

٠٠٧٢.٠٢.٠١٣

لكافة جدول المواصفات والكميات للتأسيسات الكهربائية أبنية مدرسة المعهد العربي

والكميات وثيقة مكونة من عدة صفحات تتضمن جدول المواصفات
العربي. للتأسيسات الكهربائية لكافة أبنية مدرسة المعهد

مجلد رقم ٩

جمعية امناء المعهد العربي الاردني الكويتي
القدس

بواسطة سعادة سفير دولة الكويت — عمان

المواصفات وجدول الكميات للتأسيسات الكهربائية لعموم الابنية

تظمت من قبل
مكتب الهندسة والمقاولات
طريق المحطة - عمان
تلفون ٢٧٤٠١

مجلد رقم ٩

جمعية امناء المعهد العربي الاردني الكويتي
القدس

بواسطة سعادة سفير دولة الكويت — عمان

المواصفات وجدول الكميات للتأسيسات الكهربائية لعموم الابنية

تظمت من قبل
مكتب الهندسة والمقاولات
طريق المحطة - عمان
تلفون ٢٧٤٠١

خبرات مجلس إدارة المعهد العربي التقني الأردني

شعبة ومكتب

الدوائر

نص

بعد الاطلاع على جميع بنود وشروط الاتفاقية وكذلك المواصفات الفنية ، وبعد دراسة الشروط المتعلقة بالمواصفات الفنية والتدريب على كل ما يتعلق بالتقنيات والمواد اللازمة لتزويد شبكة الكهرباء والهواتف والبرق المائية لجمعية الهندسة العربية الكويتي الأردني .

اننا على اتم الاستعداد لتقديم جميع التجهيزات بموجب المواصفات وشروط المواصفات وتقديم جميع المواد اللازمة حسب المواصفات المقدمة من قبلنا وكذلك طلبة مشكلات الهندسة من المصنف .

ان امعايرنا المرفقة تشمل التقنيات والمواد والاصول وكل ما يتعلق ضمن تلك التقنيات ويشمل ذلك سوابقها من الشبكات وتزويدها التي ستقدم بتقنيات مع المواصفات لعدة سنوات واحدة بعد التسليم النهائي

- انشاء المشروع
- اسم المشروع
- عنوان المشروع
- رقم الهاتف
- التاريخ

بالنهاية من

الفرق الاول
الفرق الثاني

المعدل المطلوب القيام به

وتن

بنا على قرار مجلس

القاضي بانه اذا تم تنفيذ وتوزيع الشبكة الكهربائية وشبكة المياه والغاز والحرارة في المدن القديمة
على الفرق الثاني فقد انجزت الميزانية المخصصة للمدينة القديمة
ان يقوم الفرق الثاني بالعمل الذي هو المخصص له من قبل البلدية في المدن القديمة
والمواصفات التي تدبر بها من قبل البلدية في المدن القديمة
اولا - يحترف الفرق الثاني انه لا يملك الا اشتراك في المدن القديمة في المدن القديمة
الاسعار والشروط الدنيا في المدن القديمة والاسعار الاخرى

ثانيا - يتعهد الفرق الثاني ان يتعهد بالشروط الفنية والفراغ والاسعار الاخرى المخصصة
في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة
حسب الاوضاع في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة

ثالثا - يتعهد الفرق الثاني ان يضمن في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة
او يضمن في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة

رابعا - يجب على الفرق الثاني ان يعمل في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة
في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة

خامسا - يجب على الفرق الثاني ان يعمل في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة
في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة

سادسا - يكون الفرق الثاني مسؤولا عن اتمام جميع الاعمال المخصصة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة
في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة في المدن القديمة





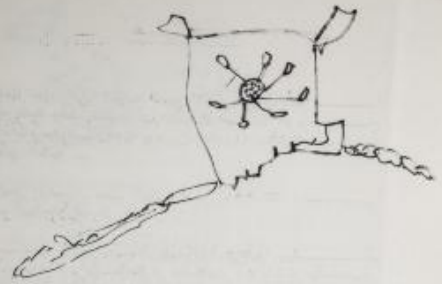
يتمى مجلس ادارة المعهد العربي الاردني الكائن في
بنايات مطوقة وقاية للتصنيع في المستقبل حيث ما هو موجود
بالمدخلات في موقع قريب من قرية ابو ديس - القدس . وبذلك المعهد
من الناحية التالية .

