



คำสั่ง กรมทางหลวง

ที่ สทล.๑๐ ขท.บุรีรัมย์.๑/จ.๑/๒๙๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์/ระหว่าง กม.๑๓๔+๗๙๐ -
กม.๑๓๕+๖๓๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
งานไฟฟ้าแสงสว่าง/ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์ ระหว่าง
กม.๑๓๔+๗๙๐ - กม.๑๓๕+๖๓๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙
ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์ ระหว่าง กม.๑๓๔+๗๙๐ - กม.๑๓๕+๖๓๐ ผลผลิต ๑ แห่ง
(ปริมาณงาน ๔๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|---|---------------|
| ๑. นายสมจิตร สุภาชิต/
นายช่างโยธาอาวุโส/ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายประจักษ์ หม่อมสินธุ์/
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายสุรชัย ใจงูเหลือม/
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ/ | กรรมการ |
- อำนาจและหน้าที่
กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีรัมย์ /
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0302 /
 ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์ ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 46 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,997,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

25 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,825,670.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1แบบสรุปราคากลางงานไฟฟ้าแสงสว่าง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 นายสมจิตร สุภชาติ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 7.2 นายประจักษ์ หม่อมสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 นายสุรชัย ใจงูเห่ล้อม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....

(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

"เอกสาร ก"

แบบสรุปราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แขวงทางหลวงบุรีรัมย์

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 219 / ตอนควบคุม 0302/ ตอน ท้ายถนน - บุรีรัมย์
 ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630
 ผลผลิต 1 ชุด (ปริมาณงาน 46 ต้น)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ราคา/หน่วย		ราคากลางที่กำหนด (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ราคา/ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคา/หน่วย	x Fn	
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE, SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	ต้น	46.00	26,922.27	1,238,424.42	1.3603	36,622.36	36,620.00	1,684,520.00
2	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	L.S.	1.00	141,150.00	141,150.00	1.3603	141,150.00	141,150.00	141,150.00
รวมทั้งสิ้น									
					ค่างานต้นทุนงานไฟฟ้าแสงสว่าง	1,379,574.42			1,825,670.00
					ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	1,379,574.42			
					ราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง				1,825,670.00

คณะกรรมการกำหนดราคา

ผอ.ชท.บุรีรัมย์ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการประเมินราคากลาง เสนอ

ในวงเงิน 1,825,670.00 บาท

ลงชื่อ..... ผอ.ชท. รักษาการแทน ผอ.ชท.บุรีรัมย์

(นายรุ่ง บัญใหญ่รักษา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจราคากลาง ณ วันที่ :

ลงนาม ประธานกรรมการ (นายช่างโยธาอาวุโส)

(นายสมจิตร์ สุชาติ)

ลงนาม กรรมการ (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

(นายประจักษ์ หม่อมสินธุ์)

ลงนาม กรรมการ (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

(นายสุรชัย ใจูเหล็ก)

ราคาประเมินจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

แขวงทางหลวงบุรีรัมย์

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0302 ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630

2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2. กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.5 ค่ามิเตอร์(1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00
รวมค่างาน				141,150.00

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจ่ายตามจริง แต่ไม่เกิน 140,000 บาท

ลงนาม ร.ช.ท.บุรีรัมย์ (ว)
(นายสมจิตร์ สุภาวิชิต)

ราคาประเมินจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
 แขวงทางหลวงบุรีรัมย์
 ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควนคูม 0302 ตอน หัวถนนบุรีรัมย์
 ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630

1 ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE , SINGLE BRACKET
 WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF จำนวน 46.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยว	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	112.00	112.00
1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,470.00	3,470.00
1.5 สายไฟฟ้า CV 3X10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น ลงเสา)	ม.	38.00	72.60	2,758.80
1.6 สายไฟฟ้า THW 1X2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	5.90	118.00
1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,033.80
2. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220V (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุด ควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
2.3 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Dia. 1 1/4"	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
2.4 ท่อ ขนาด Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินลอค	ม.	26.00	900.00	23,400.00
รวม (2.) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				41,560.00
(จำนวน 46 ต้น) เฉลี่ย (2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				903.47
3. ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว)	ต้น	1.00	525.00	525.00
4. ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
5. ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1.00	460.00	460.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด ต่อต้น (1 + 2 + 3 + 4 + 5)				26,922.27

รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง /

ทางหลวงหมายเลข 219/ตอนควบคุม 0302/ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์/

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630 /

ราคาน้ำมันดีเซล ณ. วันที่ 25 มีนาคม 2563 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 21.21 / บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน = 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Earth Exavation	1.40	ลบ.ม.@	19.78	=	27.69 /	บาท/ฐาน
Back Fill	0.77	ลบ.ม.@	31.41 /	=	24.19 /	บาท/ฐาน
Sand Bedding	0.09	ลบ.ม.@	335.24 /	=	30.17 /	บาท/ฐาน
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.@	2,006.00 /	=	120.36 /	บาท/ฐาน
Concrete " D "	0.48	ลบ.ม.@	2,243.00 /	=	1,076.64 /	บาท/ฐาน
Fromwork " 2 "	2.88	ตร.ม.@	260.80 /	=	751.10 /	บาท/ฐาน
Reinforce 9 mm.	5.68	kg.@	21.60 /	=	122.67 /	บาท/ฐาน
Reinforce 12 mm.	11.81	kg.@	20.50 /	=	242.07 /	บาท/ฐาน
Wire	0.437	kg.@	24.00 /	=	10.48 /	บาท/ฐาน
S-lon Pipe Dia 2"	2.00	ม.@	46.00	=	92.00 /	บาท/ฐาน
Anchor Bolt (Bolt & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด.@	150.00	=	600.00 /	บาท/ฐาน
ค่าวาง (ค่ารถ6500+หัวหน้า500+คนงาน 600)/(20ฐาน/วัน)	1.00	ฐาน @	380.00	=	380.00 /	บาท/ฐาน
			รวม		3,477.37 /	บาท/ฐาน
			คิดให้		3,470.00 /	บาท/ฐาน

รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน

รหัสงาน 31410/งานไฟฟ้าแสงสว่าง/

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0302 ตอน หัวถนน-บุรีรัมย์

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630/

ราคาน้ำมันดีเซล ณ. วันที่ 25 มีนาคม 2563 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = = 21.21 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน = = 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

1.5 สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3 x 10 mm.²

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS.1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 35 ม./ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5%

= (35 + 2) x 1.05

คิดให้ = 38.85/ ม./ต้น

= 38.00/ ม./ต้น

แขวงทางหลวงบุรีรัมย์

รหัสงาน 31410/งานไฟฟ้าแสงสว่าง ✓

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0302 ตอน หัวถนน-บุรีรัมย์

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630 ✓

ราคาน้ำมันดีเซล ณ. วันที่ 25 มีนาคม 2563 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 21.21 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน = 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานท้องถิ่น

ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ท้องถิ่น	ระยะทาง	385.00 กม. โดยรถสิบล้อลากพ่วง
- ตามตารางค่าขนส่ง	=	511.56 บาท/ตัน
- ค่าขน-ถ่าย	=	80.00 บาท/ตัน
- น้ำหนักในการขนส่ง	=	18.00 ตัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	1.53 คัน/เที่ยว
คิดให้	=	2.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	462.96 บาท/ตัน
คิดให้	=	<u>460.00 บาท/ตัน</u>

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 219 คอมควมคุม 0302 ตอน หัวถนน - บุรีรัมย์

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630

กม.134+790 - กม.135+630

ระยะทาง 0.840 กม.

