

قائمة اعمال

عملية أحلال وتجديد منطقة ايتاى البارود محافظة البحيرة (مدة التنفيذ ثلاثة أشهر)

اولاً الاعمال المدنية :-

م	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الإجمالي
1	2م	25 خمس وعشرون	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط من اي نوع حسب الموجود على الطبيعة وكذلك الطوب و بياض التخشين بأى سمك ومن أي ارتفاع والفئة تشمل إزالة المونة وطبقة الرمل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية واعادة الشئ لأصله والبند يشمل فك جميع الاحواض والمراحيض وجميع الادوات الصحية ومستلزماتها وتسليمها للمنطقة وكذا فك الابواب والشبابيك اذا لزم الامر واعادة تركيب ما يلزم منه طبقا لتعليمات جهة الاشراف وتسليم الباقي الي المنطقة وانهاء الاعمال كاملا مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
2	2م	50 خمسون	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية فرشات بسمك 15 سم والتي تتكون من 3م0.8م زلط، 3م0.4م رمل، 300 كجم اسمنت بورتلاندي مع الدك جيدا وتسوية السطح النهائي وانهاء الأعمال كاملا مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
3	2م	1000 الف	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية للارضيات سمك 20سم والتي تتكون من 3م0.8م زلط ، 3م0.4م رمل ، 350كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل الفرم الخشبية لتقسيم البلاطات وتدهن الفواصل بمادة ايبوكسية لدنه وبمقاس 2.4*2.4 م على ان تصب البلاطات بطريقة شطرنجية باستخدام هزاز هليكويتير بما في ذلك الدك جيدا بالفئة والخدمة للسطح النهائي باستخدام الهليكويتير وازافة مادة ايبوكسية لاسكاب السطح صلابه قدرة ضد البري والاحتكاك ونفاذية المياه حسب اللون المطلوب والفئة تشمل كذلك عمل الميول اللازمة لصراف مياه الامطار والغسيل وكذلك عمل اللازم من حفر او ردم للحصول على الميول المطلوبة مع نهو العمل كاملا مم جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
4	م.ط	50 خمسون	بالمتر الطولى ترميم الشروخ الموجودة بالطبيعة على ان يتم فتح الشرخ 20سم مع وضع سلك بقلوة 4م والتثبيت بالمسامير والتقطيب عليها بمونة الاسمنت ومادة اليبوكسيه مانعة للانكماش والمونة بنسبة 250كجم اسمنت بورتلاندى للمتر المكعب من الرمل ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
5	2م	120 مائة وعشرون	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك كيلوباترا او ما يماثلها من نوع جيد فرز اول بالمقاس المطلوب حسب تعليمات المهندس المشرف للحوائط والارضيات بسمك 6 مم ، 8 مم وتلصق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي 3م رمل والبند محمل عليه توريد وتركيب الوزر بارتفاع 10سم وكذا قطع الاستلو حسب تعليمات المهندس المشرف مع سقية بلباني الاسمنت الابيض مع عمل الميول اللازمة والبند يشمل توريد رمل نظيف تحت الارضيات وكذا عمل طرطشه (حرشه) من مونه الاسمنت للحوائط وانهاء الأعمال كاملا مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
6	2م	300 ثلاثمائة	بالمتر المسطح توريد ودهان بلاستيك خارجي من يوتن او ما يماثلها علي اسطح الطرطشه للحوائط الخارجية باللون المطلوب علي ان يتم دهان جميع العراميس والفتيسه باللون الابيض والبند محمل عليه تكسير وترميم الاجزاء التالفة لتطابق اعمال الواجهات الاخرى ونقل المخلفات الي المقالب العمومية وانهاء الأعمال كاملا مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
7	2م	1000 الف	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان بوبية البلاستيك جوتن او ما يماثلها ثلاثة اوجه قابل للغسيل بخلاف عمل عدد/2 سكبنة المعجون والصنفرة والبطانة باللون المطلوب حسب تعليمات المهندس المشرف ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		

