

مقايسة الكميات التقديرية

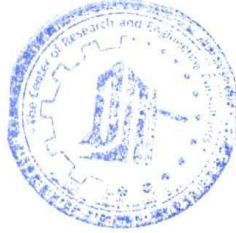
مجمع اللغات الطبية

مشروع انشاء مبنى (أ)

بكلية الطب - جامعة طنطا

مركز البحوث والاستشارات الهندسية


كلية الهندسة - جامعة طنطا



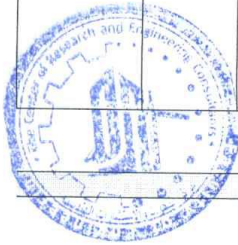
ديسمبر

٢٠٢٥



مجمع الكليات الطبية

مشروع إنشاء مبني (أ) بكلية الطب - بمجمع الكليات - جامعة طنطا		
التاريخ : يناير 2026	المالك : جامعة طنطا	
الاستشاري الانشائي الأستاذ الدكتور / طارق فوزي الشافعي أستاذ م دكتور/ علي حسن		الاستشاري العام مركز البحوث والاستشارات الهندسية كلية الهندسة - جامعة طنطا
الإجمالي (جنيه)	الفئة (جنيه)	الكمية
بيان الأعمال		البنء

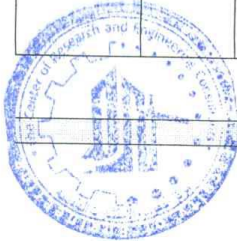
			ملحوظة	تعتبر جميع الإشتراطات الواردة فى الرسومات الإنشائية مكملة للبنود التالية مثل (نسبة المياه إلى الأسمنت، المقاومة المميزة للخرسانة العادية أو المسلحة.....الخ) ويجب أخذ هذه الإشتراطات فى الأعتبار عند وضع الأسعار. يجب ملاحظة أنه ما لم يذكر خلاف ذلك فإن الأسمنت المستخدم هو أسمنت بورتلاندى عادى وأن فئات بنود الخرسانة محمل عليها كافة المواد اللازمة بالنسب التصميمية (بما فيها سعر توريد وتصنيع وتركيب حديد التسليح طبقاً للكمية الموجودة فى اللوحات ولا يتم وضع السعر على اساس نسبة حديد تسليح معينة) وإجراء الإختبارات وأعمال التصنيع والخلط والنقل والصب والمعالجة والعيوات والشداد اللازمة لتشكيل الخرسانة وكل مل يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وكذلك عمل رسومات الورشة (DRAWINGS SHOP)	
			1	أعمال الحفر والردم:	
		3م	3680	1-1	بالمتر المكعب حفر حتى منسوب التأسيس فى اى نوع من التربه طبقاً للوحات وتعليمات جهاز الاشراف والقياس هندسى طبقاً للأعمال المنفذه على الطبيعه وحسب الرسومات الهندسيه و السعر يشمل تامين المباني المجاوره والبنية التحتية المحيطة بالموقع ونزح المياه الجوفيه ونقل مخلفات ناتج الحفر إلى المقالب العمومية.
		3م	400	2-1	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة مورده من خارج الموقع على ان يتم اعتمادها من المهندس المشرف وذلك حول الاساسات والبند يشمل الرش بالمياه والدمك على طبقات طبقاً للمواصفات والشروط الفنيه والقياس هندسى طبقاً للأعمال المنفذه على الطبيعه وحسب الرسومات الهندسيه
				2	أعمال الأساسات:
				1-2	الخرسانة العادية للأساسات:
		3م	560		بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه عاديه لزوم الاساسات و أرضيات الدور الارضي تورد من محطة خلط يعتمدها الاستشارى ذات محتوى اسمنتى لايقبل عن 300 كجم لكل متر مكعب وجهد لايقبل عن 200 كجم/سم ² , مما جميعة طبقاً للرسومات وتقرير التربه وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .



مجمع الكليات الطبية

مشروع انشاء مبني (أ) بكلية الطب - بمجمع الكليات - جامعة طنطا				
التاريخ : يناير 2026		المالك : جامعة طنطا		
الاستشاري الانشائي الأستاذ الدكتور / طارق فوزي الشافعي أستاذ مكتور/ علي حسن		الاستشاري العام مركز البحوث والاستشارات الهندسية كلية الهندسة - جامعة طنطا		
الوحدة	الكمية	الفئة (جنه)	الإجمالي (جنه)	
بيان الأعمال				البند

2-2	الخرسانة المسلحة للأساسات :			
1-2-2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحة لزوم اساسات تورد من محطة خلط يعتمدها الاستشاري ذات محتوى اسمنتي لايقل عن 350 كجم لكل متر مكعب وجهد لايقل عن 300 كجم/سم ² , مما جميعة طبقا للرسومات ,وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .	3م	2670	
2-2-2	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق ارتكاز اسفل هامات الخوازيق طبقا للوحات الانشائية وبالمواصفات الوارده تفصيلا بتقرير التريه والتفن يشمل الاختبارات المطلوبه بتقرير التريه والمقاس طبقا للاعمال المنفذه فى الطيبه ويحسب طول الخازوق ابتداء من اسفل اللبشة المسلحة وحتى نهاية طول الخازوق وبطول لا يقل عن 14,00 متر اسفل الهامة, مما جميعة طبقا للرسومات ,وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .	م.ط	4065	
3	خرسانة الارضيات:			
1-3-2	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه لزوم ارضيات الدور الارضى على طبقتين: الطبقة الاولى من الخرسانة العادية بسمك 10 سم والطبقة الثانية من الخرسانة المسلحة بسمك 15 سم بتسليح 6 قطر 10/م في الاتجاهين, والسعر يشمل فرش طبقة من البولي إثيلين الثقيل أسفل الخرسانة العادية وعزل السطح الفاصل بين الخرسانة العادية والمسلحة بطبقتين من العزل الكيميائي (سيكاتوبسيل 107 أو مايمثلها), على ان تورد الخرسانة من محطة خلط يعتمدها الاستشاري ذات محتوى اسمنتي لايقل عن 350 كجم لكل متر مكعب وجهد لايقل عن 250 كجم/سم ² , مما جميعة طبقا للرسومات ,وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .	2م	1600	
4	أعمال الخرسانة المسلحة للأعمدة :			
1-4	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة وذلك لزوم الاعمه بالقطاعات والأبعاد الموضحة بالرسومات تورد من محطة خلط يعتمدها الاستشاري ذات محتوى اسمنتي لايقل عن 400 كجم لكل متر مكعب وجهد لايقل عن 300 كجم/سم ² , مما جميعة طبقا للرسومات ,وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .	3م	1750	
5	أعمال الخرسانة المسلحة للأسقف :			
1-5	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة وذلك لزوم الكمرات والاسقف بالقطاعات والأبعاد الموضحة بالرسومات تورد من محطة خلط يعتمدها الاستشاري ذات محتوى اسمنتي لايقل عن 350 كجم لكل متر مكعب وجهد لايقل عن 300 كجم/سم ² , , والبند محمل عليه علاج الفواصل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات طقم الاشراف مما جميعة طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة .	3م	4200	



