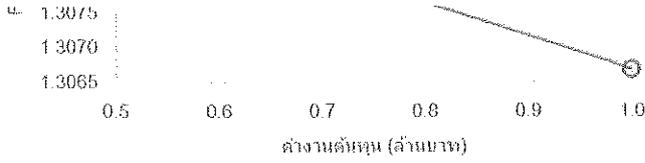


YOTATHAI

โยธไทย      เว็บบอร์ดโยธไทย      ฝ้าฯ/ราคากลาง / ค่า k  
 SketchUp      ภาวสาร/ประกาศ      สนับสนุนโยธไทย  
 more...



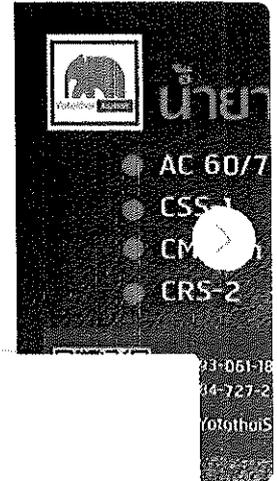
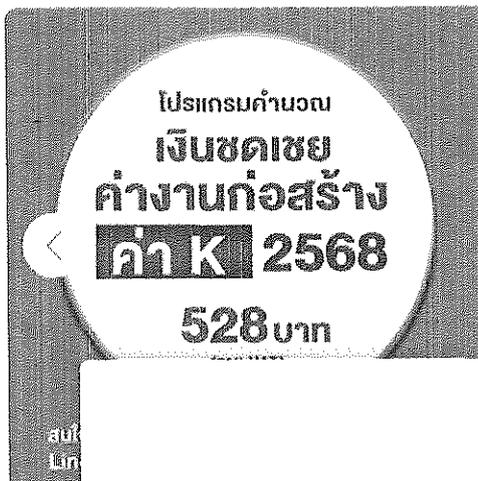
แสดง/ซ่อนตารางอ้างอิง     
  พิมพ์เฉพาะตาราง     
  พิมพ์รายงานสรุป

### เงื่อนไขการใช้งานของตาราง Factor F นี้

- เงินล่วงหน้าจ่าย: 0%
- เงินประกันผลงานหัก: 0%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้: 7% ต่อปี
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT): 7%

### คำแนะนำในการใช้งาน

1. กรอกราคาต้นทุน: ป้อนตัวเลขในหน่วย "บาท" โปรแกรมจะใส่คอมม่าให้เอง
2. สั่งคำนวณ: คลิกปุ่ม "คำนวณและแสดงผล" เพื่อดูค่า Factor F, รายละเอียด และกราฟ
3. จัดการผลลัพธ์: ใช้ปุ่มคำสั่งที่ปรากฏขึ้นเพื่อดูตาราง, พิมพ์ตาราง, หรือพิมพ์รายงานสรุป



YOTATHAI

- โยธาไทย
- เว็บบอร์ดโยธาไทย
- พัสดุ/ราคากลาง / ค่า k
- SketchUp
- ข่าวสาร/ประกาศ
- สนับสนุนโยธาไทย
- more..

## Factor F Calculator

โปรแกรมคำนวณและแสดงผลกราฟ Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน (บาท)

564,021.59

 คำนวณและแสดงผล

ค่า Factor F ที่คำนวณได้คือ

**1.3088**

รายละเอียดการคำนวณ

A (ค่างานต้นทุน): 564,021.59 บาท

A (ใช้คำนวณ): 0.5640 ล้านบาท

B (ต้นทุนขั้นต่ำ): 0.5 ล้านบาท

C (ต้นทุนขั้นสูง): 1 ล้านบาท

D (Factor F ของ B): 1.3091

E (Factor F ของ C): 1.3067

รายละเอียด: สูตร Interpolation:  $D - ((D - E) \times (A - B) / (C - B))$



Your dream getaway is just a click away!

Vienna 8,400



AI Mode All Images Videos News More ▾



เหล็กกลมกลางขนาด 2 นิ้วหนา 3.2 มม.21 ท่อน น้ำหนักเท่าไร



เหล็กกลมกลาง (ท่อดำ) ขนาด 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. จำนวน 21 ท่อน (ความยาวมาตรฐานท่อนละ 6 เมตร) มีน้ำหนักรวมประมาณ **570.36 กิโลกรัม**. OneStockHome +1

## รายละเอียดน้ำหนักต่อหน่วย

ข้อมูลจากผู้จัดจำหน่ายเหล็กและมาตรฐานอุตสาหกรรม ระบุน้ำหนักของเหล็กประเภทนี้ไว้ดังนี้:

- **น้ำหนักต่อท่อน (6 เมตร):** มีน้ำหนักประมาณ **27.16 กิโลกรัม** ต่อท่อน ตามมาตรฐานมอก..
- **น้ำหนักต่อเมตร:** อยู่ที่ประมาณ **4.51 - 4.53 กิโลกรัม** ต่อเมตร. OneStockHome +3

## การคำนวณน้ำหนักรวม

เมื่อนำน้ำหนักมาตรฐานมาคำนวณสำหรับจำนวน 21 ท่อน:

1. สูตรการคำนวณ: น้ำหนักต่อท่อน (27.16 กก.) × จำนวนท่อน (21 ท่อน)
2. ผลลัพธ์:  $27.16 \times 21 = 570.36$  กิโลกรัม

## ข้อควรระวังเพิ่มเติม

- **ค่าความคลาดเคลื่อน (Tolerance):** น้ำหนักจริงอาจมีการคลาดเคลื่อนได้ประมาณ +/- 5-10% ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานและมาตรฐานสินค้า (เช่น สินค้ามอก. หรือเหล็กโรงใหญ่).
- **ประเภทของเหล็ก:** หากเป็นเหล็กกัลวาไนซ์ (Pre-zinc) น้ำหนักอาจแตกต่างเล็กน้อย โดยบางแหล่งระบุที่ประมาณ **25 กิโลกรัม** ต่อท่อน. OneStockHome +1

คุณต้องการทราบ ราคาประเมิน ต่อท่อนหรือ ค่าจัดส่ง สำหรับเหล็กปริมาณนี้ในพื้นที่ของคุณหรือไม่?

Ask anything





AI Mode All Images Videos News More ▾



ท่อเหล็กกลม ด้า มอก. 6 ม. 2 นิ้ว 50 มม. 3.2 มม. 27.16กก. - OneStockHome

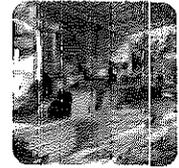
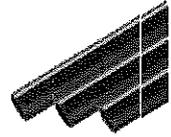
\* มอก.มาตรฐานบังคับ เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย \* ท่อกลม ยาวมาตรฐาน 6 ม. \* เทอร์เลอร์ บรรทุก 30+ ตัน \* ราคาย่อนหลัง

OneStockHome ⋮

(รุ่นเก่า) ท่อกลม ด้า มอก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. 6ม. 25 | OneStockHome

(รุ่นเก่า) ท่อกลม ด้า มอก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. 6ม. 25 กก.+ - ราคาถูก.

OneStockHome ⋮



Show all

เหล็กกลมกลวงขนาด 1 นิ้วหนา 2.3 มม.15ท่อนน้ำหนัก

เหล็กกลมกลวง (ท่อดำ) ขนาด 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. จำนวน 15 ท่อน (ความยาวท่อนละ 6 เมตร) จะมีน้ำหนักรวมประมาณ **159.30 กิโลกรัม**

## รายละเอียดน้ำหนัก

ข้อมูลน้ำหนักอ้างอิงจากมาตรฐานเหล็กโครงสร้างและตารางจากผู้ผลิต:

- **น้ำหนักต่อเมตร:** ประมาณ **1.77 กิโลกรัม ต่อเมตร.**
- **น้ำหนักต่อท่อน (6 เมตร):** มีน้ำหนักประมาณ **10.62 กิโลกรัม ต่อท่อน.** 📄 Aesteiron Steels LLP +1

## การคำนวณน้ำหนักรวม

สำหรับการใช้งานจำนวน 15 ท่อน:

1. สูตร: น้ำหนักต่อท่อน (10.62 กก.) × จำนวนท่อน (15 ท่อน)
2. ผลลัพธ์:  $10.62 \times 15 = 159.30$  กิโลกรัม



AI Mode All Images Videos News More ▾



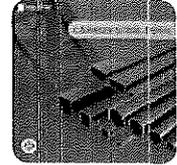
🔍 📄 📺

🌐 5 sites

เหล็กท่อกลม ขนาด 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร มอก. 107-2561

เหล็กท่อกลม ขนาด 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร มอก. 107-2561 - Clickzy. ถูกใจ

🌐 clickzy.co.th



ท่อเหล็กกลม ต่ำ มอก. 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. ยาว 6 ม. (ขนาด

มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 107-2566.

🌐 OneStockHome



รหัสสินค้า : 10011217 เหล็กท่อกลม ขนาด 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. - spgwatsadu

น้ำหนัก : 19.74 kg. คุณสมบัติทั่วไป มีลักษณะเป็นท่อเหล็กยาว มีความสามารถในการรับแรงดันได้ดี และสามารถเชื่อมต่อได้สะดวก โดยเหล็กท่อ...