ผลิตที่ 1 แห่ง (ปริมาณงาน 46 ตัน)

แบ่งของขงขบวนบุรีรัมย์

อยู่ในพื้นที่จังหวัด

บุรีรัมย์

ราคาม้าไม้ดีเซล ประเภททขั้ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

21.21 บาท/ลิตร

เขตสปกด

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางล้อเหล็ก ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง

15%

ยึดราคาออกเบี่ยเงินผู้ (MLR)

6%

ประเมินราคา 25 มีนาคม พ.ศ. 2563

เงินล่วงหน้าจ่าย

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ราคาวัสดุประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี	ระยะขนส่งสิ่วทางลาดยาง				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	คำนวณ ขึ้น - ลง (บาท)	ค่าติดตั้ง เหล็ก(บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางชัน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)						
1	เหล็กเสริม ขนาด 9 มม. SR24	ตัน	16,900.00	381	4	-	385	511.56	517.55	80.00	4,100.00	21,597.55	กม. ✓
2	เหล็กเสริม ขนาด 12 มม. SR24	ตัน	16,600.00	381	4	-	385	511.56	517.55	80.00	3,300.00	20,497.55	กม. ✓
3	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	กม. ✓
4	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc	ลบ.ม.	1,937.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,937.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	ลบ.ม.	1,700.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,700.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
6	ทรายผสม Concrete	ลบ.ม.	200.00	38	-	-	38	117.02	117.02	-	-	317.02	ทล#219 จ.บุรีรัมย์ (S13)
7	ทรายถม	ลบ.ม.	100.00	38	-	-	38	117.02	117.02	-	-	217.02	ทล#219 จ.บุรีรัมย์ (S13)
8	ตะปูตอกไม้	กก.	30.00	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
9	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	526.00	-	-	-	-	-	-	-	-	526.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
10	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	560.00	-	-	-	-	-	-	-	-	560.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
11	ไม้ค้ำยาว 4 มม.	ตร.ม.	73.14	-	-	-	-	-	-	-	-	73.14	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ (ใช้กรณีผสมเสร็จ กรณีคอนกรีตทิ้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.)

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควนชุม 0302 ตอน หัวถนน-บุรีรัมย์ /

ระหว่าง กม.134+790 - กม.135+630 /

กม.134+790 - กม.135+630 /

ระยะทาง 0,840 กม.

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Motar 1:3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม)	-	-	-	1,937.00	1,890.00	1,700.00	-
2. ค่าแรงเท	-	-	-	306.00	306.00	306.00	-
รวม	-	-	-	2,243.00	2,196.00	2,006.00	-
USED	-	-	-	2,243.00	2,196.00	2,006.00	-

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟุต @	526.00	=	526.00 บาท / ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟุต @	560.00	=	168.00 บาท / ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น @	50.00	=	15.00 บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	30.00	=	7.50 บาท / ตร.ม.
(1) รวม				=	716.50 บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ (1)				=	179.13 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	2.50 บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00 บาท / ตร.ม.
รวม				=	296.63 บาท / ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับใช้งานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				=	716.50 บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ (1)				=	143.30 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	2.50 บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00 บาท / ตร.ม.
รวม				=	260.80 บาท / ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟุต @	526.00	=	526.00 บาท / ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟุต @	560.00	=	168.00 บาท / ตร.ม.
ไม้อัดขนาด 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	73.14	=	73.14 บาท / ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	30.00	=	7.50 บาท / ตร.ม.
(1) รวม				=	774.64 บาท / ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33% ของ (1)				=	258.21 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	2.50 บาท / ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท / ตร.ม.
รวม				=	414.71 บาท / ตร.ม.

ทรายหยาบบดอ่อนนุ่ม

ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง				=	217.02 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x	217.02			=	303.83 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคาบดอัด 75%				=	31.41 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	335.24 บาท / ลบ.ม.

ลำดับ.	รายการ	หน่วย	กุมภาพันธ์
1	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,700.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,750.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,800.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,900.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,000.00
6	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,750.00
7	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,797.20
8	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,843.93
9	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,890.65
10	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,937.38
11	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,983.18
12	คอนกรีตผสมเสร็จจุกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	2,030.84
13	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดรวมเสา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	5.26
14	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	8.41
15	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	5.14
16	คอนกรีตบล็อกก่อผนังแนวเสา ขนาด 20 x 60x7.5 ซม. ตราคิวคอน	ก้อน	16.36
17	อิฐแดง ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.87
18	อิฐโปร่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	.99
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,200.00
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	1,800.00
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	3,300.00
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	4,620.00
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	6,300.00
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	7,770.00
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	9,450.00
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	11,550.00
27	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	163.55
28	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	21,621.60
29	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	20,741.40
30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	21,168.80
31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	22,248.00
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,535.87
33	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,495.50
34	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,508.30
35	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	78.50
36	เหล็กฉาก หน้า 3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 11.0 กก.	ท่อน	229.39
37	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	299.07
38	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	381.49
39	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	571.00
40	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	752.00
41	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	854.00
42	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 มม. x 50 มม. น้ำหนัก 56.2 กก./ฟุต ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,173.00
43	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ฟุต	ท่อน	496.69
44	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	551.50
45	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	809.06
46	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	592.86

