

# uPVC Conduits and Fittings

นทาน คุ่มค่า ปลอดกัย



บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

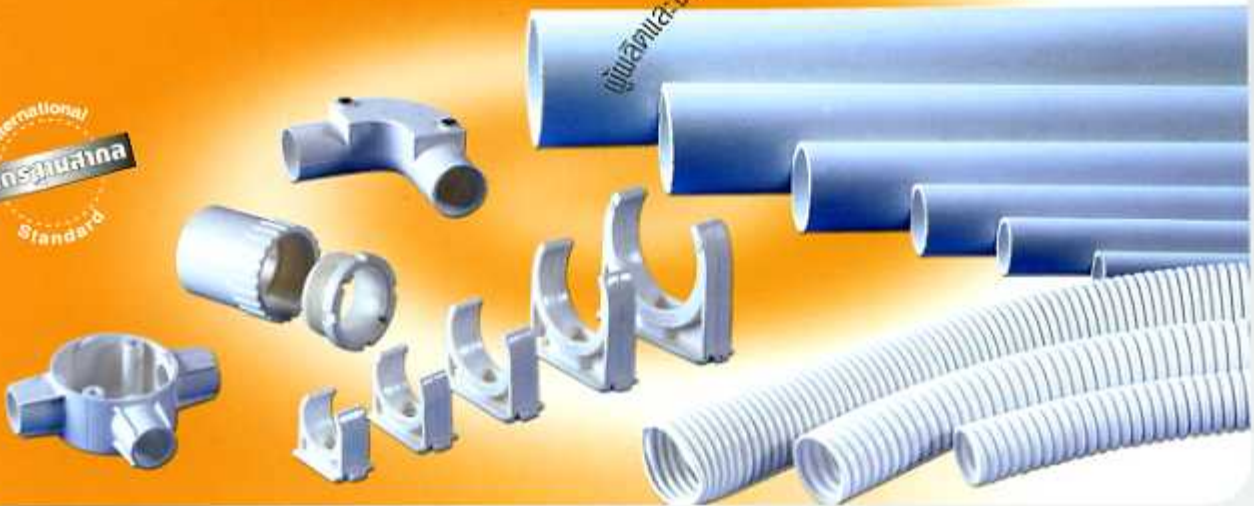
อีกหนึ่งทางเลือกของผลิตภัณฑ์ โทร : 02 550 9555  
คุณภาพจากคลิป์เซิล

# Introduction

## uPVC Conduit, Fitting and Accessories

ท่อร้อยสายไฟฟ้ายูพีวีซี คลิปเซล คุณภาพสูง ผ่านมาตรฐาน มอก.

ผู้ผลิตและจำหน่าย เป็นรายแรกในประเทศไทย



โรงงานผลิตของ คลิปเซล ในประเทศออสเตรเลีย

บริษัท ซีที อีเลคทริค ซัพพลาย จำกัด

CTELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555



**Quality System**  
**Quality Endorsed Company**  
 ISO 9002  
 LIC No 413  
 Standards Australia  
 Products of Gerard Industries Pty Ltd

ท่อยูพีวีซี "คลิปเซล" (uPVC Conduits) ผลิตและจำหน่ายในประเทศไทยมานานเป็นเวลากว่าสิบปีแล้ว และได้รับการยอมรับจากตลาดเป็นอย่างดี ปัจจุบันบริษัทได้มีการขยายตลาดและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้มากขึ้นเพื่อรองรับความต้องการของตลาดในแถบเอเชียและสหราชอาณาจักร

ท่อยูพีวีซีคลิปเซล นอกจากได้ผ่านมาตรฐาน BS 6099 & BSEN 50086 442112 และยังเป็นท่อที่ทนต่อการรับแรงกระแทกได้สูงมาก ช่วยต่อการติดตั้งและโค้งงอ รวมทั้งยังมีราคาที่เหมาะสมอีกด้วย

