهربائية والتركييب للقواعد الديكوروية وكافة لوازم التثبيتات والتشغيل مع كل ما يلزم بحيث تصبح النقطة وجهاز الإنارة جاهزين للعمل ويتم عمل اطراف للاسلاك قبل ادخالها في القواطع، وتغطية اي مخارج انارة بدون مفاتيح بغطاء بلاستيكي مناسب والتمنن يشمل مفاتيح الإنارة واغطية البوكسات والعلب،</p> <p>على ان تكون جميع اجهزة الإنارة محققة الشروط التالية:</p> <p>- شدة الإضاءة لا تقل عن 90 ليومن لكل وات</p> <p>- درجة حرارة اللون المترابطة CCT: 6500-8000K</p> <p>- الوضوح اللوني RI>80 (CRI)</p> <p>- High efficiency diffuser</p> <p>طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يلي :-</p>					
1-1	نقاط إنارة داخلية وخارجية ومراوح السقف ومراوح الشفط	عدد	53			
1-3	توريد وتركيب واختبار أجهزة الإنارة التالية مع جميع ملحقاتها وأدوات التعليق والتثبيت وكل ما يلزم ... طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يلي :-					
1-3-1	أجهزة إنارة سقف بارز لاتش وتر بروف دائري 15سم ليد لون ابيض لا تقل عن 15 وات IP44	عدد	10			
1-3-2	أجهزة إنارة سقف لاتش ببل دائرية بقطر لا يقل عن 20سم ليد ابيض لا تقل قدرتها عن 24 وات	عدد	18			
1-3-3	أجهزة إنارة سقف لاتش ببل مربع 20-30سم ليد لون ابيض لا تقل عن 30 وات	عدد	130			
1-3-4	أجهزة إنارة سقف لاتش ببل دائرية ليد ابيض لا تقل قدرتها عن 15 وات مع متحسس حركة وضوء	عدد	8			
1-3-5	توريد وتركيب مراوح شفط 15*15 سم و 20*20 سم وكل ما يلزم ليكون البند جاهزا	عدد	10			
1-3-6	أجهزة إنارة للحماية من الحشرات والبعوض بقدرة لا تقل عن 20 وات	عدد	11			
1-3-7	أجهزة إنارة خارجية جدارية بقدرة لا تقل عن 20 وات ليد ابيض IP44	عدد	4			
1-3-8	مراوح سقف 3 ريش متعددة السرعات مع ريموت تحكم ، صناعة ياباني او باكستاني وكالة	عدد	35			

