

## مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	<p><u>ملحوظة عامة :-</u></p> <p>- كل العينات الواردة بالمقاييسه يجب اعتمادها من لجنة اعتماد العينات بمديرية الاسكان.</p> <p>- جميع الملاحظات سواء خاصة او عامة تكون ملزمة ومكمله لبنود المقاييسه .</p> <p>-علي المقاول تقديم برنامج زمني قبل البدء في التنفيذ والالتزام به خلال فترة التنفيذ.</p> <p>على المقاول عمل جسة تأكيدية محملة على المقاييسه للتأكد من طبيعة التربة قبل البدء في التنفيذ</p>				
	<p><u>اولا الأعمال الاعتيادية :</u></p> <p><u>اعمال الحفر والردم</u></p> <p>ملاحظات عامة :-</p> <p>١. كل العينات الواردة بالمقاييسه يجب اعتمادها من لجنة اعتماد العينات بمديرية الاسكان بمحاضر تعتمد و ترفق بالدفعات .</p> <p>٢. اسعار الحفر تشمل عمل السقالات اللازمة ونزح المياه السطحية ونقلها لشبكات الصرف طول فترة تنفيذ الاساسات وكذلك سند جوانب الحفر وصلب الاسوار او المباني المجاورة وتحمل أي اضرار تحدث نتيجة الحفر وكذلك تعديل أي مسارات للمرافق يتطلب تغييرها نتيجة الحفر وكذلك ازالة أي اشجار او جذور اشجار او خلافة واستخراج التصاريح الازمة.</p> <p>٣. جميع اعمال الحفر والردم تتم طبقا للموصفات الفنية واصول الصناعة .</p>				
1	<p>بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافة في أي نوع من انواع التربة الى أي عمق حتى الوصول الى الطبقة الصالحة للتأسيس والسعر يشمل سند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية واعمال التسوية والغمر بالمياه ونزح الروية ودمك تربة التأسيس وازالة جميع الاساسات والمباني القديمة تحت سطح الارض ان وجدت ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند مقاسا هندسيا طبقا للأبعاد الأفقية للخرسانات او الاحلال الواردة بالرسومات او التعليمات المعطاة كتابتا للمقاول وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة كامل ماماجمعية بالمتر المكعب.</p>	٣م	٣٨٥		
2	<p>بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمج الجيد ميكانيكينا والبند مقاس هندسيا طبقا للفراغ الذي يتم ملؤه من واقع صافى المساحة المطلوب ردمها حسب المبين بالرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة والتعليمات المعطاة كتابتا للمقاول كامل مما جميعه بالمتر المكعب .</p>	٣م	٢٧٥		

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
3	بالمتر المكعب توريد وعمل تربة احلال اسفل الاساسات من الزلط المتدرج والرمل بنسبة ٢ : ١ وذلك طبقا لتقرير ابحاث التربة المعتمد لموقع الارض والسعر يشمل الردم على طبقات لا تزيد سمك كل طبقة عن ٢٥ سم مع الغمر الغزير بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا بدكاك وزنه لا يقل عن ٢٥ طن والتحقق من وصول نسبة الدمك الميكانيكي الى اكثر من ٩٥ % والسعر يشمل توريد وعمل كل ما يلزم من اختبارات لازمة وذلك لنهوا العمل على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المكعب .	٣م	١١٥		
	<p><u>اعمال الخرسانات للأساسات</u></p> <p>ملاحظات عامة :-</p> <p>١ . جمع الخرسانات العادية والمسوحة للعناصر الانشائية يتم توريدها من خلطات مركزية أو خلط ميكانيكي ويتم اعتمادها بصفة دورية الا اذا كتب خلاف ذلك في منطوق البند .</p> <p>٢ . الحديد المستخدم من شركات مصرية معتمدة مثل حديد عز - الدخيلة للصلب - حديد بشاي - الوطنية للصلب .</p> <p>٣ . الاسمنت المستخدم في جميع الاعمال بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات (رتبة 52.5 N - ٤٢,٥N)</p>				
4	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات ( خلط ميكانيكي ) من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب مكونة من ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب ولأفضل المقاومة المميزة عن ١٨٠ كجم /سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل جميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ مع مراعات الرش الجيد بالمياه لمدة لا تقل عن ثلاثة ايام من اليوم التالي للصب طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جميعه بالمتر المكعب	٣م	٦٥		

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		
				قرش	جنيه	
5	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات( خلط ميكانيكي ) من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب مكونة من ٠,٨ م ٣م زلط + ٠,٤ م ٣م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب ولأثقل المقاومة المميزة عن ٢٥٠ كجم /سم/٢ على ان يتم اجراء خلطات تصميمية وتأكيدية قبل بدء العمل والفئة تشمل جميع المواد وتوريد وتركيب حديد التسليح طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة المقدمة من المقاول والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ مع مراعات الرش الجيد بالمياه لمدة لا تقل عن سبعة ايام من اليوم التالي للصب طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جميعه بالمتر المكعب .	٣م	٥٠			
	الأعمال الاعتيادية: اعمال المنشأ العلوى اعمال الخرسانة العادية ملحوظة : المواصفات الفنية للأعمال طبقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية .					
6	بالمتر المربع عمل دكة خرسانة عادية من الاسمنت البورتلاندى مقاوم للكبريتات لزوم الارضيات للدور الأرضي بسمك ١٠ سم (خلط ميكانيكى) من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب مكونة من ٠,٨ م ٣م زلط + ٠,٤ م ٣م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب ولأثقل المقاومة المميزة عن ١٨٠ كجم /سم/٢ والزلط المستخدم لا يزيد عن ٥ سم والفئة تشمل جميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ مع مراعات الرش الجيد بالمياه لمدة لا تقل عن ثلاثة ايام من اليوم التالي للصب طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جميعه بالمتر المربع .	٢م	١٥٠			

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
7	بالمتر المربع عمل دكة خرسانة عادية من الاسمنت البورتلاندى مقاوم للكبريتات لزوم الارضيات بسمك ١٥ سم من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات للمتر المكعب ولأقل المقاومة المميزة عن ١٨٠ كجم /سم <sup>٢</sup> والزلط المستخدم لا يزيد عن ٥ سم والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ مع مراعات الرش الجيد بالمياه لمدة لا تقل عن ثلاثة ايام من اليوم التالي للصب طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية ومحمل على البند غمرودمك طبقة الرمال اسفل الخرسانة ( دمك ميكانيكي ) كامل مما جميعه بالمتر المربع	٢م	١٥٠		
7	بالمتر المكعب عمل دكة عادية للأجزاء المنخفضة لأرضيات دورات المياه بخلطة مكونة من ٠,٨ م <sup>٢</sup> سن الدولوميت (سن متدرج من ١٠ الى ٢٥ مللى +) ٠,٤ م <sup>٢</sup> رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى مع دك الخرسانة و تسوية سطحها على المنسوب المطلوب كامل مما جميعه بالمتر المكعب.	٣م	2.5		
	<u>اعمال الخرسانة المسلحة</u> ملحوظة : ١. المواصفات الفنية للأعمال طبقا للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية . ٢. فئات اعمال الخرسانة المسلحة تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح الموضح بالرسومات وكذا الفورم والشدات وتوريد وتركيب المواد ومانع المياه والحشوات والمواد المائلة ومحكمات الفواصل ( فواصل الصب - فواصل الانكماش - فواصل الحركة ، التمدد او الهبوط ) طبقا للرسومات التفصيلية وتعليمات جهاز الاشراف				
8	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة والسلام والاسقف وبيروزاتها والكمرات والدراوى ( خلط ميكانيكي ) من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب مكونة من ٠,٨ م <sup>٢</sup> زلط + ٠,٤ م <sup>٢</sup> رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب ولأقل المقاومة المميزة عن ٢٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> على ان يتم اجراء خلطات تصميمية وتأكيدية قبل بدء العمل والزلط المستخدم لا يزيد عن ٣ سم والفئة تشمل جميع المواد وتوريد وتركيب حديد التسليح طبقا للرسومات المعتمدة والمصنوعات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ مع مراعات الرش الجيد بالمياه لمدة لا تقل عن سبعة ايام من اليوم التالي للصب طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كامل مما جميعه بالمتر المكعب .	4	55		

