

البند	الاعمال	الوحده	الكميه	الفئه (ج.م)	جمله (ج.م)
	<p><u>الاشتراطات العامه:-</u></p> <p>- على المقاول المنفذ تقديم العينات من كل الاكسسوارات اللازمه للعمل لاعتماد من الاستشارى قبل التوريد والتركيب .</p> <p>- على المقاول المنفذ مطابقه جميع المقاسات من الطبيعه .</p> <p>على المقاول المنفذ تقديم الكتالوجات والمواصفات لايه أجهزه وتجهيزات لاعتمادها من الاستشارى قبل التوريد .</p> <p>- فى حاله تعذر الحصول على جسه طبيعه التربيه والتى سبق تنفيذ المنشأ الحالى على أساسها يقوم المقاول المنفذ بعمل جسه طبيعه التربيه على نفقته وتقديم بياننها للاستشارى قبل الودع فى التنفيذ .</p>				
-1	<p><u>أعمال الهدم والازاله:</u></p> <p>بالمقطوعيه هدم وإزاله العناصر المبنيه بالرسومات التنفيذيه من مبانى وأبواب وشبابيك مع تسليم كل ما يحدده مسبقا للمالك سليم فى مخازنه وتقل المخلفات الى المقالب العموميه ، طبقا للرسومات التنفيذيه والمواصفات الفنيه وأصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف كاملا مما جميعه .</p>	بالمقطوعيه	.....	.....	.....

2-	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات الوارد فى الرسومات التنفيذيه بالميل الطبيعى لنوع التربه الجارى بها ويجب ان تكون الاجزاء المختلفه للسندات الخشبيه لجوانب الحفر من مدادات وقوائم ودقارات ألخ - ذات قطاعات كافيه لتحمل ماسيقع عليها من ضغط التربه والاحمال الاضافيه التى قد تؤثر عليها حركه المرور او مايتمثلها بحيث لايتعدى الجهود الناتجه بها عما هو محدد بالمواصفات الخشبيه - يتم الحفر حتى عمق 1.20 م من سطح الارض ويشمل الحفر الجزاء الداخلى بعمق 85. م مع نقل الكميه التى بها طفله خارج الموقع ويكون الحفر محملا عليه نقل نصف الاتربه الى المقابل العموميه بالسيارات مع وزن الارضيه بميزان قامه وجعلها مستويه والردم الباقي يوضع على بعد 50 متر من الحفر بحيث لا يسبب ارتباكا للعمل والتمن يشمل جميع ماذكر	3م	250	.....	.....
3-	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر على طبقات 25 سم حول الاساسات والدك جيدا بالمنذله الحديد والمكعب يحسب حسب ثمنه بدون علاوه انتقاش مما جميعه بالمتر المكعب	3م	110	.....	.....
4-	رمل مورد من الخارج الموقع بمعرفه المقاول للردم حول الاساسات مع الضغط جيدا او الرش بالماء على طبقات لاتزيد عن 25 سم ويحسب حسب الثمن بدون علاوه انتقاش .	3م	50		
5-	<u>أعمال الاساسات :</u> قبل البدء فى اعمال الاساسات تزال من الموقع جميع المواد العفنه او العضويه او النباتيه مما يوتر على الاساسات				

				الجديده . يجب المحافظه على الاساسات والمباني المجاوره فى حاله الحفر لمنسوب اوطى من منسوب اساسات المبنى القائم او انشاءات العامه كمواسير المجارى او ما يماثلها يجب اتخاذ كافه الاحتياطات لعدم قلقه او انزلاق هذه المباني او الانشاءات وذلك بعمل سندات خشبيه من ألواح تامه التلاصق على ان تكون بالسلك الكافى وتكون صلبه عموما وتتميز بالمتانه اللازمه لمنع اى حركه لمباني المجاوره	
.....	.....	40	3م	<b>إعمال الخرسانه العاديه :</b> بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه عاديه للقواعد اسفل الاصص الحجر المكونه من 1م3 زلط + 50 م3 رمل + 250كجم اسمنت وذلك بسلك 20 سم على طبقات لا تزيد سمكها عن 15 سم مع الدق جيدا بالمنداله ووزن سطحها على المستوى المطلوب ولا يسمح بالقاء الخرسانه من اعلى بل يلزم رميها فى مواضعها وممنوع استعمال الخلط اليدوى ويجب ان يكون ميكانيكيا وفى حاله عطل الخلاط يجب وضع شيكاره اسمنت زياده ولا يحسب سعرها المقاول .	أ
.....	.....	75	3م	بالمتر المكعب خرسانه عاديه سلك 15 سم اسفل الارضيات المستوى الارضى واسفل الممرات الخارجيه بمونه مكونه من 1م3 زلط + نصف 3م3 رمل + 250 كجم اسمنت مع الضغط والرش جيدا ووزن الارضيه باوتاد بارتفاع 15 سم عن الارض مع وزن الظهر الاوتاد .	ب