47	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	พ่อน	818.18
48	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	พ่อน	705.59
49	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	พ่อน	954.48
50	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 20 กก.	พ่อน	437.39
51	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 26 - 27 กก.	พ่อน	467.76
52	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 30-33 กก.	พ่อน	628.51
53	เหล็กค้ำยี่ (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 22 - 23 กก.	พ่อน	494.86
54	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	พ่อน	112.00
55	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	พ่อน	140.00
56	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	พ่อน	440.00
57	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	พ่อน	700.00
58	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.8 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	พ่อน	289.00
59	ท่อเหล็กกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.8 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	พ่อน	380.00
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	204.00
61	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	255.00
62	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	310.00
63	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	378.00
64	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	492.00
65	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	671.00
66	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	1,337.00
67	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	1,794.00
68	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 1/2 นิ้ว	อื่น	11.50
69	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 3/4 นิ้ว	อื่น	16.50
70	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 1 นิ้ว	อื่น	27.00
71	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา กก. 1/2 นิ้ว	อื่น	12.50
72	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา กก. 3/4 นิ้ว	อื่น	19.00
73	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา กก. 1 นิ้ว	อื่น	31.00
74	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 1/2 นิ้ว	อื่น	19.00
75	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 3/4 นิ้ว	อื่น	27.00
76	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 1 นิ้ว	อื่น	47.38
77	ท่ออลูมิเนียม หน้า 0.5 มม. ยาว 6 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"		186.92
78	ท่ออลูมิเนียม หน้า 0.5 มม. ยาว 6 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"		280.37
79	ท่ออลูมิเนียม หน้า 0.5 มม. ยาว 6 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"	พ่อน	249.53
80	ท่ออลูมิเนียม หน้า 0.5 มม. ยาว 6 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	พ่อน	224.30
81	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราซิ่ง	พ่อน	52.34
82	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราซิ่ง	พ่อน	62.62
83	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราซิ่ง	อื่น	4.00
84	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราซิ่ง	อื่น	5.00
85	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราซิ่ง	อื่น	6.00
86	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราซิ่ง	อื่น	4.00
87	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราซิ่ง	อื่น	4.39
88	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราซิ่ง	อื่น	9.00
89	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉันทรง ยาว 1 เมตร กก. 0.30 ม.	พ่อน	165.00
90	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉันทรง ยาว 1 เมตร กก. 0.40 ม.	พ่อน	215.00
91	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉันทรง ยาว 1 เมตร กก. 0.60 ม.	พ่อน	380.00
92	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉันทรง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร กก. 0.30 ม.	พ่อน	270.00
93	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉันทรง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร กก. 0.40 ม.	พ่อน	355.00
94	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉันทรง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร กก. 0.60 ม.	พ่อน	565.00
95	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉันทรง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร กก. 0.80 ม.	พ่อน	1,025.00
96	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉันทรง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร กก. 1.00 ม.	พ่อน	1,600.00
97	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ไยหิน ยาว 4 เมตร กก. 15 ซม.	พ่อน	240.00
98	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ไยหิน ยาว 4 เมตร กก. 20 ซม.	พ่อน	380.00
99	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ไยหิน ยาว 3 เมตร กก. 10 ซม.	พ่อน	90.00
100	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ไยหิน ยาว 3 เมตร กก. 15 ซม.	พ่อน	150.00

101	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ทก. 20 ซม.	ท่อน	254.16
102	มีงลาดอคูนิยม ขนาดกว้าง 90 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	1,350.47
103	ลาดหน้ามแคสโอมสังกะสี เบอร์ 14	กก.	36.42
104	ลาดหน้ามแคสโอมสังกะสี เบอร์ 18	กก.	47.00
105	แผ่นฉนวนกันความร้อน ขนาด 66 ซม. x 4 ม.หนา 3 นิ้ว ตราช้าง รุ่น SUPER SAVE	ม้วน	276.00
106	กระเบื้องคอนกรีตมหลังคา สีแดงเทา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดงเทา อีฐ นำศาล ตราช้าง	แผ่น	14.45
107	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดงเทา อีฐ นำศาล ตราช้าง	แผ่น	36.00
108	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดงเทา อีฐ นำศาล ตราช้าง	แผ่น	36.00
109	ครอบข้างเปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดงเทา อีฐ นำศาล ตราช้าง	แผ่น	45.00
110	ครอบโค้งเปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดงเทา อีฐ นำศาล ตราช้าง	แผ่น	58.00
111	ครอบสันโค้ง กระเบื้องคอนกรีต ตราวีคอน	แผ่น	26.17
112	ครอบข้าง กระเบื้องคอนกรีต ตราวีคอน	แผ่น	28.97
113	ครอบข้างเปิดชาย กระเบื้องคอนกรีต ตราวีคอน	แผ่น	34.58
114	ครอบโค้งเปิดชาย กระเบื้องคอนกรีต ตราวีคอน	แผ่น	28.97
115	กระเบื้องซีเมนต์ใบหินมหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	40.19
116	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	37.38
117	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	56.51
118	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	50.47
119	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	65.00
120	กระเบื้องลอนคู่ สีมาตรฐาน ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราไอพาว (ลูกโลก)	แผ่น	38.00
121	ครอบสันโค้ง สีแดง เขียว ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	66.00
122	ครอบข้าง สีเทาซีเมนต์ ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	35.51
123	ครอบข้าง สีแดง เขียว ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	46.00
124	ครอบมุม สีมาตรฐาน ขนาด 50 x 45 x 0.5 ซม. ตราไอพาว (ลูกโลก)	แผ่น	79.00
125	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	210.65
126	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	276.02
127	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายใน ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หนา 7 มม. ตราช้าง 3 เชือก	แผ่น	640.19
128	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	189.72
129	แผ่นอิฐซีม ธรรมชาติ มีรูคูนิยมพอยด์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	138.00
130	แผ่นอิฐซีม ธรรมชาติ มีรูคูนิยมพอยด์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม	แผ่น	207.00
131	เหล็กแผ่นรีขบค่า หนา 2 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,139.00
132	เหล็กแผ่นรีขบค่า หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,730.00
133	เหล็กแผ่นรีขบค่า หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,513.00
134	กระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ชุด	31.52
135	กระจกใส หนา 6 มม.	ตร.ชุด	38.86
136	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.40 ซม. ตราช้าง	แผ่น	150.00
137	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราช้างหนา	ตร.ม.	165.00
138	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราช้างได้	ตร.ม.	158.88
139	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราช้างได้	ตร.ม.	158.88
140	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราช้างหนา	แผ่น	195.00
141	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราช้างได้	ตร.ม.	163.55
142	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราช้างได้	ตร.ม.	168.22
143	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ตราช้างได้	ตร.ม.	158.88
144	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ตราช้างหนา	ตร.ม.	185.00
145	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราช้างได้	ตร.ม.	168.22
146	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราช้างได้	ตร.ม.	195.00
147	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	195.00
148	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	165.00
149	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราช้างหนา	ตร.ม.	175.00
150	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราช้างได้	ตร.ม.	170.56
151	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	616.82
152	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	616.82
153	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	616.82