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	اعمال الطبقة العازلة اعمال الطبقات العازلة طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية للشركات المنتجة واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف				
9	بالمتر المربع توريد ودهان طبقة عازله للرطوبة ثلاثة أوجه من البيتومين المؤكسد علي البارد (سيروتكتك ام ٢ مؤكسد ) لزوم أسطح وجوانب خرسانة الأساسات المسلحة الملاصقة للردم ومباني قصية الردم من الخارج طبقا لتقارير ابحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع	٢م	٢٤٠		
10	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة أفقية للرطوبة من الأسفلت سمك ٢ سم لزوم مباني قصية الردم والفئة محمل عليها عمل لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع	م ط	١٥		
11	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للدور الارضي من عمل طبقة عازلة من شرائح البيتومين المطور المسلح بالبولستر ٤مم يلصق بالبشوري علي الساخن وعمل وجهة من مستحلب اديكورام + اديبوند علي الخرسانة ثم وجه سيروتكتك ( ١ ) ولإيقل ركوب كل شريحة فوق الاخرى عن ١٠ سم والمقاس حسب المسقط الأفقي دون علاوة نظير الوزرة والبند محمل علي عمل وزرة ٥ × ٥ سم من مونة الاسمنت والرمل والاديبوند عند تقابلات الاسطح الراسية والأفقية وعمل وجه من مستحلب اديكورام + اديبوند علي الخرسانة مباشرة قبل العزل طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع ٠	٢م	150		
12	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للحمامات من عمل طبقتين عازلة من شرائح البيتومين المطور المسلح بالبولستر ٤مم يلصق بالبشوري علي الساخن وعمل وجهة من مستحلب اديكورام + اديبوند علي الخرسانة ثم وجه سيروتكتك ( ١ ) ولإيقل ركوب كل شريحة فوق الاخرى عن ١٠ سم والمقاس حسب المسقط الأفقي دون علاوة نظير الوزرة والبند محمل علي عمل وزرة ٥ × ٥ سم من مونة الاسمنت والرمل والاديبوند عند تقابلات الاسطح الراسية والأفقية وعمل وجه من مستحلب اديكورام + اديبوند علي الخرسانة مباشرة قبل العزل طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع ٠	٢م	١٧		

## مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	<p>اعمال المباني</p> <p>ملحوظة :-</p> <p>١ . اسعار المباني تشمل السقالات اللازمة وكذلك صب وتركيب اعتاب الفتحات على ان يتم صب الاعتاب للفتحات التي تزيد عرضها عن ١,٥ م على المباني مباشرة والا يقل سمك العتب عن ١/١٠ من عرض الفتحة مع وضع التسليح المناسب مع عمل اعتاب للشبابيك اعلى واسفل فتحة الشباك طبقا لتعليمات جهاز الاشراف .</p> <p>٢ . كذلك تشمل المونة اللازمة للتركيب وتتكون من ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكب رمل سليس مالم ينص البند على خلف ذلك وكذلك تسوية وخدمة وتفريغ الحمامات وحل المباني وخلافة .</p> <p>٣ . اما بالنسبة للمحكيات الملاصقة للأعمدة والتي يقل طولها عن طوية كاملة يتم صبها خرسانة مع الاعمدة حتى الاعتاب مع عمل توصيلات الكهرياء داخل الحوائط بدون تكسير . كذلك يجب اعتماد عينات الطوب من جهاز الاشراف قبل التوريد .</p> <p>٤ . يتم عمل اشاير قطر ٨ مم ويطول ظاهر ٢٥ سم كل ٤٠ سم بالأعمدة الملاصقة للمباني بعرض ٢٥ سم .</p> <p>٥ . لا يتم استخدام البلوك الإسمنتي المفرغ او الطوب الطفلي المصمت .</p> <p>٦ . يتم عمل مباني الحمامات والاقويس ودرابو السطح بالكامل بالطوب الإسمنتي المصمت .</p> <p>٧ . الاعتاب محملة على بند المباني .</p> <p>٨ - لا يقل مقاس الطوب المستخدم عن ٢٥ × ١٢ × ٦ سم .</p>				
13	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل مباني طوب إسمنتي مصمت مقاس ١٢ × ٢٥ × ٦ سم لزوم حوائط قصية الردم والادوار بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل والفئة تشمل جميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجهة الاكمل للتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المكعب</p>	٣م	13		
14	<p>بالمتر المربع توريد وعمل مباني طوب طفلي مثقب او اسمنتي مصمت مقاس ٢٥ × ١٢ × ٦ سم لزوم دروة السطح بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل والفئة تشمل جميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجهة الاكمل للتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .</p>	٢م	230		

## مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
	<p><b>اعمال البياض</b></p> <p>ملاحظات قبل أعمال البياض الداخلي والخارجي وبياض الأسوار:-  يتم وضع شبك سلك معدني من النوع المجلفن الغير قابل للصدأ طبقا للاتي  -:  ١. بين الخرسانة المسلحة ( أعمدة - كمرات - سلالم ) و بين المباني في  جميع الأدوار و بين تقابل المباني مع بعضها في الزوايا عند التقاء نوعين  من البناء بعرض لا يقل عن ٢٠ سم  ٢. فوق التمديدات الصحية أو الكهربائية إذا كانت قريبة من نهاية الجدار (   ليست عميقة ) أو كانت تستغل حيز بعرض يزيد عن ١٠ سم ولا بد أن يبرز  الشبك ٥ سم عن عرض الفجوة من كل جهة و يتم تركيبها بواسطة المسامير  الصلب ووردة مجلفنة طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات  جهاز الاشراف خلال التنفيذ و ذلك قبل الطرشة الابتدائية .</p>			قرش	جنيه
15	<p>بالمتر المربع توريد وعمل بياض إسمنتي لزوم الحوائط الداخلية ودراوى  الاسطح بأي ارتفاع بسمك ٢ سم يعمل من طرشة ابتدائية بمونة مكونة من  متر مكعب رمل + ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى ويطانة بمونة مكونة  من متر مكعب رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى و الفئة تشمل  التخشين مع خدمة السطح جيدا و عمل البؤج و الأوتار للوزن الأفقي  والراسي وتربيع الغرف والصالات طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة  والقياس هندسي وجميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء الاعمال على  الوجهة الاكمل للتنفيذ طبقا للرسومات واصول الصناعة والكود المصري  وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع ٠</p>	٢م	260		
16	<p>بالمتر المربع توريد وعمل بياض إسمنتي لزوم الاسقف الداخلية بسمك  متوسط ١,٥ سم موصفات البند السابق طبقا للرسومات واصول الصناعة  والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع</p>	٢م	140		
17	<p>بالمتر المربع توريد وعمل بياض للواجهات الخارجية يعمل من طبقتين الاولى  بسمك متوسط ٢ سم تعمل من طرشة ابتدائية بمونة مكونة من متر مكعب  رمل + ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى و بطانة بمونة مكونة من متر  مكعب رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى و الفئة تشمل التخشين  مع خدمة السطح جيدا و عمل البؤج و الأوتار للوزن الأفقي والراسي  والطبقة الثانية ضهارة من مادة الدراى مكس ب(اكريك بعد الدهان بمادة  السيالر)من انتاج شركة دراى ميكس أو نيروول سمك لا يقل عن ٠,٥ سم  بالون المطلوب مع خدمة السطح النهائي للبياض جيدا والسعر يشمل عمل  العراميس الغاطسة والبروزات والمساطر وخلافة طبقا للمواصفات الفنية و  أصول الصناعة و القياس هندسي وجميع المواد والمصنعيات اللازمة لإنهاء  الاعمال على الوجهة الاكمل للتنفيذ طبقا للرسومات واصول الصناعة والكود  المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع ٠</p>				