البنى الرئيسي . مبنى الورش . مبنى ساحة الدابة . مبنى
الاداب الرياضية والمدخل الرئيسي .

يستعمل بوليسون بروجمان لبيع الدلوكة القرية وبوليسون
قولا لدية لبيع الدلوكة الرئيسية عدداً عن مبنى الورش حيث يستعمل بوليسون
قولا لدية لبيع الدلوكة القرية والرياضية . ويستخدم في كل مبنى لـ
توزيع القرية (2-2) وادج توزيع رياضية (2-2) (2-2) (2-2) (2-2)
لبيع التوزيع الرياضية بلبس التسي . ان عاتبة الدابة بالـ
الكهربائي وكذلك اشارة التوزيع اليومية الى النباتات المتفرقة فهي سوا لدية
شركة الكهرباء .

شركة البواقي تعد تحت الارض لادج جميع العائلي بقرية
التوزيع الرئيسي (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2) (2-2)
المدخل الرئيسي .

اما بالنسبة لشبكة الانوار والديورم والساعات فهـ
موضوعة بالنباتات المتفرقة والتواحيات الدابة بها
التفيد بها .



سابعاً - يدفع الفريق الأول إلى الفريق الثاني مبلغ
تقديره بالاسمال المذكورة أدناه وذلك على النحو التالي :

١٩٥ - من اجالي القيمة بعد التوفيق على حد ١٠٠ ثمانية مائة الى ان يوافق
وحدال العاشرة بالترتيب .

٢٠٠ - من اجالي القيمة التامة التركيب وعلى اتمامه شهرية حسب ما
العمل وموافقة المهند بر الشرف الخشب .

الرصيد الحقيقي يدفع بعد ان يتم الفريق الثاني جميع الاشغال
المتعلقة بهذا الاتفاق . وبعد ان تكمل نهائياً هذه الاشغال
تقبل .

وفي كل الاحوال يبقى الفريق الثاني مسؤولاً عن جميع التزاماته ومباينته . . .
بمدة ستة ايام بعد التسليم النهائي .

ثامناً - يوافق الفريقان ان يسوى الاجرة فيما بينهما لكل ما انفق ذلك
في هذا الاتفاق .

الفريق . . . الاول

الفريق الثاني

التاريخ - ح

شبكة مكافحة الحريق

يتمثل نفس شمول الاجراس بنظام شبكة مواشير الكهربائية في جميع ... ج
تدعيمات شبكة مكافحة الحريق ونسب المتطلبات الخاصة

1 - اجراس الانذار - ان تركيب الاجراس الانذار في الأماكن المخصصة
المختبرات كما تركيب لعدد الاشارات الخاصة بهذه الشبكة في غرفة
المحارس

2 - سدادات الحوائط - توزيع سدادات الحوائط بنسب (10 x 10 x 30 سم)
في الأماكن المخصصة على المتطلبات

توزيع حائطات (Dry Chemical) في كل من المستودع
في المناطق الارضية والاول من البنى التحتية (L.A.)

3 - ابواب الحريق - تركيب ابواب الحريق (Fire Proof Door) في
الأماكن التالية :-

أ - غرفة البترول في مبنى الشارع

ب - * * * * * العنبر الرئيسي

ج - للدرج الرئيسي في سرداب المحرر

د - بين النابيل المسروق والفور

هـ - بين المحرر المختلف

و - مخزن الكماليات في البنى الرئيسي

ز - غرفة مخزن المحررات في سرداب البنى الرئيسي

4 - ابواب مقاومة الحريق (Fire Resisting Door) في تركيبات ... ي
الأماكن التالية :-

