



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองพ้อ

ที่ พท 53303/—

วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

ตามคำสั่งที่ 212/2566 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำรูปแบบรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ. 40-019 สายไฟรอบ หมู่ที่ 2 บ้านดอนนุด ตำบลควนขนุน กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร ไหล่ทางปิดขอบข้างละ 0.25 เมตร งบประมาณ 540,000 บาท รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำรูปแบบรายการก่อสร้างได้ดำเนินการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคา 540,000.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

(ลงชื่อ)

(นายกฤษกร บุชบงก์)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ เกตุด้วง)

รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

(ลงชื่อ)

(นายไตรศักดิ์ รักใหม่)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ. 40-019 สายไผ่รอบ หมู่ที่ 2 บ้านดอนนาค
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองพ้อ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 540,000 บาท
4. ลักษณะงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร ไหล่ทางปิดขอบข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 540,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายละเอียดประมาณราคา ปร.4 ปร. 5 จำนวน 15 แผ่น
 - 6.2 แบบแปลน จำนวน 6 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช
 - 7.2 นายปรีชา มณีนิล
 - 7.3 นายสมศักดิ์ บุญเผือก

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น
พท.ถ. 40-019 สายไผ่รอบ หมู่ที่ 2 บ้านดอนนุด ตำบลควนขนุน จำนวน 1 โครงการ
โดยวิธี ประกาศเชิญชวนทั่วไป

1. ความเป็นมา

ตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา 50 (2) ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ ประกอบกับ พรบ.กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา 16 (2) การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบกทางน้ำและทางระบายน้ำ นั้น

ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ พท 0023.3/ว 2800 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เรื่องขออนุมัติใช้งบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (ลำดับที่ 8) แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0810.4/ว 1943 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 เทศบาลตำบลหนองพ้อได้รับสนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ. 40-019 สายไผ่รอบ หมู่ที่ 2 บ้านดอนนุด ตำบลควนขนุน กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร เทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง งบประมาณ 540,000 บาท

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัย
2. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนนได้
3. เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 270,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

3.10 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ e-GP และหากเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ตามมาตรการสนับสนุนให้ SME เข้าถึงการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ให้สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)(ถ้ามี)

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาโดยประมาณ/สืบราคาจากท้องตลาด
1	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ. 40-019 สายไฟรอบ หมู่ที่ 2 บ้านดอนนุด ตำบลควนขนุน กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร ไหล่ทางปิดขอบข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพอกกำหนด	1	งาน	งบประมาณ 540,000.- ราคากลาง 540,000.-

- รูปแบบรายการใดขัดแย้งกันให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาเป็นอันยุติ

- ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวช.สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

5. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องทำ

- คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานในก่อสร้างเป็นพัสดุภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

- คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงานหรืองวดงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ 1 งวด

งวดสุดท้าย จำนวน 100 % (ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง)

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างงานเสร็จเรียบร้อย ตามรูปแบบและรายการครบล้วนทุกประการและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย

8. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ 540,000.00 บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง 540,000.00 บาท

9. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

10. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

1. แบบรูปรายการ

2. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

11. การจัดซื้อจัดจ้าง

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. 2560 ข้อ 28 (3)

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

12. สูตรปรับราคา

โดยใช้สูตร

งานผิวทาง $K = 0.30 + 0.10 * It/Io + 0.40 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$

13. หลักเกณฑ์การพิจารณา พิจารณาต่ำสุด

เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) นี้

14. ผู้สนใจเสนอสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรที่ โทรศัพท์ 074-673812 หมายเลขโทรสาร 074-673813 หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองพ้อ www.nongporcity.go.th โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปผลราคากลาง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ

ประเภทงาน	ทาง	กว้าง	4.00 เมตร
เส้นทางสาย	ไม่รอบ	ระยะทาง	0.190 กิโลเมตร
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 2 ตำบลควนขนุน	หนา	0.15 เมตร
	อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	ไหล่ทางปิดขอบ	0.25 เมตร
เจ้าของงาน	สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ	พื้นที่ไม่น้อยกว่า	760 ตร.ม
ประมาณราคาเมื่อวันที่	30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	389,021.92	1.3822	537,706.10	Factor F
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	งานพิจารณาไม่ปรับราคา				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- พื้นที่ฝนตกชุก 1
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		540,706.10	
		คิดเป็นราคากลาง		540,000.00	
(ตัวอักษร) (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)					

ราคาถนนรวมงานสะพาน(ถ้ามี) ประมาณ 710.53 บาท/ตารางเมตร(เจ็ดร้อยสิบบาทห้าสิบบสามสตางค์)

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

แบบประมาณราคา

โครงการซ่อมแซมถนนสายไม่รอบ

สถานที่ 2 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 190 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 760 ตร.ม. ไหลทางวัสดุคัดเลือก ข้างละ 0.25 เมตร