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
		م <sup>١</sup>	160	قرش	جنيه
18	<p><u>اعمال الدهانات</u></p> <p>بالمتر المربع توريد ودهان وجه بادئ وثلاثة أوجه ببوية البلاستيك (ديورسان ٠٢ من إنتاج شركة جي ال سي أو سكيب او ما يماثلها القابلة للغسيل من عينة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والاسقف والفئة تشمل تجهيز الحوائط والاسقف بالمعجون والصنفرة وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .</p>	م <sup>٢</sup>	400		
19	<p><u>أعمال الأرضيات والتكسيات:</u></p> <p>بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك فرز اول مطابق للمواصفات القياسية المصرية من شركات محلية مثل ( - بلاتينو - جرانيتو- كليوباترا - ليسيكو) أو ما يماثلها ومن عينة معتمدة قبل التوريد مقاس لا يقل عن ٤٠ × ٤٠ سم لزوم ارضية الدورات على ان يتم التركيب بمونة سمك ٢ سم مكونة من ٣٠٠ كجم لسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل نظيف والسقية بلباني الاسمنت الابيض والاكسيد بنفس لون البلاط وكافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستوى تماما والتركيب طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .</p>	م <sup>٢</sup>	16		
20	<p>بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك فرز اول مطابق للمواصفات القياسية المصرية من شركات محلية مثل ( - بلاتينو - جرانيتو- كليوباترا - ليسيكو) أو ما يماثلها ومن مقاس وعينة معتمدة قبل التوريد لزوم حوائط الدورات بكامل الارتفاع على ان يتم التركيب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل نظيف والسقية بلباني الاسمنت الابيض والاكسيد بنفس لون البلاط والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للحصول على سطح ناعم مستوى تماما مع ترييح الحوائط والبند محمل عليها تركيب زوايا بلاستيك للأعمدة والكمرات وتركيب كورنيشة فيوتك مقاس ٦ × ٦ سم مع دهانها بلون السقف والتركيب طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .</p>	م <sup>٢</sup>	80		

مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
21	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك فرز اول مطابق للمواصفات القياسية المصرية من شركات محلية مثل ( -بلاتينو - جرانيتو- كليوباترا - ليسيكو) أو ما يماثلها ومن عينة معتمدة قبل التوريد مقاس لا يقل عن ٦٠×٦٠ سم لزوم ارضية المكاتب والبند محمل عليه عمل وزرة بارتفاع ١١ سم من نوع ولون بلاط السيراميك على ان يتم التركيب بمادة لصق علي القديم من احدي الشركات ومعتمدة قبل التنفيذ والسقيفة بلباني الاسمنت الابيض والاكسيد بنفس لون البلاط والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب للحصول على سطح ناعم مستوى تماما والتركيب طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .	٢م	135		
22	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط استيل كريت لزوم الرصيف بالشكل واللون المطلوب مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم او ٤٠×٤٠×٤ سم من شركات محلية مثل الصوفي او النيل او ما يماثلها والبند يشمل عمل خرسانة عادية من الاسمنت البورتلاندى العادي اسفل البلاط بسمك ١٠ سم من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب ولأقل المقاومة المميزة عن ١٨٠ كجم / سم ٢ والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الاعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ والبند يشمل الردم برمال نظيفة اسفل البلاط واسفل الخرسانة للحصول على المناسب المطلوبة والتركيب طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .	٢م	50		
23	بالمتر المربع توريد وتركيب ترابيع جرانيت احمر اسوان من اجود الانواع مقاس لا يقل عن ٤٠×٤٠×٢ سم للمداخل والطرقات وبسطات السلالم والفئة تشمل الجلاء والتلميع طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع	٢م	15		
24	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة من جرانيت احمر اسواني اجود الانواع من نائمة سمك ٤ سم والقائمة سمك ٢ سم لدرج السلم والبند محمل عليه وزرة ١٠ سم والقياس للأجزاء الظاهرة فقط والفئة تشمل الجلاء والتلميع وعمل الفرامل اللازمة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر الطولي .	م.ط	65		

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
25	بالمتر المربع توريد وتركيب رخام الجلالة من اجود الانواع سمك ٢سم بالارتفاع المطلوب لزوم الاسفال الداخلية بارتفاع ١,٢٠ م ومحمل على البند تركيب حابسة على الرخام باي عرض ويسمك ٢ سم تبرز عن التكبسية بمقدار ٢ سم والفئة تشمل الجلاء والتلميع طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات واعمال الرخام والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .	م <sup>٢</sup>	55		
26	بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر هاشمي من نوع هيصم من اجود الانواع مقاس لا يقل عن ٦٠ × ٣٠ × ٢سم للتجليد الخارجي بالاماكن الموضحة بالرسومات التفصيلية تركيب حجري وبالاماكن التي يحددها جهاز الاشراف أثناء التنفيذ ويتم التركيب باستخدام الكانات مع تقفيل العرائس باستخدام البودرة والأسمنت الأبيض والأكسيد باللون المطلوب والفئة تشمل الجلاء والتلميع طبقا لأصول الصناعة والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المسطح.	م <sup>٢</sup>	65		
27	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة رصيف متوسطة مقاس ١٥ / ١٢ × ٥٠ سم تركيب بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى لكل م <sup>٣</sup> رمل والبند يشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية عرض ٣٥ سم بسمك ١٠ سم اسفل البردورات طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر الطولي	م ط	50		
28	بالعدد توريد وتركيب جهاز اطفاء يدوى ثاني أكسيد الكربون سعة ٦ كجم طراز استورم ضغط مخزون كامل بالدولاب الحافظ له من شركة محلية مثل بافاريا مع التثبيت الجيد ونهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والعينة المعتمدة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .	عدد	1		

مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
	<p>ثانيا : اعمال النجارة</p> <p>- جميع اعمال النجارة تتم طبقا لمواصفات اعمال النجارة المعمارية طبقا للكود المصري .</p> <p>- اعمال النجارة تكون من اجود انواع الخشب السويد نمرة ( ١ ) مالم يذكر خلاف ذلك ويكون بالقطاعات والابعاد والاشكال المبينة بالرسومات ويلزم ان يكون تام الجفاف خالي من العقد الخشبية والتشققات مع وجوب تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد والتركيب .</p> <p>- توريد وتركيب جميع النجارة في اماكنها شاملة الحلوق والبرور والجلسات بواسطة كانات حديد تعتمد عينتها قبل التركيب بحيث لا تقل عددها عن ستة للقطعة الواحدة وعلى ان تثبت الكانات في الحلوق بمسامير برمة وفي الحائط بمونة الاسمنت والركام الصغير مع دهان ما كان ملاصقا للحوائط كظهر الحلوق والبرور وجهين مشبعين بمستحلب سيروتكت ١ اوسيروبلاست على البارد .</p> <p>- توريد وتركيب جميع الخردوات اللازمة من الصناعة الممتازة من مفصلات وكوالين داخل اسطامه ( الاهرام كمبيوتر ) واكر واسبانبولات وترايبس وشناكل للشبابيك من الداخل والخارج ومصدات مغناطيس معدن للأبواب وخلافة مماثلة للعينات المعتمدة من الجهة المشرفة مع تقديم لوحة عينات كاملة بجميع الخردوات اللازمة لاعتمادها قبل التوريد مع دهان الحديد وجهين بريمر قبل التركيب .</p> <p>- وجميع الحلوق من الخشب الموسكى قطاع ٧ " x ٢ " و البرور من الداخل و الخارج قطاع ٣ " x ٣/٤ " للأبواب</p> <p>- يتم تركيب عدد ٤ مفصلة نحاس ١٦ سم عريضة وكالون داخل الاسطامه ( الاهرام كمبيوتر) لزوم جميع الابواب .</p>				
	<p>- يجب على المقاول التحقق من المقاسات والعدد على الطبيعة قبل التشغيل وللجنة المنفذة الحق في تعديل قطاعات واعداد النجارة دون اضافة ولايحق للمقول المطالبة بأي مبلغ إضافي مالم يترتب على ذلك زيادة في مسطح قطع النجار .</p> <p>- جميع الابواب من قطاعات الخشب السويد نمرة ( ١ ) يتم الدهان بعد وجهين سلاقون وعدد ( ٢ ) وجه بادئ وثلاثة أوجه ببوية اللاكية القابل للغسيل من النوع المعبأ من عينة معتمدة باللون المطلوب من جهاز الاشراف (يوتن اوسكيب)</p> <p>- السعر يشمل جميع الخردوات اللازمة والمصدات المغناطيسية والكوالين والاكر والشناكل . . . الخ على ان يتم اعتمادها قبل التوريد .</p>				

## مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
30	<p>بالعدد توريد وتركيب باب للمكاتب مقاس <math>2,2 \times 0,90</math> م حشوات من قطاعات من الخشب السويد نمرة ( ١ ) طبقا للرسومات بقطاعات لا تقل عن الابعاد الاتية:-</p> <p>- الحلق <math>2 \times 7</math> بوصة القوائم والرؤوس العلوية والوسطى <math>2 \times 5</math> بوصة والراس السفلية <math>2 \times 8</math> بوصة الحشوات بسمك <math>2</math> بوصة والبرور من الداخل والخارج <math>3 \times 3</math> بوصة <math>\times 3/4</math> بوصة او ربع عامود</p> <p>- ويتم تقسيم الباب بعدد راس وسطي بطول الباب وعدد ٢ راس بعرض الباب وعدد ( ٦ ) حشوات سمك <math>2</math> بوصة يتم تفريزها من الداخل ومن الخارج على شكل هرمي</p> <p>- والفئة تشمل توريد وتركيب البرور والحليات وجميع الخردوات وكذا كالون اهرام كمبيوتر داخل إسطامه ومقبض ومصد مغناطيسي والدهانات بالأستر والجمالكة</p> <p>و كل ما يلزم لنهوه العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال النجارة المعمارية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .</p>	عدد	2	قرش	جنيه
31	<p>بالعدد توريد وتركيب باب للحمامات مقاس <math>2,2 \times 0,8</math> م حشوات من الواح الكونتير بسمك <math>18</math> مم طبقا للرسومات بقطاعات لا تقل عن الابعاد الاتية :-</p> <p>- الحلق <math>2 \times 7</math> بوصة القوائم والرؤوس العلوية والوسطى <math>2 \times 5</math> بوصة والراس السفلية <math>2 \times 7</math> بوصة الحشوات بسمك <math>18</math> مم والبرور من الداخل والخارج <math>3 \times 3</math> بوصة <math>\times 3/4</math> بوصة او ربع عامود</p> <p>- ويتم تقسيم الباب بعدد راس وسطي بعرض الباب وعدد ( ٢ ) حشوات سمك <math>18</math> مم</p> <p>- والفئة تشمل توريد وتركيب البرور والحليات وجميع الخردوات وكذا كالون اهرام داخل إسطامه والدهانات ثلاثة اوجه ببوية اللاكية القابل للغسيل بعد المعجون مع الخدمة جيدا بالصنفرة بعد كل وجه</p> <p>وكل ما يلزم لنهوه العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال النجارة المعمارية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .</p>	عدد	1	قرش	جنيه

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	<p><b>ثالثا : أعمال الألومنيوم</b></p> <p>ملاحظات عامة : -</p> <p>- تكون قطاعات الشبائيك الألومنيوم حسب اللون المطلوب من إنتاج الشركات المتخصصة في إنتاج أعمال الألومنيوم P.S. كبير (السلام لتجارة الألومنيوم) حسب المقاسات الموضحة على الرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات تشغيل كاملة للأبواب والشبائيك تتحقق بها الاشتراطات الآتية: -</p> <p>- بيان الخردوات وأنواعه لكل وحدة من وحدات الأعمال طبقا للوارد بالمواصفات الفنية وتكون مصنوعة من الألومنيوم أو الصلب غير قابل للصدأ وأن تكون على درجة من المتانة بحيث تتحمل شدة الاستعمال وضغط الهواء .</p> <p>- سدابات الوقاية من العوامل الجوية وتكون مواد غير قابلة للصدأ ومناسبة للاستعمال مصنع من الألومنيوم وأن تتحمل شدة الحرارة و الرياح و الأمطار و ألا تتأثر حركة تشغيل الوحدات المركبة فيها نتيجة حدوث انبعاج أو تماسك أو تقلصات مع الأسطح المنزلقة وغيرها .</p> <p>- تكون الترابيس من الألومنيوم أو الصلب الغير قابل للصدأ او التمدد .</p> <p>- تكون المفصلات والمحاور من المعادن غير قابلة للصدأ وتدهن بمادة مناسبة لفصل معدن المفصلات عن معدن الألومنيوم .</p> <p>- تكون أدوات الرباط والتثبيت كالمسامير القلاووظ والصواميل و الجوابط والورد وغيرها من الألومنيوم أو الصلب الغير قابل للصدأ وتكون قادرة على تحمل ضغط الهواء أو أي قوى تتعرض لها الوحدة عند الاستعمال وأن تكون بحيث لا يمكن فكها من الخارج بالوسائل العادية .</p> <p>- يتم تركيب الزجاج حسب اللون المطلوبة سمك ٦مم يحدد طبقا للمواصفات ويكون بالخدش بالعمق الذي يسمح بالتمدد و الانكماش ويثبت الزجاج داخل مجرى من الداخل باستعمال خرطوم كاوتش مرن و باكتات الزجاج من الألومنيوم بحيث يمكن فكها وإعادة تركيبها مرة أخرى .</p> <p>- تجهيز جميع الشبائيك على حلوق من الخشب السويد قطاع ٧" × ٢ "</p> <p>للشبائيك والابواب المنزلقة و ١,٥ × ٧ بوصة للأبواب و الشبائيك المفصلية مع عمل شطف بالحلوق على ٥٤ من الداخل بحيث تسمح بتركيب الحلوق الأساسي عليها ويركب في الحائط قبل أعمال البياض بواسطة مسامير بصامولة داخل خوابير مناسبة</p> <p>- يجب اعتماد العينات قبل التوريد .</p> <p>- يجب تركيب ضلف سلك على جميع الفتحات .</p>				

مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
32	بالمتر المربع توريد وتركيب شبابيك مفصلية أو منزلقة أو قلاب بزراع طويل من قطاعات الومنيوم P S كبير بالون المطلوب فارغ زجاج سمك ٦ مم بالون المطلوب والسعر يشمل توريد وتركيب ضلفة خارجية سلك من الألومنيوم و توريد جميع الخردوات من أجود الأنواع ( مانع الأتربة والصدادة ... الخ ) وحلق خشب موسى قطاع X 7 ٢ للشبابيك المنزلقة و X 7 ١,٥ بوصة للشبابيك المفصلية مع عمل شطف بالحلق على ٤٥ من الداخل بحيث تسمح بتركيب الحلق الأساسي عليها ويركب في الحائط قبل أعمال البياض بواسطة مسامير بصامولة داخل خوابير مناسبة طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الالومنيوم والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر المربع .	٢م	15		
33	<u>رابعاً: اعمال الحديد المشغول</u> بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم حماية الشبابيك بالدور الأرضي من قطاعات حديد وزوايا وخص والسعر يشمل التثبيت والدهان ٢ وجه بريمر والرش بدهان الدوكو بالون المطلوب طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الحدادة المعمارية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالكيلو جرام .	كجم	750		
34	بالكيلو جرام توريد وتركيب درابزين للسلام يتكون من قطاعات وخص من الحديد وكويستة من ماسورة قطر ٢ بوصة سمك ٣ مم والكيعان اللازمة والسعر يشمل التثبيت والدهان ٢ وجه بريمر والرش بدهان الدوكو بالون المطلوب طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الحدادة المعمارية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالكيلو جرام .	كجم	250		
35	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابة الرئيسية ( ب ١ ) من قطاعات حديد وزوايا وخص وصاج املاس بسمك لا يقل عن ٢ مم وفارغ بولى كاريونيت بسمك ٦ مم والسعر يشمل التثبيت والدهان ٢ وجه بريمر والرش بدهان الدوكو بالون المطلوب وتوريد وتركيب جميع الخردوات والكوالين ( اهرام كمبيوتر ) والترابيس والاكور والمفصلات طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الحدادة المعمارية والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالكيلو جرام .	كجم	1000		

## مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	<p><u>خامسا: الاعمال الصحية</u></p> <p>اشتراطات خاصة :-</p> <p>١- الاسعار تشمل التوريد والتركيب واجراء التجارب والاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة وصلحية كافة ما يتم تنفيذه من اعمال على ان يتم موافاة مديرية الاسكان بشهادات الاختبار لمواسير المياه و الصرف.</p> <p>٢- المواسير الداخلية لتغذية الاجهزة الصحية ٣/٤ بوصة (٢٥ مم ) محملة على الاجهزة.</p> <p>٣- الأجهزة الصيني ماركة ليسيكو أو كيلويترا (فرز الدرجة الاولى) أو ما يماثلها -الخلطات هاند ميكسر ماركة ليسيكو أو كيلويترا</p> <p>٤- جميع النواكل (محابس - سيفونات - الوصلات المرنة... ) ماركة ( ليسيكو ( نابولي - فيرونا أو جواد - جولد ) أو كيلويترا أو ما يماثلها</p> <p>٥- محمل على فئات اسعار التوصيلات الخاصة بالأجهزة محبس عمومي للمياه الباردة وذلك لكل حمام او اوفيس وبالنسبة للاحواض محمل عليه محبس للبارد واخر للمياه الساخنة وبالنسبة للمراحيض محمل عليه عدد ٢ محبس للبارد يمين ويسار القاعدة.</p> <p>٦- جميع اعمال البلاستيك ( U. P. V. C ) للصرف الخارجي بالون الابيض من انتاج شركات (الامل الشريف للبلاستيك - البحر الاحمر - المصرية الألمانية (ايجيك) - طبقا للمواصفات القياسية الامريكية (PSI ASTM D2241 - 250) SDR17 ) البيضاء.</p> <p>٧- مواسير البولي بروبيلين من انتاج شركات ( بينوبلاست - المصرية الألمانية (ايجيك)- الامل الشريف للبلاستيك - البحر الاحمر ) .</p> <p>٨- يراعى في جميع الاحوال وعلى مسئولية المقاول ضرورة اعتماد كافة العينات لجميع الاعمال من جهاز الاشراف قبل التوريد والتركيب .</p> <p>٩- لا تنفذ البنود الاختيارية الا بموجب موافقة من جهاز الاشراف .</p> <p>١٠- جميع المشتركات والكيعان الخاصة بصرف الاعمال الصحية ومياه الامطار تكون بباب كشف لتسهيل اعمال الصيانة .</p> <p>١١- الوصلة بين المرحاض الافرنجي P وماسورة الصرف تكون بواسطة جلبه مرنة لها خاصية التمدد بها حلقات معدنية وبيلاستيكية للتقوية من انتاج شركة البحر الاحمر أو ما يماثلها</p> <p>١٢- يتم تركيب مسطرة خلاط لتركيب خلاط الاوفيس والشد مع ضبط افقية وراسية جميع المخارج للمحابس والخلطات</p> <p>١٣- اسعار المقطوعية الواردة بالمقاييسه تشمل المواد والعمالة والمصنعية وكذا ما يلي :-</p>				

