

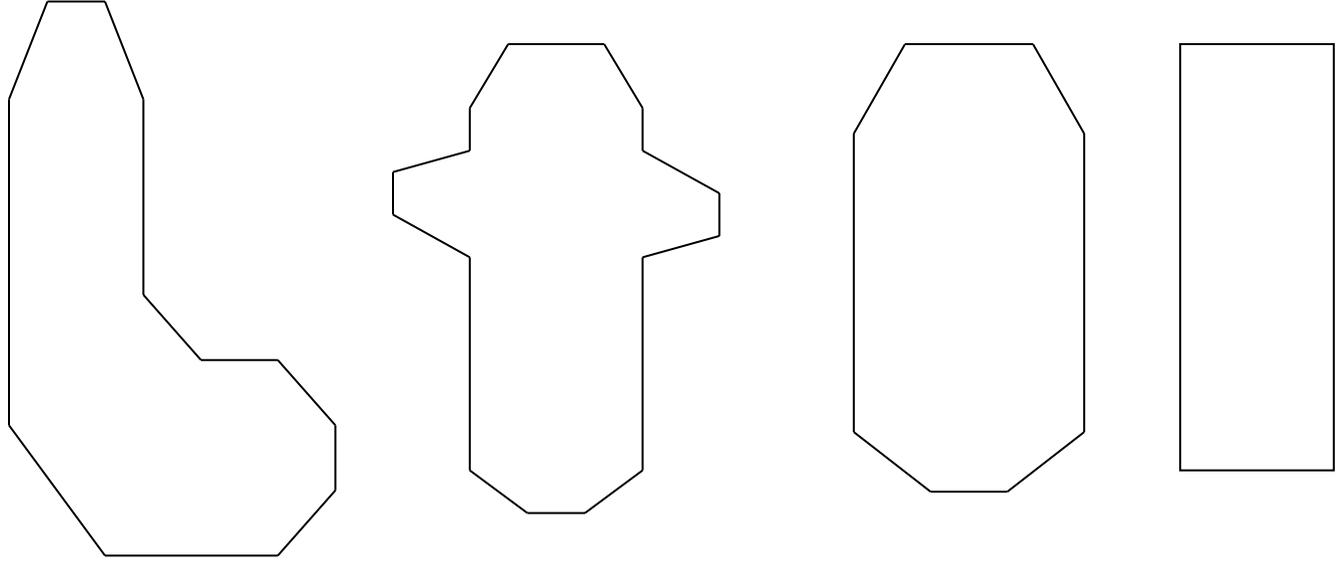
ملاحق

تصميم  
الشبكة الابتدائية

## الملحق رقم (1)

### أنواع غرف التفتيش

غرف التفتيش لها مسميان من حيث الشكل ومن حيث عدد المواشير ومكان الاستخدام .  
تطور تسمية غرف التفتيش :-  
من حيث الشكل : L - T - I - R  
وهي كما يشير اسمها من حيث الشكل :



حيث أن : R من RECTANGULAR ، والثلاثة الأخرى على شكل الحرف المخصص لها كإسم

**L**

**T**

**I**

**R**

ومن حيث العدد : I , II , III , IV

فمثلاً تسمى II L

وكانت تستخدم عند تقاطعات الطرق L , T

بعد ذلك تطورت ومنع استخدامها عند التقاطعات وبقي أن توضع الغرفة المناسبة حيث  
تريد فروع منها أم أنها في نهاية الشبكة .  
وسميت : A , B1 , B2 , C

الشكل	النوع	السعة	عدد المواشير / عدد العمود	عدد المواشير / عدد الصف
AI,R	A	8	4	2
B1I,1R	B1	16	4	4
B2I,2R	B2	24	6	4
CI,R	C	36	6	6

\*\* أكثر من 36 ماسورة تحتاج لعمق إضافي في بناءها .

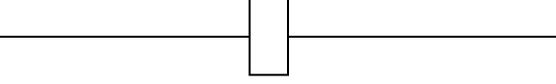
ثم تعدلت التسمية إلى : A , B , C , D ومعروف أن كلها من نوع المستطيل R .