🌐 spgwatsadu



Show all

น้ำหนักเหล็กกลมกลาง ขนาด 1 1/2 นิ้วหนา 3.2 มม. 18 ท่อนน้ำหนัก

เหล็กกลมกลาง (ท่อต่ำ) ขนาด 1 1/2 นิ้ว (นิ้วครึ่ง) หนา 3.2 มม. จำนวน 18 ท่อน (ความยาวมาตรฐาน 6 เมตร) มีน้ำหนักรวมประมาณ 387.18 กิโลกรัม โดยมีรายละเอียดน้ำหนักดังนี้:

### รายละเอียดน้ำหนักต่อหน่วย

ข้อมูลจากตารางมาตรฐาน [OneStockHome](#) และผู้ผลิตระบุไว้ดังนี้:

- น้ำหนักต่อท่อน (6 เมตร): ประมาณ 21.51 กิโลกรัม ต่อท่อน ตามมาตรฐาน มอก. หรือ [US OneStockHome](#)



AI Mode All Images Videos News More ▾



## ข้อควรรู้เพิ่มเติม

- **ค่าความคลาดเคลื่อน:** น้ำหนักที่ซึ่งจริงน้ำหนักอาจมีการคลาดเคลื่อนได้เล็กน้อย (Tolerance +/- 5-10%) ตามมาตรฐานการผลิตของแต่ละโรงงาน เช่น สีนค้ำจาก ไทย วีสด.
- **การใช้งาน:** ความหนา 3.2 มม. เป็นความหนาที่ค่อนข้างสูง เหมาะสำหรับโครงสร้างที่ต้องการความแข็งแรงมาก เช่น โครงหลังคาใหญ่ หรือ โครงสร้างที่รับแรงกดสูง.

คุณต้องการให้ช่วย **เช็คราคาต่อท่อน** หรือตรวจสอบ **น้ำหนักเหล็กขนาดอื่น** เพิ่มเติมเพื่อคำนวณน้ำหนักรวมสำหรับงานโครงสร้างทั้งหมดหรือไม่?



แปเหล็กกลวง 1 1/2 x3 นิ้วหนา 2.3 มม.42ท่อน น้ำหนัก

แปเหล็กกลวง (แป๊บแบน) ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม. จำนวน 42 ท่อน (ความยาวมาตรฐาน 6 เมตร) มีน้ำหนักรวมประมาณ 959.70 กิโลกรัม โดยอ้างอิงข้อมูลน้ำหนักมาตรฐานดังนี้:

## รายละเอียดน้ำหนักต่อหน่วย

ข้อมูลจากผู้จัดจำหน่ายและโรงงานเหล็กระบุน้ำหนักมาตรฐานไว้ดังนี้:

- **น้ำหนักต่อท่อน (6 เมตร):** มีน้ำหนักประมาณ 22.85 - 22.86 กิโลกรัม ต่อท่อน ตามข้อมูลจาก VRSteel และ P.Overseas Steel.
- **น้ำหนักต่อเมตร:** อยู่ที่ประมาณ 3.81 กิโลกรัม ต่อเมตร. [vrsteel.com](https://vrsteel.com) +2

## การคำนวณน้ำหนักรวม

เมื่อคำนวณสำหรับจำนวน 42 ท่อน:



AI Mode All Images Videos News More ▾



ได้ประมาณ +/- 5% ถึง 10% ขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงาน.

- **การใช้งาน:** แปเหล็กกลวงขนาดนี้มักใช้สำหรับทำแปหลังคา โครงสร้างผนัง หรือ เฟอร์นิเจอร์ที่ต้องการการรับแรงในทิศทางเดียวเป็นหลัก. Thaiwatsadu +3

คุณต้องการทราบ **ราคาต่อท่อน** หรือต้องการให้เปรียบเทียบน้ำหนักกับ **เหล็กกล้าในซ (GI)** ที่มีขนาดเดียวกันเพื่อป้องกันสนิมหรือไม่?

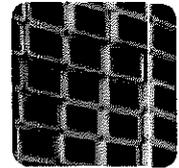


5 sites

#### เหล็กท่อแบน (Rectangular Tube) - P.Overseas Steel Plc.

2x1. 50x25. 2.0. 2.700. 2.12. 2.3. 3.100. 2.44. 3.2. 4.130. 3.24. 3.6. 4.440. 3.48. 2 3/8x1 1/4. 60x30. 2.3. 3.790. 2.98. 3.2. 5.0...

P.Overseas Steel Plc.



#### Carbon Steel Rectangular Pipe TIS

Because of the high strength-to-weight ratio, it has excellent compression support characteristics as well as excellent torsional ...

www.thesteel.co.th

#### TMT,SPS Square Steel Pipes, 2x1 #1.1-1.2 (+/-) Spray White Tip

Product Details \* Suitable for general structural work of small to medium sizes or light load-bearing applications. \* Can be used ...