**คุณลักษณะในการผลิต (Manufacturing Specification)**

ในการผลิตให้ได้คุณภาพสูงที่สุดนั้น คือ ใช้ท่อยูพีวีซี (UV Stabilized polyvinyl Chloride) สามารถทนแรงกระแทกได้สูงนั้นเกิดจากการผสมปริมาณของรูไทด์ ไทเทเนียม ไดออกไซด์ (Rutile Titanium Dioxide) ที่เหมาะสม

**การทนต่อสารเคมี (Chemical Resistance)**

ท่อยูพีวีซีมีคุณสมบัติพิเศษอีกอย่าง คือ การทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีทั่วๆไป, กรด, ด่าง และโอเค็มจากน้ำทะเลได้ (Not Recommend used with ketones, esters or aromatic and chlorinated hydrocarbons)

ผลิตตามมาตรฐาน BSEN 50086 442112 สำหรับท่อแข็ง  
(Design to BSEN 50086 442112 for Rigid uPVC Conduits)

ผลิตตามมาตรฐาน BS 4607 & IEC 60423 สำหรับท่ออ่อน  
(Design to BS 4607 & IEC 60423 for Corrugated Conduits)



เป็นฉนวนไฟฟ้า (High Electric Insulation)

น้ำหนักเบา (Light Weight)



**บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด**  
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำการนำคอนดักทีวิตีต่ำ (Low Thermal Conductivity)

**CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.**  
ไม่ลามไฟ (Non-Flammable)

ทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี (High Corrosion & Chemical Resistance)

โทร : 02 550 9555

ประหยัดค่าใช้จ่าย (Economical)

สะดวกในการติดตั้งและบำรุงรักษา (Easy Installation and Maintenance)



ทนแรงกระแทกสูงและรับน้ำหนักได้ดี (High Impact Resistance)

ทนต่อความร้อนจากแสงแดด (Heat Resistance)



\* วัสดุที่ใช้ผลิตท่อพีวีซี มีคุณสมบัติทั้งเชิงตัวกลและทนทานสามารถใช้ภายใต้สภาวะแวดล้อมต่าง ๆ ได้ดี

\* ท่อพีวีซี (UV Stabilized polyvinyl Chloride) ที่สามารถทนแรงกระแทกได้สูงนั้น เกิดจากการผสมของไททนต์ ไดออกไซด์ ไทเทเนียม ไดออกไซด์ โบรอนที่เหมาะสม (Rutile Titanium Dioxide)

# Rigid uPVC Conduit

ท่อยูพีวีซีชนิดหนา สำหรับร้อยสายไฟ



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

Standard Complied : BSEN 50086 442112

BS 6099 Section 2.2 : 1982

Material : Impact resistant U.V. stabilized PVC

Cat.No.	O.D. (mm.)	I.D. (mm.)	Thickness (mm.)	Unit Packing	Metal Conduit
9016*	16	13.0	1.5	2.92m / 25pcs	-
9020	20	16.4	1.8	2.92m / 25pcs	1/2 inch
9025	25	21.2	1.9	2.92m / 20pcs	3/4 inch
9032	32	27	2.5	2.92m / 10pcs	1 inch
9040	40	34.6	2.7	2.92m / 10pcs	1 1/4 inch
9050	50	44	3	2.92m / 5pcs	1 1/2 inch

\* ความยาวมาตรฐาน 2.92 เมตร

\* อุณหภูมิใช้งานปกติที่ไม่มีผลต่อตัวท่ออยู่ที่ -15°C ถึง 65°C

\* ผ่านการทดสอบเทียบเท่ากับ มอก. 216-2524

\* 9016 : Standard Complied BSEN 50086 332112

## Corrugated Conduit ท่อร้อยสายไฟลูกปลา

Standard Complied : BS 4607 Part 3 : 1971 IEC 60423

Material : Impact resistant U.V. stabilized PVC



Cat.No.	O.D. (mm.)	I.D. (mm.)	Thickness (mm.)	Unit Packing
9016CM	16	13	1.5	50m / 1coil
9016CM BK				
9020CM	20	15	2.5	50m / 1coil
9020CM BK				
9025CM	25	19	3	40m / 1coil
9025CM BK				
9032CM	32	26	3	25m / 1coil
9032CM BK				