154	ไม้ยาง ไม้โสร ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	560.75
155	ไม้ยาง ไม้โสร ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	607.48
156	ไม้กระบาก ไม้โสร ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	540.19
157	ไม้กระบาก ไม้โสร ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	526.64
158	ไม้กระบาก ไม้โสร ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	535.05
159	สีน้ำมันเคลือบชนิดทา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	607.48
160	สีน้ำมันเคลือบชนิดท้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเจบีพี	กระป๋อง	490.65
161	สีน้ำพลาสติก ทากายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวโอลิน แมท)	กระป๋อง	317.76
162	สีน้ำพลาสติก ทากายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	1,246.73
163	สีน้ำพลาสติก ทากายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวโอลิน แมท)	กระป๋อง	1,495.33
164	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	357.94
165	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ชนิดท้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	476.64
166	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวโอลิน สีสด)	กระป๋อง	457.94
167	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	1,734.58
168	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวโอลิน สีสด)	กระป๋อง	2,149.53
169	สีน้ำพลาสติก ทากายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา โจตาค (Jotatough HiShield Matt)	กระป๋อง	426.17
170	สีน้ำพลาสติก ทากายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา โจตาค (Jotatough HiShield Matt)	กระป๋อง	1,300.93
171	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี เบอร์ 1611	กระป๋อง	268.22
172	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	429.91
173	สีรองพื้นปูนใหม่ ชนิดทากายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี (# 7700)	กระป๋อง	238.32
174	สีรองพื้นปูนชนิดทากายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี (# 7700)	กระป๋อง	1,155.00
175	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราซูเปอร์เทค (SP1000)	กระป๋อง	382.00
176	น้ำมันเคลือบแข็ง กายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	969.51
177	น้ำมันเคลือบแข็ง กายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	841.12
178	สีย้อมไม้ สุตราไม้ ขนาด 3.79 ลิตร ตรา เซนไดร์ท ไรคสเทม ฮอคา	กระป๋อง	135.00
179	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,307.69
180	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	841.12
181	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	444.49
182	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา AAA	กระป๋อง	126.00
183	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา SETKO	กระป๋อง	124.30
184	ทินเนอร์ ขนาด 9 กก. ตรา DEK	กระป๋อง	130.00
185	กระดาษทรายวัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ตรา	โหล	78.50
186	กระดาษทรายวัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ตรา	โหล	89.72
187	กระดาษทรายวัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	66.00
188	กระดาษทรายวัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	78.00
189	ประตูล็อกหัวนวมเคลือบสีสังกะสี ชุดสี ระบบมือดึง แบบพับ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.	คร.ม.	719.63
190	บานประตูไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	567.00
191	บานประตูไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	479.00
192	บานประตูไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	457.00
193	บานประตูไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	732.00
194	บานประตูไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม. ตราช้าง 3 เชือก	บาน	1,048.60
195	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานพับ ขนาด 80 x 200 ซม. กวอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกศอกหนา 1/2"	บาน	1,105.00
196	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้พองแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	953.27
197	น็อตหัวกลมสำหรับบานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	44.39
198	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	30.37
199	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	54.21
200	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	70.10
201	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.27
202	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.27
203	ขอลัดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.67
204	ขอลัดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	5.61
205	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสีสังกะสี ชนิดปรับมุมได้ ขนาด 10 นิ้ว ตราช้าง	ชุด	73.83
206	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสีสังกะสี ชนิดปรับมุมได้ ขนาด 12 นิ้ว ตราช้าง	ชุด	77.57
207	กลองเรอูมิเทียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	5.61

208	กลอนทองปิ่นอม ขนาด 6 นิ้ว ตรา SECCO	อื่น	32.71
209	กลอนทองเหลืองรมดำ ขนาด 6 นิ้ว ตรา ช้าง	อื่น	177.57
210	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	อื่น	2,320.00
211	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (น้ำเงิน)	อื่น	2,280.00
212	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์ (แดง)	อื่น	2,300.00
213	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	อื่น	2,760.00
214	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีปิ่นขาว	อื่น	2,020.00
215	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซนต์	การป้องกัน	323.05
216	แซลบลอค ชนิดกึ่งเม็ด สีขาว ตรา	กก.	480.00
217	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	การป้องกัน	109.35
218	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	การป้องกัน	110.28
219	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 500 กรัม ตราช้าง	การป้องกัน	205.61
220	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดเข้มข้น ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	การป้องกัน	172.90
221	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดเข้มข้น ขนาด 500 กรัม ตราช้าง	การป้องกัน	280.37
222	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราหือป	การป้องกัน	65.00
223	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 500 กรัม ตราหือป	การป้องกัน	165.00
224	แซลบลอค ชนิดผง สีขาว ตรา	กก.	457.94
225	ทรายหยาบ	ส.บ.ม.	575.00
226	ทรายหยาบ รากากทำทราย	ส.บ.ม.	200.00
227	หินย้อม เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	อื่น	306.67
228	หินย้อม 3/4" ราคา ณ โรงไม้	อื่น	350.00
229	หินเกล็ด ราคา ณ โรงไม้	อื่น	205.00
230	หินใหญ่ กะ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	อื่น	240.00
231	ก้อนน้ำทองเหลือง (มอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อื่น	82.00
232	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราสีน้ำตาล	อื่น	77.57
233	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราสีน้ำตาล	อื่น	100.00
234	ก้อนย้งล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตราคอดโก้ รุ่น CT_162C7N	อื่น	738.32
235	ผ้าซีเมนต์สำเร็จรูป กว้าง สูง 33 ซม. ก.ก. 80 ซม.	อื่น	113.58
236	ผ้าซีเมนต์สำเร็จรูป ก.ก. 80 ซม.	อื่น	105.21
237	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตราไทยชาวิก		845.00
238	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	มีงาน	1,000.00
239	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	มีงาน	1,740.00
240	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	810.00
241	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	1,295.00
242	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	มีงาน	1,242.99
243	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	มีงาน	2,435.00
244	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	1,682.24
245	สายไฟฟ้า VFF สายแบบอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	2,429.91
246	สายไฟฟ้า VCT สายกมมอ่อนแกนคู่ แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตรา FUHRER	มีงาน	2,803.74
247	สายไฟฟ้า VCT สายกมมอ่อนแกนคู่ แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตรา FUHRER	มีงาน	4,205.61
248	สายเคเบิ้ลเดินภายในอาคาร THW สายกมมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตราไทยชาวิก		841.12
249	สายเคเบิ้ลเดินภายในอาคาร THW สายกมมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตราไทยชาวิก		923.25
250	สายเคเบิ้ล THW สายกมมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยชาวิก	มีงาน	555.00
251	สายเคเบิ้ล THW สายกมมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยชาวิก	มีงาน	820.00
252	สายเคเบิ้ล THW สายกมมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	370.00
253	สายเคเบิ้ล THW สายกมมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา ANT	มีงาน	590.00
254	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อื่น	32.71
255	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อื่น	32.71
256	เต้าฝึบบ ตรา VENA	อื่น	14.02
257	ปลั๊กสวิตช์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อื่น	102.81
258	สตาท์เตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อื่น	12.62
259	สตาท์เตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราโคชิบา	อื่น	9.35
260	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	46.73
261	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโคชิบา	หลอด	41.13