أ - بين الادراج والمحررات في مبنى الشارع

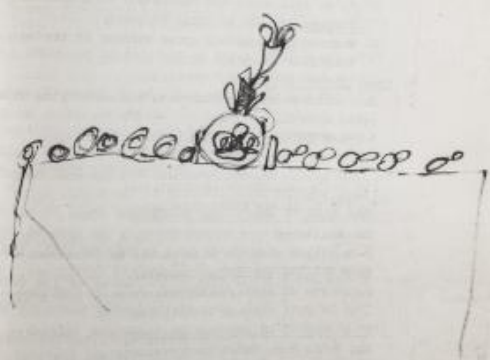
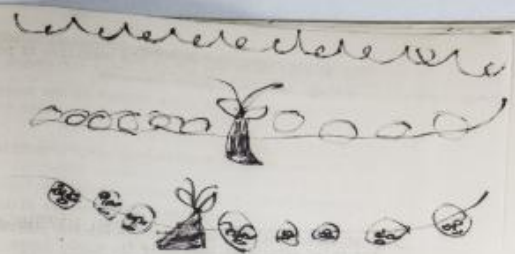
ب - في ممرات البنى الرئيسي

- 3
4. The power plant shall be included in the offer and the price thereof given separately.
- 4.2 The battery eliminator shall be of the metal rectifier type giving an out-put voltage which, under all normal load conditions and with fluctuation in mains voltage of 10% and in mains frequency of 2% remains within the permissible voltage range for the P.A.B.X. and which does not cause troublesome flickering of the signal lamps. The size of the battery eliminator shall be determined by the tenderer in accordance with the size of the P.A.B.X. The battery eliminator must be able to withstand an ambient temperature of 50 degrees centigrade. Suitable overload protection shall be provided. The tenderer shall give the following technical data with regard to the battery eliminator offered:-
1. Size (D.C. output);
 2. Primary A.C. power consumption at full load.
 3. Output voltage variation with load varying from zero up to full value and for $\pm 100\%$ variation of mains voltage and $\pm 2\%$ of mains frequency;
 4. Maximum permissible noise voltage at the output terminals under all normal working conditions.
5. Spare parts and tools.
- 5.1 The tenderer shall submit with the offer a detailed price list of:-
- 1-Spare parts for 2 years normal maintenance, as assessed necessary by the tenderer,
 - 2-One set of special maintenance tools and gauges per P.A.B.X.
6. Instruction, Booklets and Drawings.
- 6.1 The following instruction booklets and drawings must be supplied with the P.A.B.X. to be delivered:-
1. 2 sets of schematic diagrams.
 2. 2 sets of wiring diagrams.
 3. 2 sets of circuit descriptions.
 4. 2 sets of maintenance instructions, including switch and relay adjustment instructions.
 5. 2 sets of equipment drawings.



الانوار والهجرات والهجرات والهجرات

	١٠		١١		(١٢)	
	الجزء	الجزء	الجزء	الجزء		
١. الجزء الأول	١	-	-	١	٤	
٢. الجزء الثاني	-	-	-	١	١	
٣. الجزء الثالث	-	١	١	١	٧	Out-door
٤. الجزء الرابع	-	-	-	٤	٤	-
٥. الجزء الخامس	-	-	-	٤	٤	-
٦. الجزء السادس	-	-	-	-	-	-
٧. الجزء السابع	-	-	-	-	-	-
٨. الجزء الثامن	١	١	١	١	٨	المجموع



قيدون الدخول والتأشيرات

١ - تفرق هذه النماذج بتأمين تيمتد ١٠ يوم من اجمالي التتمين
ولذلك اما يشكك صدق او بكفاءة مالية رسمية من احدى
البنوك الاردنية .

٢ - بند احالة السكك يدفع مدخل الادارة .
٣ - ١٠ يوم من اجمالي قيمة التجهيد مباشرة بند ابرام الاتفاقية .
٤ - ١٠ يوم من اجمالي قيمة التجهيد بند وصول البضائفة
الى مركز النقل (بواسطة اسلاك) وصال الساتر
بالتركيبات .

٥ - ١٠ يوم من اجمالي قيمة السكك يدفع على الساتر
التركيبات بواسطة الساتر الشرف وتحت سيطرة الدخول .

٦ - التجهيد يدفع بند التجهيد النهائي .

٧ - بند التجهيد النهائي يقدم التجهيد كالمادة
رسمية بقيمة ١٠ يوم من اجمالي التجهيد ولقد مدونة
كالمادة للمباني (بند ٧ من القيدون السابقة) .