- ท่อร้อยยูพีวีซีจะไม่ฉีกตัวออกง่ายเหมือนท่ออื่นทั่วไป

- สามารถต่อร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ ของท่อยูพีวีซีชนิดนี้ได้

- ติดตั้งได้ในพื้นที่มีคอนกรีต และพื้นที่ที่ไม่แข็งแรง

- เหมาะสำหรับการใช้งานกับเครื่องจักรกลที่สั่นสะเทือนแรง และชั่วคราวที่ต้องได้รับแรงสั่นสะเทือน

- ควรใช้เคเบิลแกรนด์ (Cable Grand) ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันน้ำ (IP54)

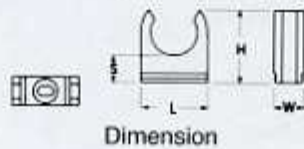
- และเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนเนื่องจากแรงสั่นสะเทือน



Bending Springs: สปริงดัดท่อร้อยสายไฟพายุพีวีซี



Cat.No.	For Bending Conduit
266LD16	16 mm.
266LD20	20 mm.
266LD25	25 mm.
266LD32	32 mm.



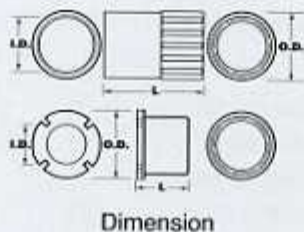
Mounting Clips: ตัวยึดท่อร้อยสายไฟพายุพีวีซี

Cat.No.	Dimension (mm.)				Unit Packing
	S	L	H	W	
E280/16	10	22	25	18	100/2,800
E280/20	8	26	26	18.5	100/2,800
E280/25	8	32	29	19	100/2,800
E280/32	8	40	34.5	19	50/1,400
E280/40	10	49	46	19	50/1,400
E280/50	10	61	54.5	19	30/840



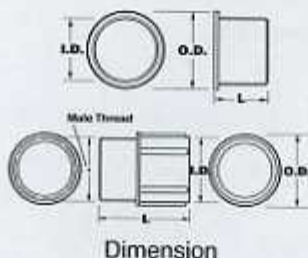
Couplings: ข้อต่อท่อ  
บริษัท ซีที อิเล็กทริค ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.  
โทร : 02-550 9535

Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	I.D.	L	
E242/16	20	16	40	100/1,600
E242/20	25	20	42.5	100/1,600
E242/25	30	25	52	50/800
E242/32	37	32	66	40/480
E242/40	45	40	71.5	20/320
E242/50	57	50	78	10/160



Connectors: ข้อต่อท่อร้อยสายไฟพายุพีวีซี

Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	I.D.	L	
E258/16+E281/16	20	16	33.5	100/2,800
E258/20+E281/20	25	20	40	100/1,600
E258/25+E281/25	30	25	44.5	50/1,000
E258/32+E281/32	37	32	53	50/600
E258/40+E281/40	45	40	58.5	12/336
E258/50+E281/50	57	50	65	6/168

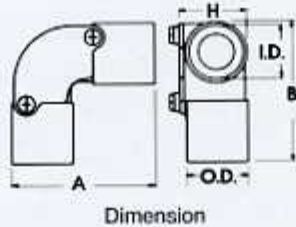


Adaptors: ข้อต่อลดขนาด

Cat.No.	Dimension (mm.)				Unit Packing
	O.D.	I.D.	Male Thread	L	
E236/16/20	20	16	-	21.5	100/2,800
E236/20/25	25	20	-	21.5	50/1,400
E236/25/32	32	25	-	21.5	50/1,400
236/3/4S20 GY	25	20	3/4	36	50/-
236/1S25 GY	31	25	1	40	50/-