أولاً : جداول قوائم الكميات وقات الأسعار للأعمال الانشائية - صفحة رقم [2]



جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقاييس الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1- أعمال الخرسانة العادية-					
1-1	بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للأرضيات وذات سمك 10 سم وذلك من مونة مكونة من و 3م0.8سن مترج و 3م0.4 رمل و 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 180 كجم / سم ² ... والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام الوسائل الميكانيكية... ونهيو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري. مما جميعه بالمتر المسطح	م ²	1700		
1-2	بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للحمامات سمك 5 سم من مونة مكونة من 3م1.00 ركام خفيف مترج من مادة الليكا أو ما يعادلها + 3م0.5 رمل + 3م0.25 جبير بالإضافة الي 200كجم أسمنت بورتلاندي للمكعب من الخلطة وذلك بسمك يتناسب مع المناسيب المجاورة.. مع الأخذ في الاعتبار تصريف مياه الحمامات بعيل مناسب مع مراعاة خدمة وتسوية السطح العلوي للخرسانة تماما ونهيو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري. مما جميعه بالمتر المسطح	م ²	468		
1-3	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية لميول الأسطح بسمك متوسط 7 سم ولا يقل عن 3سم عند الميزراب وذلك من مونة مكونة من 3م0.8سن مترج و 3م0.4 رمل و 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 180 كجم / سم ² ... والفئة تشمل عمل وزرة مائلة حول الدراوي وغيرها من نفس مونة الخرسانة والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام الوسائل الميكانيكية والمقاس حسب المسقط الأفقي بدون علاوة نظير الميول والوزرات... ونهيو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري. مما جميعه بالمتر المسطح	م ²	1700		
الاجمالي					
2- أعمال المياني:-					
2-1	بالمتر المكعب توريد وبناء ميانى من الحجر الجيري المصمت بكثافة لا تزيد عن 600كجم/م ³ وذلك بمونة مكونة من 300كجم أسمنت /م ³ رمل وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري وكل ما يلزم لنهيو الأعمال علي الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المكعب.	م ³	1700		
2-2	بالمتر المكعب توريد وعمل ميانى بالطوب الأسمنتي المصمت لزوم المداميك الأولى لحوائط الحمامات الخارجية ومن عينة معتمدة مقاس 25 × 12 × 6 سم بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت / م ³ رمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة. مما جميعه بالمتر المكعب	م ³	67.5		



محمد سليمان

يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
2-3	بالمتر المسطح توريد وعمل مبانى بالطوب الاسمنتي المصمت لزوم المداميك الاولى لحوائط الحمامات الخارجية ومن عينة معتمدة مقاس 25 × 12 × 6 سم بمونة مكونة من 300 كجم اسمنت / م ³ رمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وأصول الصناعة . مما جميعه بالمتر المكعب	م ²	787.5	
	الإجمالي			

محمد سليمان

د. يوسف الخياط



جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
اجمالي				
3- أعمال البياض:-				
3-1	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والأسف يتكون من طبقة واحدة بتخانة 15 مم مونة مكونه بنسبة 350 كجم اسمنت لكل 3 م ² رمل مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع مراعاة عمل البزج والأتار اللازمة لاستواء السطح وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري وكل ما يلزم لنهيو الأعمال علي الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	22000	
3-2	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض للواجهات الخارجية من طبقتي بسبك لا يقل عن 2 سم بمونة الاسمنت والرمل بنسبة 300 كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م ² 3 رمل والبند يشمل الطرطشة بمحتوى اسمنتى 450 كجم / م ² 3 رمل والطبقة الثانية عبارة عن ضمارة من المونة الجاهزة من إنتاج دراي موكس أو مايمثلها من عينات يتم اعتمادها من المهندس الاستشاري مع تسوية السطح ليصبح ناعماً والبند يشمل عمل البزج والأتار ومحمل عليه عمل السقالات والفئة تشمل التخشين والمس والخدمة بالمحارة جندا مع عمل كل مايلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصناعة وتوصيات المهندس الاستشاري تاماً مما جميعه .	م ²	4500	
الاجمالي				



محمد سليمان

د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
4-5	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة للأسطح من ألواح البوليسترين المشكلة بطريقة البثق سمك 5سم والمفرزة لتحقيق التداخل بين الألواح عند تركيبها والتي لا تقل كثافة عن 32 - 36 كجم/م ³ ويتم لصفه بالبتومين علي السقف مباشرة د تنعيمه طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري ونهو الأعمال علي الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	1700	
الاجمالي				

محمد سليمان

د. يوسف الخياط



جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
4- أعمال الطبقات العازلة:-					
4-1	بالمتر المسطح توريد دهان وجيبين متعامدين من البتومين المؤكسد الساخن للأساسات ورقاب الأعمدة والحواسط المسلحة حتى منسوب الصفر ... والفئة تشمل تنظيف الأسطح المراد عزلها وحكها بالفرشاة السلك قبل الدهان وملء زوايا التقابلات بالبتومين على أن يدهن أحد الوجبين في الإتجاه الرئيسي والأخر في الإتجاه الأفقي ... ونهو كل مايلزم حسب اصول الصناعة وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المسطح	م ²	3200		
4-2	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم دورات المياه مكونة من : - دهانات الأرضية الأفقية بمادة البرايمر وجيبين سيكا بتومين أو مايمائلها. - طبقة واحدة مت مادة البولي فيلم أسود أو مايمائلها سمك 4مم من السيكما بتومين أو مايمائلها بطريقة اللحام والكي بالغاز مع مل ركوب جانبي 10سم وركوب طرفي 1.5سم أعلى منسوب التشطيب. - يتم عمل شريحة تغاذية من نفس مادة البولي فيلم أو مايمائلها بسمك 4مم لجميع المصافي أو أي اختراقات أرضية طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري ونهو الأعمال على الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	450		
4-3	بالمتر المسطح توريد ولصق شريحتين من لفائف بيتومينية مؤكسدة من إنتاج أنسومات (3 خ) لزوم أرضية الأرضي والفئة تشمل عمل وزرة جانبية على الحواسط بارتفاع 20 سم فوق سطح الأرضية النهائي كما تشمل عمل للباية أسمنتية بسمك 1.5 سم بمونة مكونة من 250 كجم أسمنت / 3م رمل وكذلك علاج نقط التقاء الأسطح الرأسية والأفقية وتنظيف الأسطح جيداً المراد عزلها جيداً قبل العزل وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المسطح	م ²	1700		
4-4	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم السطح مكونة من طبقتين من الأنسومات خ ³ والفئة تشمل عمل بياض مونه الأسمنت والرمل للأرضية قبل العزل وكذلك علاج نقط التقاء الأسطح الرأسية والأفقية وتنظيف الأسطح جيداً المراد عزلها جيداً قبل العزل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري ونهو الأعمال على الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	1700		



