

محافظة البحر الأحمر
مديرية الإسكان والمرافق

مقايسة عملية إحلال وتجديد
موقف مدينة مرسى علم



مقايمة مديرية أعمال أحلام وتحديد مواصفات مدينة مرسى علم - محافظة البحر الأحمر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغلة	الإجمالي
١	الإصصال الإحتياجات:- بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافة في أي نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أن عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل سدة جوانب الحفر ونزح المياه وأعمال التسوية والضر بالمياه ونزح الروبه وبمك تربة للتأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية والبند مقاساً هندسياً طبقاً لتأبعاد الإكثلية للخرسانات أو الإحلال الواردة بالرسومات أو التعليمات المعطاه كاتية للمقاول وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة . مما جمعه بالمتر المكعب.	م ^٣	٥٠٠		
٢	عانة لكل متر مكعب على البند السابق نظير الحفر في تربة صخرية لا يقل جهد الكسر لها وهي جافة عن ٢٠م/سم ^٢ ولا يقل جهد الكسر لها بعد غمرها بالمياه عن ٤٠م/سم ^٢ على أن لا يقل سمك الطبقة المستمرة عن ٧٠سم وعلى المقاول إجراء التجارب المعملية اللازمة للتحقق من ذلك على نقلته تحت إشراف جهاز المدينة وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والقياس هندسي ولا تعتبر الكتل الصخرية المتفرقة التي يقل وزنها عن ٥٠٠كجم حفر في تربة صخرية، مما جمعه بالمتر المكعب.	م ^٣	٣٠٠		
٣	بالمتر مكعب ردم باتربة تطلقه موزدة من خارج المواقع طبقاً للنسب المعتمدة وعلى طبقات سمك الطبقة ٢٥سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والقياس هندسياً طبقاً للفراغ الذي يتم ملؤه من واقع صافي المساحة المقنونة رسمها حسب المين بالرسومات أو التعليمات المعطاه كاتية للمقاول وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٣	٢٠٠		
٤	بالمتر المكعب عمل تسوية وقطع للمساحات المطلوبة ويشمل البند اصصال القطع والردم (+/-) سم حتى المناسب المقنونة ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية والبند مقاساً هندسياً طبقاً لتأبعاد والنسب الواردة بالرسومات أو التعليمات الكاتية المعطاه للمقاول وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	م ^٣	٣٠٠٠		
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل تربة (إحلال أسفل الأساسات برمال ثقيلة متدرجة موزدة من خارج الموقع وذلك طبقاً لتقرير أبحاث التربة المعتمد لموقع الأرض والسعر يشمل الردم على طبقات لا تزيد سمك كل طبقة عن ٢٥سم مع الغمر التزير بالمياه والدمك والتحقق من وصول نسبة الدمك الجيد مع استخدام الأجهزة المناسبة لقياس الجهد المطلوب للتأسيس إلى أكثر من ٢٠% والسعر يشمل توريد وعمل كل ما يلزم من اختبارات لازمة وذلك لتوفير العمل جيداً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جمعه بالمتر المكعب.	م ^٣	١٢٠٠		
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المعيزة للخرسانة عن ١٨٠ كجم/سم ^٢ ، والغلة تشمل جميع المواد والمصنعات اللازمة لإنهاء الاصل على الوجه الأكمل للتقيد مع مراعاة الرش جيداً بالمياه لمدة لا تقل عن ثلاثة أيام من اليوم التالي للصب طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جمعه .	م ^٣	٧٠		
٧	بالمتر المكعب - توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم القواعد والميدات والنويد الطوية (حتى منسوب الميد العلوية إن وجدت) ولا تقل المقاومة المعيزة للخرسانة عن ٢٥٠كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٥٠كجم/م ^٣ على أن يتم إجراء خلطات تصميمية وتكيدية قبل بدء العمل وذلك طبقاً لما جاء بالكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية والغلة تشمل توريد وترتيب حديد التسليح طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جمعه.	م ^٣	٩٥		
٨	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والأسقف وبروزاتها والكمرات ذات رتبة ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠كجم/م ^٣ والغلة تشمل توريد وترتيب حديد التسليح طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جمعه.	م ^٣	١٣٠		
٩	بالمتر المربع - توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة وجهين من البتومين المخلط ٢:١ عادة إلى مؤكسد لزوم سطح خرسانة الأساسات المسلحة بالماسحة للردم وميلى قصة الردم من الخارج طبقاً لتقرير أبحاث التربة المعتمدة وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتعليمات والمهندسين المشرف كامل مما جمعه.	م ^٢	١٠٠		