# Fittings

อุปกรณ์ติดตั้งท่อยูพีวีซีต่างๆ



Dimension

## Surface Inspection Elbows:

ข้อต่อท่อร้อยสายไฟพีวีซีรูปโค้ง 2 ทาง แบบลอย

Cat.No.	Dimension (mm.)					Unit Packing
	O.D.	I.D.	A	B	H	
E244/16	20	16	56.5	56.5	26	20/560
E244/20	24	20	61	61	28	20/560
E244/25	30	25	84	84	35.5	20/240
E244/32	36	32	87	87	42.5	10/120

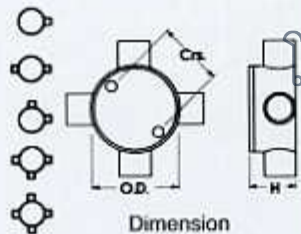


Dimension

## Surface Inspection Tees:

ข้อต่อท่อร้อยสายไฟพีวีซีรูปตัวที 3 ทาง แบบลอย

Cat.No.	Dimension (mm.)					Unit Packing
	O.D.	I.D.	A	B	H	
E246/16	20	16	53.5	97	25	20/320
E246/20	24	20	66	110	30	20/240
E246/25	30	25	74	121	31	20/240
E246/32	37	32	81	126	44	10/120

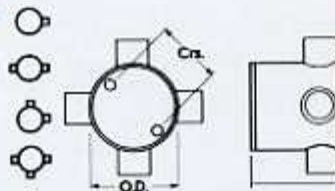


Dimension

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
Junction Boxes: กล่องพักท่อร้อยสายไฟพีวีซี แบบลอย

Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	Lid Fixing Center	H	
E240/20/1	65	50.5	32	50/200
E240/20/2	65	50.5	32	50/200
E240/20/2A	65	50.5	32	50/200
E240/20/3	65	50.5	32	50/200
E240/20/4	65	50.5	32	50/200
E240/25/1	67	50.5	32	50/200
E240/25/2	67	50.5	32	50/200
E240/25/2A	67	50.5	32	50/200
E240/25/3	67	50.5	32	50/200
E240/25/4	67	50.5	32	50/200

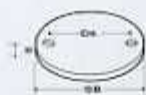
## Deep Junction Boxes: กล่องพักท่อร้อยสายไฟพีวีซี แบบฝัง



Dimension

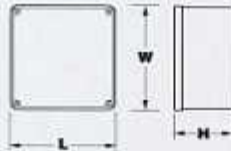
Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	Lid Fixing Center	H	
E240/20/1D	65	50.5	65.5	90/-
E240/20/2D	65	50.5	65.5	90/-
E240/20/2AD	65	50.5	65.5	120/-
E240/20/3D	65	50.5	65.5	90/-
E240/20/4D	65	50.5	65.5	90/-
E240/25/1D	65	50.5	65.5	150/-
E240/25/2D	65	50.5	65.5	120/-
E240/25/2AD	65	50.5	65.5	90/-
E240/25/3D	65	50.5	65.5	90/-
E240/25/4D	65	50.5	65.5	90/-

## Lid for Junction Boxes: ฝากล่องพักท่อร้อยสายไฟพีวีซี



Dimension

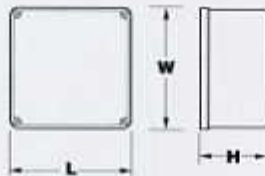
Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	Lid Fixing Center	H	
E240L	65	50.5	2.5	100/2,000



Dimension

**Adaptable Boxes (IP56 with sealing gasket):**  
กล่องพักท่อร้อยสายไฟใยพิวซี ชนิดกันน้ำ (IP56)

Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	L	W	H	
265/1GY	77	77	54	5/100
265/3GY	108	108	76	2/30