ج	بالمتر المسطح خرسانه عاديه من كسر الطوب مكون من 3 اجزاء كسر طوب طفلى يمر من مهزه متسعه - عيونها 2.5 سم وجزء من المونه المكونه من متر مكعب رمل ونصف متر مكعب جير بلدى 150 كجم اسمنت وذلك لميول السطح بسمك 7 سم بشرط الا يقل عن 3 سم عند الميزاب مع عمل اوتار لتخليق الميول مما جميعه .	م2	110	.....	.....
6- أ-	<u>اعمال المباني من الحجر الجيري لزوم الحوائط والاساسات:</u> مباني الحجر الجيري يجب ان تبنى على اختلاف انواعها من مداميك افقيه على مراقدها الطبيعيه حتى تكون الضغوط الواقعه عليها عموديه ، يجب ان تبنى النواص والاكتاف والزوايا الداخلة والخارجة وجوانب الفتحات والشبابيك والابواب بمداميك افقيه من الاحجار ويجب ان يكون البناء مربوط الوجه والظهر اى ان تكون اللحامات الراسيه فى وجه الحائط وفى سمك الحائط غير المستمره بل مرحله فى كل مدماك عن المدماك السابق له وتبنى الاحجار على مراقدها الطبيعيه وترش غزيرا بالماء قبل بناءها ( يتم مراجعه الرسومات التنفيذيه و علي المقاول تقديم عينات الحجر للاستشاري للاختيار و كذلك الالتزام بمقاسات المداميك التي يحددها الاستشاري )	م3	150	.....	.....

		110	م3	<p><b>أعمال المباني من الحجر الرملي لزوم الحوائط والاساسات:</b></p> <p>مباني الحجر الرملي يجب ان تبنى على اختلاف انواعها من مداميك افقيه على مراقدها الطبيعيه حتى تكون الضغوط الواقعه عليها عموديه ، يجب ان تبنى النواص والاكشاف والزوايا الداخلة والخارجة وجوانب الفتحات والشبابيك والابواب بمداميك افقيه من الاحجار ويجب ان يكون البناء مربوط الوجه والظهر اى ان تكون اللحامات الراسيه فى وجه الحائط وفى سمك الحائط غير المستمره بل مرحله فى كل مدامك عن المدامك السابق له وتبنى الاحجار على مراقدها الطبيعيه وترش غزيرا بالماء قبل بناءها ( يتم مراجعه الرسومات التنفيذيه و علي المقاول تقديم عينات الحجر للاستشاري للاختيار و كذلك الالتزام بمقاسات المداميك التي يحددها الاستشاري)</p>	ب -
.....	.....	.....	بالمقطوعه	<p><b>أعمال أعتاب الخرسانه المسلحه :</b></p> <p>بالمقطوعيه عمل اعتاب من الخرسانه المسلحه فوق فتحات الأبواب والشبابيك والارشادات على ان تكون اطول من الفتحة ب 20 سم من كل جهه ومسلحه بالحديد على ان يكون قطاع العتب 15 × 15 سم مع مراعاة وضع عدد من الاعتاب يتناسب بعرض الحائط فوق كل فتحه .</p> <p>يجب مراجعه الرسومات التنفيذيه .</p>	7 -