م	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الإجمالي
8	م.ط	135 مائة خمس وثلاثون	بالمتر الطولى تركيب سور سلك شائك لتعليه السور بالمنطقة على ان يتم استلام الحديد والذوايه والسلك من مخازن الهينه بكفر الشيخ والبند يشمل توريد مهمات الدهان والحام والتثبيت وكل ما يلزم للتثبيت ونهو العمل كاملا مماجميعه حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
9	2م	10 عشرة	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة افقية للأسطح ودورات المياه تعمل من الانسومات سمك 4م على ان يعمل الركوب 15سم وتلحم بالبشورى مع تنظيف الارضية جيدا قبل وضع الطبقة العازلة وكذلك عمل وزرة بارتفاع 20سم مع العلم بان المقاس حسب المسقط الافقى من صامت الحائط الى صامت الحائط والبند محمل عليه الاختبارات اللازمة وتعتمد عينة قبل التوريد ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
10	2م	65 خمس وستون	بالمتر المسطح توريد تركيب ودهان الهيكل المعدنى للمظلات على هيئة جمالون يتكون من اعمدة من مواشير حديدية قطر 4 بوصة وسمك الجدار 4مم وينكرر كل 6 متر او حسب التعليمات ويكون ارتفاع العمود من جهة 4,0متر ومن الجهة الاخرى 3,90متر كم هو موضح وموجود بالطبيعة مثبتة بالقاعدة الخرسانية اذا يلحم بالاعدة الحديدية فلنشآت ( 0,30 × 0,30 × 0,06 م ) من اعلى ومن اسفل وتقوى كل فلنشة باربعة اعصاب بنفس سمك الفلنشة على شكل مثلث قاعدة 10سم وارتفاع 20سم كما توضع بالقواعد الخرسانية مقاس (60×60×60سم) والبند محمل عليه الحفر والتكشير فى الخرسانة او الاسفلت ان وجد وكذلك الخرسانة العادية 350كجم للمتر المكعب 80.متر زلط 50متر مكعب رمل ونقل ناتج التكشير والحفر الى المقالب العمومية بما فى ذلك اربعة جاويط طول الجريوط 60سم وقطر 16مم ويكسح طرف الجوايوط بطول 10سم بزوايه قائمة كما تتكون الجمال من كمرات مجرى من الحديد سحب ساخن(10×5×0,6سم) وتثبت الكمرات على رؤوس الاعمدة باللحام فى الفلنشآت وتشمل الفئة توريد وتركيب الدعامات الافقية الخاصة بالرياح من زوايه 8سم تركب ببلنات 20 × 20 سم سمك 1 سم كما تشمل الفئة تركيب المدادات من كمر مجرى سيجال (10×5×0,4سم) وتركب على ابعاد 1 متر وتثبت فوق الكمرات الحديدية باللحام بما فى ذلك تغطية السقف بالواح من (ايكون) دهان اليكتروستاتيك بالالوان المطلوبة والذى لايقبل سمكه عن 0,50مم مع عمل ركوب 10سم للالواح بالمدادات بمسماار ايكون بالمقاس المطلوب وتشمل الفئة توريد ودهان الاعمال الحديدية وجه بريمر قبل التركيب ووجه اخر بعد التركيب ثم الدهان وجهين ببوية الاكويه باللون المطلوب والمقاس حسب المسقط الافقى من محاور الاعمدة الحديدية والبند محمل عليه فك ما يتم استبداله وتسليمه للمنطقة ونهو العمل كاملا مما جميعه مع تركيب جزير وفقل لكل باكية ونهو الاعمال حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
11	2م	50 خمسون	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال ترميم وصيانة شاملة لمظلة معدنية تشمل تنظيف ميكانيكي للأسطح المعدنية من كمرات واعدة وخلافه والصاج المغطى واماكن اللحام والتثبيت ، ودهان محول صدأ ، وطبقة برايمر ايبوكسي غني بالزنك ، ثم وجهين دهان بوليوريثان صناعي مقاوم للعوامل الجوية والاشعة ، مع معالجة الفواصل والبراغي بالسيلكون الصناعي ، اصلاح أو استبدال أجزاء الصاج التالفة حسب الحاجة ، ونهو الاعمال حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
12	2م	25 خمس وعشرون	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان لاكميه لجميع اعمال الحديد المشغول من شبك حماية وبوابات وابواب مخازن وخلافه عبارة عن الصنفرة جيدا ووجهين من البرايمر وعدد اثنين وجه من اللاكويه وتركيب كافة الاكسسوارت والمفصلات واللحام اذا لزم الامر ونهو العمل كاملا مماجميعه حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
13	2م	16 سنة عشر	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشو موسكي نمره واحد ضلفه تعمل على حلق مقاس 6×2 بوصة وقوائم الضلف والراس العليا قطاع 5×2 بوصة والراس السفلى قطاع 6×2 بوصة وتعمل الحشوات 2بوصة تثبت فى اخشاب التجاميع بواسطة نقر تدخل فيه وتعمل للاخشاب حليات مختلفة حسب التعليمات والرسومات والبر من قطاع 1,5×2,5تشق على المائل لجزئين والفئة تشمل كل ما يلزم من الخردوات على ان يكون الكالون داخل الاسطامة بمفاتيح مبططة مع الدهان كاملا على ان تكون الاوكر من النحاس المؤكسد مع تقديم العينات مع نهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		