الحمد لله
١٢

مقايمة تقديرية لأعمال إطلال وتحديد موفقه مدينة مرعي - عمادة الهند المعم

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠	بالمتر المربع - توريد وحمل طبقة عزلة القبة للرطوبة من الاسفلتود سم ٢ سم لزوم مياتي قسمة الرمد والقلة محمل عليها عمل لياقة استتية سمك ٢ سم وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٢م	٨٠		
١١	بالمتر المكعب توريد وحمل مياتي طوب اسمنتي مصمت م٢٥×١٢×٦ سم لزوم حوائط قسمة الرمد وحوائط الصناعات بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والقلة تشمل جميع المواد والمصنعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٣م	٨٠		
١٢	بالمتر المربع توريد وحمل مياتي بالطوب الاسمنتي المصمت لزوم الصناعات والحوائط للاستراحت بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والقلة تشمل جميع المواد والمصنعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٢م	١٥٠		
١٣	بالمتر المربع توريد وحمل بياض تكتشين للحوائط الداخلية والأسقف بسمك ٢ سم، والقلة تشمل الطرطشة العمومية للحوائط سمك ٥ سم بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وطبقة الظهارة بسمك ١.٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تقدم بالبحارة جيداً لتعطي سطحاً مستويًا تمامًا مع عمل ما يلزم من بوزج وأوتار للوزن الأثني والرأس وخلائه والقلة تشمل عمل سلك شبك بخلاوة لا يقل عن سمك ١ مم ويعرض ٢٠ سم للفضية اللحامات بين المياتي والعناصر الخرسالية بكافة أنواعها ويتم تثبيتها بالمسامير الصلب وورد مجلقته مناسبة تعتمد من جهاز الأشراف وجميع المواد والمصنعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقاً للرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٢م	٥٥٠		
١٤	بالمتر المربع توريد وحمل بياض للواجهات الخارجية يصل من طبقتين، الأولى بطبقة سمك متوسط ٢ سم من مونة مكونة من الاسمنت والرمل والطبقة الثانية شهارة من مادة الدراي مكس بسمك لا يقل عن ٥ سم باللون المطلوب مع خدمة السطح النهائي للبياض جيداً والسعر يشمل عمل العراميس الخافضة والبروزات والمساطر وخلائه، طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري والعيونة المعتمدة من جهاز الأشراف قبل بداية الأعمال كامل مما جميعه.	٢م	٢٠٠		
١٥	بالمتر المربع توريد ودهان وجه باذراء وثلاثة أوجه بيوية البلاستيك اللابل للصليل من عتبة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والأسقف والقلة تشمل تجهيز الحوائط بوجه باذراء (سيفر) ثم وجهين معجون بلاستيك على الأقل أسفل طبقة الدهان والصلفنة وكافة المواد والمصنعات اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات	٢م	٥٥٠		
١٦	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من اجود الانواع فرز أول مطابق للمواصفات القياسية المصرية والسعر محمل عليه عمل وزرذ بارطاق ٨ سم من نوع ونون بلاط السيراميك على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢ سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف، والسقفة يليقني الأسمنت الأبيض والقلة تشمل كافة المواد والمصنعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للفنية لأعمال الارضيات والتكسيات والعيونة والمقاسات المعتمدة من المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٢م	٢٢٠		
١٧	بالمتر المربع توريد وتركيب سيراميك حوائط من اجود الانواع فرز أول مطابق للمواصفات القياسية المصرية من نوع ونون بلاط السيراميك على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢ سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف، والسقفة يليقني الأسمنت الأبيض والقلة تشمل كافة المواد والمصنعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مبيتر تماماً والتركيب طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات والعيونة والمقاسات المعتمدة من المهندس المشرف كامل مما جميعه.	٢م	٢٢٠		