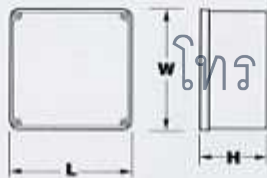


Dimension

**DIGNITY Brand Adaptable Boxes:**

กล่องพักท่อร้อยสายไฟใยพิวซี (สีขาวปลอด) แบรนด์ DIGNITY

Cat.No.	Dimension (mm./inch)			Unit Packing
	L	W	H	
DS035	76/3	76/3	51/2	10/50
DS036	102/4	102/4	51/2	10/50
DS037	102/4	102/4	76/3	10/50
DS038	152/6	152/6	51/2	10/50
DS039	152/6	152/6	76/3	10/50
DS040	229/9	229/9	76/3	10/50



Dimension

บริษัท ซีที อิเล็กทริก จำกัด  
CLIPSAL Brand Adaptable Boxes  
กล่องพักท่อร้อยสายไฟใยพิวซี (สีขาวปลอด) แบรนด์ CLIPSAL

CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02-550 9555

Cat.No.	Dimension (mm)			Unit Packing
	L	W	H	
E265/1	80	80	58	10/100
E265/2	107	107	59	-/80
E265/2D	107	107	79	10/100
E265/3	156	156	59	-/36
E265/3D	156	156	82	-/45
E265/4	225	225	87	-/18



Dimension

**Pain Conduit Entry Plug:**

ตัวปิดช่องว่างสำหรับกล่องพักสาย และอุปกรณ์ยึดต่อต่างๆ

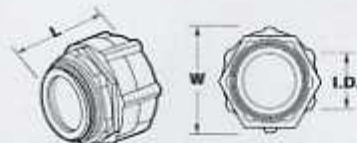
Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	O.D.	I.D.	L	
220/20	20	16	13	100/-
220/25	25	22	15.5	100/-



white



black



Dimension

**Flexible Conduit Box Connectors:**

ข้อต่อท่ออ่อน ชนิดกันน้ำ (IP54)

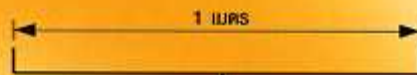
Cat.No.	Dimension (mm.)			Unit Packing
	W	I.D.	L	
DS041	24	9	30	100
DS042	30	13	33	100
DS043	37	18	41	50
DS044	43.5	22	41	50

# Joining Method for Pvc & Fitting

วิธีการเชื่อมต่อ พีวีซี และส่วนประกอบต่างๆ



วิธีการติดตั้งตัวยึดท่อร้อยสายไฟ ยูพีวีซี  
ระยะห่างในการติดตั้งตัวยึดท่อควรติดตั้งทุกๆ 1 เมตร



การเชื่อมต่อท่อ

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

การตัดท่อ

กล่องพักสาย

การเชื่อมต่อท่อตรงด้วยข้อต่อ  
กับกล่องพักสายชนิดต่างๆ

การเชื่อมต่ออ่อนด้วยเคเบิลแกรนด์



## Bening Conduit:

วิธีการตัดท่อยูพีวีซีของคลิปเซิล



1. ตัดท่อประปาเป็นรูปตามขนาดของท่อตัด



2. ตัดท่อประปาที่ต้องการโดยให้ทำมุมตัดลงเล็กน้อย



3. ท่อประปาที่ตัดเรียบร้อยแล้ว

## ข้อแนะนำในการตัดท่อยูพีวีซีของคลิปเซิล

1. การตัดท่อยูพีวีซีที่ถูกต้องวิธีเพื่อไม่ให้เกิดรอย ควรตัดท่อยาวลงด้านล่าง
2. การตัดเข็มนท่อยูพีวีซีของคลิปเซิลสามารถตัดได้ตั้งแต่ขนาด 16, 20, 25, และ 32 มม. ส่วนรัศมีการตัดนั้นขึ้นค่าสุด สามารถดูจากตารางด้านล่างนี้
3. สำหรับท่อยูพีวีซีขนาดใหญ่ ข้อแนะนำให้ใช้อุปกรณ์จำพวกกลองเหล็กสายมาเสริม

Conduit O.D.	Minimum Radius
16 mm.	96 mm.
20 mm.	120 mm.
25 mm.	150 mm.
32 mm.	200 mm.