8-	<p><b>أعمال الطبقات العازله :</b>          بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله افقيه للرطوبه بدورات المياه والحمامات تعمل من شرائح البيتومين مسلحه باللياف زجاجيه بسبك 3 مم من انتاج شركه انسومات او ما يماثلها على ان يتم اللحام باستخدام البورى وحسب تعليمات الشركه الصانعه وتعمل الطبقات التحضيريه وطبقه الحمايه السطحيه سمك 3 سم وايه متطلبات موضحه بالكتالوجات الخاصه وتعمل وزره على الحائط بارتفاع 10 سم فوق منسوب الارضيه النظيفه مع ادخال نهايتها افقيا بمقدار 3 سم داخل المبانى وتغطيها بشبك ممدد 15 سم والمقاس حسب المسقط الافقى على ان يتم اعتماد طرق التثبيت والكتالوجات الخاصه قبل توريد وطبقا للرسومات التنفيذيه والمواصفات الفنيه واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف كاملا مما جميعه .</p>	م2	20	.....	.....
	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله وذلك لزوم اساسات من البيروبلاست المطاطى المائى ويدهن ثلاثه اوجه الاول بيروبلاست مخفف بالماء بنسبه 1:3 ثم وجهين بدون تخفيف وذلك فوق مونه بسبك 2 سم واقل من عرض الحائط بمقدار 1 سم من الناحيتين وذلك تفاديا لعدم سقوط مونه البياض مما جميعه بالمتر المسطح.</p>	م2	270	.....	.....

.....	.....	57	2م	<p><b>أعمال الاسقف:</b> بالمتر المسطح توريد وعمل اسقف لزوم الحمامات والبازار وغرفه الحارس مكونه من عروق خشبيه قطاع 15×15 سم وبالاطول المناسبه مغطاه بطبقه من الواح الصاج المجلفن المضلع ثم طبقه من المونه العاديه ( لياسه ) ثم طبقه عزل مائى وخرسانه ميول عاديه سمك 7 سم.</p>	-9
.....	.....	55	2م	<p><b>اسقف خشبيه خارجيه :</b> بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف من الواح الخشبيه من خشب السويد قطاع بوصه وربيع فى 4 بوصه مثبتة على عروق خشبيه قطاع 15×15 سم ويعالج ضد العوامل الجويه بمواد مناسبه وتعتمد العينات قبل التوريد .</p>	-10
.....	.....	220	2م	<p><b>أعمال الاسقف المعلقه :</b> بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف من الواح الجبسون بورد شامل مما جميعه ويراعى اصول الصناعه وجوده الانتاج ومراجعه الرسومات التنفيذيه .</p>	-11
.....	.....	140	2م	<p><b>أعمال بياض المحاره :</b> بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين سمك 2 سم لزوم الحوائط والقواطيع المعدنيه يعمل على طرطشه ابتدائيه بمونه 400 كجم اسمنت لمتر المكعب رمل وبطانه ودهاره بمونه 200 كجم اسمنت بالمتر المكعب رمل وذلك طبقا للمواصفات الفنيه ولزوم الصناعه كامله مما جميعه</p>	-12

				<p><b>أعمال الصـحـى:-</b> الاعمال المطلوبه لهذه العمليه تشمل توريد وتركيب جميع الاجهزه الصحيه وملحقتها ولوزامها وجميع اعمال الصرف الداخليه وصرف مياه الامطار وشبكه المجارى الخارجيه وكذلك اعمال التغذيه بالمياه البارده وجميع الاعمال الموضحه بالرسومات المرفقه وحسب الاصول الفنيه يجب اختبار جميع المواسير التى يتم تركيبها على اختلاف انواعها بواسطه كبسها بالمياه وضغطها ولا يسمح بتغطيه اى جزء من العمل الا بعد اختباره وذلك جميعه بمصاريف على حساب المقاول تشمل الفئات اثمان الاجهزه والمواسير جميع الاجهزه والنواكل من الانواع الجيده (Ideal Standard) او مايمثلها فى الجوده تعتمد العينه قبل التوريد .</p>	13-
.....	.....	4	بالعدد	<p>أ بالعدد توريد وتركيب احواض غاطسه بيضاويه ومحمل على البند تركيبها على رخام سمك 2 سم محمل على كوابيل من الحديد المثبت جيدا فى الحائط وكذلك ستاره بعرض 20 سم من نفس نوع الرخام ومحمل على البند مرآه مشطوفه بالليزر بالمقاس المناسب تركب فوق الحوض بمقدار 15 سم لزوم دورات المياه للجنسين وطبقا لاصول الصنائه وما جاء بالرسومات كامل مما جميعه تعتمد عينات الرخام قبل التوريد.</p>	
.....	.....	4	بالعدد	<p>ب بالعدد توريد وتركيب مرحاض لزوم دورات المياه للجنسين من النوع المعلق بسيفون ضغط ، حسب اصول الصنائه وما جاء بالمواصفات والرسومات كامل مما جميعه.</p>	