محمد سليمان

د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقاييس الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

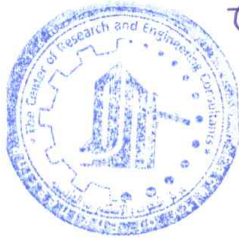
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
5- أعمال الارضيات وتكسيات الحوائط:-					
5-1	المقر المسطح توريد وتركيب حجر صناعي لزوم الواجهات الخارجية طبقاً للعيونة المعتمدة والرسومات المقدمة والسعر شامل موته اللصق اسمنتيه 350كجم ² وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات الاستشاري. والبند شامل نهر الاعمال الوجه الامثل.	م ²	500		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				
5-2	بالمقر المسطح توريد وتركيب سفل جرانيت محلي بار تفاع 1م لزوم الواجهات الخارجية سمك 2سم وذلك باللون المطلوب طبقاً للعيونة المعتمدة والرسومات التنفيذية والمواصفات وتعليمات الاستشاري ونهر الاضمال على الوجه الامثل.	م ²	100		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				
5-3	بالمقر المسطح توريد وتركيب ترابيغ من السيراميك الملون باللون المطلوب لزوم الارضيات غرف الخدمة والكهرباء والمخازن وتكون مضاد للانزلاق من انتاج شركة كلوبنتر او مايمثلها والبند يشمل اللصق بمونة اسمنتي بورتلاندي عادي بنسبة 350كجم ^{م³} رمل وكذلك يشمل السقي وتكجيل التحامات باللون المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات الاستشاري ونهر الاضمال على الوجه الامثل.	م ²	450		
	عما جميعه بالمقر المسطح.				
5-4	بالمقر المسطح توريد وتركيب سيراميك نفس البند السابق (7-3) لزوم ارضيات الحمامات.	م ²	450		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				
5-5	بالمقر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط نفس البند السابق (4-4) لزوم حوائط الحمامات بار تفاع 2.5 م ومن نفس نوع الارضيات.	م ²	1350		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				
5-6	بالمقر المسطح توريد وتركيب ارضيات سيراميك heavy duty ، لزوم المعامل وتكون مضاد للانزلاق من انتاج شركة كلوبنتر او مايمثلها. والبند يشمل اللصق بمونة اسمنتي بورتلاندي عادي بنسبة 350كجم ^{م³} رمل وكذلك يشمل السقي وتكجيل التحامات باللون المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات الاستشاري ونهر الاعمال على الوجه الامثل.	م ²	850		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				
5-7	بالمقر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط لزوم تجاليد حوائط المعامل بار تفاع 2.5م.	م ²	4000		
	مما جميعه بالمقر المسطح.				



محمد سليمان

يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
5-8	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت محلى ملون سمك 2سم شامل الوزرة 1.5 سم لزوم ارضيات صالات التوزيع والممرات والمدرجات وذلك حسب العينة المعتمدة واللون المطلوب من اجراء الانواع بالابعاد طبقاً للرسومات وتلصق بمونه مكونة من 350كجم اسمنت للمتر المكعب رمل وذلك حسب اصول الصناعة طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات الاستشاري ونهيو الاعمال على الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	4500	
5-9	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسيات جرانيت ملون سمك 2سم وبارتفاع 2.2م لزوم حوايط صالات التوزيع والممرات والسلاطم وذلك حسب العينة المعتمدة واللون المطلوب من اجراء الانواع بالابعاد طبقاً للرسومات وتلصق بمونه مكونة من 350كجم اسمنت للمتر المكعب رمل وذلك حسب اصول الصناعة طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات الاستشاري ونهيو الاعمال على الوجه الأمثل. مما جميعه بالمتر المسطح.	م ²	3168	

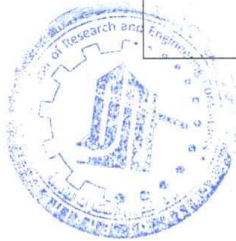


محمد سليمان

د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
5-10	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيح من البورسلين لزوم الأرضيات إنتاج شركة كتيو بتر 1 او مابالمثلها فرز اول مقاس 60×60سم بسبك 4م والبند يشمل اللحيق بمادة لصق البورسلين كذلك يشمل السقي وتكحيل الخامات باللون المطلوب والسعر يشمل توريد وتركيب ورزة من نفس نوع الأرضيات وبارتفاع 10سم وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الامثل مما جمعه بالمتر المسطح	م ²	4500		
5-11	بالمتر المسطح توريد وتركيب موكيت لزوم ارضية قاعة المؤتمرات حسب العينة المعتمدة وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الامثل مما جمعه بالمتر المسطح	م ²	500		
5-12	بالمتر المسطح توريد وتركيب سير اميك لزوم ارضية المسطح مقاس 40×40سم والسعر يشمل تقوية طبقة التسوية بالزermal بسبك لايزيد عن اسده موته لصق بموته اسمنية بورتلانتي عادي 350كجم/م ² رمل وذلك طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الامثل مما جمعه بالمتر المسطح	م ²	1700		
5-13	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من البلاط الاسمنتي مقاس 20×20سم لزوم ارضيات غرف المولدات والمخولات مع عمل الوزرات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الامثل مما جمعه بالمتر المسطح	م ²	60		
5-14	بالمتر الطولي توريد وعمل ملي القواصل الانشائية الموجوده بالأرضيات والحواط من الجيتين وذلك بشرط كومي فيكس بعرض 2 سم وغطاء من الالومنيوم (ضهير حيه) عرض 7 سم من الداخل والفئة تشمل القوم الموجود بالقواصل سمك 2سم وكل مايلزم لنحو الاعمال	م ط	400		
5-15	بالمتر الطولي توريد وتركيب حشو رغوية فابل التعميد الأفقية بالاستسقف بمادة مطاطية بسبك 4 سم وعرض 4سم او ما يعادلها على ان يتم الاعتماد قبل التوريد ويستمر تعطينها بالكمسورات المناسبة للتشطيبات المحيطة بالفواصل والفئة تشمل القوم الموجود بالقواصل سمك 4سم وكل ما يلزم العمل على اكتمل وجهه طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري	م ط	200		