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

\* วิธีการตัดท่อยูพีวีซีแต่ละขนาด ไม่ควรตัดท่อยาวให้มีรัศมีน้อยกว่า 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ

โทร : 02 550 9555

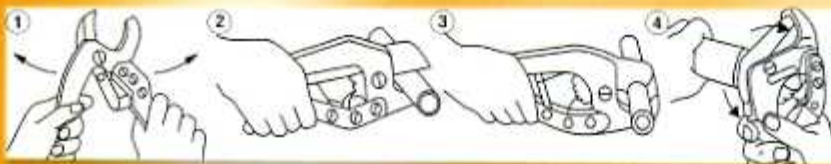
## รายละเอียดการติดตั้ง



การเชื่อมต่อตรงด้วยข้อต่อกับกล่องพักสายชนิดต่างๆ

- มีตัวล็อกกับอุปกรณ์ต่างๆ ป้องกันการหลุด
- ป้องกันฝุ่น
- ป้องกันมด และแมลงต่างๆ

### การตัดท่อ



### การเชื่อมต่อที่มี 3 5



1 การเชื่อมต่อขนาดเดียวกัน



2 การเชื่อมต่อโดยลดขนาดท่อ



3 การเชื่อมต่อกับระบบเกลียวนิ้ว (ท่อเหล็ก)

### การเชื่อมต่ออ่อนด้วยเคเบิลแกรนด์

- ป้องกันการหลุดออกจากอุปกรณ์ต่างๆ เนื่องจากแรงสั่นสะเทือน
- สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำบริเวณรอยต่อ (IP54)

**Certificate**  
ประกาศนียบัตร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่

185 ซ. ๑๕๑ อาคาร ๑๑, ๑๕๑ อาคาร ๑๑ ถนนเชียงใหม่-พหลโยธิน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์ 431-5782-4, 435-0803-5 โทรสาร 433-5788

วันที่ 1/3

รายนามสถาบันทดสอบ

4011200166  
บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด อาคาร 11 ชั้น 4  
254 ซอยระวีวงศ์-9 ซอยระวีวงศ์-4 ซอย 1000  
ซอยระวีวงศ์-10 ซอยระวีวงศ์-11 ซอยระวีวงศ์-12 ซอยระวีวงศ์-13 ซอยระวีวงศ์-14  
ซอยระวีวงศ์-15 ซอยระวีวงศ์-16 ซอยระวีวงศ์-17 ซอยระวีวงศ์-18 ซอยระวีวงศ์-19  
ซอยระวีวงศ์-20 ซอยระวีวงศ์-21 ซอยระวีวงศ์-22 ซอยระวีวงศ์-23 ซอยระวีวงศ์-24  
ซอยระวีวงศ์-25

24 พฤษภาคม 2540  
8 31 ธันวาคม 2540  
ค.ศ. 2001 216-2324

ผลการทดสอบมีรายละเอียดสรุปปรากฏในไฟล์ต่อไป

ผู้ทดสอบ  
(นางสาวศศิธร ใจดี)  
นักวิชาการบริหาร  
216

นางสาวศศิธร ใจดี  
(นางสาวศศิธร ใจดี)  
นักวิชาการบริหาร  
หัวหน้ากลุ่มทดสอบ 5  
(9 24 254)

นางสาวศศิธร ใจดี หัวหน้ากลุ่มทดสอบ 5  
21 (04-211-39)  
ทั้งหมดสามารถสอบผ่านเกณฑ์และเข้าร่วมสอบได้ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่

4011200166  
บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด อาคาร 11 ชั้น 4  
254 ซอยระวีวงศ์-9 ซอยระวีวงศ์-4 ซอย 1000  
ซอยระวีวงศ์-10 ซอยระวีวงศ์-11 ซอยระวีวงศ์-12 ซอยระวีวงศ์-13 ซอยระวีวงศ์-14  
ซอยระวีวงศ์-15 ซอยระวีวงศ์-16 ซอยระวีวงศ์-17 ซอยระวีวงศ์-18 ซอยระวีวงศ์-19  
ซอยระวีวงศ์-20 ซอยระวีวงศ์-21 ซอยระวีวงศ์-22 ซอยระวีวงศ์-23 ซอยระวีวงศ์-24  
ซอยระวีวงศ์-25