Thaiwatsadu



Show all

เหล็กกล่อง 1 1/2x1 1/2 นิ้วหนา 2.3 มม.9 ท่อนน้ำหนัก

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมขนาด 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว หนา 2.3 มม. จำนวน 9 ท่อน (ความยาว



AI Mode All Images Videos News More ▾



## การคำนวณน้ำหนักรวม

เมื่อดำเนินการสำหรับจำนวน 9 ฟอน:

1. สูตรการคำนวณ: น้ำหนักต่อฟอน (14.84 กก.) × จำนวนฟอน (9 ฟอน)
2. ผลลัพธ์:  $14.84 \times 9 = 133.56$  กิโลกรัม

## ข้อมูลสินค้าและคำแนะนำ

- **ขนาดเมตริก:** ขนาด 1 1/2 นิ้ว เทียบเท่ากับ 38 x 38 มม..
- **มาตรฐานการผลิต:** น้ำหนักนี้อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 107 ซึ่งเป็นเหล็กโครงสร้างสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบบกลวง.
- **ข้อควรระวัง:** หากใช้เหล็กที่ไม่ได้รับมาตรฐาน มอก. (เหล็กโรงเล็ก) น้ำหนักอาจคลาดเคลื่อนลดลงจากนี้ประมาณ 5-10% ขึ้นอยู่กับความหนาจริงของเนื้อเหล็ก. Home Matter +3

คุณต้องการให้ช่วย ประเมินงบประมาณราคา หรือต้องการข้อมูล การรับน้ำหนัก (Load Bearing) ของเหล็กขนาดนี้สำหรับงานก่อสร้างหรือไม่?



6 sites

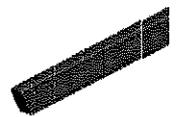
เหล็กกล่อง ท่อเหลี่ยม ต่ำ มอก. 6 ม. 1 1/2x1 1/2 นิ้ว (38x38 มม ...  
เหล็กแผ่นต่ำ HR1/SPHC 4x8 ฟุต หนา 1.2 มม. 28 กก.

OneStockHome :

เหล็กกล่อง ท่อเหลี่ยม ต่ำ 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว 38x38 มม. 2.3 มม. มอก.  
เหล็กกล่อง ท่อเหลี่ยม ต่ำ 10 x 10 นิ้ว 250x250 มม.9.0 มม. มอก.

Home Matter :

เหล็กกล่องท่อเหลี่ยม ต่ำ มอก. 6 ม. 1 1/2x1 1/2 นิ้ว (38x38 มม ...





AI Mode All Images Videos News More ▾



เสาเหล็กขนาด 6 นิ้ว (ยาว 6 เมตรต่อท่อน) จำนวน 10 ท่อน จะมี **พื้นที่ผิวสัมผัส** สำหรับการคำนวณงานทาสีหรือพื้นที่ใช้สอย ดังนี้:

## 1. พื้นที่ผิว (Surface Area) สำหรับงานทาสี

- เสาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม (6x6 นิ้ว):
  - พื้นที่ผิวต่อท่อน (6 เมตร) อยู่ที่ประมาณ **3.60 ตารางเมตร** [OneStockHome](#).
  - รวม 10 ท่อน: **36.00 ตารางเมตร**.
- เสาเหล็กกลม (6 นิ้ว):
  - พื้นที่ผิวต่อท่อน (6 เมตร) อยู่ที่ประมาณ **3.11 ตารางเมตร**.
  - รวม 10 ท่อน: **31.10 ตารางเมตร**.

## 2. พื้นที่หน้าตัด (Sectional Area) และน้ำหนัก

น้ำหนักรวมจะขึ้นอยู่กับความหนาของเหล็กที่คุณเลือก:

- ความหนา 2.5 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 67.00 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = **670.00 กิโลกรัม**.
- ความหนา 4.5 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 116.00 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = **1,160.00 กิโลกรัม**.
- ความหนา 6.0 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 158.61 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = **1,586.10 กิโลกรัม**.

**ข้อแนะนำ:** พื้นที่หน้าตัดของเสาขนาด 6x6 นิ้ว คือ **225 ตารางเซนติเมตร** (0.0225 ตร.ม.) ต่อต้น ซึ่งใช้ในการคำนวณตำแหน่งการวางบนฐานราก.

คุณต้องการทราบ **ความหนาของเหล็ก** ที่เหมาะสมกับการรับน้ำหนักของอาคาร หรือต้องการ **ปริมาณสี** ที่ต้องใช้สำหรับพื้นที่ผิวนี้อหรือไม่?