جدول كميات الاعمال الكهربائية - مركز الغسيل الكلوي - مستشفى كرى

1-3-9	كشاف انارة شوارع مع ذراع يتم تركيبه على الجدران يتناسب شكله مع الواجهة المعمارية ، بقدرة لا تقل عن 100 وات ، مع خلية ضوئية ومتحسس حركة.	عدد	5	
1-3-10	كشاف انارة شوارع مع ذراع يتم تركيبه على الجدران يتناسب شكله مع الواجهة المعمارية ، بقدرة لا تقل عن 80 وات ، يعمل عبر الواح طاقة شمسية ولا تقل قدرة اللوح عن 100 وات وبطارية ليثيوم داخلية لا تقل عن 50AH/12.8V	عدد	5	
1-3-11	جهاز انارة إشارة طوارئ خروج وجهين مع بطارية داخلية	عدد	3	
2	تركيبات القدرة :			
2-1	توريد وتركيب مواسير pvc أسود لا تقل عن 20مم وعلب المآخذ وقسامات الراحة مع سحب الأسلاك بحسب المخططات بين جميع المخارج والقسمات ولوحات التوزيع وتوصيل المواسير باستخدام جلب مناسبة وتربط مع العلب باستخدام ادابنور يتم عمل أطراف للأسلاك قبل ادخالها في القواطع مع تاريض المآخذ والعلب وان تكون جميع المآخذ مع مفتاح ولمبة إشارة، طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف :-			
2-1-1	نقطة ومآخذ 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة إشارة	عدد	11	
2-1-2	نقطة ومآخذ 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة إشارة ضد الماء IP65	عدد	44	
2-1-3	نقطة ومآخذ دبل 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة إشارة	عدد	52	
2-1-4	نقطة ومآخذ دبل 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة إشارة ضد الماء IP65	عدد	68	
2-1-5	نقطة تغذية سخان كهربائي مع توريد وتركيب مفتاح فصل جداري DP- 20A مع لمبة إشارة	عدد	6	
2-1-6	نقطة ومآخذ تغذية تكييف مع توريد وتركيب مفتاح فصل جداري DP-45A مع لمبة إشارة	عدد	30	
2-1-7	نقطة ومآخذ مفرد 16 امبير نظام الماني IP65	عدد	31	
3	شبكة الهاتف والتحويلة الهاتفية :			
	توريد وتركيب واختبار وتشغيل نقاط هاتف وتحويلة داخلية وسحب اسلاك هاتف 2PAIR مع مواسير pvc وعلب المآخذ وقسامات الراحة بين جميع المخارج والقسمات والتحويلة والترقيم طبقا للرسومات			
3-1	نقطة ومآخذ هاتف مفرد	عدد	7	
3-2	نقطة ومآخذ هاتف مفرد IP65	عدد	11	
3-3	كابل هاتف سعة 10 خط	م.ط	15	
3-4	قسام هاتفي داخلي سعة 10 خط هاتفية	عدد	1	
3-5	قسام هاتفي داخلي سعة 20 خط هاتفية	عدد	1	
4	نظام انذار الحريق			
	توريد وتركيب واختبار وتشغيل منظومة انذار حريق نوع تقليدي والعمل يشمل سحب الاسلاك والمواسير وتركيب الأجهزة ولوحة التحكم وربطها باللوحات الكهربائية للفصل عند وجود الحريق بحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف			
4-1	نقاط انذار حريق والسعر يشمل سحب الكابلات وكافة التأسيسات والاكسسورات والترقيم لكل نقطة	عدد	33	
5	نظام شبكة الحاسوب			
	توريد وتركيب واختبار وتشغيل نقاط شبكة حاسوب والسعر يشمل تركيب المآخذ والعلب وتكنيش الأطراف وسحب الاسلاك نوع FTP CAT7 لنقاط الشبكة، ويجب ان تكون المواد من شركات عالمية مثل :			
5-1	مآخذ شبكة حاسوب مفرد	عدد	7	
5-2	مآخذ شبكة حاسوب مفرد IP65	عدد	11	
5-3	كابل شبكة CAT7 للربط بين كباين الشبكة الفرعية والرئيسية	م.ط	15	
6	كاميرات المراقبة			
	توريد وتركيب واختبار وتشغيل نقاط كاميرات مراقبة والسعر يشمل تركيب الكاميرات والعلب وتكنيش الأطراف وسحب الاسلاك نوع CAT7 للكاميرات			
6-1	نقاط كاميرات مراقبة داخلية	عدد	4	
6-2	نقاط كاميرات مراقبة خارجية	عدد	15	
7	نظام الستلايت			
	توريد وتركيب واختبار وتشغيل نظام ستلايت وتجهيزات الأتاييب وقسامات السحب والعلب والأسلاك المخفية داخل أنابيب PVC مقاس 20-25 مم وكافة الاكسسورات اللازمة لتشغيل البند، بحسب المخططات وتوصيات المهندس المشرف.			
7-1	نقطة مع مآخذ ستلايت والثمن يشمل سحب اسلاك الستلايت حتى قسام توزيع القنوات	عدد	14	
7-2	رأس لاقط تردد الأقمار الفضائية (مستقبل قنوات فضائية) 4 مخارج مع صحن ستلايت بقطر لا يقل عن 150سم وكل ما يلزم من قواعد تثبيت وتركيب وتشغيل البند	عدد	3	