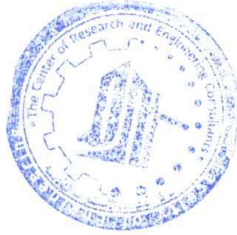


Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

جامعة طنطا - كلية الهندسة					
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)					
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان					
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية					
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
5-16	بالمتر المسموح توريد وتركيب تكسية للخوايط خشب MDF سمك 10مم مكون من قشرة HPL النائي او ما يماثلها كيس هيدروليكى متقنب بنسبة لا تقل عن 15% مع وجود طبقة عزل صوت خلف اللواح من الصوف الصخري على ان يكون معامل الحد من الضوضاء لهذه المادة لا يقل عن 70%، بحمد العيبة عن الاستشاري قبل التوريد. والفئة تشمل مستلزمات التركيب والحليات والكرانيش والوزرات والتشكيلات الهندسية باستخدام ماكينة CNC مما حميعه طبقا لتعليمات الاستشاري والمواصفات الفنية واصول الصناعة.	م ²	1250		
	الاجمالي				-

محمد سليمان
يوسف الخياط



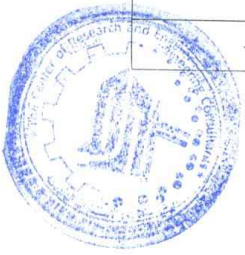
جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايضة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
6-اعمال السلاط:-				
6-1	بالمتر الطولي توريد وتركيب تدرج جرانيت سطح من اجود الانواع لزوم السلاط الخاصة بالمبنى وسلاط المدرجات سمك القائمة ايسم والقائمة سمك 2سم بكونة مكونة من (35)كجم اسمنت لكل 1م ² رمل علما بأنه يجب ان تكون المونة للقائمة لانقل عن 4م ² و2م للقائمة من القائمة والقائمة والسعر يشمل الجلي والصقل والتلميع بالشمع والسحقه بلماني الاسمنت والسعر محمل عليه الوزرة مما جميعه طبقا للرسومات وتعليمات المهندس الاستشاري مع نيو الاعمال طبقا للواصفات الفنية واصول الصناعة.	م ²	1000	
6-2	بالمتر الطولي توريد وتركيب هاترزل من مواسير اسفلتس و قطر (10)سم و1.5م والسعر يشمل التثبيت بأرضية السطوبك حسب اصول الصناعة وطبقا للرسومات والواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الامثل. عما حصعه بالمتر الطولي	م ²	270	
الاجمالي				



محمد سليمان

د. يوسف الخياط

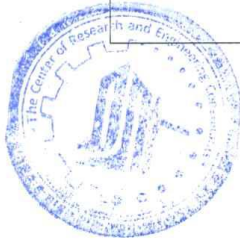
جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
7- أعمال الدهانات:-				
7-1	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان بعبوة البلاستيك قابل للتسليم لزوم الحوائط والأسقف الداخلية من إنتاج شركة بون أو سكيب أو مايلتها على الحوائط الداخلية شاملة ثلاثة أوجه التحضيرية وسكيتين معجون والبك يشمل نظافة الأسطح المطلوب دهانها وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الأمثل مما جمعه بالمتر المسطح.	م ²	12000	
7-2	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بأداس اكريليك لزوم الحوائط الخارجية والأجزاء باللون المطلوب من إنتاج سكيب أو سايبس أو مايلتها في أن تكون من النوع المقاومة للعوامل الجوية ولا تتأثر بالشعة الشمس وعلى ألا يحتوي الدهان على أي نشقات شعرية قد تظهر في الحوائط وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري ونحو الاعمال على الوجه الأمثل مما جمعه بالمتر المسطح.	م ²	7000	
الاجمالي				
8- أعمال الأسقف المعلقة:-				
مخطوط				
- يتم توريد المواد والعمالة والمعدات اللازم تركيب تلك البلاطات والبناوات والبرائح على الأسطح والمساحات طبقا لما هو مبين بالرسومات وطبقا للبيانات المعتمدة.				
- يتم فحص وقبول جميع الأسطح والظروف المتأثرة على تركيب المواد الخاصة بصورة جيدة.				
8-1	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات الميزال فايبر مقاس (600x600) سم من إنتاج أو مستورج طراز سيمانكس فاين سترانس أو كوتور إنتاج داتو جيس على أن يشمل السعر : - الزوايا الحاملة للزوايا الحاملة بطريقة (Semi-concealed) - الزوايا الحاملة مذهونة بطريقة Electrostatic باللون المعتمد طراز سلويت. - يتم التثبيت في السقف بواسطة نبشات من الحديد المجلفن حاملا للزوايا الحاملة ويمكن التحكم بمساحته بواسطة كابس مزدوج. - يتم وضع طبقة من الصوف الصخري بسماك 5-9 سم فوق البلاطات لعزل الصوت. - تكون مقاومة الحريق لبلاطات (30 دقيقة) - توريد عدد بلاطات مسواي لعهد وحدات الإضاءة معلقة للأضواء. - التركيب بواسطة مسامير الأكريل في الأسقف الأكريل. - وبواسطة نبش تعقيم ولا ينقل التعقيم بواسطة اسكتل. - التنسيق مع مقاولي الباطن لأعمال الإضاءة والحريق لمراجعة أماكن الفتحات وتثبيت الوحدات المطلوبة لذلك الأعمال.	م ²	10000	
8-2	توريد وتركيب سقف معلق من الجيبسون بورد من نوع كريف أو مايلتها سمك 1.5م كامل بالأكسسوارات وما جمعه.	م ²	3500	
الاجمالي				






جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقاييس الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
9- أعمال النجارة :-					
	ملحوظة :- 1- يتم اعتماد الرسومات التنفيذية للأبواب قبل البدء في التنفيذ سواء كانت معشبية أو خشبية. 2- يتم اعتماد جميع الأكسسوارات والخردوات قبل التوريد والتركيب على أن تكون من اجود انواع الخشب شديدة التحمل سواء كانت محلية أو مستوردة ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ.				
9-1	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لروم الغرف الإدارية والمخازن وغرف الكهرباء والخدمة مقاس (0,90 × 2,20 م) ضلقة واحدة مفصلي ، قشرة ارو وحشو خشب زان والسعر يشمل الدهان الفاعم من البولي يوريثين ويشمل أيضاً الأكسسوارات والخردوات اللازمة لنهـو الاعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	59		
9-2	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لروم داخل دورات المياه مقاس (0,90 × 2,20 م) ضلقة واحدة مفصلي ، قشرة ارو وحشو خشب زان ووزرة ستانلس حرف ل والسعر يشمل الدهان الفاعم من البولي يوريثين ويشمل أيضاً الأكسسوارات والخردوات اللازمة لنهـو الاعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	36		
9-3	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لروم القاعات التدريسية والمعامل والمدرجات مقاس (1,80 × 2,20 م) 2 ضلقة مفصلية ، قشرة ارو وحشو خشب زان وده 2 نظارة زجاج 80×20 سم من زجاج سمك 6مم والسعر يشمل الدهان الفاعم من البولي يوريثين ويشمل أيضاً الأكسسوارات والخردوات اللازمة لنهـو الاعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	100		
9-4	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لروم الغرف الإدارية مقاس (1,80 × 2,20 م) 2 ضلقة مفصلية ، قشرة ارو وحشو خشب زان والسعر يشمل الدهان الفاعم من البولي يوريثين ويشمل أيضاً الأكسسوارات والخردوات اللازمة لنهـو الاعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	9		



محمد سليمان

د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقاييس الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية: د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
				الاجمالي
9-5	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لزوم قاعة المؤتمرات مقاس (1,80 × 2,20 م) 2 ضلقة مفصلية ، قشرة ارو وحشو خشب ارو والسعر يشمل الدهان الناعمة من البولي يوريثين ويشمل أيضا الاكسسوارات ، الخرذوات اللازمة لنهي الأعمال حسب أصول الصناعة وذلك طبقا لرسومات و المواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	4	
9-6	بالعدد توريد وتركيب باب خشب مقاس (2,00×0,70م) ضلقة واحدة مفصلي على جلسة مرفوعة (2 سم لزوم الكشف على الدكنات، قشرة ارو والحشو خشب موسكي والسعر يشمل الدهان الناعمة من البولي يوريثين ويشمل أيضا الاكسسوارات والخرذوات اللازمة لنهي الأعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا لرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	14	
9-7	بالعدد توريد وتركيب باب خشب لزوم دورات المياه مقاس (2,20×0,70م) ضلقة واحدة مفصلي ، الجزء السفلي به ريش شمسيه ووزرة ستانلس حرف الـ 1 والسعر يشمل دهان دوكو على حسب اللون المطلوب ويشمل أيضا الاكسسوارات والخرذوات اللازمة لنهي الأعمال حسب اصول الصناعة وذلك طبقا لرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس الاستشاري.	عدد	108	
				الاجمالي

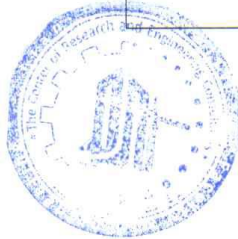


محمد سليمان

د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقاييس الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الأعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
10- أعمال الإلمنيوم:-					
	ملحوظة:- 1- يتم اعتماد الرسومات التنفيذية للتصايف قبل البدء في التنفيذ سواء كانت معدنية أو خشبية. 2- يتم اعتماد جميع الأكسسوارات والجزوات قبل التوريد والتركيب على أن تكون من اجود الأنواع الثقيلة لتحميل التحمل سواء كانت محلية أو مستوردة ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ. 3- جميع القطاعات الألمنيوم المستخدمة من قطاعات الشركة العربية أو ما يعادلها.				
10-1	بالمتر المسطح توريد وتركيب شاليك الوجيهال (معملى وفلاب ومزلق) حسب التصميم وزجاج سمك (6مم ملون ويركب على حلق خشب موسكى "4×2" والشعر يشمل الأكسسوارات والخرواص اللازمة للتجهيز والدهان الكترولستاتيك حسب أصول الصناعة وطبقاً للمواصفات والرسومات التنفيذية والتعليمات المهندس الاستشاري.	م ²	600		
10-2	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من الزجاج (سمك 6) مع مزودج) والألمنيوم - كيرتيل وول - والشعر يشمل كل مايلزم لتركيب ونهو الأعمال ومخمس على البند الأشاير اللازمة وثافة مايلزم من وسائل التربيط والتثبيت ويشمل أيضاً السقالات ونهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والمواصفات المهندس الاستشاري.	م ²	2400		
10-3	بالمتر المسطح توريد وتركيب كاتنج من الإلمنيوم العطر لروم الواجهات مدالج للحماية من العوامل الجوية تركيب على هيكل حديدي وهذا للتصميم والرسومات المعتمدة. ويتم اعتماد العينة والنون من الاستشاري والبند يشمل كافة الأكسسوارات اللازمة لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات والشعر يشمل كل مايلزم لتركيب ونهو الأعمال ويشمل أيضاً السقالات ونهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والتعليمات المهندس الاستشاري.	م ²	1200		
الإجمالي					
11- أعمال متنوعة:-					
11-1	توريد وتركيب ستائر بلاك اوت للشبابيك كاملة باكسوارت وكامل مما جميعه.	م ²	2250		
11-2	بالوزن توريد وتركيب حديد كريشال ثوبت المداخل بالدور الأرضي مع الدهان حسب العينة التي يتم اختياره.	كجم	2500		
11-3	بالمتر المسطح توريد وتركيب كونستر أ من الإلمنيوم المدهون الكترولستاتيك المعافى الذي يحدده الاستشاري على أن تعتمد العينة قبل التوريد من الاستشاري والفئة تشمل إلمنيومات الحديد المخلق لروم عمل الشاشيات الخاملة مما حصعه طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع نهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والصناعة.	م ²	350		
11-4	بالوزن توريد وتركيب باب صلبتين من الحديد الخليلج من الصاج به فتحات نهيوية بمقاس (3.00*3.00) لروم غرف المحول والمواد الكيرياتي.	كجم	1000		



د. محمد سليمان

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايضة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية: د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
11-5	بالمتر المصطحح توريد وتركيب لاقته رسيبية تركيب على الواحجة الرئيسية بمغاس حسب الطلب والاحرف من الاستانلس ستيل والاحرف مركبة على خلفيه من الكاديوج على ثلثية حديد مثبت بالواحجة وعلى المرزد تقويم رسومات الورشة للاعتماد وكاملة بجمع الخرذوات والمسامير للثبيث وخلافه وحسب اصول الصناعة مما ججهه.	م2	60	
11-6	بالمتر المصطحح توريد وتركيب لوحات داخلية للابواب ايرشادية بالظرفات بمقاسات مختلفة من اطار عن الاستانلس ستيل وقبيل وبلاستيك شفاف ايسر حسب العينات المعتمدة وكامله بالخرذوات حسب اصول الصناعة مما ججهه وحسب توصيات المهندسين الاستشاريين.	م2	450	
-	الاجمالي			
-	اجمالي اعمال المبني المعمارية			