ج	بالعدد توريد وتركيب مبادل لزوم دورات المياه الرجالي حسب اصول الصنائه وما جاء بالمواصفات والرسومات كامل مما جميعه.	العدد	2	.....	.....
د	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه لزوم تغذيته دورات المياه بسعه 1 م3 ومن اللون الابيض ويكون من البوليستر المسلح بالصوف الزجاجي، ويحمل على البند توريد و تركيب ظلمبه نصف حصان حسب الرسم وتوريد ضلفة معدنية محكمة الغلق للحماية و تدهن الكتروستتة بللون يتماشى مع لون الواجهة .وتعتمد الكتالوجات قبل التوريد.	العدد	1	.....	.....
ز	<u>اعمال السباكه والصرف الصحى:</u> بالمقطوعيه توريد وتركيب السباكه والصرف الصحى لزوم الحمامات المكونه من عدد 4 مرحاض و4 احواض غاطسه و2 مبوله وواحد خزان للمياه وجميع المواسير وملحقاتها ( PVC ) بالاقطار المحدده باللوحات ومن اجود الانواع ويلزم اعتمادها قبل التوريد.	بالمقطوعيه	.....	.....	.....
هـ	بالعدد توريد وبناء غرف تفتيش مقاس 60 × 60 سم وبعمق يقاس من سطح الغطاء حتى قاع الغرفه من الداخل ولا يقل هذا العمق عن 35 سم عند اول غرفه تبني بالطوب الطفلى او الاسمنت المصمت بحوائط سمك 20 سم حتى عمق 75 سم وبسمك طوبه ونصف 30 سم للجزء اسفل عمق 75 سم بمونه الاسمنت والرمل بنسبه جزئين زلط وجزء من المونه الاسمنتيه 1:3 ولا تزيد هذه الفرشه عن الحوائط الخارجيه بمقدار 25 سم من كل جهه				

.....	.....	1	بالعدد	والفئه تشمل توريد وتركيب غطاء وحلق مجوز من الظهر الثقيل يزن نحو 125 كجم مقاسه 90×90 مع عمل وصلا تبين غطاء الظهر والحلق والحبل المشحم ودهان الجميع وجهين بالبيتومين الساخن وعمل مجاررى اللازمه بقاع الغرفه وبياض الحوائط والقاع بمجارىه من الداخل بمونه اسمنتيه بسمك 2 سم على طبقتين مع خدمه الدهاره جيذا بالمحاره واستداره الزوايه والاركان ، وعمل حلق من الخرسانه الاسمنتيه الناعمه بالزلط قطاع 22 × 15 سم حول الحلق الظهر مع بياضه بمونه الاسمنت والرمل بنسبه 1:3 كما تشمل الفئه الحفر والردم والصب اذا لزم الامر ونقل المخلفات الى المقالب العموميه ونهو الاعمال جيذا كامل مما جميعه	
.....	.....	.....	بالمقطوعيه	و بالمقطوعيه حفر وبناء بياره صرف تحت الارض مبنيه من الديش وعلى طريقه الكوليسترا لامتصاص المياه ابعاده 3 × 3 متر فى عمق 3 م بموجب 27 م3 مع عمل تغطيه لها من الخرسانه المسلحه وعمل فتحه للنزح مغطاه بغطاء من الزهر بأبعاد 60 × 60 سم	
.....	.....	200	2م	<b>أعمال البرجولات :</b> بالمتر المسطح توريد وتركيب برجولات مكونه من اعمده خشبيه قطاع 15 سم × 15 سم مثبتة فى الارض بجوايط ومثبت بها مدادات خشب قطاع 3.5 × 10 سم بزوايه حديد ويشد بينهم سلك معدنى صلب سمك 3 مم ويغطى من اعلى بالبوص كما هو موضح بالرسومات التنفيذيه طبقا لاصول الصناعه	14-