جدول كميات الاعمال الكهربائية - مركز الغسيل الكلوي - مسشفتي كرى

			1	عدد	لوحة توزيع شبه رئيسية U-SMDB من الحديد المجلفن المعالج حراريا فولتية 380 فولت تحتوي على قاطع رئيسي : 63A-MCCB-4P-TP وقواطع فرعية : 2x32A-MCB-3P-TP 1x40A-MCB-3P-TP	10-2
			1	عدد	لوحة توزيع فرعية 3 فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 18 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 63A-RCBO-300mA-4P-TP وقواطع فرعية : 18x20A-MCB-1P-SP	10-3
			2	عدد	لوحة توزيع فرعية 3 فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 18 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 50A-RCBO-300mA-4P-TP وقواطع فرعية : 18x20A-MCB-1P-SP	10-4
			1	عدد	لوحة توزيع فرعية 3 فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 12 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 32A-RCBO-300mA-4P-TP وقواطع فرعية : 12x20A-MCB-1P-SP	10-5
			1	عدد	لوحة توزيع فرعية 3 فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 12 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 40A-RCBO-300mA-4P-TP وقواطع فرعية : 12x20A-MCB-1P-SP	10-6
			1	عدد	لوحة توزيع فرعية سنجل فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 14 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 25A-RCBO-100mA-2P-SP وقواطع فرعية : 14x20A-MCB-1P-SP	10-7
			1	عدد	لوحة توزيع فرعية سنجل فاز من الحديد المجلفن المعالج حراريا سعة 10 قاطع فرعي تحتوي على قاطع رئيسي : 20A-RCBO-100mA-2P-SP وقواطع فرعية : 10x20A-MCB-1P-SP	10-8
					L-F1	
	\$	-	الإجمالي الكلي للاعمال			

جدول كميات الاعمال الصحية والتغذية - مركز الغسيل الكلوي - مستشفى كرى

رقم البند	البند/الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالدولار	الاجمالي بالدولار	ملاحظات
	<p>يجب أن تكون جميع المواد والتركيبات من أجود وأفضل المنتجات والماركات العالمية وإن يتوفر لها وكيل محلي ويتوفر لها قطع الغيار والصيانة .</p> <p>- تقدم جميع الكتلوجات والتفاصيل الفنية للمواد والأنظمة والعينات للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ</p> <p>- يجب تقديم رسومات تشغيلية تبين كل المسارات والتفاصيل المطلوبة للتنفيذ واعتمادها من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ.</p> <p>- جميع أسعار بنود الأعمال شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال على أكمل وجه وبحسب اصول الصناعة والمواصفات الهندسية، وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، سواء تم ذكر ذلك في بنود الأعمال أو لم يذكر.</p> <p>- يتحمل الطرف المنفذ جميع تكاليف الاختبارات المطلوب عملها على الأعمال المنفذة، وعليه مسئولية ازالة وإعادة تنفيذ أي أعمال لا تنطبق مع المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- تقدم رسومات حسب المنفذ بعد الإنتهاء من الأعمال.</p> <p>- يشمل السعر التفسير في الجدران والتلابيس الاسمنتية والدهان او إعادة البلاط من نفس النوع السابق وذلك لكافة البنود سواء ذكر ذلك في البند او لم يذكر.</p>					
A	الصرف الصحي والصناعي والتغذية بالمياه					
1	جميع مواسير التغذية الداخلية لمياه الباردة والساخنة ، من البولي برويلين -المستخدمة مطابقة للمواصفات الالمانية وكذلك القطع والتوصيلات الأخرى(ركب-اكواع-مثاليث-وصلات-نييلات-كليببات-مسامير-مواسير-وغيرها) وجميع المقاسات المطلوبة واللازمة والربط بالتغذية أما بالنسبة لشبكات المياه الخارجية طبقاً للمواصفات السابقة مجفئة من البولي برويلين (المعزول) والمواد المستخدمة تكون مطابقة للمواصفات الالمانية رقم (DIN 8077/78) كاملة بجميع مكوناتها .					جميع الاعمال تنفذ حسب الرسومات والمواصفات العالمية وتوجيهات المهندس الاستشاري
2	مراحيض إفرنجي					
2.1	توريد وتركيب مراحيض إفرنجي بقياس لا يقل عن (540x 360) ملم مع صندوق الطرد سعة 6 لتر من الفخار المطلي بالصيني الأبيض صناعة معتمده ، ويشمل السعر: - توريد المراض بغطاء بلاستيكي مقوى متوسط . - توريد محبس زاوية والتوصيل بواسطة لي مرن إلى صندوق الطرد . - توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة (PPR) من البولي برويلين - صناعة مطابقة للمواصفات (DIN 8077/78) ، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبيتها بشكل جيد ، طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، والتوصيل حتى أقرب نقطه تصريف خارجي ، طبقاً للرسومات والمواصفات - جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) ، مع استخدام مادة القسيل للتنظيف . - وجميع ما يلزم لإنجاز العمال على أكمل وجه .	عدد	3			
3	مراحيض عربي					
3.1	توريد وتركيب مراحيض عربي بقياس لا يقل عن (650x 520) ملم مع صندوق الطرد سعة 6 لتر من الفخار المطلي بالصيني الأبيض صناعة معتمده ، ويشمل السعر: - توريد المراض بغطاء بلاستيكي مقوى متوسط . - توريد محبس زاوية والتوصيل بواسطة لي مرن إلى صندوق الطرد . - توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة (PPR) من البولي برويلين - صناعة مطابقة للمواصفات (DIN 8077/78) ، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبيتها بشكل جيد ، طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، والتوصيل حتى أقرب نقطه تصريف خارجي ، طبقاً للرسومات والمواصفات - جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) ، مع استخدام مادة القسيل للتنظيف . - وجميع ما يلزم لإنجاز العمال على أكمل وجه .	عدد	5			