النوع	السعة	عدد المواسيرفي العمود	عدد المواسيرفي الصف
A	8	4	2
B	16	4	4
C	24	6	4
D	36	6	6

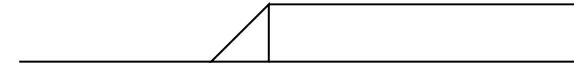
## الملحق رقم (2)

### أنواع اللحامات

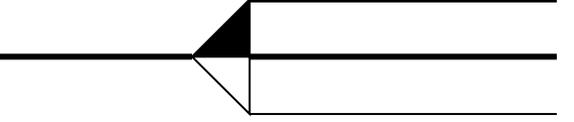
النوع (1) : اللحام المستقيم : STRAIGHT :



النوع (2) : اللحام الفرعي : BRANCH :



النوع (3) : اللحام الموجود: أ-FACILITY :

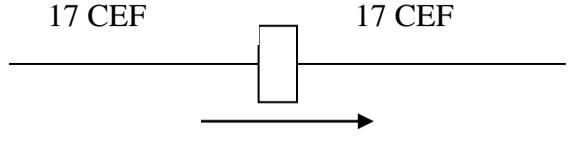
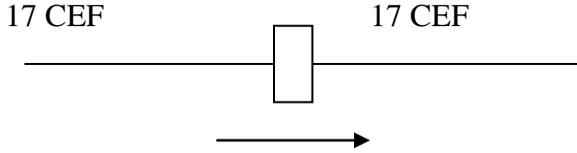


ب : اللحام ذو المنبعين 2SOURCES :



النوع (6) : توصيل البلوكات على الكابينة أو هيكل التوزيع الرئيسي MDF بالمقسم

كيفية حساب جملة الخطوط في اللحام :



جملة الخطوط = 300

( ذلك لكي لايفتح اللحام مرة أخرى مستقبلاً للحام الأزواج الميتة )

جملة الخطوط =  
600

25 CES 900(500)Z.4

25 CES 600(400)Z.4

الجملة 900 خط

25 CES 300(100)Z.4

الجملة 600 خط

**الملحق رقم (3)**

*أنواع الكائن*

كابينة سعة 1800 زوج

S	P	S
S	P	S
S	P	S
S	P	S
S	P	S
S	P	S
S	P	S

كابينة سعة 1200 زوج

S	P	S	Spare p
S	p	S	Spare s
S	P	S	Spare s

كابينة سعة 2700 زوج (جديدة NEW)

S	S	S	S
S	P1	P7	S
S	P2	P8	S
S	P3	P9	S
S	P4	P10	S
S	P5	P11	S
S	P6	P12	SPARE

كابينة سعة 2700 زوج (محدثة UPGRADE)

S	S	S	S
P	P	P	P
S	S	S	S
P	P	P	P
S	S	S	S
S	S	S	S
S	S	S	SPARE

كابينة سعة 2800 زوج

S	S	S	S
P	P	P	P
S	S	S	S
P	P	P	P
S	S	S	S
S	S	S	S
S	S	S	S

**الملحق رقم (4) :-**

أبعاد البرابخ وغرف التفتيش  
عن خط الملكية حسب عرض الطريق

عرض الطريق بالمتري	بعد خط البرابخ وغرف التفتيش عن خط الملكية بالمتري
10-8	1
15-10	2
20-15	2,65
23-20	3,25
26-23	4,5
40-26	4,6
60-50	4,65
100-60	4,7

### الملحق رقم (5) :

أطوال بكرات الكوابل الابتدائية المستخدمة

نوع الكيبل	طول البكرة بالمتر
0,4 x 300	1000
0,4 x 600	600
0,4 x 900	600
0,4 x 1200	300
0,4 x 1500	300
0,4x 1800	300
0,5x 300	600
0,5 x 600	600
0,5 x 900	300
0,5 x 1200	300
0,65 x 300	600
0,65 x 600	300

### الملحق رقم (6) :-

حسابات اللحام في برنامج NESP

ريكام RAYCHAM

يستخدم بالكيبل الغير مضغوط الهواء مثل CEF

النوع (نوع الغلاف)	عدد الساعات (موجود)	عدد الساعات (جديد)	عدد الأزواج الداخلة في اللحام
I	6	4	50 – 20
II	12	7	150 – 51
III	15	10	300 – 151
IV	18	13	أعلى من 300

الرصاص LEADSLEEVE

يستخدم مع الكيبل المضغوط الهواء مثل CES

النوع (نوع الغلاف)	عدد الساعات (موجود)	عدد الساعات (جديد)	عدد الأزواج الداخلة في اللحام
I	12	8	100 – 50
II	20	14	300 -101
III	40	32	900-301
IV	76	50	1500-901
V	112	62	2400-1500