15-	أعمال تغطيات وستائر من القماش الدك (قلع مركب) : بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر من اقمشه الدك ( قلع مركب ) كما هو موضح بالرسومات.	م2	60	.....	.....
16	أعمال الارضيات الخارجيه : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من رخام التريستا الغشيم ويتم تركيبه حسب الشكل الموضح بالرسم على ان تشطف جميع سوكه ويعالج بعد التركيب بالرش بالرماله ضغط عالي ويراعى المقاول المورد توريد الرخام نفس اللون ومن بلوك واحد وتعتمد العينه قبل التركيب .	م2	350	.....	.....
17-	أعمال الارضيات الداخليه : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من رخام التريستا المثقول + رخام لون بنى ويتم تركيبه حسب الشكل الموضح بالرسم ويراعى المقاول المورد توريد الرخام نفس اللون ومن بلوك واحد وتعتمد العينه قبل التركيب .	م2	220	.....	.....
18-	أعمال ارضيات سيراميك : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من السيراميك للحمامات ولحجره الحارس فرز اول بمقاس مناسب على ان تعتمد العينه قبل التركيب من المصمم ويتم التشطيب حسب اصول الصنائه ويكون من اجود انواع الانتاج	م2	40	.....	.....

19-	أعمال ارضيات من الحجر الجيري بالموقع العام: بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من الحجر الجيري بالموقع العام وذلك حسب اصول الصنائه وعلى اعلى مستوى شامل مما جميع وعلى ان تعتمد العينات قبل التوريد .	م2	150	.....	.....
20-	أعمال درج من الرخام : بالمتر المكعب توريد وتركيب درج من بلوكات الرخام التريستا باطوال مناسبة طبقا للرسومات الفنية .	م3	7	.....	.....
21-	أعمال دهانات داخلية : بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات من الاكريليك انتاج احدى الشركات المتخصصه ( يوتن - اسكيب - باكين - كابسى ) شامله اعمال التحضير والمعاجين والبطانه والالوجه النهائيه حسب الالوان المقترحه من الاستشارى والاعمال كامله مما جميعه حسب اصول الصنائه	م2	670	.....	.....
22-	أعمال دهانات خارجية : بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات من الاكريليك للواجهات انتاج احدى الشركات المتخصصة ( يوتن - اسكيب - باكين - كابسى ) شامله اعمال التحضير والمعاجين والبطانه والالوجه النهائيه حسب الالوان المقترحه من الاستشارى والاعمال كامله مما جميعه حسب اصول الصنائه.	م2	410	.....	.....
23-	أعمال المعدنيه : بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع ذات وجهين من شاسهات مكونه من زوايه حديد 5×5 سم ومدعمه بحديد مبروم ويثبت عليها الشبك الممدد يتم تشطيبه ببياض المحاره كما هو موضح				أ

.....	.....	220	2م	بالرسم مع مراعاة اصول الصنائه شامل مما جميعه .	
.....	.....	.....	بالمقطوعيه	ب بالمقطوعيه توريد وعمل عتب رئيسي اعلى القوس مكون من زوايا حديد مجمعه على بليت سمك 6 مم من الحديد يركب بركوب مناسب على الكتفين لتكملة الحجر أعلاها حسب الرسومات .	
		11	م	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين من الاستانلس ستيل مكون من ماسورة دائرية بقطر 5 سم مثبتة علي قوائم حديد قطاع 40x9 مم كل 1 م ومن اسفل يثبت علي القوائم الحديد 3 مواسير من الاستانلس ستيل قطاع 20 مم تقسم الارتفاع بالتساوي و تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد	ج
.....	.....	2	بالعدد	<b>أعمال أبواب سيكوريت :</b> بالعدد توريد وتركيب باب المدخل الرئيسي ، باب منزلق ضلفتين من الزجاج السيكوريت 10 مم بمقاس 140 × 2.20 مكون من ضلفتين مركب على نظام حركه للغلق والفتح الذاتى ( Photo Cell ) مع اضافة مقابض فتح يدوي عند الحاجة شامل كافه الاكسسوارات اللازمه حسب اصول الصنائه شامل من جميعه طبقا للرسومات التنفيذيه.	24-
.....	.....	1	بالعدد	<b>أعمال أبواب الهروب :</b> بالعدد توريد وتركيب باب الطوارئ مقاس 220 × 100 ارتفاع ضلفه واحده مأمنه و مصفحه للهروب فى حالات الطوارئ ( الحريق ) تفتح ذاتيا مع شبكه الانذار ، ومرتبطة كهربائيا بهذا النظام شاملا كل الاكسسوارات اللازمه كامل مما جميعه .	25-