المعاملات

يُمكن هناك ساعة رئيسية (Master Clock) يتصل بها الساعات الفرعية (Slave Clocks) حسب ما هو موضح بالمثلثات ويملك نفس نظام الساعة الأساسية على نظام شبكة الساعات . ويتلقى الساعات الفرعية الرئيسية (Master Clock) والساعات الفرعية (Slave Clocks) سواء داخلية أو خارجية ، وجميع الساعات المربطة .

Master Clock

With 1/1 seconds pendulum, with Electric Self-Winding mechanism and weight drive, running movement with Graham escapement solid brass plates.

Fly wheel winding and non-sparking pole-changing contact device with precise release for the direct control of up to 120 polarized minute slave clock movements.

Running movement and winding mechanism easily detachable from each other without loosening of screws. Connections made over strong spring contacts. Riefler pendulum grade 1, maximum time error within 24 hours 3-6.3 seconds.

Seconds contact cannot be directly connected with polarized seconds movements.

The seconds contact cannot be directly connected to the seconds movement. Time correcting device manually operated with automatic pulsing, cut-out for the slave clocks and the battery.

Seconds Clock Relay:- for the direct control of slave clocks with pole-changing seconds impulse for connection to the master clock with 1/1 seconds pendulum and contact device.

The clock Relay to be with polarized magnet system with an armature, non-sparking pole-changing contact device complete with chokes, capacitors, and rectifiers.

Seconds Slave Clock:- Surface mounting, plastic housing with with glass cover, dial with hour and minute marks hour minute and seconds hands, almost noiseless movement. For connection to pole-changing second and minute impulses, leaping seconds hand, creeping minute hand.

For indoor dial Diameter 25 cms.
For outdoor dial Diameter 30 cms.

TELEPHONE CABLES

Polythene insulated, polyethylene sheathed telephone cable with bare solid annealed copper conductor, two insulated conductors are twisted to form a pair and pairs are stranded in concentric layers covered with polyethylene tape specification for private.

Automatic Branch Exchange.

1. The private Automatic Branch exchange (P.A.B.X.) to which this specification applies is destined to work in automatic area served by Exchange of the British Post office stronger (Non-Director) type incorporating the B.P.O. type 4000 two motion switch.

Essence of P.A.B.X. required is:

Initial	Altitude-Capacities	Capacities
30	50	Extension Lines
5	5	Exchange lines
5	5	Connecting circuits

Connecting circuits to be released when using exchange line.

- one attendant set of latest design
30 latest type of telephone sets.
equipped for the facility required.

2. Design and Finish

The equipment should be of the latest design. All metal parts must be protected from oxidation or corrosion, all equipment must be enclosed in a noise absorber and dust proof cabinet.

3. Facilities

- 3.1 The P.A.B.X. must be of the attended type, all incoming exchange calls being handled by the P.A.B.X. operator. the attendants' cabinet must be of the cordless type.

the connections of incoming extensions being established by means of digit keys.

- 3.3. Simple users will be able to connect any extension set as the P.A.B.X. in such a way that the set can be used for authentic internal traffic and for outgoing automatic local calls but outgoing trunk calls via the register.
- 3.4. Automatic release and through clearing on exchange calls are required, where the method of release used.
- 3.5. Trunk offering by the P.A.B.X. operator must be possible. Listening-in by the P.A.B.X. operator must, however, always be signalled to the speaking parties by a ticker or other suitable signal.
- 3.6. Listening-in facility to the General Director and the Manager, i.e. two extensions with out any signalling to the speaking parties must be provided.
- 3.7. Enquiry and transfer facilities must be provided, that is, when connected to the exchange in extension user may:-
 1. Call in the operator.
 2. Make another call on the same telephone for the purpose of making an enquiry, the original connection being held.
 3. Return to the original extension, or, alternatively, transfer it for another extension.The enquiry calls should be secret from the third party.
- 3.8. The night service facility (service when a P.A.B.X. operator is not present) is necessary. This service must retain the enquiry and transfer facilities for extensions selected to handle night traffic.