วันที่ 29

รายนามสถาบันทดสอบ

ที่	รายนามสถาบันทดสอบ	#1	#2	#3
1.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	19.58	19.58	19.58
2.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	19.92	19.92	19.92
3.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	19.94	19.94	19.94
4.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.70	1.70	1.84
5.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.74	1.74	1.72
6.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.81	1.81	1.80
7.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.75	1.75	1.98
8.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.66	1.66	1.81
9.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.77	1.77	1.72
10.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.81	1.81	1.98
11.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	1.66	1.66	1.72
12.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	0.07	0.07	0.07
13.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	25.11	25.11	29.27
14.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
15.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
16.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	F	F	F

นางสาวศศิธร ใจดี หัวหน้ากลุ่มทดสอบ 5  
21 (04-211-39)  
ทั้งหมดสามารถสอบผ่านเกณฑ์และเข้าร่วมสอบได้ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่

4011200166  
บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด อาคาร 11 ชั้น 4  
254 ซอยระวีวงศ์-9 ซอยระวีวงศ์-4 ซอย 1000  
ซอยระวีวงศ์-10 ซอยระวีวงศ์-11 ซอยระวีวงศ์-12 ซอยระวีวงศ์-13 ซอยระวีวงศ์-14  
ซอยระวีวงศ์-15 ซอยระวีวงศ์-16 ซอยระวีวงศ์-17 ซอยระวีวงศ์-18 ซอยระวีวงศ์-19  
ซอยระวีวงศ์-20 ซอยระวีวงศ์-21 ซอยระวีวงศ์-22 ซอยระวีวงศ์-23 ซอยระวีวงศ์-24  
ซอยระวีวงศ์-25

วันที่ 30

รายนามสถาบันทดสอบ

ที่	รายนามสถาบันทดสอบ	#1	#2	#3
6.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
7.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
8.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
9.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P
10.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	0.23	0.42	0.28
11.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	0.024	0.024	0.025
12.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	51.2	52.9	53.8
13.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	165.7	177.3	162.1
14.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	19.93	19.99	19.97
15.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	19.93	19.93	19.92
16.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	0	0	0
17.	บริษัท อีเล็คทริกซัพพลาย จำกัด	P	P	P

นางสาวศศิธร ใจดี หัวหน้ากลุ่มทดสอบ 5  
21 (04-211-39)  
ทั้งหมดสามารถสอบผ่านเกณฑ์และเข้าร่วมสอบได้ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖

**Project Reference**  
โครงการสำคัญต่างๆ



ตึกเอ็ม บีซี



ศูนย์การประชุมแห่งชาติ



เมืองทองธานี



สำนักงานผู้ว่าการประมงแห่งชาติ



โรงแรมเพนินซูล่า



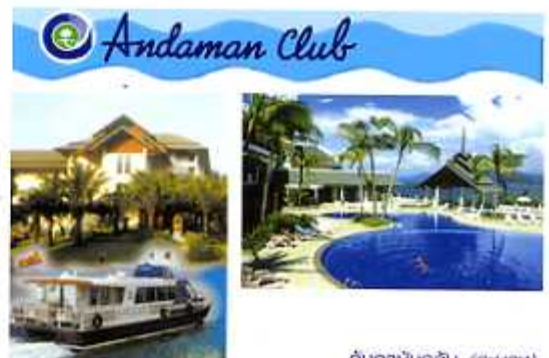
บางกอก การ์เดน อพาร์ทเมนต์



ฮาร์วอร์ดโฮเทล (พิกษา)



เดอะมาลิเย่ (S-ฮอบ)



อันดามันคลับ (S-ฮอบ)



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด  
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD  
โทร 02-571-0909