262	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	17.76
263	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราเซปเปอร์แมมบี	ดวง	14.02
264	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราไคอิชิ	ดวง	14.02
265	โถล้างจานขนาดนั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF-100	ชิ้น	570.09
266	โถล้างจานขนาดนั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น K-17380X	ชิ้น	710.28
267	โถล้างชักรอกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF-2187NW	ชุด	3,252.34
268	โถล้างชักรอกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบสีครามตา ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF-2187NW	ชุด	3,616.82
269	ที่ปัดสားเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF- 412	ชิ้น	831.78
270	ที่ปัดสားเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น C 307	ชิ้น	1,168.22
271	ที่ปัดสားเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น K-17389X	ชิ้น	1,037.38
272	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF-910	ชิ้น	654.21
273	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น C 005	ชิ้น	775.70
274	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF-959	ชิ้น	747.66
275	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น C 002	ชิ้น	644.86
276	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น K-17336X	ชิ้น	807.48
277	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดตั้งผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลสตันคาร์ด รุ่น TF- 9000	ชิ้น	252.34
278	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดตั้งผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น C 805	ชิ้น	308.41
279	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดตั้งผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น C 834	ชิ้น	355.14
280	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดตั้งผนัง เคลือบขาว ตราอะวัต รุ่น K-17384X	ชิ้น	242.06
281	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดตั้งผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราอะวัต รุ่น C 814	ชิ้น	317.76

* หมายเหตุ Price List

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2563

เลือกหมวด วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

ตกลง

หมวดวัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

ราคา : บาท

0401000000000000	เหล็กเสริมคอนกรีต	หน่วย	กุมภาพันธ์
0401010000000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ		
0401010100000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)		
0401010100100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,733.33
0401010100200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,900.00
0401010100300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,600.00
0401010100400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,366.67
0401010100500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,433.33
0401010100600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,433.33
0401020000000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย		
0401020200000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)		
0401020202200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,200.00
0401020202300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,466.67
0401020202400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,266.67
0401020202500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,266.67
0401020202600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,266.67
0401020202700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,266.67
0401020202800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,266.67
0401020300000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 (มอก.)		
0401020301600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,400.00
0401020301700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,100.00
0401020301800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	15,900.00
0401020301900000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	15,900.00
0401020302000000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	15,900.00
0401020302100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	15,900.00
0401020302200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	15,900.00
0401030000000000	ลวดผูกเหล็ก		
0401030100100000	ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	24.69
0402000000000000	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	หน่วย	กุมภาพันธ์
0402010000000000	เหล็กฉาก		
0402010100200000	ขนาด 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	262.12
0402010100300000	ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	325.88
0402010100400000	ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	466.56
0402010100500000	ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	645.32
0402010100600000	ขนาด 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	717.31
0402010101000000	ขนาด 100 x 100 x 10 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	1,642.86
0402020000000000	เหล็กรงน้ำ		

0402020100100000	ขนาด 75 x 40 x 50 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.5 กก./ท่อน	ท่อน	723.94
0402020100200000	ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 56.2 กก./ท่อน	ท่อน	999.88
0402040000000000	เหล็กตัวซี		
0402040100000000	เหล็กตัวซี (Light Channel Steel)		
0402040100400000	ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 30-32 กก./ท่อน	ท่อน	510.00
0402040100800000	ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 42 กก./ท่อน	ท่อน	660.00
0402040200000000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel)		
0402040200100000	ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 21 กก./ท่อน	ท่อน	370.00
0402040200300000	ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 23.5 กก./ท่อน	ท่อน	470.00
0402040200400000	ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 34 กก./ท่อน	ท่อน	585.00
0402040200600000	ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 36.5 กก./ท่อน	ท่อน	660.00
0402040200800000	ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 40.3 กก./ท่อน	ท่อน	740.00
0402050000000000	เหล็กตัวไอ		
0402050100000000	เหล็กตัวไอ (I-Beam)		
0402050100100000	ขนาด 150 x 75x 5.50 x 9.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.103 กก./ท่อน	ท่อน	2,647.10
0402050100300000	ขนาด 200 x 100 x 7.00 x 10.00 มม. ยาว 6 เมตร นน. 156 กก./ท่อน	ท่อน	4,009.20
0402050100500000	ขนาด 250 x 125 x 7.50 x 12.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.230 กก./ท่อน	ท่อน	5,911.00
0402050100700000	ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. ยาว 6 เมตร นน. 290 กก./ท่อน	ท่อน	7,453.00
0402050100800000	ขนาด 300 x150x11.50x22 มม. ยาว 6 เมตร นน.461 กก./ท่อน	ท่อน	11,874.70
0402050100900000	ขนาด 300 x150x12.00x24 มม. ยาว 6 เมตร นน.523 กก./ท่อน	ท่อน	13,441.10
0402050101000000	ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. ยาว 6 เมตร นน. 432 กก./ท่อน	ท่อน	11,318.40
0402050101300000	ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม. ยาว 6 เมตร นน. 798 กก./ท่อน	ท่อน	20,907.60
0402060000000000	เหล็กตัวเอช		
0402060100000000	เหล็กตัวเอช (H-Beam)		
0402060100100000	ขนาด 150 x150 x 7 x 10 มม. ยาว 6 เมตร นน. 189 กก./ท่อน	ท่อน	4,441.50
0402060100200000	ขนาด 175x175x7.50x11 มม. ยาว 6 เมตร นน. 241 กก./ท่อน	ท่อน	5,663.50
0402060100300000	ขนาด 200x200x8x12 มม. ยาว 6 เมตร นน.299 กก./ท่อน	ท่อน	7,026.50
0402060100400000	ขนาด 250x250x9x14 มม. ยาว 6 เมตร นน. 434 กก./ท่อน	ท่อน	10,199.00
0402060100500000	ขนาด 300x300x10x15 มม. ยาว 6 เมตร นน.564 กก./ท่อน	ท่อน	13,254.00
0402060100600000	ขนาด 350x350x12x19 มม. ยาว 6 เมตร นน.822 กก./ท่อน	ท่อน	20,550.00
0403000000000000	โครงสร้างโลหะและอุปกรณ์	หน่วย	กุมภาพันธ์
0403040000000000	โครงกร้าวหน้าเหล็กเคลือบสังกะสี		
0403040100000000	โครงกร้าวฝั่ง		
0403040100600000	โครงกร้าวกัลวาไนซ์ (โครงผนังเบา) ตัว C 74 (ตั้ง) ขนาด กว้าง 74 มม. สูง 34 มม. ยาว 3 ม. หน้า 0.40 มม. เอสซีจี	ชิ้น	75.00
0403040200000000	โครงกร้าวนอน		
0403040200600000	โครงกร้าวกัลวาไนซ์ (โครงผนังเบา) ตัว U 76 (นอน) ขนาด กว้าง 76 มม. สูง 30 มม.ยาว 3 ม. หน้า 0.40 มม. เอสซีจี	ชิ้น	70.00
0404000000000000	ลวดเหล็ก	หน่วย	กุมภาพันธ์
0404010000000000	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง		
0404010100100000	ชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ตก. 3, 4, 5, 7, 9 มม.	ตัน	45,000.00
0404010100200000	ชนิดดัดเกลียว (PC STRAND) 7 เส้น ตก. 3/8 นิ้ว และ 1/2 นิ้ว	ตัน	45,333.33
0405000000000000	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	หน่วย	กุมภาพันธ์