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
	<p>١٤- جميع مواسير التغذية بالمياه داخل الحمامات والافويس ودورات المياه بجمع ملاحظتها ومشتملاتها بما في ذلك التوصيلات الخاصة بالسخانات وجميع المحابس داخل الدورات وتكون مواسير التغذية بالمياه من البولي بروبيلين قطر ٣/٤ بوصة المطابق للمواصفات وعلى ذلك كميات المواسير الواردة بالمقاييسه هي اعمدة التغذية بالمياه وحتى بداية الشبكة الخارجية للتغذية بالمياه .</p> <p>١٥- جميع مدادات وتوصيلات الصرف داخل الحمامات والافويس حتى الاعمدة الخارجية للأدوار بما فيها الدور الأرضي قطر ٢ بوصة.</p> <p>١٦- جميع الأجهزة الصحية تشمل عمل الوصلات إلى اقرب عامود صرف للأدوار العلوية أو إلي غرفه التفتيش للدور الأرضي أو الجاليتراب بالنسبة للأحواض والسيفونات .</p> <p>١٧- مواسير البلاستيك ( U. P. V. C ) المستعملة في الصرف داخل الحمامات و الافويس والدورات تكون من انتاج شركات ( الامل الشريف للبلستيك - البحر الاحمر - المصرية الألمانية (ايجيك ) - طبقا للمواصفات القياسية الأمريكية (PSI SDR17- 250)(ASTM D2241) البيضاء.</p>				
	<p>٢٠- يتم ضبط راسية المواسير الخارجية للصرف وتثبيتها بأفيز من منتجات الشركة الموردة للمواسير حيث لا تزيد المسافة بين كل افيز والاخر عن ٢ متر.</p> <p>٢١- جميع مواسير التغذية بالمياه الخارجية والداخلية يكون سطحها الداخلي لا يسمح بتكوين الفطريات والبكتريا.</p> <p>٢٢- جميع الوصلات المرنة ومحابس الزاوية للأحواض والمباول والسخانات والحفليات من انتاج الشركة المصرية الألمانية (ايجيك ) او ما يماثلها.</p> <p>٢٣- يتم فصل صرف الدور الأرضي عن الأدوار العليا ويتم تهوية المدادات (أفرع ماسورة العمل) بين المراحيض وعامود العمل لجميع الأدوار عدا الدور الأرضي .</p>				
36	<p><b>الاجهزة الصحية</b></p> <p>بالعدد توريد وتركيب مرضاض إفرنجي بصندوق طرد واطى من الصيني باللون المطلوب ومقعد مزدوج بجميع مشتملاته وملاحقاته ذو الشطاف الداخلي وأكرة من الخارج وتشمل الفئة توريد وتركيب جميع توصيلات التغذية والصرف الصحي لأقرب عامود مياه وصرف صحي خارجي للأدوار العلوية و إلي غرفه التفتيش للدور الأرضي وعلى ان تكون الاجهزة والنواكل طبقا لما يلي :-</p> <p>أ- مرضاض إفرنجي P ليسيكو أو كليوبترا باللون المطلوب كامل بالداش والسيديلي ليسيكو أو كليوباترا بروبيلين .</p> <p>ب- صندوق طرد بالغطاء وماكينه ليسيكو أو كليوبترا .</p> <p>ج- شطاف خارجي موديل استانلس جواد أو جولد أو ما يماثلها</p> <p>وجميع ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد.</p>	عدد	1		

مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
37	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدى بعمود ليسيكو أو كليوبترا اوامائثة والسعر يشمل توريد وتركيب :- أ- حوض عسيل ايدى مقاس لا يقل عن ٥٥سم ب- خلاط الحوض كليوبترا ج- سيفون لي بطابق معدن . د- صبانة و رف من نفس نوعية و لون الحوض وجميع ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .	عدد	1		
38	بالعدد توريد و تركيب حوض غسيل أواني من الاستانلس استيل ( بلازا (كريستال -دريم) مقاس ١٢٠سم عين + صفاية والفئة تشمل خلاط حوض من انتاج شركة كليوبترا او ما يماثلها و سيفون بلاستيك 2 وصبانة استنلس استيل و مواسير التغذية و الصرف إلى أقرب سيفون أرضية أو عامود صرف أو جاليتراب بالدور الأرضي وعمل وصلة ساخن وبارد للسخان وجميع ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .	عدد	1		
39	بالعدد توريد و تركيب سيفون ارضية من البلاستيك كامل بالغطاء النحاس المطلي بالنيكل بجميع مشتملاته والغطاء من النوع الثقيل انتاج شركة جولد او سيلفر مقاس ٢٠×٢٠ سم مع عمل جميع توصيلات الصرف حتى أقرب عامود صرف خارجي سيفون الارضية قطر مدخلة ٢ بوصة ومخرجة ٣ بوصة وجميع ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .	عدد	2		
40	اعمال التغذية بالمياه بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من البرولين للتغذية للمياه الباردة ( PN 20 ) وللتغذية بالمياه الساخنة ( PN 25 ) المدعمة بالفيبيرجلاس على ان تركيب المواسير الخارجية بالون الاسود المدعمة بالفيبيرجلاس (PN ٢٥ ) ومعزولة بطبقة UV مقاومة للاشعة فوق البنفسجية كاملة بجميع مشتملاتها وملحقاتها من تيهات وكيعان ومشتركات وخلافة من عينة جيدة ومعتمدة وطبقا لم جاء بالمواصفات تركيب المواسير تحت الارض او مدفونة بالحائط او على الحائط حسب المواصفات الفنية وطبقا لأصول الصناعة :- أ- مواسير قطر ٢ بوصة ب- مواسير قطر ١ بوصة	م.ط	20		
		م.ط	15		

مقاييس / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
41	بالعدد توريد وتركيب محبس حاجز من نوع الكرة بولي برويلين ومن عينة معتمدة من انتاج شركة ( بينوبلاست - المصرية الألمانية (ايجيك) - الامل الشريف للبلاستيك - البحر الاحمر ) حسب المواصفات الفنية وطبقا لأصول الصناعة :- أ- محبس قطر ٢ بوصة ب- محبس قطر ١ بوصة	عدد	1		
			2		
42	<u>اعمال الصرف</u> بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك باللون الابيض طبقا للمواصفات القياسية الامريكية (PSI SDR17) (ASTM D2241) - (٢٥٠) تركيب تحت الارض او معلقه كامله بجميع مشتملاتها من كيعان ومشتركات وخلافة ويتم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر الطولي :- أ- مواسير قطر ٨ بوصة ب- مواسير قطر ٦ بوصة ج- مواسير قطر ٤ بوصة د- مواسير قطر ٣ بوصة هـ- مواسير قطر ٢ بوصة	م.ط	5		
			25		
			0		
			0		
			0		
			0		
43	بالعدد توريد وتركيب جالتراب من البلاستيك 30 X ٣٠ سم كامل بالغطاء من النوع الثقيل من انتاج شركة ( البحر الاحمر ) يركب على فرشاة رملية بسمك ٢٠ سم وينفذ كامل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد .	عدد	2		
44	بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش من الطوب الإسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم حتى عمق ١,٠٠ متر ويسمك ٣٨ سم اذا زاد العمق عن ذلك وتبنى فوق فرشاة من الخرسانة العادية يسك ٣٠ سم ومقاسها يزيد ٢٠ سم في كل اتجاه عن مقاس الغرفة الخارجي بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت مقوم للكبريتات ( سي وتر ) / ٣م رمل والفئة تشمل الحفر والرمد وصلب الجوانب ونزح المياه مع بياض الغرفة من الداخل وعمل المجاري اللازمة بمونة الاسمنت المقاوم للكبريتات والرمل والفئة تشمل توريد غطاء من مادة GRP يتحمل وزن ١٢,٥ طن بمقاس الغرفة ووزن الغطاء لا يقل عن ٣٠ كجم ووزن الشنبر لا يقل عن ٢٣ كجم من انتاج ( الشركة المصرية الجديدة ) أو مارموكس - كيماويات البناء الحديث او ما يماثلها طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد :- أ- غرفة تفتيش مقاس داخلي ٦٠ × ٩٠ سم . أ- غرفة تفتيش مقاس داخلي ٦٠ × ٦٠ سم .	عدد	1		
			1		