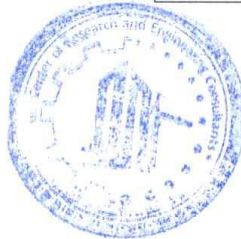
جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
12- اعمال الموقع العام:				
12-1	بالمقر المسطح توريد وتركيب ورصف الدور الارضى (مواقف السيارات) بتقاطع معماري متداخل (INTER LOCK) سمك 6(1)سم ويشمل البند طبقة التسوية وطبقة اسفل حصى سمك 2(0)سم اضافة الى اعمال التسوية ودمك التربة أسفل التلبيطات وذلك طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس الاستشاري ونهى الاعمال على الوجه الامثل.	م ²	2000	
12-2	بالمقر العلوى توريد وتركيب برزخات سابقة الصنع الارصفة مقاس (500 > 300 > 150) سم) محمول عليها الحفر والردم والقاعدة الخرسانية وذلك طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس الاستشاري ونهى الاعمال على الوجه الامثل. كما حنجهه بالمقر طولى.	م.خط	140	
الاجمالي				
اجمالي اعمال الموقع العام				
0.00				






جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الأعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1.3 - الغرف :-					
1-الغرف الإدارية:-					
13-1-1	تصنيع وتوريد وتركيب مكاتب خشبية بطول 50 سم * 60سم وارتفاع 80سم من الخشب الزان والراج الكراقرم المكشط 18م قشرة ارض جيبين ووحدة الراج منفصلة 3 درج على 4 عجلات مقاس 45سم * 45سم * الارتفاع 60سم من نفس نوعية خشب المكشط ويكاملون ثلاثي الراج والفرانجيس من الخشب الزان سمك 1سم عرض الشطاف للمكتب 5سم والذهان من التولستر باللون المطلوب ومزود بفرصة من الراج نخالة 8سم ملحوق الحواف لوزن المكاتب ووحدة الراج كامل معاً جميعه	عدد	180		
13-1-2	بالعدد توريد كرسي مكتب هيدروليك متحركة على عجلات مستورده او مائثلها ومعتمدة من المهندس الاستشاري	عدد	180		
13-1-3	بالعدد توريد طقم مكتب من 2 كرسي ثابت لعدد مكاتب الغرف الإدارية مستورده او مائثلها ومعتمدة من المهندس الاستشاري	عدد	360		
13-1-4	تصنيع وتوريد وتركيب دولاب حائط توريد الغرف الإدارية من الخشب الكراقرم والقوام الزان بعرض 50 سم وارتفاع 2م وبفسر عدد 2 صنفه متساوية ومنفصلة لكل باب فراع خاص ومعتمدة من المهندس الاستشاري	عدد	100		
الإجمالي					
2-القاعات الدراسية:-					
13-2-1	بالعدد توريد كرسي لثلاثه للطلاب من المعدن المغطى ومزودة بتجانس الكنايه من الخشب والنسيج من نوعية جيدة والاسفنج كونه 28 سم * 28 سم	عدد	2400		
13-2-2	بالعدد توريد كرسي مكتب هيدروليك متحركة على عجلات مستورده او مائثلها بكسره جده ومعتمدة من المهندس الاستشاري	عدد	32		
13-2-3	توريد وتركيب مكاتب معدنية بطول 50 سم * 60سم وارتفاع 80سم وفرصه وجوانب من الخشب MDF وقشرة ارض وجيبين ووحدة الراج منفصلة 3 درج على 4 عجلات مقاس 45سم * 45سم * ارتفاع 60سم من نفس نوعية خشب المكشط ويكاملون ثلاثي الراج كامل معاً جميعه	عدد	36		
الإجمالي					
3-المعامل:-					
	يتم تنفيذ نيل غيظه كامل مالايبور كس و ان حداث و الحوض و صنوبر المعاهد والكهرباء طبقا للمواصفات المعطو و حه و يتم الاستلام بموجبه. يشمل السعر عقد المسايلاه السنويه لمدة سنتين بعد سنة الضمان				



د. يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة
مقايسة الكميات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
13- الفرش:-					
13-3-1	بالمتر الطولي توريد وتركيب بنشات معامل حسب الرسومات المرفقه والتوزيع الموضح بالتفصيل - بالمواصفات والمشمولات التالية :- • خامات قرحن البنشات :- • من خامات ايبوكسي : طبقة التلامسات العالمية • مصنعة من الواح طويلة من مادة التتجيب Epoxy Resin • المادة مصنعة و معدلة خصيصا للاعمال المعامل مقاومة للتآكل بالأحماض و القلويات و شديدة المقاومة للصدات الحرارية و ثامة العزل الكهربائي . • ولا يستعمل الفرش المصنعة من ايبوكسات غير معدلة خصيصا للمعامل أو مواد اخرى بتلأه ايبوكسي . • الفرصة مصنعة و متجانسة بكامل السمك و سهلة الغسيل و التنظيف، ذات معامل امتصاص منخفض للرشب بالموائيل . • و سمك الفرصة حد الي 19 مم • تزد الفرش البنشات الداخلية يستلزم جلي من نفس نوع الفرصة بارتفاع 7 سم لمنع تسكاب السوائل و التلوثيات خلف البنش . • تزد بنشات الوسط برف الكعمار يات ذى قوائم راسية يسمك 4 سم من نفس خامة الفرصة . • يزد الطرف الامامي السطلي للفرصة بجزى بعلول الفرصة لمنع وصول السوائل المسككة على سطح الفرصة الي وحدات التواليد و الافراج . • يتم تقدير عنة مع العرض العس و كذلك بقده مع العرض القنى صورة استماره 14 من وكلاء انكر بون أو شهادة العشا للفرصة الايبوكسي و تحديد اسم الشركة المصنعة أو محتالي موجه من الشركة المصنعة الايبوكسي ذاتها يؤكد التزامها بتوريد الايبوكسي للشركة مقدمة العشاء سواء مباشرة أو غير مباشرة كما ستمتد الشركة للمصنعة بالعد توريد كرسى معمل متول بدون ظهر و بسند الأرجل - - لتجنيد حرك صناعي - ضبط الارتفاع هيدروليك .	متر	700		
13-3-2		عدد	500		
الاجمالي					
4- المخرجات:-					
13-4-1	بالمتر الطولي توريد وتركيب بنشات مخرجات من الحديد العنظلي والواح الـ (MDF) بسمك 18 مم وتنش قابل للظي وفقا للون العنظلوب والعينة المعتمدة من الاستشاري .	متر	75		
13-4-2	بالمتر المسطح تصدبه وتركيب حديد بارفاج (H) من الخشب الطبيعي و سطح من الـ (HDD) بالمقاسات الموضحة بالرسمات لوقوف المحاضر عليها و البند يشمل نيو الاعمال مما جميعه وفقا لتعليمات الاستشاري و اصول الضمانه.	م ²	90		
الاجمالي					
5- قاعة المؤتمرات:-					
13-5-1	تلمعة توريد وتركيب كراسي ارفع قاعة المؤتمرات قابلة للظي وتصيد امخج كثافة عالية وكثوه اساني وسمات للراعين باللون العنظلوب والعينة المعتمد من استشاري المشروع	عدد	250		
13-5-2	بالمتر المسطح تصدع وتركيب حديد بارفاج (H) من الخشب الطبيعي و سطح من الفوكيت بالمقاسات الموضحة بالرسمات لوقوف المحاضرين عليها و البند يشمل نيو الاعمال مما جميعه وفقا لتعليمات الاستشاري و اصول	م ²	17		