احمد
٢

مطابقة تصديرية لأعمال أعمال وتجديد موقفه مدينة مرسى علم - محافظة البحر الأحمر

م	بيان الأعمال (أعمال إنشاء المحلات)	الوحدة	الكمية	القلنة	الإجمالي
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة جرانيت فيردي من تامة اسم والقائمة أسود أسواني ٢ سم لدرج السلم والقلنة تشمل الجلاء والتنميع والوزارات بارئفاع الدرجة من نفس نوع الرخام من الجهتين والقياس للأجزاء الظاهرة فقط طبقا للمواصفات القلبية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام وأصول الصناعة والعيونة الموحدة كامل مما جمعه.	م.ط	٥٠		
١٩	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط موزايكو للأسطح مطابق للمواصفات القياسية المصرية على أن يتم التركيب بمونة الإسمنت والرمل و السقيطه بشالي الاسمنت الابيض والجور والبند يشمل عائله العواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب والميول المطلوبة والقلنة محمل عليها الوزرات بارئفاع بلاطه مع اعتماد العينة من جهة الإشراف قبل التنفيذ كامل مما جمعه ونهر العمل طبقا للمواصفات القلبية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢٥٠		
٢٠	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط انترلوك ملون بسبك لا يقل عن ٦ سم وأبند يشمل عمل فرشاة من الرمل بسبك ١٠ سم بمحتوى اسمنت ٥٠ كجم / م ^٣ رمل لأرضية العمارات والتبئية بالمياه (٣ لتر/م ^٣) والدهك وتوريد كل مايلزم من القطع الخاصة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات القلبية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جمعه.	م.م	٣٠٠٠		
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب برندورات حسب المقاس المطلوب من الخرسانة العادية مع صب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم أسفلها ويحصل على السعر الدفان حسب اللون المطلوب وكل ما يلزم ونهر العمل طبقا للمواصفات القلبية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧٠٠		
٢٢	بالمتر الطولي رفع كفاءة الرصيف اللازم وتكثير كل ما هو تالف من انترلوك وبرندوره ويحصل على السعر الدفان حسب اللون المطلوب وكل ما يلزم ونهر العمل طبقا للمواصفات القلبية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٧٠		
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب مفلات من الصاج المفلطح عبارة عن قطاعات حديد مشغول من زوايا وخوص وكل مايلزم والسعر يشمل التثبيت والدهان ٢ وجه بريمير والرش بدهان الدوكو باللون المطلوب وتوريد وتركيب جميع الخزيمرات والقلنة تشمل عمل قواعد ورقاب اعدة من الخرسانة لتثبيت الاعدة بها طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمواصفات القلبية لأعمال الحداثة المعمارية كامل مما جمعه.	م.م	١٢٠٠		
٢٤	بالعدد توريد و تركيب و عمل غرفة تجميع مطر من اجود الاتواع من الخرسانة العادية و البلاذ يشمل الحظر و الرمد و توريد غطاء من مصبغات G.R.P و العزل و محمل على البلاذ التوصيل بين الغرف والتوصيل حتى القرب مطبق بمواسير upvc إن و البلاذ يشمل كل مايلزم لنهر العمل طبقا لأصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مما جمعه بالعدد .	عدد	١٠		
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة بارئفاع ٦٠ سم من الحجر البلازت الملون و المطعم السطح لزوم أسفل العسارة بأبعاد لا تقل للقطعة الواحدة عن ١٥×١٥ سم مع عمل فرشاة ١ سم×١ سم بالوجه لى الأتجاه الألقى عند التحامات (الاتجاه الطولي علوى وسفلى للقطعة) والتكثات وكل ما يلزم من مونة التثبيت وتكثيل اللحات بالاسمنت الأرضيات والفانويت بنفس لون الحجر وطبقا للرسموات المعتمدة والرسموات التفصيلية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٧٠		
٢٦	ثانياً : الأجهزة الصحية : بالعدد توريد وتركيب وتجربة مرحاض الفرنجى ذو صندوق طرد واطى من العيسى من إنتاج محلى معتمد كامل بجميع مشتملاته من غطاء مزوج من البلاستيك وشطافة بالمحبس ومحمل على السعر جميع توصيلات الصرف حتى أقرب مداد أو مسورة صرف رئيسية وذلك التذقية بالمياه داخل الدورة كاملة ومشتملاته وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا تاما و كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات جهاز الإشراف .	عدد	٦		



Handwritten signature in blue ink.