م	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الإجمالي
14	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب مرحاض بلدى كامل ومكون من قاعدة من الفخار المطفى صيني باللون المطلوب وسلطانية من الزهر المطفى صيني من الداخل مع عمل الخرسانة اللازمة لتثبيت القاعدة والسلطانية مع تركيب سيفون زهر مطفى صيني من الداخل حسب المطلوب وضع السلطانية عند المخرج مع تركيب صندوق طرد على العالى 11 لتر من البلاستيك كامل بالعوامة النحاس والفئة تشمل جميع ما يلزم للتشغيل من صرف حتى قائم الصرف وتغذية لاقرب نقطة تغذية والبند يشمل توريد وتركيب محبس نوع جروهي او ما يماثلها ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
15	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب حوض ايدى بركبة ديورافيت او ايدبال ستاندر او ما يماثلهم باللون والمقاس حسب الطلب له ضمان وتعتمد عينة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم للتشغيل من توصيلات صرف حتى اقرب بيبه وتغذية من اقرب نقطة تغذية بمواسير بولى قطر 4/3 بوصة وكذلك توريد وتركيب خلطات جيدة من عينة معتمدة ساخن وبارد وكل ما يلزم من محابس ومواسير بولى بروبيلين وخلافة ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
16	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب مبولة كاملة من الصينى فرز اول ديورافيت او ايدبال ستاندر او ما يماثلهم باللون والمقاس حسب الطلب له ضمان ويعتمد قبل التوريد مقاس 30×38×41سم والفئة تشمل توريد وتركيب حاجز من الصينى من نوع معتمد بركب بمسامير نحاس وخابور بلاستيك ويركب للمبولة سيفون من البلاستيك 2 بوصة وبه طبه كشف اسفله ماسورة الطرد قطر 2/1 بوصة من النحاس المطفى ويثبت على الحائط بواسطة قفيز من النحاس المطفى مع تركيب محبس من النحاس المطفى بالنيكل كروم ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
17	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب سيفون بيبه ارضية من بلاستيك من نوع الشريف او ما يماثلهم معتمد 3 على 2 بوصة ولد يركب بلصق بواسطة لصق حار وتثبت حسب المنسوب المطلوب وتوصيل بالعامود البلاستيك والفئة تشمل غطاء من البلاستيك الابيض 20×20سم وكذلك الخرسانة اللازمة للتثبيت والتحبيش عليها جيدا والوصلات البلاستيك ويتم تقديم عينة قبل التوريد للاعتماد ونهو العمل كاملا مما جميعه للتوريد وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
18	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن قطر 4/3 بوصة الشريف او ما يماثلهم من عينة تعتمد قبل التوريد والبند محمل عليه التوصيل لاقرب خط تغذية مياة وعمل الاختبارات اللازمة للشبكات خارجية وداخلية وتقديم الشهادة للادارة مع نهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة والتعليمات والمواصفات.		
19	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب خلط مياه دش ساخن وبارد من نوع جولدى او ما يماثلهم ومن عينة تعتمد قبل التركيب وعمل التوصيلات اللازمة من مواسير بولى بروبيلين 3/4 بوصة وكذلك المحابس وكل ما يلزم للتغذية والصرف حتى اقرب عمود واقرب تغذية مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
20	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب موتور كهرباء كالبيدا او ما يماثلهم 1 حصان لرفع المياه مدخله 2 بوصة مخرجه 1 بوصة مع عمل صندوق حماية من الصاج سمك 2مم ولزوي الحديد 4×4×4,0سم والبند يشمل اعمال مخارج الكهرباء والمفاتيح والتوصيل والاختبار وجميع ما يلزم للتشغيل ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
21	م.ط	80 ثمانون	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير مياه من البولى بروبيلين الشريف او ما يماثلهم قطر 2 بوصة ضغط 20 بار سمك 10مم والفئة تشمل جميع الخردوات من كيغان وانبال وتيهات ومحابس وخلافة من البولى بروبيلين وجميع ما يلزم للتشغيل مع التثبيت واعمال الحفر بعمق لا يقل عن 60سم والردم والفئة تشمل كل ما يلزم من وصلات ومشتريات ووصلة التدخل السريع وكذا إعادة الشئ لأصله ونقل المخلفات الي المقالب العمومية مع نهو العمل كاملا حسب اصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		