0405010000000000	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส		
0405010100100000	เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	22.00
0405010100200000	เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	28.50
0405010100300000	เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	35.50
0405010100400000	เหล็ก กก. 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	35.50
0405010100500000	เหล็ก กก. 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	45.50
0405010100600000	เหล็ก กก. 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	40.50
0405010100700000	เหล็ก กก. 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	54.00
0405010100800000	เหล็ก กก. 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	68.00
0405010100900000	เหล็ก กก. 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	51.50
0405010101000000	เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30 x 0.30 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	39.00
0405010101100000	เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	47.00
0405010101200000	เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	58.00
0405010101300000	เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	78.00
0405010101400000	เหล็ก กก. 7.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	80.00
0405010101500000	เหล็ก กก. 7.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	106.00
0405010101600000	เหล็ก กก. 8.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	83.00
0405010101700000	เหล็ก กก. 8.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	104.00
0405010101800000	เหล็ก กก. 8.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	138.00
0405010102000000	เหล็ก กก. 10.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	218.00
0405010102800000	เหล็ก กก. 9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ต.ร.ม.	177.00
0405020000000000	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส		
0405020100100000	เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ต.ร.ม.	32.00
0405020100200000	เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ต.ร.ม.	40.00
0405020100300000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.50 x 0.50 ม.	ต.ร.ม.	98.80
0405020100400000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.45 x 0.45 ม.	ต.ร.ม.	109.75
0405020100500000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.40 x 0.40 ม.	ต.ร.ม.	123.45
0405020100600000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.35 x 0.35 ม.	ต.ร.ม.	141.10
0405020100700000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.30 x 0.30 ม.	ต.ร.ม.	164.60
0405020100800000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ต.ร.ม.	198.00
0405020100900000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ต.ร.ม.	247.00
0405020101000000	เหล็ก กก. 10 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ต.ร.ม.	329.50
0405020101100000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.50 x 0.50 ม.	ต.ร.ม.	142.25
0405020101200000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.45 x 0.45 ม.	ต.ร.ม.	158.00
0405020101300000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.40 x 0.40 ม.	ต.ร.ม.	177.80
0405020101400000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.35 x 0.35 ม.	ต.ร.ม.	203.15
0405020101500000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.30 x 0.30 ม.	ต.ร.ม.	237.50
0405020101600000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ต.ร.ม.	284.50
0405020101700000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ต.ร.ม.	356.00
0405020101800000	เหล็ก กก. 12 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ต.ร.ม.	474.50

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเตี้ยและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00
1.2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งสูงและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00
1.3	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเตี้ยและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	15,070.00
1.4	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งสูงและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	16,470.00
1.5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00
1.6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,180.00

- หมายเหตุ
1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมิได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบค่างองงบประมาณ
 3. ใช้คิดราคาคงแบบมาตรฐาน ปี 2015



ราคาขายปลีกภูมิภาค

PTT(PLC) Internet Sitemainหลัก | Media Center | ราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน

พื้นที่

กรุงเทพฯ

ราคาขายปลีกภูมิภาค 25 มี.ค. 2563

ราคาน้ำมันจะแตกต่างกันไปตามพื้นที่

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็นบาท/กก.)

อำเภอ	Blue Gasohol 95	Blue Gasohol 91	Blue Gasohol 95	Blue Gasohol E20	Blue Gasohol E85	Blue Diesel	Hy Force Premium Diesel
เมืองสุรินทร์	26.68	19.00	19.27	16.26	15.56	21.21	25.06
คูเมือง	26.69	19.01	19.28	16.27	15.57	21.22	25.07
กระสัง	26.68	19.00	19.27	16.26	15.56	21.21	25.06
นางรอง	26.58	18.90	19.17	16.16	15.46	21.11	24.96
หนองกี่	26.58	18.90	19.17	16.16	15.46	21.11	24.96
ละหานทราย	26.65	18.97	19.24	16.23	15.53	21.18	25.03
ประโคนชัย	26.65	18.97	19.24	16.23	15.53	21.18	25.03
บ้านกรวด	26.67	18.99	19.26	16.25	15.55	21.20	25.05
พุทไธสง	26.75	19.07	19.34	16.33	15.63	21.28	25.13
ลำปลายมาศ	26.64	18.96	19.23	16.22	15.52	21.17	25.02
สตึก	26.70	19.02	19.29	16.28	15.58	21.23	25.08
ปะคำ	26.64	18.96	19.23	16.22	15.52	21.17	25.02
นาโพธิ์	26.77	19.09	19.36	16.35	15.65	21.30	25.15
หนองหงส์	26.57	18.89	19.16	16.15	15.45	21.10	24.95
ห้วยราช	26.67	18.99	19.26	16.25	15.55	21.20	25.05
พลับพลาชัย	26.67	18.99	19.26	16.25	15.55	21.20	25.05
โนนสุวรรณ	26.56	18.88	19.15	16.14	15.44	21.09	24.94
ชำนิ	26.64	18.96	19.23	16.22	15.52	21.17	25.02