مقاييس تقديرية لأعمال أعمال وتجهيز موقف صيانة مرصع عام - محافظة البحر الأحمر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمبة	الإجمالي
٢٧	بالعد توريد وتركيب وتجربة حوض تسيل ابدى من الصونى مقاس لا يقل عن ١٠ × ١٠ سم والسعر يشمل توريد وتركيب خلط المياه الهارد والساختة شجرة بقلب سراميك وجميع المشتملات والقطع و الوصلات والمحابس ومحمل على السعر جميع التوصيلات من سرفا وكثافة وطيات تسليك حتى عمود الصرف الرئيسى و عمود التغليف الرئيسى أو ماسورة التغليف الرئيسة والوصلات وطبقا لأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات جهاز الاشراف .	عدد	٥		
٢٨	العد توريد وتركيب وتجربة حله من الاستقلال مقاس لا يقل عن ١٠ × ١٠ سم وعرض لا يقل عن ٢٠ سم والسعر يشمل توريد وتركيب خلط المياه الهارد والساختة وجميع المشتملات والقطع والوصلات والمحابس ومحمل على السعر جميع التوصيلات من صرف وكثافة وطيات تسليك حتى عمود الصرف الرئيسى و عمود التغليف الرئيسى أو ماسورة التغليف الرئيسة والوصلات والبند يشمل توريد وتركيب جرأيت فبردى مقاس لا يقل عن ٧٠ سم * ١,٥ م لتثبيت الحلة به مع تثبيته بطريقه جيده وتل مايلزم للهور العمل تماما وكاملا طبقا للمواصفات القياسية المصرية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	١		
٢٩	بالعد توريد وتركيب وتجربة سيفون أرضية من البلاستيك ذو وجة استئليس مقاس ٢٠ × ٢٠ سم وعرض لا يقل عن ١٠ سم قطر مخرجة ٥٠ مم من الناظر و المرص يشمل جميع التوصيلات حتى عمود الصرف الرئيسى أو الجالتراب وكل ما يلزم وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات جهاز الاشراف .	عدد	٩		
٣٠	بالعد وتوريد وتركيب مياول للضمانات من الفخار المظلي بالصينى والبند يشمل كل مايلزم من وصلات ومحابس لزوم الصرف والتغذية وكل مايلزم لتهو الاصل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣		
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبانك وأبواب ، قلاب أو مفصلى حسب تعليمات جهاز الاشراف ، من قطاعات الومنيوم الوديز ٢٠ بسك لا يقل عن ١,٤ م ملون مظلي بدعالت الكروستاتيك بضلفة سلك فارغ وزجاج عاكس لا يقل عن ٦٠% أو مصنفر سمك ٦ مم والسعر يشمل توريد وتركيب سلك شبك من الومنيوم من وجميع الخرذوات أنواع وطبقا لأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأصل الومنيوم وتعليمات جهاز الاشراف .	م ^٢	٣٥		
٣٢	بالعد توريد وتركيب باب مقاس ٢,٢٠ × ٠,٨٠ متر لزوم الضمانات حشو من قطاعات من الكشيب السويدى لمره (١) بسك ١,٥ بوصة و حسب الرسومات واللمبة تشمل جميع الخرذوات والمفصلات من الحديد وكذا كلون داخل إسطمة واخر والدعالت ثلاثة أوجه باللون المطلوب بوية اللاتيه المعيا بعد المعجون مع الخدمة جيدا بالصفره يد كل وجه حسب أصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأصل التجارة المعيارية	عدد	٦		
٣٣	بالمتر الطول توريد وتركيب واختيار وتسليم مواسير بلاستيك UPVC رمادى (ضغط ٦ جو) طبقا للمواصفات المصرية القياسية أو الألمانية بين غرف التفتيش وحتى مطلق الصرف واللمبة تشمل الحفر اللازم للمواسير فى التربة بجميع انواعها والردم برمال نظيفة مع نقل بالي المخلفات للمقالب الصومية فى مدة الصاها ٢٤ ساعة (يوم) اذا لزم الامر كما تشمل اللمبة سد الجوانب بشبات خشبية محكمة ونزع المياه الجوفية بطريقة قنية معتمدة على الا يقل عرض الحفر عن ٧٠ سم وعمل مخدات خرسانه عاديه بعرض ٣ امثال قطر الماسوره وبخاتنه ١٥ سم واللمبة تشمل كل مايلزم للهور العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات القياسية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جمعه :	م ^١	١٠٠		



Handwritten signature and initials in blue ink.