جدول كميات الاعمال الصحية والتغذية - مركز الغسيل الكلوي - مستشفى كرى

9					بالمتر الطولي:- مواسير تغذية المياه من الخزان الأرضي الى الخزانات العلوية
9.1					- توريد وتركيب مواسير تغذية المياه الخارجية من الخزان الأرضي إلى الخزانات العلوية , من البولي بروبيلين (المزودة بطبقة الحماية من اشعة الشمس للمواسير المعرضة للشمس) (UV RESISTANCE PPR) نوع تركي أو اماراتي والمواد المستخدمة تكون مطابقة للمواصفات الألمانية رقم (DIN8077) كاملة بجميع مكوناتها ، على أن يتم تنفيذ الشبكة وتثبيتها بشكل جيد ويشمل الثمن الردادات والمحابس في الأماكن المحدد لها في الرسومات الهندسية من النوعية الممتازة (صناعة ألمانية) وجميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف, جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه .
9.2			م . ط	24	قطر 40 ملم (1.25) هنش
11					خزانات مياه سنكتس
11.1					- توريد وتركيب خزانات مياه علوية بولي إيثيلين ابيض. ، مقاوم للأملاح والفطريات والترسبات ، نوعية ممتازة (سينكتس) ثلاث طبقات ، طبقاً للرسومات والمواصفات. ويشمل السعر : - جميع الوصلات والمحابس والعمادات وأعمدة التهوية ، والقواعد أسفلها. طبقاً للرسومات والمواصفات . - توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه ، بولي بروبيلين (المزودة بطبقة الحماية من اشعة الشمس للمواسير المعرضة للشمس) (UV RESISTANCE PPR) - المستخدمة مطابقة للمواصفات الألمانية رقم (DIN8077) كاملة بجميع مكوناتها ، على أن يتم تنفيذ الشبكة وتثبيتها بشكل جيد. - توريد وتركيب المحابس والردادات نوع إيطالي ممتاز ، بجانب الخزان في الأماكن المحددة بالرسومات . - ويشمل الثمن تركيب المحابس والعمادات الكهربائية اللازمة والربط ولوحة التحكم الكهربائي مع مضخات الرفع وتنفيذ قاعدة من البلك الصم سمك 20سم مع التثبيت والتنعيم لرفع منسوب الخزان عن السطح مع أخذ وزن الخزان بمنسوب موحد وجميع ما يلزم لإنهاء البند كاملاً. (نوعية لا تسمح بنمو الطحالب) ، شكل دائري بوضعية أفقيه.
11.2			عدد	2	خزانات مياه علوية سعة 5000 لتر (M3 5)
12					بالمتر الطولي:- مواسير بلاستيكية (PVC) الهويات
12.1					- توريد وتركيب وفحص مواسير بلاستيكية (UPVC) ، صناعة ممتازة حسب المواصفات DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، طبقاً للرسومات والمواصفات ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) . - التثبيت الجيد للمواسير عمودياً على الجدران بواسطة أطواق حديدية كل متر بالنسبة للراسي أما الأفقي في السطح بحسب التفاصيل . - توريد وتركيب غطاء بلاستيكي (طربوش) بقطر 4 هنش لتغطية مواسير التهوية من أعلى - تثبيت المواسير البلاستيكية بكليبات نظامية على الجدران ، وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه ، وذلك للأقطار التالية :
12.2			م . ط	45	قطر 110 ملم (4) هنش
13					بالمتر الطولي:- مواسير بلاستيكية (UPVC) لتصريف مياه الصرف الصحي الخارجي
13.1					توريد وتركيب وفحص مواسير بلاستيكية (UPVC) ، صناعة ممتازة حسب المواصفات DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، طبقاً للرسومات والمواصفات ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات. - الحفر والردم والدك والرش بالمياه على طبقات لا تزيد عن 25 سم لكل طبقة ، باستخدام المواد الناعمة (رمل أو هلسن) أسفل وحول وأعلى المواسير . - مراعاة الدك أسفل مسارات المواسير . - تنفيذ طبقة حماية من الخرسانة العادية في حال وقوع خط المواسير في طريق السيارات . - اللصق بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) . - جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه، وذلك للأقطار التالية:
13.2			م . ط	80	قطر 160 ملم (6")
14					بالمتر الطولي:- مواسير بلاستيكية (PVC) لتصريف مياه الامطار:
14.1					توريد وتركيب وفحص مواسير بلاستيكية (UPVC) ، صناعة ممتازة حسب المواصفات DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR طبقاً للرسومات والمواصفات لأعمدة صرف مياه الأمطار من سطح المبنى وسطح بيت الدرج الى الخارج ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) . - التثبيت الجيد للمواسير . - وعمل جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه ، وذلك للأقطار التالية :
14.2			م . ط	28	قطر 110 ملم (4")