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ลีททางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดี ที่ อ้นเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก	
	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	7.81	10.94	41	90.09	126.12	81	176.80	247.51
2	9.32	13.04	42	92.26	129.16	82	178.86	250.41
3	10.82	15.15	43	94.41	132.18	83	181.06	253.48
4	12.33	17.26	44	96.59	135.22	84	183.26	256.57
5	13.84	19.37	45	98.74	138.24	85	185.48	259.67
6	15.34	21.48	46	100.92	141.29	86	187.58	262.61
7	16.85	23.58	47	103.07	144.30	87	189.69	265.57
8	18.59	26.02	48	105.25	147.35	88	191.94	268.72
9	20.76	29.06	49	107.40	150.36	89	194.07	271.70
10	22.92	32.09	50	109.56	153.39	90	196.20	274.69
11	25.09	35.12	51	111.74	156.44	91	198.49	277.89
12	27.25	38.15	52	113.90	159.45	92	200.65	280.90
13	29.42	41.19	53	116.06	162.49	93	202.81	283.94
14	31.59	44.22	54	118.25	165.55	94	204.99	286.98
15	33.75	47.25	55	120.40	168.55	95	207.02	289.82
16	35.92	50.29	56	122.56	171.58	96	209.21	292.89
17	38.08	53.32	57	124.73	174.63	97	211.41	295.97
18	40.25	56.34	58	126.93	177.70	98	213.62	299.06
19	42.42	59.38	59	129.08	180.71	99	215.84	302.18
20	44.58	62.42	60	131.24	183.74	100	217.90	305.06
21	46.75	65.45	61	133.42	186.78	101	220.14	308.20
22	48.92	68.49	62	135.61	189.85	102	222.22	311.11
23	51.08	71.51	63	137.75	192.84	103	224.48	314.27
24	53.25	74.55	64	139.89	195.85	104	226.57	317.20
25	55.42	77.59	65	142.06	198.88	105	228.85	320.39
26	57.58	80.62	66	144.23	201.92	106	230.96	323.34
27	59.75	83.65	67	146.42	204.99	107	233.06	326.29
28	61.92	86.69	68	148.54	207.96	108	235.18	329.25
29	64.07	89.70	69	150.76	211.06	109	237.50	332.51
30	66.25	92.75	70	152.90	214.07	110	239.64	335.49
31	68.40	95.76	71	155.06	217.09	111	241.78	338.49
32	70.58	98.82	72	157.23	220.12	112	243.92	341.49
33	72.75	101.85	73	159.41	223.18	113	246.07	344.50
34	74.92	104.89	74	161.61	226.25	114	248.24	347.53
35	77.07	107.90	75	163.72	229.20	115	250.40	350.56
36	79.25	110.94	76	165.93	232.31	116	252.58	353.61
37	81.42	113.99	77	168.06	235.29	117	254.76	356.67
38	83.59	117.02	78	170.20	238.29	118	256.96	359.73
39	85.75	120.05	79	172.46	241.45	119	259.15	362.81
40	87.91	123.08	80	174.62	244.47	120	261.36	365.91



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ครอบคลุม 10 ชั้น (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ พืชทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาม้ำมันเชื้อเพลิงอัตรา ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.
121	263.33	368.66	148	321.91	450.67	175	380.59	532.83
122	265.55	371.77	149	324.00	453.60	176	382.83	535.97
123	267.78	374.90	150	326.47	457.06	177	385.08	539.11
124	270.02	378.03	151	328.58	460.01	178	386.80	541.53
125	272.01	380.81	152	330.69	462.96	179	389.06	544.68
126	274.26	383.97	153	332.80	465.92	180	391.32	547.84
127	276.53	387.14	154	334.92	468.89	181	393.58	551.02
128	278.53	389.94	155	337.05	471.86	182	395.86	554.20
129	280.81	393.13	156	339.17	474.84	183	398.14	557.40
130	283.10	396.34	157	341.31	477.83	184	399.87	559.81
131	285.11	399.15	158	343.86	481.40	185	402.16	563.02
132	287.42	402.38	159	346.01	484.41	186	404.45	566.24
133	289.44	405.21	160	348.16	487.42	187	406.76	569.46
134	291.76	408.47	161	350.32	490.44	188	408.49	571.88
135	293.79	411.31	162	352.48	493.47	189	410.80	575.12
136	295.83	414.16	163	354.65	496.50	190	413.12	578.37
137	298.17	417.44	164	356.82	499.55	191	415.45	581.63
138	300.22	420.30	165	359.00	502.60	192	417.18	584.05
139	302.59	423.62	166	361.18	505.65	193	419.52	587.32
140	304.64	426.49	167	363.37	508.72	194	421.86	590.61
141	306.69	429.37	168	365.57	511.79	195	424.22	593.91
142	309.09	432.73	169	367.29	514.21	196	425.95	596.32
143	311.16	435.62	170	369.49	517.29	197	428.31	599.64
144	313.23	438.52	171	371.70	520.38	198	430.69	602.96
145	315.65	441.91	172	373.91	523.48	199	432.41	605.38
146	317.73	444.83	173	376.13	526.59	200	434.80	608.72
147	319.82	447.75	174	378.36	529.70			
						201- 1000	2.18	3.05

201-
1000
@



- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.18 บาท/ตัน

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งคือตัน หรือต่อตบ.ม.

3.05 บาท/ตบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

21.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมอเตอร์ 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงราคา ที่อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.
1	4.27	5.98	41	54.90	76.86	81	107.87	151.02
2	5.42	7.59	42	56.23	78.72	82	109.18	152.85
3	6.58	9.21	43	57.54	80.56	83	110.52	154.72
4	7.73	10.82	44	58.87	82.42	84	111.83	156.56
5	8.88	12.44	45	60.20	84.28	85	113.17	158.44
6	10.04	14.05	46	61.53	86.14	86	114.48	160.28
7	11.19	15.67	47	62.85	87.99	87	115.80	162.12
8	12.35	17.28	48	64.16	89.83	88	117.12	163.96
9	13.50	18.90	49	65.49	91.69	89	118.44	165.81
10	14.65	20.51	50	66.82	93.54	90	119.80	167.71
11	15.81	22.13	51	68.14	95.40	91	121.12	169.57
12	16.96	23.75	52	69.46	97.25	92	122.41	171.37
13	18.12	25.36	53	70.78	99.10	93	123.74	173.23
14	19.27	26.98	54	72.11	100.95	94	125.07	175.10
15	20.48	28.67	55	73.44	102.81	95	126.40	176.97
16	21.80	30.52	56	74.75	104.66	96	127.74	178.84
17	23.13	32.38	57	76.08	106.51	97	129.04	180.65
18	24.45	34.23	58	77.40	108.36	98	130.38	182.53
19	25.78	36.09	59	78.73	110.22	99	131.68	184.35
20	27.10	37.94	60	80.06	112.09	100	133.03	186.24
21	28.42	39.79	61	81.38	113.93	101	134.33	188.06
22	29.75	41.64	62	82.70	115.78	102	135.68	189.96
23	31.07	43.50	63	84.03	117.64	103	136.99	191.79
24	32.39	45.35	64	85.36	119.50	104	138.30	193.62
25	33.72	47.21	65	86.67	121.33	105	139.66	195.52
26	35.04	49.06	66	88.00	123.20	106	140.97	197.36
27	36.36	50.91	67	89.32	125.05	107	142.29	199.20
28	37.69	52.77	68	90.64	126.90	108	143.60	201.04
29	39.01	54.62	69	91.96	128.75	109	144.92	202.89
30	40.34	56.47	70	93.29	130.61	110	146.24	204.74
31	41.66	58.33	71	94.62	132.47	111	147.56	206.59
32	42.98	60.18	72	95.95	134.33	112	148.88	208.44
33	44.31	62.03	73	97.26	136.17	113	150.21	210.29
34	45.63	63.88	74	98.60	138.04	114	151.54	212.15
35	46.95	65.74	75	99.92	139.89	115	152.87	214.01
36	48.28	67.59	76	101.24	141.73	116	154.20	215.88
37	49.60	69.44	77	102.56	143.58	117	155.53	217.74
38	50.93	71.30	78	103.88	145.44	118	156.87	219.61
39	52.26	73.16	79	105.21	147.30	119	158.20	221.49
40	53.58	75.01	80	106.54	149.16	120	159.46	223.2