مقايمة تقديرية لأعمال أحبال وتجهيز مؤقتة محذرة مرسى علم - محافظة البحر الأحمر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٤	بالمر الطولى توريد وتركيب وتجهيز مواسير بلاستيك UPVC طبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو الألمانية لزوم اعدة الصرف والتهوية الرأسية الدقات أو على الحائط كاملة بجميع مشتلاتها من كبحان ومشركات وخلافه والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه :	م/بط	٥٠		
		م/بط	٥٠		
		م/بط	٢٠		
٣٥	توريد وتركيب جر جورى بلاستيك سمك لا يقل عن ٦ مم لسرف الأنطار بالأسطح ويكون بمصفاة أقلية أو رأسية حسب الحالة ويركب على أعدة صرف الأنطار مباشرة ويكون من عينة جيدة معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه :	عدد	٤		
		عدد	١		
٣٦	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب من البلاستيك طبقاً للمواصفات قفتر لا يقل مخرجه عن ١١٠ مم ويشمل البند كافة التوصيلات والغطاء طبقاً لعينة يتم اعتمادها من جهة الإشراف والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل وطبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات جهاز الإشراف .	عدد	٨		
٣٧	بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش من الطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم بما فى ذلك توريد وصل قاعدة من الخرستنة العادية للأساس أسفل الغرفة بسمك ٢٥ سم والبنت يشمل عمل القنات وميول مجاري القاع بالغرفة وعمل الشنايش اللازمة لتوصيل المواسير بالغرفة والتجيش عليها جيداً بمونة الاسمت والرمل ومعمل على البنت البيض والعزل وتركيب غطاء مربع من G.R.P من نوعية عالية الجودة تعمد من جهاز الإشراف وينفذ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه :	عدد	٦		
		عدد	٢		
٣٨	بالعدد توريد وعمل غرفة محابس قفتر ٤ بوصة بأبعاد لا تقل عن ٦٠ × ٦٠ سم تبنى بالطوب الأسمنتي وغطاء من الصاج البلاط سمك ٣ مم والبنت محمل عليه توريد وتركيب محبس قفل ال ٢ بوصة بجميع مشتلاته وينفذ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه .	عدد	١		
٣٩	توريد وتركيب مواسير من البولي بروبيلن للتفنية كاملة بجميع مشتلاتها وملحقاتها من تبهات وايمان ومشركات وخلافه من عينة جيدة ومعتمدة وطبقاً لما جاء بالمواصفات تركيب المواسير تحت الأرض أو مدفونة بالحائط أو معلقة على الحائط وينفذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميعه :	م/بط	٣٠		
		م/بط	٣٠		
		م/بط	١٠٠		
اجمالي الاعمال الاعتيادية					

اعداد



سليمان السيد
مكتبه

مقايمة تقديرية لأعمال احلال وتجديد موقف مدينة مرسى علم - محافظة البحر الاحمر

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	القلدة بالجنيه	الجملة بالجنيه
١	<p>لوحات التوزيع العمومية:</p> <p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع عمومية للموقف تبعد مكان العداد من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون بوية القرن البكتروستاتيك وتحتوى على البارات التحاسية والفواطع الرئيسية والفرعية طبقا لرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه المطلوب وتحتوى على الآتى :-</p> <p>١- عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ١٢ أمبير (٤١٥) (MCCB).</p> <p>٢- عدد ١ مفتاح ثلاثي قدرة ٥٠ أمبير (٤١٠) (MCCB).</p> <p>٣- عدد ١ مفتاح احادي قدرة ٤٠ أمبير (٤١٠).</p> <p>٤- عدد ١ مفتاح احادي قدرة ٣٢ أمبير احتياطي</p> <p>الفواطع من انواع (ABB - شنيدر او ما يمثلهما في الجودة) وتثبيتها جيداً داخل الحائط مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١		
٢	<p>لوحة توزيع فرعية (sub ١):</p> <p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع فرعية من الصاج مدهون بوية القرن البكتروستاتيك وتحتوى على البارات التحاسية والفواطع الرئيسية والفرعية طبقا للرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه المطلوب وتحتوى على الآتى :-</p> <p>١- عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي قدرة ٥٠ أمبير (٤١٠) (MCCB)</p> <p>٢- عدد ٧ مفتاح احادي قدرة ٣٢ أمبير للتكليفات</p> <p>٣- عدد ٤ مفتاح احادي قدرة ٢٥ أمبير لزوم السخانات والمواتير</p> <p>٤- عدد ١٠ مفتاح احادي قدرة ٢٠ أمبير للإضاءة والبرايز</p> <p>٣- عدد ٢ مفتاح احادي قدرة ٢٥ أمبير احتياطي</p> <p>الفواطع من انواع (ABB - شنيدر-بتشينو او ما يمثلهما في الجودة) وتثبيتها جيداً داخل الحائط مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١		
٣	<p>لوحة توزيع فرعية (sub ٢):</p> <p>بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة توزيع فرعية من الصاج مدهون بوية القرن البكتروستاتيك وتحتوى على البارات التحاسية والفواطع الرئيسية والفرعية طبقا للرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه المطلوب وتحتوى على الآتى :-</p> <p>١- عدد ١ مفتاح عمومي احادي قدرة ٤٠ أمبير (٤١٠) (MCB)</p> <p>٢- عدد ٦ مفتاح احادي قدرة ٢٥ أمبير للكشافات</p> <p>٣- عدد ٢ مفتاح احادي قدرة ٢٥ أمبير احتياطي</p> <p>ومحمل على البند خلية ضوئية وكونتكتور</p> <p>الفواطع من انواع (ABB - شنيدر-بتشينو او ما يمثلهما في الجودة) وتثبيتها جيداً داخل الحائط مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١		
٤	<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار كوفرية عمومي مقاس (٦٠*٤٠) سم من الصاج سمك لا يقل عن ١.٥ مم مدهون بوية القرن و باللون الرمادي كاملة بالبارات التحاسية المناسبة لأحمال الدخول و الخروج وطبقاً لمواصفات شركة توزيع الكهرباء وتثبيتها جيداً داخل الحائط مع عمل كل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١		
٥	<p>بالمتر اطولي توريد وتركيب واختيار عدد (١) ماسورة بلاستيك قطر ٤ بوصة من بداية الرصيف وحتى الكوفرية وذلك للتغذية من شبكة الكهرباء العمومية كامل مما يحتاجه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف</p>	م.ط	١٥		