AI Mode All Images Videos News More ▾



เสาเหล็กขนาด 6 นิ้ว (ยาว 6 เมตรต่อท่อน) จำนวน 10 ท่อน จะมี **พื้นที่ผิวสัมผัส** สำหรับการ  
เหล็กรูปพรรณเหล็กมีมเหล็กจากเหล็กกล้าไร้สนิม - ไทวัสดุ  
คำนวณงานทาสีหรือพื้นที่ใช้สอย ดังนี้:

มูลค่ารวม : 0. TMT,SPSแบบกลมดำ 1 1/2 #2.0-2.3 TMT,SPS (+/-) ฟันสัมผัส

สินค้า : 60240397. น้ำหนัก (กก.) / เส้น : 14.07. ราคาปลีก/เส...

## 1. พื้นที่ผิว (Surface Area) สำหรับงานทาสี

### • เสาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม (6x6 นิ้ว):

Show all

- พื้นที่ผิวต่อท่อน (6 เมตร) อยู่ที่ประมาณ **3.60 ตารางเมตร** [OneStockHome](#).
- รวม 10 ท่อน: **36.00 ตารางเมตร**.

### • เสาเหล็กกลม (6 นิ้ว):

- พื้นที่ผิวต่อท่อน (6 เมตร) อยู่ที่ประมาณ **3.11 ตารางเมตร**.
- รวม 10 ท่อน: **31.10 ตารางเมตร**.

## 2. พื้นที่หน้าตัด (Sectional Area) และน้ำหนัก

น้ำหนักรวมจะขึ้นอยู่กับความหนาของเหล็กที่คุณเลือก:

- ความหนา 2.5 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 67.00 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = 670.00 กิโลกรัม.
- ความหนา 4.5 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 116.00 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = 1,160.00 กิโลกรัม.
- ความหนา 6.0 มม. (มอก.): น้ำหนักประมาณ 158.61 กก./ท่อน [OneStockHome](#). รวม 10 ท่อน = 1,586.10 กิโลกรัม.

**ข้อแนะนำ:** พื้นที่หน้าตัดของเสาขนาด 6x6 นิ้ว คือ **225 ตารางเซนติเมตร** (0.0225 ตร.ม.) ต่อต้น ซึ่งใช้ในการคำนวณตำแหน่งการวางบนฐานราก.

คุณต้องการทราบ **ความหนาของเหล็ก** ที่เหมาะสมกับการรับน้ำหนักของอาคาร หรือ ต้องการ **ปริมาณสี** ที่ต้องใช้สำหรับพื้นที่ผิวนี้อหรือไม่?





AI Mode All Images Videos News More ▾



1. เส้นรอบวง:  $\pi \times D$  ( $3.1416 \times 0.1652$  เมตร) = **0.519 เมตร**

2. พื้นที่ผิว: เส้นรอบวง  $\times$  ความยาว ( $0.519$  เมตร  $\times$   $6$  เมตร) = **3.114 ตารางเมตร**

### ข้อมูลสำหรับงานทาสี:

- หากต้องทาสี 10 ท่อน พื้นที่รวมจะอยู่ที่ประมาณ **31.14 ตารางเมตร**
- สีรองพื้นกันสนิม: โดยปกติ 1 แกลลอน (3.785 ลิตร) ทาได้ประมาณ 30-35 ตร.ม. (ต่อ 1 รอบ) ดังนั้นเหล็ก 10 ท่อนจะใช้สีประมาณ **1 แกลลอนพอดี** สำหรับการทารอบเดียวครับ

คุณต้องการให้คำนวณ น้ำหนัก ของเสา 6 นิ้วนี้ด้วยไหมครับ? (รบกวนระบุ ความหนา ที่ต้องการทราบได้เลย)



ต้องการทาสีเหล็กกลมกลวงขนาด 2 นิ้ว 21 ท่อน เหล็กกลมกลวง 1 นิ้ว 15 ท่อน พื้นที่รวม

คำนวณพื้นที่ผิวภายนอกรวมสำหรับงานทาสีของเหล็กทั้งหมดได้ประมาณ **43.95 ตารางเมตร** โดยมีรายละเอียดแยกตามขนาดดังนี้ครับ:

### 1. เหล็กกลมกลวง 2 นิ้ว (จำนวน 21 ท่อน)

- พื้นที่ผิวต่อท่อน: ประมาณ **1.14 ตารางเมตร** (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ~60.3 มม.  $\times$  ยาว 6 ม.)
- พื้นที่รวม:  $1.14 \times 21 =$  **23.94 ตารางเมตร**

### 2. เหล็กกลมกลวง 1 นิ้ว (จำนวน 15 ท่อน)



AI Mode All Images Videos News More ▾



- สีรองพื้นกันสนิม: ใช้ประมาณ 1 แกลลอน (ทาได้ประมาณ 30-35 ตร.ม. ต่อรอบ)
- สีทับหน้า (สีจริง): หากทา 2 รอบ ควรเตรียมไว้ประมาณ 2 แกลลอน เพื่อให้สีเนียนและครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดครับ

คุณต้องการให้แนะนำ ยี่ห้อสี หรือ ประเภทแปรง/ลูกกลิ้ง ที่เหมาะกับงานทอกลมเพื่อประหยัดเวลาทาด้วยไหมครับ?