محمد سليمان
يوسف الخياط

جامعة طنطا - كلية الهندسة				
مقايمة الكميات التقديرية لمشروع انشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)				
استشاريو الاعمال المختمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان				
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
13- الفرش:-				
13-5-3	المتر الطولي لتسليح وتوريد وان كيب مشش لتخصيص من الخشب الطبيعي وبها اللون المطلوب والتصميم المعتمدة من الاستشاري.	جسط	6	
13-5-4	بالعدد توريد كرسي متحركة على عمالات هيدروليك من الجلد الفاخر وتمتد العينة من الاستشاري.	عدد	6	
-	الاجمالي			
-	اجمالي اعمال الفرش			

محمد سليمان

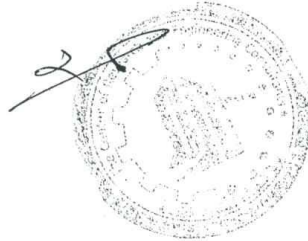
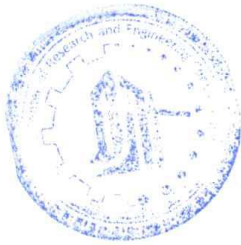


جامعة طنطا - كلية الهندسة		
مقاييس الكميّات التقديرية لمشروع إنشاء مجمع الكليات الطبية مبنى (أ)		
استشاريو الاعمال المعمارية : د. يوسف الخياط - د. محمد سليمان		
الاستشاري العام: مركز البحوث والاستشارات الهندسية		
م	الاعمال	الاجمالي
1-11	اعمال المبنى المعمارية	
12	اعمال الموقع العام	
13	اعمال الفرش	
	الإجمالي الكلي للأعمال المعمارية	

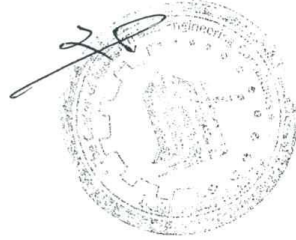
د. محمد سليمان د. يوسف الخياط



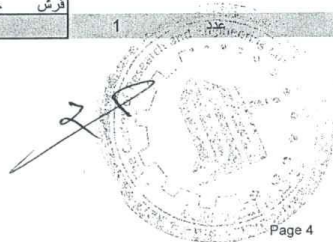
مقاييسه الاعمال الكهربيه	
1	<p>الجهد المتوسط</p> <p>توريد و تركيب واختيار محول 1.5MVA-11 KV/400V DRY TYPE شامل أجهزة القياس والحماية شامله جميع التجهيزات ناحيه الجهد المتوسط من كابلات جهد متوسط و صناديق التوزيع المطلوبه و (3+1) RMU و كل الاكسسوارات اللازمه لعمل النظام طبقا لتعليمات الاستشارى وكذلك شامل جميع موافقات والاشتراطات طبقا لمراجعه شركه الكهرباء.</p>
1.1	<p>مما مجموعه بالغدد:</p> <p>عدد 1</p> <p>قرش جنية</p>
1.2	<p>بالعدد توريد و تركيب واختيار وحده توليد كهرباء ذيول قدره مستمرة 400 ك.ف.أ مازكة (ركنيز - فولفو - سيمنز - كترالتر) مكونه من الأتى: المحرك: طراز G33G-1103A رعاى الأشواط - حقن مباشر توريد مياه برداتير - إدارة كهربائيه - سرعة دوران 1500 لفة/دقيقة المولد: قدرة 400 ك.ف.أ-جهد 220/380 فولت/3 فاز/ 50 هرتز بدون فرش كربويه - ذاتى الحث- بمنظمه جهد A.V.R اللوحه: تشغيل وتحكم بدويه شامله اجهزة التشغيل وقياس الاداء التجميع: الوحده مجمعة على شاسيه معدن شامله تنك الوقود اليومي والبطارية وطقم العدة والتركيب والتثبيت وكل المكونات المطلوبه للتثبيت من موانع اهتزاز وغيره مطلبيه ووقود كهربائيه كامله وشامله خزان يومى وشهري وجميع المكونات الاضافيه للتشغيل مطلبيه ووقود بدويه للعمل أثناء انقطاع الكهرباء بجميع مكوناتها. مع نمو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعا</p>
2	<p>مما مجموعه بالغدد:</p> <p>عدد 1</p> <p>قرش جنية</p> <p>أعمال اللوحات الكهربيه</p> <p>توريد و تركيب لوحه توزيع رئيسية / فرعية (ستاندر) وألوحه التوزيع عبارة عن هيكل من الحديد وتجايد من الصاج المدهون الكترولستاتيك تملك لا يقل عن 1.5 مم ل Enclosure وتملك 2 مم للباب وبالابعاد المناسبة التى تكفى لجميع المكونات وبيع المكونات مستقبلاً وكذلك مكان لتركيب عداد كهبرى واللوحه ها باب بكاون سيلونه واللوحه تحوى على 3 بارات نحاس احمر الكتروليكى مدهون بطقه قصدير وبجيت لا تزيد كثافة التيار عن 2 امبير/مم² وبار التعادل وبار التاريس وتحوى على لمبات بيان وكذلك بار الارضى وبار التعادل واللوحه كامله بالمراة واللوحه لا يظهر منها الا ايدى التشغيل وذات درجة عزل ووقاية IP54 واللوحه كامله بالضلفة والقفل البوش بوتن من تصنيع ABB او شنايدر او ما يعاثلها.</p>