مقايمة تقديرية لأعمال احلال وتجديد موقف مدينة مرسى علم - محافظة البحر الاحمر

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنيه	الجملة بالجنيه
٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار غرفة تفتيش من الخرسانة العادية مقاس ١٠*١٠*٤٠ اسم بمسك ٢٠ اسم كاملة بغطاء محكم من البلاستيك GRC شاملة الزوايا و محمل على البند كل ما يخصه من أعمال الحفر و إزالة نواتج الحفر و إعادة الردم و إزالة بوائى الردم و توصيل الغرفة بالمواسير توصيلا محكما مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦		
٧	الكابلات والموصلات : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار خط تغذية من الكوفرية و الى اللوحة العمومية من موصلات نحاس قطاع (١٦x٤) مم ٢ من أجود الأنواع داخل مواسير بلاستيك قطر ٢٣ مم ومحمل على الفلدة جميع ما يلزم مع تمييز للفلزات والأرضي بألوان مختلفة كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١٠		
٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار خط تغذية <u>ثرموبلاستيك</u> من اللوحة العمومية و الى اللوحة الفرعية (sub ١) قطاع (١٠x٤) مم ٢ من أجود الأنواع داخل خرطوم PVC قطر ٣٦ مم ومحمل على الفلدة جميع ما يلزم مع تمييز للفلزات والأرضي بألوان مختلفة كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٦٠		
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار خط تغذية من اللوحة العمومية و الى اللوحة الفرعية (sub ٢) من موصلات نحاس قطاع (٦x٢) مم ٢ من أجود الأنواع داخل مواسير PVC قطر ٢٣ مم ومحمل على الفلدة جميع ما يلزم مع تمييز للفلزات والأرضي بألوان مختلفة كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١٥		
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار موصلات نحاس <u>ثرموبلاستيك</u> من اللوحة الفرعية (sub ٢) و الى بواب التجميع الخاص بـ parking من قطاع (٦x٢) مم ٢ من أجود الأنواع داخل خرطوم بلاستيك قطر ٢٣ مم ومحمل على الفلدة جميع ما يلزم مع تمييز للفلزات والأرضي بألوان مختلفة كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٨٠		
١١	مخارج الإنارة :- بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج إنارة (إنارة أو مروحة) دائرتها الرئيسية والفرعية من موصلات نحاس قطاع (٢x٢) مم معزول بالبلاستيك داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١١		
١٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج شامى (إنارة أو شفاط) دائرتها الرئيسية والفرعية من موصلات نحاس قطاع (٢x٢) مم معزول بالبلاستيك داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٩		
١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج إنارة (ثلاثي) حسب الرسم ودالاتها العمومية والفرعية من كابل نحاس ثرمو بلاستيك قطاع (٣x٢) مم معزول بالبلاستيك داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم من أجود الأنواع والسعر يشمل غلب المخارج (من البلاستيك المصبوب) مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦		
١٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة كهرباء لتغذية (علبة) مخرج الإنارة لزوم إنارة موقف السيارات بأسلاك قطاع ٤x٢ مم ٢ ثرمو بلاستيك داخل مواسير بلاستيك قطر ٢٣ مم لمخارج الإنارة عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهيو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦		