الاسلاك والاراسل

- يجب ان تكون جميع الاسلاك حديثة السبك ونوع F.V.O. وحسب المواصفات البريطانية B.S.S. وعلى المتعهد التقدير بالمسؤوليات بالنسبة لمساحة سطح السلك .
- ١ - لا يحدد اي سلك مساحة سطحه اقل من 3/036 سم² لمتنوع كوبراكي ٢٤٠ فولت ولا يستعمل السلك 3/036 في دوائر كوبراكية يزيد قطرها عن ١٦٠٠ وات .
- ٢ - سلك ذات شلح 7/036 او اكثر يستعمل لاراسل نقل على الا حديد عدد الاراسل في الدائرة الكوبراكية الواحدة من ثلاث .
- ٣ - تقسم جميع التراف الاسلاك وتدون اي استثناء .
- ٤ - كل حبل فرعي يحمل اللوحة الفرعية يكون مستقلا ولا يحدد اي حسي* آخر منه اي دوائر الاشارة تكون مستقلة عن دوائر القوة .
- ٥ - يحدد حبل فرعي يحمل اللوحة الفرعية .
- أ لكل سلك اشارة او اقل
ب لكل ثلاث نقل نقل او اقل .
- ٦ - يجب ان يميز بين السلك المتصل بمتنوع التيار Neutral Conductor of the Supply من بين السلك المتصل بدار بنوع التيار Phase Conductor of the Supply
- ٧ - يحدد اسماء مستقلة لاسلاك حبل لا تفرع اللون الفرعية F.B. واللون الرئيسية D.F.B. التي يحددها المتعهد .
- ٨ - يكون حبل الارض (Earth) مساحة سطحه مساحة حبل حبل حبل التعديلية لنفس الدائرة .
- ٩ - يكون حبل الارض الرئيسي مغلفا بحداد اسمن ما حيرة Steel مستقلة .

تجارب التربة الرئيسية ٢٠

عدد التربة	عدد التربة	عدد التربة	عدد التربة	عدد التربة	عدد التربة	عدد التربة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢

F.D. 1 10 way 15A/mg = 15.8 K.W.
T.P. & N.

F.D. 2 12 way 15A/mg = 15.8 K.W.
T.P. & N.

H. G. I. كبريات النوى الربيعية

عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا	عدد الشا
١	١	١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠

FB ₁	6 way	15A/way	= 6.95 K.W. T.P. & N.
FB ₂	6 way	15A/way	= 5.0. K.W. T.P. & N.
FB ₃	6 way	15A/way	= 5.16 K.W. T.P. & N.
FB ₄	6 way	15A/way	= 9.0. K.W. T.P. & N.
FB ₅	6 way	15A/way	= 4.5. K.W. T.P. & N.

تصميمات
النظام الرئيسي

عدد الغرف	طابق الغرف	طابق الغرف	الغرف من طابق	مروحة	
٤٦	٤٧	٤	-	-	F.B.1 ملحق أرضي
			٤٦		F.B.2
٤٦	٤٧	٤	-	-	F.B.3
			٤٦		F.B.4
٤٧	٤٧	٤٦	٦	٤	F.B.5
					ملحق طابق ١٥ امبير T.P.
١٨٠	٧١	٦٠	١٠٤	٤	المجموع

FB₁ = 6.56 K.W.
6 way 15A/Way T.P. & N.

FB₂ = 4.9 K.W.
4 Way 30A/Way T.P. & N.

FB₃ = 7.85 K.W.
6 way 15A/Way T.P. & N.

FB₄ = 4.9 K.W.
4 way 30A/Way T.P. & N.

FB₅ = 11.64 K.W.
8 Way 15A/Way T.P. & N.

جہاں الالہاب الزیادہ

مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار
۱۰	۱	۲	۳	۴

FB₁ = 1.8 X.V.
6 way 15A/way T.P. & B.

كميات صفي طاقة التليبية A. B. & C.

رقم الخط	خط توزيع	خط مخرج	خط مخارج	خط مخارج	خط مخارج	خط مخارج	خط مخارج
١٥	٢٢	—	٢	—	٤	—	—
٤٢	٢٨	—	١٠	١	٦	—	—
١٢	٤٢	٦	٨	—	٧	٢	١
١٦	٤٨	٦	٦	١	٧	٢	١
٢٠	١٥٦	١٢	٢١	٢	٢٤	٦	٢

FB₁ = 6.56 K.W.
6 way 15A/way T.P. & N.

FB₂ = 6.72 K.W.
6 Way 15A/way T.P. & N.