2.4	<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع عمومية (MDB-1) وتحتوي على عدد 1 قاطع أوتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 1000 أمبير/50 ك.أ. قابل للضغط الحرارى والمغناطيسى 2 قاطع أوتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 150 أمبير/36 ك.أ. 10 قاطع أوتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 125 أمبير/36 ك.أ. والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غايات كابلات وجلائدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>قرش</th> <th>جنية</th> <th>قرش</th> <th>جنية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">عدد 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>مما مجموعه بالعدد .</p>	قرش	جنية	قرش	جنية					عدد 1			
قرش	جنية	قرش	جنية										
عدد 1													
2.5	<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع عمومية (MDB-2) وتحتوي على عدد : 1 قاطع أوتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 800 أمبير/50 ك.أ. قابل للضغط الحرارى والمغناطيسى 1 مجموعة أجهزة قياس كاملة للفولت والامبير 12 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 100 أمبير/50 ك.أ. 2 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/36 ك.أ. والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غايات كابلات وجلائدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>قرش</th> <th>جنية</th> <th>قرش</th> <th>جنية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">عدد 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>مما مجموعه بالعدد .</p>	قرش	جنية	قرش	جنية					عدد 1			
قرش	جنية	قرش	جنية										
عدد 1													
2.6	<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع عمومية (EMDB-1) وتحتوي على عدد 1 قاطع أوتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 300 أمبير/36 ك.أ. قابل للضغط الحرارى والمغناطيسى 2 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 100 أمبير/25 ك.أ. 2 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 80 أمبير/25 ك.أ. 9 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/25 ك.أ. 1 قاطع أوتوماتيكي MCCB ثلاثي 50 أمبير/25 ك.أ. والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غايات كابلات وجلائدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>قرش</th> <th>جنية</th> <th>قرش</th> <th>جنية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">عدد 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>مما مجموعه بالعدد .</p>	قرش	جنية	قرش	جنية					عدد 1			
قرش	جنية	قرش	جنية										
عدد 1													



				بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحه توزيع فرعية (ELPP-48) واللوحة كاملة وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/18 ك.أ 3 لمبة بيان بالمصهرات 1 مجموعة بارات نحاسية ذات سعة مناسبة 18 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 20 أمبير 30 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 16 أمبير والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كبلات وجلدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	2.7
قرش	جنية	قرش	جنية	عدد	14
				مما جمعيه بالعدد	
				بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحه توزيع فرعية (ELPP-36) واللوحة كاملة وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/18 ك.أ 3 لمبة بيان بالمصهرات 1 مجموعة بارات نحاسية ذات سعة مناسبة 12 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 20 أمبير 24 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 16 أمبير والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كبلات وجلدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	2.8
قرش	جنية	قرش	جنية	عدد	6
				مما جمعيه بالعدد	
				بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحه توزيع فرعية (ELPP-G) واللوحة كاملة وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/18 ك.أ 3 لمبة بيان بالمصهرات 1 مجموعة بارات نحاسية ذات سعة مناسبة 12 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 20 أمبير 24 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 16 أمبير وتشمل عدد من الكونتاكتور الصامت والبوش بوتن تشغيل وإيقاف وكذلك السليكتور للتدبير بين التحكم اليدوي والاتوماتيكي لزوم التحكم في الاتارة للدور الارضى والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كبلات وجلدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	2.9
قرش	جنية	قرش	جنية	عدد	1
				مما جمعيه بالعدد	
				بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحه توزيع فرعية (ELPP-9TH) واللوحة كاملة وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB ثلاثي 63 أمبير/18 ك.أ 3 لمبة بيان بالمصهرات 1 مجموعة بارات نحاسية ذات سعة مناسبة 12 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 20 أمبير 24 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 16 أمبير وتشمل عدد من الكونتاكتور الصامت والبوش بوتن تشغيل وإيقاف وكذلك السليكتور للتدبير بين التحكم اليدوي والاتوماتيكي لزوم التحكم في الاتارة لفاعه الموتمرات والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من نهايات كبلات وجلدات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	2.10
قرش	جنية	قرش	جنية	عدد	1
				مما جمعيه بالعدد	



2,13	كابليند السابق بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع فرعية (PP-125A) وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 125 أمبير/25 ك.أ. 22 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 32 أمبير/10 ك.أ. 6 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 25 أمبير/10 ك.أ. 8 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 20 أمبير/6 ك.أ. والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غمايات كابلات وجلاندات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	8	قرش	جنية	قرش	جنية
2,14	كابليند السابق بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع فرعية (PP-150A) وتحتوي على عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCCB حراري ثلاثي 150 أمبير/25 ك.أ. 26 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 32 أمبير/10 ك.أ. 6 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 25 أمبير/10 ك.أ. 14 قاطع أتوماتيكي MCB أحادي 20 أمبير/6 ك.أ. والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غمايات كابلات وجلاندات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	2	قرش	جنية	قرش	جنية
2,15	لوحة اشارة للسطح EDB-R تشمل الحليه الضوئية والكونتاكتور والبوش بونن تشغيل وايقاف وكذلك السليكتور للتبديل بين التحكم اليدوي والاتوماتيكي وبما ميول من الاعلى لعدم تراكم المياه وذات درجه حمايه لا تقل عن IP65 وتشمل عدد 1 قاطع أتوماتيكي MCB ثلاثي 50 أمبير/18 ك.أ. 12 قاطع أتوماتيكي MCB احادي 32 أمبير/6 ك.أ. والسعر يشمل الدوائر الفرعية من اللوحه للكشاف باسلاك 3*3م2 و كل ما يلزم للتركيب والتثبيت وكل ما يلزم من غمايات كابلات وجلاندات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	1	قرش	جنية	قرش	جنية
3	اعمال كابلات الجهد المنخفض بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس معزول 600/1000 فولت قطاع 6*(300+150)+مم 150+مم CU/XLPE/PVC داخل مواشير بلاستيك قطر 6 بوصة ومدفون بالارض او على حوامل للكابلات من الخول الى اللوحه الرئيسيه والسعر يشمل كل ما يخصه والاكواس النحاسيه ومن الحفر والردم واعادة الشيء لاصله ويشمل غرف التفتيش بالمقاسات المعروفة والبند كامل بمشمطه وكل ما يلزم البند طبقا لاصول الصناعه (والسعر يشمل حامل الكابلات)	م.ط	25	قرش	جنية	قرش	جنية
3,2	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس معزول 600/1000 فولت قطاع 3*(300+150)+مم 150+مم على حوامل للكابلات الى اللوحه الفرعيه والسعر يشمل كل ما يخصه والاكواس النحاسيه والبند كامل بمشمطه وكل ما يلزم البند طبقا لاصول الصناعه (والسعر يشمل حامل الكابلات)	م.ط	70	قرش	جنية	قرش	جنية