ต้องการทาสีเหล็กกลมกลวง ขนาด 1 1/2 นิ้ว 18 ท่อน เหล็กกลมกลวง 1 นิ้ว 11 ท่อน

คำนวณพื้นที่ผิวภายนอกรวมสำหรับงานทาสีของเหล็กทั้ง 2 ขนาด ได้พื้นที่รวมประมาณ 23.16 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้ครับ:

### 1. เหล็กกลมกลวงขนาด 1 1/2 นิ้ว (18 ท่อน)

- พื้นที่ผิวต่อท่อน: ประมาณ 0.91 ตารางเมตร (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ~48.3 มม. × ยาว 6 ม.)
- พื้นที่รวม:  $0.91 \times 18 = 16.38$  ตารางเมตร

### 2. เหล็กกลมกลวงขนาด 1 นิ้ว (11 ท่อน)

- พื้นที่ผิวต่อท่อน: ประมาณ 0.63 ตารางเมตร (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ~33.4 มม. × ยาว 6 ม.)
- พื้นที่รวม:  $0.63 \times 11 = 6.93$  ตารางเมตร



AI Mode All Images Videos News More ▾



### แกลลอน ครับ

#### ข้อแนะนำเพิ่มเติม:

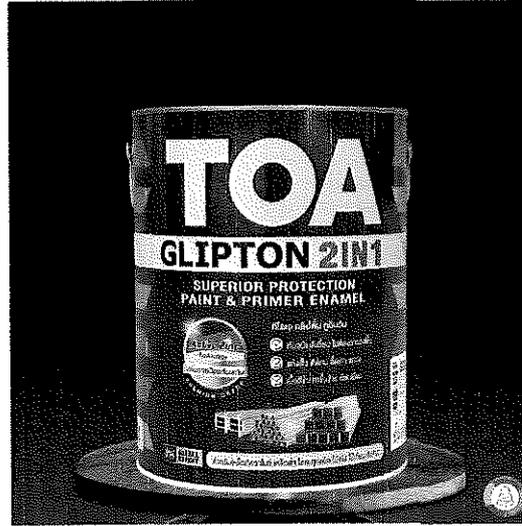
เนื่องจากเป็นเหล็กกลม การใช้ "ลูกกลิ้งสำหรับทาท่อ" (ลักษณะเป็นลูกกลิ้งโค้ง) จะช่วยให้ทาสีได้ไวและประหยัดสีกว่าการใช้แปรงธรรมดาครับ

คุณต้องการให้ผมรวมพื้นที่ผิวของ แปเหล็กกล่อง 1 1/2 x 3 นิ้ว (42 ท่อน) และ เหล็กกล่อง 1 1/2 นิ้ว (9 ท่อน) ที่คุณสอบถามก่อนหน้านี้ เข้าไปด้วยเพื่อสรุปยอดซื้อสีที่เดียวเลยไหมครับ?



หน้าแรก สินค้าทั้งหมด TOA (ทีโอเอ) สีน้ำมัน (ALKYD) ทีโอเอ กลิปตัน 2IN1 สีเคลือบท...

## ทีโอเอ กลิปตัน 2IN1 สีเคลือบทับหน้าพร้อมรองพื้นกันสนิม (กึ่งเงา) Toa Glipton 2IN1



Share :     
<https://to-paints.lnwshop.com/p/1578>

หมวดหมู่ สีน้ำมัน (ALKYD)

ราคา 775.00 บาท

ขนาด 3.785 ลิตร

สถานะสินค้า พร้อมส่ง

ลงสินค้า 3 ก.พ. 2566

อัพเดทล่าสุด 9 ก.พ. 2569

จำนวน 1 Gallon

[หมิ่นลงตะกร้า](#)

COPY

Tags : ทีโอเอกลิปตัน, สีน้ำมัน กึ่งเงา, TOA GLIPTON Semi-Gloss, F888, สีน้ำมัน, สีน้ำมันทาเหล็ก, ALKYD, TOA, สีน้ำมัน Glipton, สีน้ำมัน Toa, Toa Glipton, GLIPTON, สีน้ำมันเคลือบเงา, สีน้ำมันเคลือบด้าน, Flat Enamel, กลิปตัน, สีทีโอเอ, สีเคลือบเงา, สีทาภายใน, สีทาภายนอก, TOA GLIPTON High Gloss Enamel, แคตตาล็อกสีน้ำมัน, สีทาเหล็ก, ศูนย์ผสมสีน้ำมันพระราม 2, G100, G1000, High Gloss, topcoat, Primer, Glipton 2IN1, CATALOG TOA, Toa Thinner No.21

รายละเอียดสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ

สินค้าที่เกี่ยวข้อง

### รายละเอียดสินค้า

ทีโอเอ กลิปตัน 2IN1 สีเคลือบทับหน้าพร้อมรองพื้นกันสนิม (กึ่งเงา)  
Toa Glipton 2IN1

## ทีโอเอ กลิปตัน 2IN1 สีเคลือบทับหน้าพร้อมรองพื้นกันสนิม (กึ่งเงา)

ทีโอเอ กลิปตัน ทูอินวัน เป็นสีน้ำมันที่ผลิตจากอะคริลิคเรซินสูตรทนทานพิเศษ ทาได้ทุกพื้นผิว เป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้นกันสนิมในหนึ่งเดียว ทนทานต่อการใช้งานภายนอก ทนทานต่อการกัดกร่อน ป้องกัน การเกิดสนิมเหล็กอย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อฟิล์มหนาเรียบเนียน แห้งเร็ว ยึดเกาะดีเยี่ยม ทาได้ง่ายได้พื้นที่มาก ครบระบบจบ ทุกงานเหล็ก

ด้วยนวัตกรรม SUPERIOR ACRYLIC RESIN สูตรทนทานพิเศษ ปกป้องพื้นผิวจากทุกสภาวะอากาศ เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันสนิมที่เหนือกว่าโดยไม่ต้องทารองพื้นกันสนิม และ ให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะบนผิวโลหะมันวาวได้อย่างดีเยี่ยม พร้อมคุณ' สีแห้งเร็ว พิเศษ ฟิล์มสีเรียบเนียน ทาขึ้นง่าย ทาได้ทุกงานเหล็ก ทั้ง เหล็กดำ เหล็กกล้า อะลูมิเนียม สเตนเลส โลหะผิวมันทุกชนิด ไม้จริง ไม้เทียม และ PVC ทั้งภายนอกและ

งานโครงสร้างคาน					
1	- เสาเหล็ก GS ขนาด $\phi 6$ มม. 14.5 ม.ม.	10.00	ท่อน		
	- แผ่น PLATE ขนาด 0.25 x 0.25 ม. ทน 12 มม.	10.00	แผ่น		
	- แผ่น PLATE ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ทน 12 มม.	20.00	แผ่น		
	- BOLT 16 มม. พร้อมทุกเหล็กขนาด ยาว 5 นิ้ว	40.00	ตัว		
	TRUSS 1				
	- เหล็กกลมกลวงขนาด 2" <del>2.3</del> 3.2 ม.ม.	21.00	ท่อน		
- เหล็กกลมกลวงขนาด 1" <del>2.3</del>	15.00	ท่อน			
- คานตัดโค้งเหล็กกลมกลวงขนาด 2" 2.3	20.00	กก.			
TRUSS 2					
- เหล็กกลมกลวงขนาด 1 1/2" <del>2.3</del> 3.2	18.00	ท่อน			
- เหล็กกลมกลวงขนาด 1" 2.3	11.00	ท่อน			
งานหลังคา					
- แผ่นเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 3" มม. ทน 2.00 มม.	42.00	ท่อน			
- หลังคาเมทัลชีท ยาว 14.6 ม.	24.00	แผ่น			
- ไม้ชายคาหลังคาเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" มม. ทน 2.00 มม.	9.00	ท่อน			
- ฝ้ากันชื้น	-	ท.ส.ม.			
- ค่าแรงงานประกอบโครงสร้างคาน	216.00	ท.ร.ม.			