.....	.....	3	بالعدد	<p><b>أعمال الأبواب الخشبية :</b></p> <p>بالعدد توريد وتركيب ابواب خشب السبرس مقاس <math>0.80 \times 2.20</math> سم لزوم ابواب الحمام الخارجيه بجانب غرفه الحارس كما هو موضح بالرسم والبند شامل مما جميعه .</p>	26- أ
.....	.....	4	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب ابواب خشب السبرس مقاس <math>0.70 \times 1.60</math> سم لزوم ابواب الحمام الداخليه كما هو موضح بالرسم والبند شامل مما جميعه.</p>	ب
.....	.....	2	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب ابواب خشب السبرس مقاس <math>2.10 \times 2.20</math> سم لزوم باب البازار كما هو موضح بالرسم والبند شامل مما جميعه</p>	ج
.....	.....	2	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب ابواب خشب السبرس مقاس <math>1.40 \times 2.20</math> سم لزوم باب المتحف الرئيسى كما هو موضح بالرسم والبند شامل البند مما جميعه.</p>	د
.....	.....	2	بالعدد	<p><b>أعمال الشبائيك الخشبية :</b></p> <p>بالعدد توريد وتركيب شباك من خشب السبرس مقاس <math>0.55 \times 0.85</math> سم لزوم الحمامات كما هو موضح بالرسم والبند شامل مما جميعه .</p>	27- أ
.....	.....	2	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب شباك من خشب السبرس مقاس <math>0.55 \times 1.15</math> سم لزوم غرفه الحارس كما هو موضح بالرسم والبند شامل مما جميعه .</p>	ب

28-	أ	أعمال الفرش والتأثيث :	بالعدد	10	.....	.....
	ب	بالعدد دكك خشبيه من خشب الزان المسيف تثبت وتصنع كما هو موضح بالرسومات التنفيذية ويراعاه اصول الصناعه على اعلى جوده من الانتاج .	بالمقطوعه	1	.....	.....
	ج	بالمقطوعه توريد وتركيب شعار واسم المركز من الواح الصاج بدائر من الصاج بالسلك المطلوب لكل منها ومدهون بالاكتروستاتيك باللون الذي يحدده المصمم وبالحروف والشعار كانات للتثبيت المناسب ( لابد من الاعتماد قبل التوريد ) ومراجعته الرسومات التنفيذية كما هو موضح بالرسم .	بالمقطوعه	1	.....	.....
	د	بالعدد توريد وتركيب شمسيه مثبتة بالارض وتفتح يدويا من خلال مجموعة حركة مكونة من ( عمود حركة - زراع - ترس ) وقطرها 7 متر ومكسيه بقماش الدك على ان تورد الكتالوجات للاعتماد	بالعدد	1	.....	.....

الاعمال الكهربائية :

البند	الاعمال	الوحده	الكميه	الفئه (ج.م)	جمله (ج.م)
1-	<p><b>المخارج:</b></p> <p>توريد وتركيب دائرة فرعية لتغذية عدد (4) مخرج اضاءة والتحكم فى الدائرة عن طريق مفتاح سككتين (10 أمبير - 220 فولت) كما هو مبين بالرسومات ومن النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك والدائرة تكون بأسلاك نحاسية قطاع (3×3) مم 2 داخل مواسير PVC مقاومة للحريق قطر 16 مم والدائرة العمومية لها نفس مساحة مقطع الاسلاك ونفس قطر المواسير والبند يشمل الدائرة الفرعية وجزء الدائرة العمومية حتى لوحة التوزيع ومفتاح التحكم والبوابات وجميع لوازم التركيب والتثبيت اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .</p>	عدد	1	.....	.....
2-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (5) مخرج.	عدد	1		
3-	شرح البند رقم (1) ولكن الدائرة لتغذية (5) مخرج ويتم التحكم فيها من لوحة التوزيع مباشرة.	عدد	2		
4-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (6) مخرج.	عدد	6		
5-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (8) مخرج.	عدد	5		
6-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (9) مخرج.	عدد	1		