مقايمة تقديرية لأعمال احلال وتجديد موقف مدينة مرسى علم - محافظة البحر الاحمر

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفاة بالجنيه	الجملة بالجنيه
١٥	اصال التليفونات : بالعدد توريد وتركيب واختبار بواط رئيسي لتجميع مخارج التليفونات و والبند يشمل عمل خرطوم بالستيك قطر ٣٢ م من اجود الانواع لتخول الخط الرئيسي على ان يتم تسليم الاصل على شداد كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		
١٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج تليفون يبدأ من مخرج التليفون وحتى بواط التجميع الرئيسي عبارة عن خرطوم P.V.C قطر ١٦م فارغ و البند يشمل بواطات التجميع على ان يسلم المخرج على شداد مع عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		
١٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج كاميرا يبدأ من مخرج الكاميرا وحتى بواط التجميع الرئيسي بفرقة الامن عبارة عن خرطوم P.V.C قطر ١٦م فارغ و البند يشمل بواطات التجميع على ان يسلم المخرج على شداد مع عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠		
١٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج تليفون يبدأ من مخرج التليفون وحتى اعلي المبنى عبارة عن كابل إشارة تليفون داخل مواسير PVC قطر ١٦ مم بحيث يكون لكل مخرج خط مستقل و البند شامل العلية والوجه و اللقمة والشاسيه كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف والكبلات من اجود الانواع	عدد	٣		
١٩	مخارج البراز العائيه : بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج بريزة حسب الرسم المرسل و دائرتها من موصلات نحاس قطاع (٣×٢)م ٢ معزول بالستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ١٦م مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢١		
٢٠	اصال مخارج القويين: بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج بريزة قوي حسب الرسم و دائرتها من موصلات نحاس قطاع (٤×٢) م ٢ معزول بالستيك من اجود الانواع داخل مواسير PVC قطر ١٦م من اللوحة وحتى المخرج كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣		
٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سخان حسب الرسم المرسل دائرتها العمومية والفرعية من موصلات نحاس قطاع (٤×٢) م ٢ من اجود الانواع معزول بالستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ١٦م من اللوحة حتى مكان السخان بالحمام ومحمل على البند بريزة التشغيل من وجه وشاسيه ولقمة مجوفة والعلية والبند يشمل توريد وتركيب مفتاح تحكم قدرة ٢٥ A كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		
٢٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج تكويف دائرتها من موصلات نحاس قطاع (٦×٢) م ٢ معزول بالستيك من اجود الانواع داخل مواسير PVC قطر ١٦م من اللوحة وحتى المخرج والبند يشمل مفتاح تحكم قدرة ٣٢ امبير كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٧		
٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج تشغيل موتور المياه حسب الرسم و من موصلات نحاس قطاع (٣×٢) م ٢ من اجود الانواع معزول بالستيك داخل مواسير PVC قطر ١٦م و البند شامل الوجه و اللقمة و الشاسيه كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢		
٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط مفاص ٢٠*٢٠ سم حسب الرسم من انواع (تولديا - فريش او ما يماثلهما في الجودة) كامل مما جمعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة ونهو الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		



مقايمة تقديرية لأعمال احلال وتجديد موقف مدينة مرسى علم - محافظة البحر الاحمر

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	اللقبة بالجنه	الجملة بالجنه
٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة سقف حسب الرسم من انواع (توشيبا - فريش او ما يماثلهما في الجودة) ومحمل على البند مفتاح السرعات للتشغيل كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهوا الأصل وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨		
٢٦	المطبخ وحدات الإضاءة : بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح إنارة داخل الحائط (٢سكة) (إنارة او بريزة) للثقة والوجه والطبة و الشاسية من اجود الأنواع (بينثينو - فينوس او ما يماثلهما في الجودة) كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهوا الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨		
٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح إنارة داخل الحائط (٣سكة) شرح البند السابق	عدد	٦		
٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مأخذ كهربائي أحادي الوجه سعة ١٠ أمبير شرح البند السابق	عدد	٢٠		
٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار مأخذ كهربائي ثنائي الوجه سعة ١٦ أمبير شرح البند السابق	عدد	١		
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مأخذ كهربائي مجوفة (٢) طرف سعة ١٦ أمبير طبقا للرسم شرح البند السابق	عدد	٢		
٣١	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف وجهة ليد قدرة ١٥٠ ووات لزوم إنارة الموقف من اجود الأنواع ومحمل على البند قاعدة لتثبيت الكشاف كامل مما جميعه وعمل كل ما يلزم للتشغيل ووفق أصول الصناعة ونهوا الأصل وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦٨		
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار سبوت ليد قدرة لا تقل عن ٢٤ وات من اجود الأنواع كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهوا الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٩		
٣٣	بالعدد توريد وتركيب سبوت ليد قدرة لا تقل عن ١٨ وات من اجود الأنواع كامل مما جميعه مع عمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة ونهوا الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠		