مقاييسه / انشاء مركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه
45	بالعدد توريد وتركيب دولاب اطفاء حائطي طراز ٢,٥٠ بوصة F.C مقاس ٨٠ X 30 X 80 سم من شركة محلية مثل بافاريا كامل بالخرطوم المصنوع من نسيج صناعي مرن ومبطن من الداخل بالكاوتشوك قطر ٦٣ مم ( ٢,٥ بوصة ) بطول ٣٠ م وقاذف بصمام للفتح والغلق ولأكور مورس قطر ٦٣ مم ( ٢,٥ بوصة ) معالج كيمانيا ومطلى الكتر وستاتيك بالبولستر وحنفية مزودة بلاكور مورس قطر ٦٣ مم ( ٢,٥ بوصة ) طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالعدد.	عدد	1		
46	بالمقطوعية توريد وبناء غرفة لعداد المياه من الطوب الإسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم حتى عمق ١,٠٠ متر ويسمك ٣٨ سم اذا زاد العمق عن ذلك وتبنى فوق فرشاة من الخرسانة العادية يسك ٣٠ سم ومقاسها يزيد ٢٠ سم في كل اتجاه عن مقاس الغرفة الخارجي بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت مقوم للكبريتات ( سي وتر ) / ٣م رمل والفئة تشمل الحفر والرمد وصلب الجوانب ونزح المياه مع بياض الغرفة من الداخل بمونة الاسمنت المقاوم للكبريتات والرمل والفئة تشمل توريد غطاء من مادة GRP يتحمل وزن ١٢,٥ طن بمقاس الغرفة من انتاج ( الشركة المصرية الجديدة ) او ما يماثلها طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمقطوعية :- غرفة تفتيش مقاس داخلي ٦٠ × ٩٠ سم	مقط	1		
47	بالمتر الطولي توريد وتركيب ماسورة مياه حديد سيمنز قطر ٢ بوصة جدول ٤٠ لزوم حنفيه الاطفاء توضع خارج الحائط وداخل الميني تدهن باللون الاحمر اللاكية قابل للغسيل بعدالبرايمر والبند يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت من قطع وقفزان طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه بالمتر الطولي	م.ط	5		
48	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية حديد ٢ بوصة لزوم حنفيه المطافي.	عدد	1		

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجمله	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	أولاً:- أعمال الكهرباء:-					
١	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل دائرة إنارة لمخرج واحد علي السقف أو الحائط من موصلات نحاس قطاع ٢×٢ مم ١٦/ ٢ مم بلاستيك وما يخصها من الدائرة العامة من موصلات نحاس قطاع ٢×٢ مم ١٦/٢ مم بلاستيك والفئة تشمل علب المناولة والتوزيع وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه حسب أصول الصناعة و طبقا لمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	٥				
٢	كمواصفات البند الأول لكن لعدد ٢ مخرج	٥				
٣	كمواصفات البند الأول لكن لعدد ٤ مخرج	٦				
٤	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل دائرة نازلة بريزة من موصلات نحاس قطاع ٢ × ٢ مم ١٣/ ٢ مم بلاستيك والبند يشمل ما يخصها من الدائرة العامة للانارة من موصلات نحاس قطاع ٢ × ٢ مم ١٦/ ٢ مم بلاستيك والفئه لدائره فرعيه واحده على أن تتغذى من الدائره العامه عن طريق علبة مناولة وكل ما يلزم والبند كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة و طبقا لمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف..	٣				

مقايسة كهرباء / المبنى الاداري بمركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل بريزه أحادية عادية ١٠ أمبير - ٢٥٠ فولت كامله والبند يشمل العلبة الماجيك وقطعة البريزة وما يخصها من شاسية التثبيت والوجه باللون المطلوب وكل ما يلزم لإتمام البند على أكمل وجه ويتم إعتماده من جهاز الإشراف قبل التوريد والبند كامل مما جميعه .	٣				
٦	توريد وتركيب واختبار وتشغيل دائرة مخرج بريزة مجوفة (١٦ أمبير / ٢٥٠ فولت) من موصلات نحاس قطاع ٣×٢ مم ٢ / ١٦ مم بلاستيك وما يخصها من الدائرة العامة للبرايز من موصلات نحاس قطاع ٦×٢ مم ٢ / ٢٣ مم بلاستيك والفئه لدائره فرعيه واحده على أن تتغذى من الدائره العامة عن طريق علبة مناولة و يشمل البند العلبة الماجيك والبند كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة.	١٢				
٧	بالعدد توريد وتركيب بريزه أحادية مجوفة شوكو ١٦ أمبير - ٢٥٠ فولت كامله بما يخصها من قطعة البريزة و الشاسيه والوجه باللون المطلوب وكل ما يلزم للتشغيل وإنهاء البند على أكمل وجه مما جميعه حسب أصول الصناعة .	١٢				

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٨	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل دائره لتغذية سخان كهربائى من موصلات نحاس قطاع ٢×٤مم ١٦/٢ مم بلاستيك وذلك من مكان المخرج حتى لوحة التوزيع الخاصه بالدور مرورا بمفتاح الفصل والفئه تشمل توريد وتركيب مفتاح بتشينو ٢٦ أمبير داخل الحائط ٢٥٠ فولت كامل وكل مايلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه مما جميعه حسب أصول الصنائه وتعليمات جهاز الإشراف.	١				
٩	بالعدد توريد وتركيب وحدة اناره مستديره ٢٤ وات ( Led Panel ) أوبال من أجود الأنواع بارز للسقف العادى ويتم اعتماده من قبل جهاز الاشراف ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل.	٥				
١٠	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل كشاف ليد ١٨ وات كامل طراز مكاتب لعدد ٢ لمبة ١٢٠ سم من أجود الأنواع كامل بجميع أجهزة التشغيل والبند كامل مما جميعه حسب أصول الصنائه و طبقا لمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	٢٨				
١١	توريد وتركيب واختبار وتشغيل مفتاح أحادى سكه واحده قوه ١٠ أمبير - ٢٥٠ فولت لقمه واحده ومحمل على البند العلبة الماجيك وقطعة المفتاح وما يخصه من شاسية التثبيت والوجه باللون	٤				

## مقايسة كهرباء / المبنى الاداري بمركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجمله	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	المطلوب وكل ما يلزم لإتمام البند على أكمل وجه ويتم إعتماده من جهاز الإشراف قبل التوريد والبند كامل مما جميعه .					
١٢	كمواصفات البند السابق لكن لعدد ٢ لقمه	٤				
١٣	كمواصفات البند السابق لكن لعدد ٣ لقمه	٢				
١٤	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل مروحة سقف ٣ ريشه ٥٦ بوصة من أجود الأنواع كامله بمفتاح سرعات مثل (توشيبا -تورنيديو أو مايمائلها ....) مع وضع مفاتيح المراوح الخاصة بالمضيفه داخل علبه من الصاج السميك المدهون والباب بمفتاح ومحكم بجوان و يشمل البند دائرة تشغيل المروحه من موصلات نحاس قطاع ٢ × ٢ مم ٢ / ١٦ مم وكذا الجنش الخاص بالمروحة ، ولايقل طول عمود المروحه عن متر ونصف والبند كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة و طبقا لمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	١٥				
١٥	بالعدد توريد وتركيب شفاط قطر ٣٠ سم يعمل شفط ومروحه من نوع معتمد مثل (فريش - توشيبا -.....) او ما يماثلها والفئه محمل عليها دائرة التشغيل من موصلات نحاس قطاع ٢ × ٢ مم ٢ / ١٦ مم وكذا بريزه ومفتاح للتشغيل كامله مما جميعه حسب اصول الصناعة.	١				