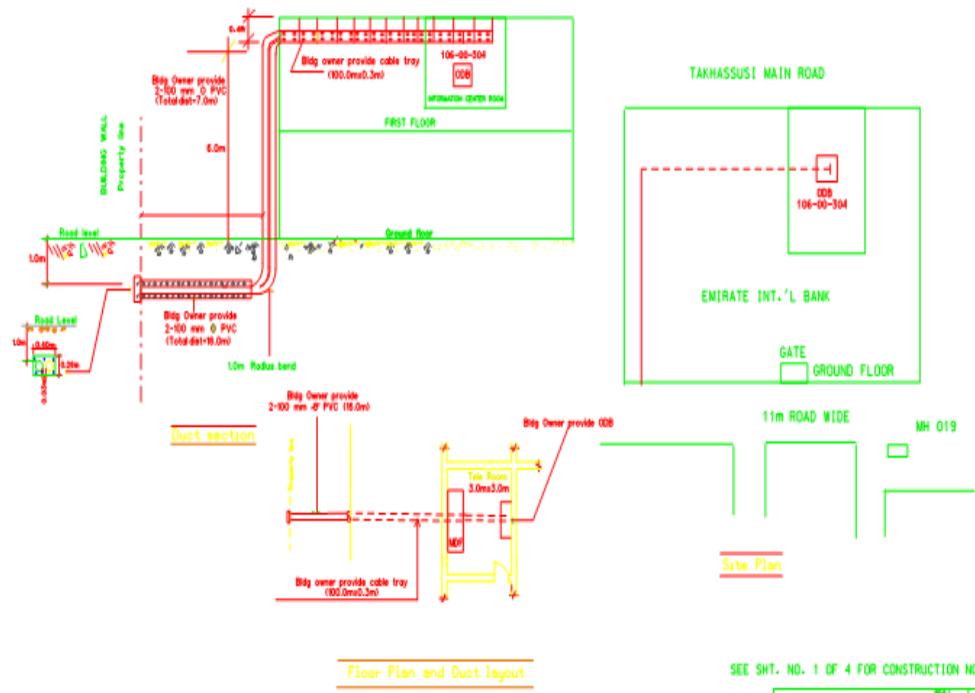
انتهى

Description
Cabinet Relocation (Civil Job) نقل كيبنة
New Cabinet (Civil Job) كيبنة جديدة
New Civil Route (Civil Job) انشاء مسار مدني
Civil Route Reinforcement (Civil Job) توسعة مسار مدني
Cabinet Relocation (Primary Job) نقل كيبنة
Primary Cutover (Primary Job) (ابتدائية)تحويلات
New FO Route (Buried) (Primary Job) إنشاء مسار ألياف بصريه مدفون
New FO Route (Ducted) (Primary Job) إنشاء مسار ألياف بصريه بقنوات
Network Replacement (Primary Job) استبدال شبكة
New Cabinet (Primary Job) كيبنة جديدة
New Primary Route (Primary Job) إنشاء مسار ابتدائي
Primary Route Reinforcement (Primary Job) توسعة مسار ابتدائي
Cabinet Relocation (Secondary Job) نقل كيبنة
Cabinet Sruvey (Secondary Job) مسح شامل
Secondary Cutover (Secondary Job) (ثانوية)تحويلات
Held Orders (BSW) (Secondary Job) طلبات معلقة (سلك خدمة)
Held Orders (DP) (Secondary Job) طلبات معلقة (نقطة توزيع)
Network Replacement (Secondary Job) استبدال شبكة
New Cabinet (Secondary Job) كيبنة جديدة
Secondary PGS
Secondary PGS
Fiber Optic New Route Buried
Fiber Optic New Route Duct
Fiber Optic Network Replacement
Fiber Optic Cabinet Relocation
Fiber Optic Dark Splice
Fiber Optic Cut Over
MANPOWER

CABINET SIZE	2800	2700	2400	1800	1400	1200
TERM.BLK TYPE	NCL	NCL	KRONE	NCL	NCL	KRONE
W/WITHOUT HH	YES	NO HH	NO HH	NO HH	YES	NO HH
SYMBOLE	.	.	-	-	-	-
STUB CABLE						
STUMP POSITION						

J|-f

# DESIGN OF BIC'S CASE



SEE SHIT. NO. 1 OF 4 FOR CONSTRUCTION NOTES

DATE	BY	CHKD	APP'D