FB₃ = 11.1. K.W.
6 way 15A/way T.P. & N.

FB₄ = 11.0 K.W.
8 Way 15A/way T.P. & N.

شبكة الهاتف

لقد خُص في البنية الرئيسية بصفة خاصة الهاتف جـمـيـع
فيها القيم الرئيسية للخطوط (D.S.P.) تم القسم الرئيسي
وكما يوصى في كل طابق طية التمدد (T.S.) بجميع جميع خطوط
الهواتف بنفس البنية وتحتب التكلفة على أساس من زيجات الهاتف. فـي
أي نوع حتى طية التمدد (D.S.P. أو T.S.) وتحتب التكلفة جميع الاتصالات
والواحد والآخر ما يتعلق ضمن تلك التكاليف .

١ - يستعمل مواشير برجان مستقلة لجميع تديدات خاصة الهاتف
على أن لا يقل القدر الداخلي عن ٢٠ م .

٢ - يطبق نظام مواشير الكهرباء في جميع التديدات .

٣ - يستعمل ذلك نوع D.V.O. ولما ين لشرك البرق والتلغراف والهاتف .

٤ - مساحة قطاع المثلثات 23/066 مزدوج مبروم (Flexible Twin Twisted)

يعد ماسوزان برجان من لوحة توزيع التديدات حتى المثلث
ولذلك للتوسيمات المتوفرة في المستقبل ولكن بدون تديدات
استثنائية .

١ - على أن لا يقل قاطرها الداخلي عن ٢٠ م .

٢ - يطبق نظام مواشير الكهرباء في جميع التديدات .

يريد طية التمدد في كل مبنى من القيم الرئيسية للخطوط (D.S.P.)
كابل أرضي للهاتف (Telephone Cable) نوع D.V.O. على أن يحدد
ضمن مواشير قارية قلم ٤ اثنين من التديدات الخاصة بها حسب مواصفات
وزارة الاتصالات (البرق والتلغراف والهاتف) والمؤسسات المرتبطة .

گیتات

شبكة الهاتف

٤٢	حدود المواتق	
١١	حدود طب التوريج	D. H.
٥	حدود طب الوصل	T. B.

P. V. C.

الاعمال

٢	جوز للدخول	١٦
٣	جوز لصنع الألعاب	٣٥
٤	جوز للتوريس وصنع الساعات	٥٠
١٥	جوز صني رافيسي	٤٠
١٤	صني رافيسي	٢٠٠
١٣		١١٠

بيانات

مبنى السور، د. د. د.

FB 1	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 2	6 way	15A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 3	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 4	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 5	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 6	6 way	15A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 7	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 8	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 9	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 10	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.
FB 11	6 way	15 A/day	8.55 E.W. T.P. & D.

كميات من المواد D.E. & F

عدد التابل	مطاج عادي	مطاج مزدوج	المزيج من المطاج	كمية المزيج	ملاحظة	مطاج ناعم	مطاج كبير	
١	—	—	٦	—	—	٦	١	FB 1
٢٨	١٦	٢	٧	—	٢	—	—	FB 2
٢٩	—	—	٦	—	—	٦	١	FB 3
٣٨	١٢	—	١٢	١	—	—	—	FB 4
٤٦	١١	—	١١	١	٢	—	١	FB 5
٤٧	—	—	٦	—	—	٦	١	FB 6
٤٨	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٤٩	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٥٠	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٥١	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٥٢	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٥٣	—	—	٦	—	—	٦	١	FB
٥٤	٤٧	٢	٨٧	٧	٤	٤٨	١	مجموع

مواد حديدية

- ١ - يجب أن تكون Steel Heavy Gauge
- ٢ - لا يستعمل أقل من ثلاثة أرباع إنش قطر داخلي
- ٣ - التماسيح الزائدة تدور دائرة حولها ولا تقبل حديد ذلك
- ٤ - يستعمل دائرة عند ربط التماسيح من التماسيح
- ٥ - جميع أطراف التماسيح يجب أن تكون ناعمة حتى لا يجرع السلك النسيج
- ٦ - قبل التركيب تدور من التماسيح إذا لم تكن بدائرة أصلاً