		3	عدد	شرح البند رقم (1) ولكن الدائرة لتغذية (1) مخرج مروحة سقف ومثبت بها وحدة انارة والدائرة بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 داخل مواسير PVC قطر 23 مم ويتم التحكم فيها من مفتاح سكتين (10 أمبير - 220 فولت).	-7
		55	عدد	<b>البراييز:</b> توريد وتركيب دائرة فرعية لتغذية بريزة عادية (16 أمبير - 220 فولت) بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 داخل مواسير PVC قطر 23 مم والبند يشمل الدائرة العمومية بنفس مساحة مقطع الأسلاك ونفس قطر المواسير وكذلك يشمل البريزة وجميع الاكسسوارات ولوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب ال صناعة أصول.	-8
		5	عدد	توريد وتركيب دائرة عمومية لتغذية بريزة قوى (20 أمبير - 220 فولت ) من النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك وتكون الدائرة بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 من لوحة التوزيع حتى المخرج داخل مواسير قطر 23 مم والبند يشمل البريزة وجميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.	-9
				توريد وتركيب دائرة عمومية لتغذية مفتاح (On-Off) كامل بفيوزات (32 أمبير - 220 فولت ) للتحكم فى مخرج تكييف والمفتاح من النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك وتكون الدائرة بأسلاك	-10

.....	.....	2	عدد	نحاسية قطاع (3×6) مم 2 من لوحة التوزيع حتى المخرج داخل مواسير PVC قطر 23 مم والبند يشمل مفتاح التحكم وجميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.	
.....	.....	17	عدد	<b>وحدات الاضاءة:</b> توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن اسبوت غاطس يركب بالسقف المستعار و كامل بلمبة هالوجين (50وات - 12فولت) والبند يشمل جميع المكونات والترانس وكذلك جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .	-11
		18	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة خارجية من النوع الديكوري (على أن تعتمد العينة من مهندس التصميم الداخلي قبل التركيب) والوحدة من النوع الذى يركب على الحائط وكاملة بلمبة كومباكت فلورسنت قدرة (23وات- 220فولت)، والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.(IP54)	-12
		54	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن اسبوت يركب على تراك مرن و كامل بلمبة هالوجين (50وات- 12فولت) والبند يشمل جميع المكونات والترانس وكذلك جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .	-13
				توريد وتركيب وحدة اضاءة معلقة من السقف(على أن تعتمد العينة من مهندس التصميم الداخلي قبل التركيب) والوحدة كاملة بلمبة حرارية قدرة 40 وات والبند يشمل جميع لوازم التركيب	-14

		12	عدد	والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهـ العمل حسب أصول الصناعة.	
.....	.....	2	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة للخروج عند الطوارئ عبارة عن كشاف كامل بعدد 2 لمبة كومباكت فلورسنت قدرة الواحدة (8 وات-220فولت) وببطارية نيكل كادميوم تعمل لمدة 1ساعة بعد انقطاع التيار والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهـ العمل حسب أصول الصناعة.	-15
		8	مقطوعة	توريد وتركيب تراك مرن بطول 5 م 12 فولت من انتاج (ثرى برازرز أو ما يماثلها) والبند يشمل حامل التراك 12 فولت ووصلة تغذية مرنة 12فولت وكل ما يلزم لنهـ العمل حسب أصول الصناعة.	-16
.....	.....			<b>كابلات الجهد المنخفض:</b> توريد وتركيب كابل نحاس pvc/pvc للتغذية بالجهد المنخفض بقدرة عزل (1000/600) فولت والكابل مسحوب داخل مواسير PVC والبند يشمل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل والتجربة لنهـ العمل حسب أصول الصناعة والكابل بالقطاعات التالية:-	-17
.....	.....	25	م . ط	10×3مم2 داخل ماسورة قطر 36مم.	-
.....	.....	10	م . ط	(16×5) مم2 داخل ماسورة قطر 2".	-
		30	م.ط	(16+16+35×3) مم2 داخل ماسورة قطر 2".	-