مقاييس تقديرية لأعمال احلال وتجديد موقف مدينة مرسى علم - محافظة البحر الاحمر

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفتة بالجنيه	الجملة بالجنيه
ثانيا انارة الموقع العام					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة غرس من القبير جلاس فضى اللون بطول ٨.٥ متر وعمود مطبوخ من الداخل من الحديد بسلك لا يقل عن ٢ مم ٢ من اسفل العمود بطول لا يقل عن ٢.٥ متر (بذراع واحد او ذراعين) مصنوع من خام الالومنيوم وبدرجة حماية (IP ٦٥) لتحمل الظروف الجوية وينفس لون العمود بطول الذراع واحد متر وبقنعة اذراع ٢ بوصة وتخالفة العمود لا تقل عن ٦ سم والعمود معلق من اسفل بشفة نفس ختالة العمود ويوجد به فتحة لدخول وخروج الكابلات على ارتفاع مناسب من اسفل العمود وفتحة اخرى لتجميع كابلات الدخول مع الكابل الموصل للكشاف وعلى بعد ٢.٥ متر من اسفل العمود وبابعاد ٣٠*١ سم مغشى ببياب من نفس خامة وتخالفة للعمود ويثبت بالعمود من الداخل ومن اسفله بوير مرن واعلى الباب يثبت بالعمود بمسمار سهل الربط والفتح مسار قناروظ"والعمود يتحمل الظروف الجوية الصعبة والاحمال ويحمل الاعمال الدينامكية والمتحركة الناتجة عن سرعة الرياح ويتم التصنيع بطريقة الطرد المركزي وان لا يقل نسبة القبير جلاس فيه عن ٤٠% بالوزن ويتم تصنيع العمود من قطعة واحدة بدون اي وصلات. وان لا تظهر اي الياف زجاجية على سطح العمود الخارجى وان يكون لون جسم العمود ثابت ومتجانس فى خلال سماكته. وان يستخدم قبير جلاس من الرتبة E والمخصصة للاستخدام فى الاعمال الهندسية والكهربائية. ويتم استخدام طبقة قماش من البولي استر القاسم بسلك لا يقل عن ٠.٧ مم على سطح العمود للحصول على سطح امنس والحماية خام العمود من تأثير الاشعة فوق البنفسجية الاضائة من شعة الشمس وان يتم استخدام طبقة واحدة على الاقل من طبقة القبير جلاس UB مع تقديم ما يفيد من شهادات المختار من مصنع باحد الجهات البحثية المختصة الآتية : ١.المعهد القومي للقياس والمعايير . ٢. المركز القومي للبحوث . ٣. معامل كلية هندسة جامعة القاهرة ، معامل كلية هندسة جامعة عين شمس . للأختبارات الآتية : (مقاومة الشد . الاستطالة . مقاومة التني . مقاومة الصدا . المقاومة الكهربائيةالسطحية . المقاومة المجمعية الكهربائية . قوة العزل الكهربى) ويتم غرس العمود بمواصفات حفر قطر ٧٠سم*١٢٠سم ويحمل على السعر جميع الاعمال الاعتيادية والمدنية من "حفر وخرسانة مطابقة للمواصفات القلية المطلوبة وجميع ما يلزم	عدد	١١		
٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة غرس من القبير جلاس فضى اللون بطول ٨.٥ متر وعمود مطبوخ من الداخل من الحديد بسلك لا يقل عن ٢ مم ٢ من اسفل العمود بطول لا يقل عن ٨.٥ متر (او اربعة اذرع) مصنوع من خام الالومنيوم وبدرجة حماية (IP ٦٥) لتحمل الظروف الجوية شرح البند السابق.	عدد	٢		
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير ١ بوصة UPVC تتحمل قوة ضغط ٦ بار من اجود الانواع وذلك للربط بين العمود والعمود الاخرتوضع على رملة حرسه ويوضع على المواسير طبقة خرسانية عادية برمله مع اعاده الشئ لاصله ورفع جميع المخلفات الناتجة عن اسال الحفر الى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م.ط	٤٠٠		
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عديات بمواسير ١ بوصة UPVC تتحمل قوة ضغط ٦ بار من اجود الانواع وذلك للربط بين الغرف توضع على رملة حرسه والردم برمل نظيفة والتطهير جيدا ويوضع على المواسير طبقة خرسانية عادية برمله بسلك لا يقل عن ١٠ سم مع اعاده الشئ لاصله ورفع جميع المخلفات الناتجة عن اسال الحفر الى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م.ط	٣٠		
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل الومنيوم مسلح جهد منخفض (١/٠.٦) كيلو فولت قطاع ٣٥*٤ مم من اجود الانواع اذوم تغذية اعمدة الاثارة على ان يكون العزل من نوع PVC/PVC ويتم وضع الغازات من جلتني روزنة لتجميع داخل مكرونة "عزل حرارى ووظوية" والبند يشمل جميع الكومب والمسامير والصواميل وجميع ما يلزم للتوصيل على ان تكون المهمات من شركات تتعامل معها وزارة الكهرباء وتقدم ما يفيد بالتكليف واصل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م.ط	٤٥٠		