مواد حديدية

- ١ - يجب أن تكون دائرة أربع حديد وأن يكون الدائرة الداخلي بكمية ناعمة
- ٢ - قبل التركيب تدور من التماسيح بوجهين من دائرة دائرة واحدة
- ٣ - لا يستعمل التماسيح القريبة الداخلي أقل من ١/٢ بوصة
- ٤ - يستعمل التماسيح من ١/٢ بوصة إلى ١ بوصة

طبيب الحديد

- ١ - تكون جميع السلك من الحديدية وتدور أرامنتا "Steel"
- ٢ - تركيب جميع السلك في الحشوة تماماً مع نظير مدغوي القفارة
- ٣ - قبل التركيب تدور من الحديدية إذا لم تكن بدائرة أصلاً

تأثير

- ١ - تدور جميع التماسيح بكمية ناعمة لا تتجاوز مع الانشابة
- ٢ - لا يحد من الحشوة الواحدة إنشابة تدور من ٥.٠ من حشوة

يتمتع - استعمل حديد في آخر الجهد

شروط قياسية

- ١ - تكون جميع التنديدات مغلفة داخل الجدران على أن لا يظهر فيها شيئا سواها تكن السحوف .
- ٢ - تندد الواسير بانواعها داخل الجدران بدون لا يقل عن نصف انش ولا يدفع أى علاقة لعلم الوصل مهما تكن كنهيا .
- ٣ - تتمتع كل شرفة اللوب في جميع التنديدات (Loop in Space)
- ٤ - لا يتمتع التيب سوا تكن الظروف وتكون جميع التنديدات بواسطة طمسات بوسيلتين على .
- ٥ - لا يعد أى ملك إلا بعد انجاز جميع التنديدات الواسير في كل مبنى .
- ٦ - تعني كلمة الخلوكة الفرعية . - المساحة الواقعة بين الشبة أو الأبريز والسحوة الفرعية في كل طابق (F.B.)
- ٧ - تعني كلمة الخلوكة الرئيسية . - المساحة الواقعة بين اللوحة الفرعية الرئيسية لكل الطابق (F.B.) واللوحة الرئيسية لكل الطابق (F.B.)
- ٨ - تقدم اعداد التنديدات واسير نوع برجان (Bergman) على أساس التفرقة من بين السمكت والفتاح أو الأبريز حتى اللوحة الفرعية (F.B.) وتشمل جميعاً لادلاك والواسير والسوك ورد (Rood) السقف مع خشبها والحدس وكل ما يتعلق ضمن تلك التنديدات حتى اللوحة الفرعية (F.B.) (الفتاح أو الأبريز لا يدخل ضمن الصدر) .
- ٩ - تقدم اعداد التنديدات الواسير اللولبية (Spiral) على أساس التفرقة سواء كانت للخلوكة الفرعية (بتفرقة الفتاح أو الأبريز لا يدخل ضمن الصدر) أو للخلوكة الرئيسية وتشمل جميعاً لادلاك والواسير والتدب وكل ما يتعلق ضمن التنديدات الواقعة بين اللوحة الفرعية (F.B.) واللوحة الرئيسية (F.B.) لتفرقة المبنى .
- ١٠ - جميع السوك تكون بكائيات من الخارج وتساوى من الداخل .
- ١١ - وردة السقف (Ceiling Rose) تركيب رند له خشب وتكون بكائيات ذات قلمشبين .
- ١٢ - النفاثين بانواعها والأبريز بانواعها لا تدخل ضمن اعداد التنديدات وتبقى المتشبه تقدم اعداد منفصلة .