				<p><u>ملاحظات:</u></p> <p>1- جميع المواسير داخل الاسقف المعلقة تكون من النوع المقاوم للحريق.</p> <p>2- يتم المحاسبة على حسب ما سيتم تنفيذه على الطبيعة.</p>	
.....	.....			<p>18- توريد وتركيب كابل نحاس <b>XLPE/PVC</b> للتغذية بالجهد المنخفض بقدرة عزل (1000/600) فولت يمرر داخل مواسير pvc والبند يشمل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل والتجربة لنهاى العمل حسب أصول الصناعة والكابل بالقطاع التالي:-</p>	
		50	م . ط	<p>3×95+50+50 مم2 داخل ماسورة قطر 3.5 بوصة.</p>	-
				<p><u>ملاحظات:</u></p> <p>1- جميع المواسير داخل الاسقف المعلقة تكون من النوع المقاوم للحريق.</p> <p>2- يتم المحاسبة على حسب ما سيتم تنفيذه على الطبيعة.</p>	

19-	لوحات التوزيع الكهربائية: توريد وتركيب لوحة توزيع عمومية طراز (M) على أن تعتمد قبل التوريد وتكون بضلفه خارجيه عندما تفتح لا يظهر إلا أيادى التشغيل للقواطع الأوتوماتيكيه وعموماً يقدم باللوحة رسم تنفيذى عند الإعتماد وقبل التنفيذ وتكون اللوحة بجميع مهماتها ذات سعة قطع طبقاً للمواصفات وتكون اللوحة كامله بالمهمات حسب الرسومات المرفقه ومحمل على البند جميع مستلزمات التركيب والتنشيت لنهو العمل وكذلك تأريض اللوحة حسب أصول الصناعات.	عدد	1	.....	.....
20-	شرح البند السابق ولكن اللوحة طراز M1	عدد	1	.....	.....
21-	شرح البند السابق ولكن اللوحة فرعية طراز (G)	عدد	1	.....	.....
22-	توريد وتركيب قاطع أوتوماتيكي ثلاثى من النوع المقولب (M.C.C.B) داخل علبه من الصاج المجلفن والقاطع ذو سعة أمبيرية (80 أمبير-380 فولت)، والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتشغيل والتنشيت اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعات.	عدد	1		

.....	.....	1	مقطوعة	<p><b>نظام الأرضي:</b> توريد وتركيب أرضي عمومي وذلك حسب المواصفات الفنية وتحقيق مقاومة أرضية لا تزيد عن 3 أوم لاى نقطة تأريض وعلى المقاول اضافة أى عدد من الابيار الارضية التى تحقق هذا الشرط وذلك باستخدام سلك نحاس عارى مجدول قطاع 50مم<sup>2</sup>، 70مم<sup>2</sup>، 95مم<sup>2</sup> وعلى المقاول توفير أجهزة القياس اللازمة لتحديد المقاومة، والبند يشمل جميع أعمال الحفر وبناء غرفة الارضى والتوصيل وكل ما يلزم لانتماء العمل حسب أصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية المرفقة ويتم ربط الارضى بجميع لوحات التوزيع وبالهيكال الخرسانى والأعمدة والأسقف المعلقة وحوامل الكابلات وجميع المعدات والأجسام المعدنية الغير حاملة للتيار.</p>	-23
-------	-------	---	--------	--	-----

الإجمالى كتابة : ..... جنيه مصرى

**ملحوظة:**

على المقاول تقديم عينة من جميع المهمات للاعتماد قبل التوريد والتركيب.

كشف المحددات

المفاتيح والبرايز	بتشينو- جويس
الأسلاك والكابلات	الكابلات المصرية- السويدي للكابلات
المواسير والخراطيم	مارشال- بيت الهندسة
وحدات الاضاءة	ثرى برازرز
لوحات التوزيع الكهربائية	جروب شنيدر
نظام الأرضى	Furse