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٦	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل كنسوله من الحديد أبعاد ٨٠×٨٠سم×١م مدهونه وجهين برايمر ووجهين لآكيه باللون الأسود ومجهزه بالخزف ومثبتة بصوره جيده علي الحائط أو سطح المبني ومثبت عليها ٤ حوامل حديديه بطول لايقبل عن ٢٠سم عليها العوازل الخزفيه ١٠سم من أجود الأنواع وعمل كل مايلزم حسب أصول الصناعة و طبقا لمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	١				
١٧	بالعدد توريد وتركيب علبة النهاية ( كوفريه) من الصاج السميك المدهون بالألكترولستاتيك والباب بقل ومحمكة بالجوان ومركب عليه ٣ هاى ريشر HRF قدرة الواحد ٦٣ أمبير بالقاعده المناسبه له مع عمل بار نحاس للنيوترال داخل اللوحه.	١				
١٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار وتشغيل موصلات جهد منخفض من النحاس المعزول بماده PVC و القطاع ٤(٢٥×١) مم ٢ داخل عدد ٤(مواسير أو خرطوم) قطاع ٢٣ مم ٢ من الكنسوله وحتى اللوحه العموميه بالمبني مرورا بالهاى رابشر .	٢٥				
١٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار وتشغيل موصلات جهد منخفض من النحاس المعزول بماده PVC و القطاع ٢(١٠×١) مم ٢ داخل عدد	٢٠				

مقايسة كهرباء / المبنى الاداري بمركز شباب عزبة نجيب

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	٢(مواسير أو خرطوم ) قطاع ١٦ مم ٢ للتغذية من اللوحه العموميه بالمبنى.					
٢٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة ٦ خط كاملة مركب عليها الاتى:- ١ مفتاح أتوماتيك أحادى MCB قدرة ٤٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن ٦ ك.أ . ٥ مفتاح أتوماتيك أحادى قدرة ١٦ / ٢٥ أمبير سعة القطع لا تقل عن ٤,٥ ك.أ .	١				
٢١	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع عموميه للمبنى بالبارات النحاسية داخل الحائط وهى عبارة عن لوحة من الصاج السميك المدهون بالالكتروستاتيك ومكونه من خزنه وشاسيه وغطاء للقواطع بحيث لا يظهر منه سوي اذرع القواطع وكالون بقل وضلفه من الصاج ومحكمه بالجوان مركب عليها الاتى:- -عدد ٣ لمبة بيان ألوان -١ مفتاح أتوماتيك ثلاثي MCB قدرة ٦٣ أمبير سعة القطع لا تقل عن ١٠ ك.أ . -٣ مفتاح أتوماتيك ثلاثي منينشر MCB قدرة ٣٢ أمبير سعة القطع لا تقل عن ٦ ك.أ . ٣ مفتاح أتوماتيك أحادى قدرة ١٦ / ٢٥ أمبير سعة القطع لا تقل عن ٤,٥ ك.أ .	١				

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	<p>- مكان لعداد الطاقه الكارت الذكي ٣ فاز . عدد ٢ بار نحاس للوحه. <b>على أن تكون جميع بارات الفازات مكسوة بالريكم .</b> و يشمل البند عمل جرابيات Slaves لعدد ٨ صاعد عباره عن مواسير قطرها ٢٩ مم أو أكبر من ذلك لزوم دخول و خروج الكابلات والصواعد لزوم التغذية للأدوار العليا لجميع الأنظمة.</p>					
٢٢	<p>بالمتر المربع توريد وتركيب وتثبيت وتشغيل يافطه فليكس مضيئه بلمبات ليد ٢٠ اسم (٤ لمبات/م ط) شاسيه من العلب الحديد قطاع ٢×٢ سم الملحومه والظهر من الصاج سمك ٠,٨ مم ويتم تغذية اليافطة عن طريق موصلات نحاس ٣×٢ مم داخل مواسير أو خراطيم أو داكت بمقاس مناسب ومحمل عليها مفتاح التشغيل وتثبيت اطار من زوايا الألومنيوم ٢سم علي واجهة اليافطه وكل مايلزم لاتمام العمل علي الوجه الأكمل حسب أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.</p>	٢				
٢٣	<p>بالمتر المربع توريد وتركيب وتثبيت وتشغيل يافطه فليكس مضيئه بلمبات ليد ٢٠ اسم (٤ لمبات/م ط) شاسيه من العلب الحديد قطاع</p>	٣,٥				

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجمله	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	٢×٢ سم الملحومه والظهر من الصاج سمك ٠,٨ مم ويتم تغذية اليافطة عن طريق موصلات نحاس ٣×٢ مم داخل مواسير أو خرطوم أو داكت بمقاس مناسب ومحمل عليها مفتاح التشغيل وتثبيت اطار من زوايا الألومنيوم ٢ سم علي واجهة اليافطه وكل مايلزم لاتمام العمل علي الوجه الأكمل حسب أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.					
	<p><b><u>مواصفات وتعليمات هامة</u></b></p> <p>- على المقاول عمل المعاينة اللازمة للموقع على الطبيعة قبل وضع فئات البنود</p> <p>- على المقاول عمل الرسومات التنفيذية Shop Drawing شوب دروينج لجميع الأنظمة المختلفة وتقديمها لجهاز الإشراف لإعتادها قبل البدء فى التنفيذ.</p> <p>- محمل على البنود أى أعمال تكسير يتطلبها تنفيذ البند وإرجاع الشئى لأصله مع المحافظة على الشكل العام لموقع العملية.</p> <p>- جميع المواسير والخرطوم المستخدمه تكون من نوع جيد مثل ماركة علاء الدين أو مصطفى محمود أو ما يماثلهما.</p> <p>- المواسير المقاومة للحريق تكون من نوع جيد مثل ماركة ( بيت الهندسة أو ما يماثلهما)</p> <p>- مواسير وخرطوم الأنظمة ( الإنارة - الكاميرات - إنذار الحريق - إستدعاء العملاء - ..... إلخ) يجب أن تكون مقاومة للحريق ويتم تمييزها بألوان لكل نظام على حده.</p> <p>- الأسلاك والكابلات المستخدمة تكون من إنتاج معتمد وتشمل شركة السويدى أو ما يماثلهما.</p> <p>- المفاتيح الأحادية و الثلاثية تكون من أنواع معتمده مثل</p>					

م	بيان الأعمال	الكمية	الفئه		الجمله	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
	<p>شنايدر أو ما يماثلهما.</p> <p>- المفاتيح الأتوماتيك الأحادية و الثلاثية تكون طبقاً لIEC 60898 Standard</p> <p>- الإلتزام التام بألوان الأسلاك والموصلات بحيث يكون:- ( الأحمر - الأزرق - الأصفر) لخط الكهرباء Line (الأسود) لخط التعادل Neutral (اخضر × أصفر) لخط الأرضى Earth</p> <p>- يتم إعتناء جميع مهمات الكهرباء ومكونات جميع الأنظمة من جهاز الإشراف قبل التوريد بموجب محضر إعتناء عينات.</p> <p>- يقوم المقاول بإزالة المواد المختلفة والأتربة والأوساخ العالقة على الأجزاء الداخلية من التركيبات أو اللوحات وكذلك بقع الطلاء لتصبح فى حالة نظيفة وكذلك تنظيف وإزالة أى آثار للأصابع أو الأتربة المغطية لوحدة الإنارة وذلك بعد إتمام التركيب.</p> <p>يتم التنفيذ حسب أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمواصفات العامة لأعمال الكهرباء.</p>					