جدول كميات الاعمال الصحية والتغذية - مركز الغسيل الكلوي - مستشفى كرى

B					نظام الصرف الصحي لاجهزة الغسيل الكلوي
1					مواسير الصرف الداخلي لأجهزة الغسيل الكلوي
1.1					توريد وتركيب وفحص مواسير بلاستيكية (UPVC) ، صناعة ممتازة حسب المواصفات DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، طبقاً للرسومات والمواصفات. ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات. - اللصق بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) . - جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه، وذلك للأقطار التالية:
1.2					قطر 50 ملم (2")
1.3					قطر 75 ملم (3")
2					مصارف سيفون الصفايات (مصارف تصريف مياه أجهزة الغسيل الكلوي)
2.1					تأسيس مصارف سيفون ارضية (صفايات) بلاستيكية (UPVC) ، صناعة ممتازة حسب المواصفات DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR مع التوصيل والربط مع مواسير الصرف الخاص باجهزة الغسيل الكلوي طبقاً للرسومات والمواصفات . - وعمل جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه .
2.2					مصارف الصفايات قطر 50 ملم (2) هنش
4					سيفون ارضية (الصفايات) لغرفة وحدة تحلية المياه RO
4.1					توريد وتركيب مصارف ارضية(مشنات) من البلاستيك المقوى بمقا س 15 × 15سم صناعه معتمده مع موزع وباللون المتناسق مع لون بلاط الأرضيات ، ويركب أسفله كوع راحة بلاستيكي قطر 3 هنش مع التوصيل والربط مع مواسير الصرف الصحي طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية DIN 8061/62 Standard CLASS-4 10 BAR ، والتوصيل حتى أقرب نقطة تصريف خارجي ، طبقاً للرسومات والمواصفات وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه .
16					عدد
1					عدد
33					عدد
0					
-					
C					نظام التغذية بالمياه المفلتره لأجهزة الغسيل الكلوي
1					محبس بلاستيكية
1.1					توريد وتركيب محابس مياه بلاستيكية بشكل عمودي لتغذية أجهزة الغسيل الكلوي بالمياه المفلتره مدفونة (للحمامات) من الكروم ، صناعة و نوعية ممتازة ومعتمده . طبقاً للرسومات والمواصفات . ويشمل السعر جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه
1.2					محبس بلاستيكي قطر 15 ملم (0.5") انش
اجمالي اعمال الصرف الصحي والتغذية بالمياه العاديه و(الصرف والتغذية لأجهزة الغسيل الكلوي)					