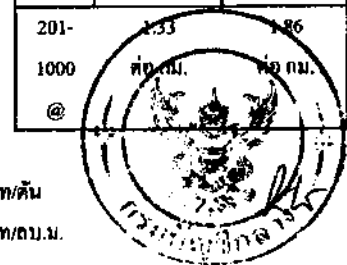


ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดเอียง และทางราวดรอปคิล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงอัตราที่ อ้นกอเมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.
121	160.82	225.15	148	196.55	275.17	175	232.33	325.26
122	162.17	227.03	149	197.96	277.14	176	233.67	327.14
123	163.44	228.82	150	199.27	278.98	177	235.02	329.03
124	164.79	230.71	151	200.58	280.81	178	236.37	330.92
125	166.14	232.60	152	201.89	282.65	179	237.58	332.61
126	167.42	234.39	153	203.21	284.49	180	238.93	334.50
127	168.78	236.29	154	204.52	286.33	181	240.29	336.40
128	170.13	238.19	155	205.84	288.17	182	241.64	338.30
129	171.42	239.99	156	207.16	290.02	183	243.00	340.20
130	172.78	241.89	157	208.48	291.87	184	244.21	341.89
131	174.07	243.70	158	209.80	293.71	185	245.57	343.80
132	175.36	245.50	159	211.12	295.56	186	246.93	345.70
133	176.72	247.41	160	212.44	297.42	187	248.29	347.61
134	178.01	249.22	161	213.76	299.27	188	249.50	349.31
135	179.39	251.14	162	215.09	301.13	189	250.87	351.22
136	180.68	252.95	163	216.42	302.98	190	252.24	353.13
137	182.06	254.88	164	217.75	304.84	191	253.61	355.05
138	183.35	256.69	165	219.08	306.71	192	254.82	356.75
139	184.65	258.51	166	220.41	308.57	193	256.19	358.67
140	185.95	260.33	167	221.74	310.44	194	257.57	360.60
141	187.33	262.27	168	223.07	312.30	195	258.78	362.29
142	188.63	264.09	169	224.41	314.17	196	260.16	364.22
143	189.93	265.91	170	225.75	316.05	197	261.54	366.15
144	191.33	267.86	171	227.09	317.92	198	262.75	367.85
145	192.63	269.69	172	228.43	319.80	199	264.13	369.78
146	193.94	271.51	173	229.64	321.49	200	265.51	371.72
147	195.24	273.34	174	230.98	323.37	201-1.33	266.89	373.66
						1000	286.00	393.00



- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกบ.ละ

1.33 บาท/ตัน

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อตบ.ม.

1.86 บาท/ตบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

21.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเชื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.40	0.22	0.28	1.62	1.68
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.83	0.55	0.69	3.38	3.52
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.26	0.78	0.98	5.04	5.24
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.32	3.51	4.39	19.83	20.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.08	10.80	13.50	41.88	44.58
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.72	3.06	3.83	19.78	20.55
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.85	1.70	2.13	7.55	7.98
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.86	3.34	4.18	29.20	30.04
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.15	5.18	6.48	36.33	37.63
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.01	4.66	5.83	63.67	64.84
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.16	19.00	23.75	68.16	72.91
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.82	6.52	8.15	29.34	30.97
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.55	1.46	1.83	9.01	9.38
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.29	12.96	16.20	50.25	53.49
5	งานโหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.21	2.75	3.44	16.96	17.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.63	20.90	26.13	65.53	70.76
6	งานหินทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.23	4.20	5.25	23.43	24.48
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	54.62	25.71	32.14	80.33	86.76
7	งานตัดแต่งชั้นบนโหล่	ลบ.ม. แน่น	5.74	1.66	2.08	7.40	7.82
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	7.92	2.11	2.64	10.03	10.56
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.66	3.38	4.23	13.04	13.89
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.73	1.75	2.19	10.48	10.92
9	งานราดยางโหล่มีไส้	ตร.ม.	5.50	0.62	0.78	6.12	6.28
10	งานราดยางเทคไส้	ตร.ม.	5.10	0.88	1.10	5.98	6.20
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.08	2.21	2.76	14.29	14.84
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	16.69	3.05	3.81	19.74	20.50
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	24.82	4.54	5.68	29.36	30.50
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	36.35	6.64	8.30	42.99	44.65
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.65	0.49	0.61	2.14	2.26
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.27	0.68	0.85	2.95	3.12
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.38	1.00	1.25	4.38	4.63
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	4.95	1.47	1.84	6.42	6.79



ตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ ต้นถอมเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ต้นทุนราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	269.39	16.77	20.96	286.16	290.35
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีโกลิต	ตร.ม.	10.71	2.82	3.53	13.53	14.24
	บนผิวแทคโกลิต	ตร.ม.	8.47	2.28	2.85	10.75	11.32
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	129.00	35.15	43.94	164.15	172.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.40	1.74	2.18	12.14	12.58
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.77	1.92	2.40	11.69	12.17
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.66	2.53	3.16	21.19	21.82
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.14	2.39	2.99	12.53	13.13
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.00	1.06	1.33	8.06	8.33
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	29.10	11.03	13.79	40.13	42.89
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	32.02	11.03	13.79	43.05	45.81
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	บุคลิกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.61	5.92	7.40	27.53	29.01
	บุคลิกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.01	7.39	9.24	34.40	36.25
	บุคลิกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.02	9.86	12.33	45.88	48.35
	บุคลิกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.22	11.83	14.79	55.05	58.01
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.72	2.07	2.59	10.79	11.31
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.96	0.39	0.49	2.35	2.45
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	บุคลิก 3 ซม.	ตร.ม.	41.48	5.86	7.33	47.34	48.81
	บุคลิก 4 ซม.	ตร.ม.	57.12	7.39	9.24	64.51	66.36
	บุคลิก 5 ซม.	ตร.ม.	69.16	8.11	10.14	77.27	79.30
	บุคลิก 6 ซม.	ตร.ม.	83.82	9.00	11.25	92.82	95.07
20	งาน Milling						
	บุคลิก 5 ซม.	ตร.ม.	8.90	1.97	2.46	10.87	11.36
	บุคลิก 10 ซม.	ตร.ม.	10.38	2.30	2.88	12.68	13.26



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F แผ่นชุด 1	Factor F แผ่นชุด 2
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1626	1.1793
700	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
> 700	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"