مسؤول فني

- ١ - تكون جميع التديدات مرفقة داخل الدوران على ان لا يظهر فيها شيئا مما تكن الدول.
- ٢ - تعدد التواشير بانواعها داخل الدوران بحيث لا يقل عن نصف اثنى ولا يدع ان علاوة لمثل الوصل مما تكن كيتها .
- ٣ - تحتل شريطة التوب في جميع التديدات . (Loop in Sytem)
- ٤ - لا يستعمل التيب فيما تكن الطريقة وتكون جميع التديدات بصفة مغلقة بوسيطين نقي .
- ٥ - لا يدع اي شكل الا بعد اتمام جميع التديدات التواشير في كل سبي .
- ٦ - تحتي كلمة الدخول الفرعية . - المسافة الواقعة بين الشدة او الايزيمر والمجموعة الفرعية في كل لائق (P.B.)
- ٧ - تحتي كلمة الدخول الرئيسية . - المسافة الواقعة بين المجموعة الفرعية الرئيسية في كل لائق (P.F.B.) بالمجموعة الرئيسية لنفس الدلائل .
- ٨ - تقدم اعداد تديدات التواشير (Bergen) على اساس الشدة او من الموكات الى الفتح او الايزيمر على المجموعة الفرعية (P.B.) وتشمل جميع الاعلام والتواشير والموكات وردة السقف من خميتها والمثلث وكل ما يتعلق ضمن تلك التديدات على المجموعة الفرعية (P.B.) (الفتح او الايزيمر لا يدخل ضمن المصدر) .
- ٩ - تقدم اعداد تديدات التواشير الفولاذية (Steel) على اساس الدتر الدلائلي سواء كانت للدخول الفرعية (بند ا اطره والفتح او الايزيمر لا يدخل ضمن السهم او للدخول الرئيسية وتشمل جميع الاعلام والتواشير والمثلث وكل ما يتعلق ضمن التديدات الواقعة بين المجموعة الفرعية (P.B.) والمجموعة الرئيسية (P.F.B.) لنفس السبي .
- ١٠ - جميع الموكات تكون بكاليت من الخارج وتساوي من الداخل .
- ١١ - وردة السقف (Colling Hoco) تركيب رند له غلب وتكون بكاليت ذات قلمتين .
- ١٢ - المناصير بانواعها والايزيمر بانواعها لا تدخل ضمن اعداد التديدات وتبقى التديدات تقدم اعداد منفصلة .

- ٣ - المراسير بأنواعها تعدد فإما يدور أو ثابتة ويدور يستقيم فـ.....
الأسكان ولا يصح ما ذكر من التماثل زاوية ثالثة (التيين فقط)
وإذا زاد عن ذلك يستعمل قلب الوصل (بالا) الزاوية فقط ()
- ٤ - إذا كانت المراسير مبردة للـ * أو الزاوية يستعمل دائرة المراسير
القولانية Steel على أن تكون جميع الوصلات مغلقة وأمانة للـ *
- ٥ - مراسير قولانية فقط Steel بعدد ثمن البلاط على أن تراعى
موافقة المهندس المشرف قبل التركيب .
- ٦ - كل صاغة تزيد طول المراسير فيها من دائرة أنوار مركب فيـ.....
وصل .
- ٧ - ثمن المراسير بواسطة كميات وعلى عبارة مائة مائة
فقط .
- ٨ - بعدد ماسورتان (اثنتين) نوع Steel ٧ يقل المتر المربع
من واحد ونصف أنش لترتيب العلوة الرئيسية 2.7.2 مـ.....
البناء وذلك للتجهيزات المنارة في المنقل .
- ٩ - لا بعدد أي اسلاك ضمن ثمن الماسيرتين .
ب) مركب طبق وصل عند كل لاسك .

المراسير بأنواعها تعدد فإما يدور أو ثابتة ويدور يستقيم فـ.....
الأسكان ولا يصح ما ذكر من التماثل زاوية ثالثة (التيين فقط)
وإذا زاد عن ذلك يستعمل قلب الوصل (بالا) الزاوية فقط ()

إذا كانت المراسير مبردة للـ * أو الزاوية يستعمل دائرة المراسير
القولانية Steel على أن تكون جميع الوصلات مغلقة وأمانة للـ *

مراسير قولانية فقط Steel بعدد ثمن البلاط على أن تراعى
موافقة المهندس المشرف قبل التركيب .

كل صاغة تزيد طول المراسير فيها من دائرة أنوار مركب فيـ.....
وصل .

ثمن المراسير بواسطة كميات وعلى عبارة مائة مائة
فقط .

بعدد ماسورتان (اثنتين) نوع Steel ٧ يقل المتر المربع
من واحد ونصف أنش لترتيب العلوة الرئيسية 2.7.2 مـ.....
البناء وذلك للتجهيزات المنارة في المنقل .

لا بعدد أي اسلاك ضمن ثمن الماسيرتين .
ب) مركب طبق وصل عند كل لاسك .