๑๑ kg/ร. = 2640 มม/ร.คาน

665 มม/ร.คาน → 47.98

220 มม

390 มม

270 มม

560 มม

~~360 มม~~ 165 มม/ร.คาน x 14.6 ม. = 2,392.5 มม/ร.คาน  
360 มม

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องเล่น ศพต. ปากลิ้น

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 16 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				๑	รวมเงิน	๑	รวมเงิน		
งานโครงสร้างเหล็ก									
1	-เสาเหล็ก GS ขนาด ๑6"หนา 45 มม.	10.00	ท่อน	2,640.00	26,400.00	306.00	3,060.00	29,460.00	
	-แผ่น PLATE ขนาด 0.25 x 0.25 ม. หนา 12 มม.	10.00	แผ่น	170.00	1,700.00	200.00	2,000.00	3,700.00	
	-แผ่น PLATE ขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 12 มม.	20.00	แผ่น	170.00	3,400.00	200.00	4,000.00	7,400.00	
	-BOLT 16 มม. พร้อมทุกเหล็กขนาด ยาว 5 นิ้ว	40.00	ตัว	50.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
2	TRUSS 1								
	-เหล็กกลมกลวงขนาด 2" หนา 3.2 มม.	21.00	ท่อน	665.00	13,965.00	118.80	2,494.80	16,459.80	๑๑.๑๖ kg/meter
	-เหล็กกลมกลวงขนาด 1" หนา 2.3 มม.	15.00	ท่อน	270.00	4,050.00	78.00	1,170.00	5,220.00	10.62 kg/meter
	-ค่าตัดโค้งเหล็กกลมกลวงขนาด 2"	20.00	กก.	-	-	400.00	8,000.00	8,000.00	
3	TRUSS 2								
	-เหล็กกลมกลวงขนาด 1 1/2" หนา 3.2 มม.	18.00	ท่อน	390.00	7,020.00	118.80	2,138.40	9,158.40	๑๑.๑๖ kg/meter
	-เหล็กกลมกลวงขนาด 1" หนา 2.3 มม.	11.00	ท่อน	165.00	1,815.00	78.00	858.00	2,673.00	10.62 kg/meter
4	งานหลังคา								
	-แปเหล็กกลอง ขนาด 1 1/2" x 3" มม. หนา 2.30 มม.	42.00	ท่อน	560.00	23,520.00	-	-	23,520.00	๑๒.๘๕ kg/meter
	-หลังคาเมทัลชีท ยาว 14.6 ม.	24.00	แผ่น	2,392.50	57,420.00	-	-	57,420.00	
	-ปิดขอบหลังคาเหล็กกลอง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" มม. หนา 2.30 มม.	9.00	ท่อน	360.00	3,240.00	-	-	3,240.00	๑๑.๘๑ kg/meter
	-สีกันสนิม	-	ตร.ม.	70.00	-	70.00	-	-	
	-ค่าแรงงานประกอบโครงสร้างเหล็ก	216.00	ตร.ม.	-	-	160.00	34,560.00	34,560.00	
	<b>รวมเป็นเงิน</b>				<b>144,530.00</b>		<b>58,281.20</b>	<b>202,811.20</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องเล่น ศพด. ปากลิ้น

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง10 เมตร ยาว 16 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				๑	รวมเงิน	๑	รวมเงิน		
5	งานฐานราก F1	10.00	ฐาน						
	- ดินขุด	22.82	ม <sup>3</sup>	0.00	-	168.00	3,832.92	3,832.92	
	- ดินถมพร้อมปรับระดับพื้นที่	16.90	ม <sup>3</sup>	0.00	-	112.00	1,892.80	1,892.80	
	- ทรายหยาบ	0.85	ม <sup>3</sup>	654.21	552.81	104.00	87.88	640.69	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.85	ม <sup>3</sup>	1,775.00	1,499.88	426.00	359.97	1,859.85	
	- คอนกรีตฐานราก 1:2:4	3.38	ม <sup>3</sup>	2,200.00	7,436.00	419.00	1,416.22	8,852.22	
	- ไม้แบบ 80% + ค้ำยัน	6.40	ม <sup>2</sup>	799.00	5,113.60	139.00	889.60	6,003.20	
	- ตะปู	1.92	กก	39.25	75.36		-	75.36	
	- เหล็ก								
	- DB 12 มม.	271.73	กก	24.20	6,575.82	3.60	978.22	7,554.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.15	กก	35.05	285.72		-	285.72	
	6	พื้น	216.00	ม <sup>2</sup>					
- คอนกรีต 1 : 2 : 4		29.60	ม <sup>3</sup>	1,975.00	58,460.00	419.00	12,402.40	70,862.40	
- ไม้แบบ + ค้ำยัน		6.15	ม <sup>2</sup>	799.00	4,913.85	139.00	854.85	5,768.70	
- ตะปู		8.56	กก	39.25	335.98	0.00	-	335.98	
- เหล็ก Wire mesh 4 มม. @0.20*0.20 ม.		264.18	ม <sup>2</sup>	24.83	6,559.59	4.40	1,162.39	7,721.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.93	กก	35.05	277.79	0.00	-	277.79	
	<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>92,086.39</b>			<b>23,877.25</b>	<b>115,963.64</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องเล่น ศพด. ปกาสัย

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง10 เมตร ยาว 16 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				๑	รวมเงิน	๑	รวมเงิน		
7	- ต้นถมพร้อมปรับเกลี่ยพื้นที่	42.00	ม <sup>3</sup>	0.00	-	112.00	4,704.00	4,704.00	
8	พื้นEPDM ทนฯ 10 มม.	100.00	ม <sup>2</sup>	1,950.00	195,000.00	0.00	-	195,000.00	รวมติดตั้ง
9	ค่าย้ายเครื่องเล่น	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								533,478.84	