م	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الإجمالي
22	بالعدد	3 ثلاثة	بالعدد توريد وتركيب حنفيه حريق بافاريا او ما يماثله وزن 7 كجم قطر 2,5 بوصة من البرونز المصقول كروية الشكل من عينة تعتمد قبل التوريد وتركيب على عامود التغذية وللحنفية مخرج منفرج الزاوية ويد وطارة و لاكور سريع وبشورى متعدد المراحل ودولاب من انتاج بافاريا والفئة محمل عليها الدولاب والبكرة من انتاج شركة بافاريا ومحبس بليه قطر 2" متعدد الخرطوم بطول 30 متر وزن 12 كجم وكل ما يلزم للتشغيل ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
23	بالعدد	6 ستة	بالعدد اصلاح وتسليك شبابيك بجميع أنواعها واشكالها ومقاساتها والفئة تشمل توريد وتركيب جميع الخردوات اللازمة من كوالين ومفصلات واوكر وزجاج سمك 3مم وسلك وتغير النالف على ان تعتمد جميع الخردوات اللازمة قبل التوريد وانهاء العمل مماجميعه حسب المواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
24	2م	8 ثمانية	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر راسية رول من عينة تعتمد قبل التوريد والتركيب والبند محمل عليه التثبيت والتشغيل ونهو العمل كاملا مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		

اللجنة

مدير عام الهندسة المدنية والكهربائية

م / حسام محمد شوقي

رئيس الإدارة المركزية للشئون الهند

م / عبد الرحيم الجارحي

م	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الإجمالي
<b>ثانياً أعمال الكهرباء:-</b>					
1	بالعدد	7 سبعة	بالعدد توريد و تركيب كشاف كهربائي كامل طراز مكاتب (2لمبة من النوع الليد الحديث 120سم- قدرة 18وات) تركيب على التيار مباشرة من النوع فينوس أو ما يماثله ونهو الأعمال كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
2	بالعدد	8 ثمانية	بالعدد توريد وتركيب لمبات الليد الحديثة قدرة 12 وات تركيب في الحمام والطريقة كاملة بالدويات والقاعدة من النوع فينوس مع نهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
3	بالعدد	8 ثمانية	بالعدد توريد وتركيب كشاف سور ليد حديث قدرة 100 وات على التيار مباشرة من النوع فينوس او ما يماثله للتشغيل ونهو العمل كاملاً مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
4	بالعدد	2 اثنان	بالعدد توريد وتركيب بريزة خارج الحائط بقطبين قوة 16 أمبير بتشيون او ما يماثله وتعتمد عينة قبل التركيب ونهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
<b>ثالثاً أعمال الكاميرات :-</b>					
1	بالعدد	8 ثمانية	بالعدد توريد وتركيب كاميرات خارجية (outdoor) من النوع 5IP ميجابكسل من نوع هيك فيجن او مايمائلها تثبت بالحائط وبدرجة حماية 1p67 ومزودة بعدسة متغير بعدها البورى يتراوح بين (3.6-12) mm وتعمل بالاشعة تحت الحمراء للرؤية الليلية على ان تغطي مسافة لا تقل عن 40 متر وكذلك وحدة شدة الاضاءة تقترب من Lux zero وتعمل على نظام CAT6 ونهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
2	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب جهاز تسجيل فيديو من نوع هيك فيجن او مايمائلها ومزودة بوحدة تخزين لمدة لا تقل عن 15 يوم من النوع NVR تحتوي على عدد هارد HD سعة الواحد TB4 يمكن توصيلة على شبكة المعلومات الداخلية ونهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
3	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب شاشة 32 بوصة سمارت من نوع سامسونج او مايمائلها ومزودة بثلاثة مداخل USB ذات درجة وضوح عالية ومزودة بحامل التثبيت وتعمل خرج على جهاز التسجيل مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف 0		
4	بالعدد	1 واحد	بالعدد توريد وتركيب جهاز سويتش POE ذات 8 مخرج من نوع هيك فيجن او مايمائلها لتوصيل الكاميرات عليه على شبكة المعلومات مما جميعه حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف 0		
5	بالمقطوعة	1 واحد	بالمقطوعة توريد وتركيب كابلات التوصيل لجميع الكاميرات بالموقع والمعترف بها دولياً (CAT6) والبند محمل عليه كل ما يلزم من منافذ وعلب التجميع وشواحن التغذية ونهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
6	بالعدد	1 واحد	توريد وتركيب راك 9U من نوع معتمد شامل جميع التوصيلات والفانات من نوع معتمد ونهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف 0		

اللجنة

مدير عام الهندسة المدنية والكهربائية

م / حسام محمد شوقي

رئيس الإدارة المركزية للشئون اله  
م / عبد الرحيم الجارحي