วันที่ 30 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	760.00	ตร.ม			3.81	2,893.70	2,893.70	
2	งานรองพื้นทางวัสดุคัดเลือก (บดอัดแน่น)	28.50	ลบ.ม	336.08	9,578.14	-	-	9,578.14	
3	ทรายหยาบรองพื้น	38.00	ลบ.ม	485.98	18,467.24	99.00	3,762.00	22,229.24	
4	คอนกรีต 240 ksc	114.00	ลบ.ม	2,355.14	268,485.96	306.00	34,884.00	303,369.96	
5	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	- เหล็ก ตะแกรง Wire Mesh @ 0.20x0.20กว้าง 2.00 ม. Ø 4 มม.	760.00	ตร.ม	27.99	21,272.40	5.00	3,800.00	25,072.40	
	- RB 15 mm	0.11	ตัน	25,638.60	2,742.32	3,300.00	352.97	3,095.29	
	- RB 19 mm	0.01	ตัน	25,790.36	232.93	2,900.00	26.19	259.12	
6	งานวัสดุคัดเลือกไหลทาง	19.00	ลบ.ม	282.04	5,358.76	10.00	190.00	5,548.76	
7	- ไม่แบบทั่วไป/ไม่คร่า	14.00	ลบ.ฟ.	440.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
8	- ค่าแรงไม่แบบ	57.00	ตร.ม	-	-	133.00	7,581.00	7,581.00	
9	- ตะปู	2.00	กก.	43.93	87.86	-	-	87.86	
10	วัสดุอุดรอยต่อ	76.00	ม.	15.00	1,140.00	15.09	1,146.46	2,286.46	
11	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	-	-	-	-	-	
12	ท่อลอดกลม คลส.				-				
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	1.00	ม.	860.00	860.00		-	860.00	
	รวมค่างานต้นทุน				-		-	389,021.92	

- ราคาวัสดุตามราคาค่าขายจริงจังหวัดพัทลุงและจังหวัดสงขลา ประจำเดือน เมษายน 2566
- บัญชีแรงงาน/ดำเนินการถอดแบบคำนวณก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง 2560
- ราคาน้ำมัน จ.พัทลุง ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ที่ลิตรละ 32.37 - 32.99 บาท

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด พัทลุง เดือน เมษายน ปี 2566

เผยแพร่ 08 พฤษภาคม 2566 / 12:11:31 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพัทลุง โทร. 07 461 3151

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	เมษายน (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,242.99
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,299.07
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,355.14
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,411.21
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,523.36
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,598.13
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,672.90
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,747.66
9	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. G4 ตราทีพีไอ	ตร.ม.	28.27
10	คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายในหรือทางเท้า รูปคดกริช หนา 6 ซม. สีเทา ตรา ดุรา	ก้อน	8.97
11	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.06
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	25,638.60
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	25,258.88
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	25,306.64
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	25,013.08
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	25,468.69
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,423.83
21	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	51.40

ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)

22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	638.43
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	735.69
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	998.81
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	823.87
26	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,085.38
27	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	ท่อน	1,176.73
28	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15 -16 กก.	ท่อน	505.78
29	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 3.2 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,485.98
30	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 3.4 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,252.34
31	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 4.0 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,799.07
32	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 3.2 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2.5 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	3,102.80
33	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 3.4 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2.5 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,813.08
34	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 4.0 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2.5 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	3,495.33
35	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 4.0 มม. ขนาด ตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 3 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	4,196.26
36	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตก. 3.2 มม. ขนาด ตาราง 0.25 x 0.25 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,102.80
37	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 4x8 ฟุต ช่องกว้าง 15 มม. ยาว 32 มม. หนา 1.6 มม. น้ำหนัก 9.0 กก. (XS-32)	แผ่น	579.44
38	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	124.30
39	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	170.09
40	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	214.02
41	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	244.86
42	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	287.85
43	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.8 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	344.86
44	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมผืนผ้า หน้า 1.2 มม. ขนาด 1"x2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	246.73

45	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หน้า 2 มม. ขนาด 1 1/2" x3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	614.02
47	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หน้า 2 มม. ขนาด 2"x6" ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,065.42
50	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	11.21
51	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	18.69
52	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	32.71
53	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	18.69
54	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	23.36
55	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	37.38
56	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	32.71
57	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	ท่อน	67.29
58	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	ท่อน	84.11
59	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	ท่อน	111.21
60	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราช้าง	ท่อน	138.32
61	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	ท่อน	180.37
62	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	ท่อน	271.03
63	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	59.81
64	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	70.09
65	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	121.50
66	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	172.90
67	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	219.63
68	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	331.78
69	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	552.34
70	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	775.70
71	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	ท่อน	56.07

72	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	ท่อน	66.36
73	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	ท่อน	124.30
74	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราเสือ	ท่อน	67.06
75	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราเสือ	ท่อน	82.71
76	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราเสือ	ท่อน	128.97
77	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราเสือ	ท่อน	148.13
78	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราเสือ	ท่อน	211.68
79	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราเสือ	ท่อน	324.30
80	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราเสือ	ท่อน	672.90
81	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราเสือ	ท่อน	1,084.11
82	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	ท่อน	186.92
83	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	ท่อน	319.63
84	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราช้าง	ท่อน	737.38
85	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราช้าง	ท่อน	1,186.92
86	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	อัน	4.21
87	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	5.14
88	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	8.42
89	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 " ตรา ช้าง	อัน	11.84
90	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 " ตรา ช้าง	อัน	16.35
91	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 " ตรา ช้าง	อัน	24.30
92	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 " ตรา ช้าง	อัน	43.93
93	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตรา ช้าง	อัน	62.15
94	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ตรา ช้าง	อัน	111.68

95	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	อัน	5.14
96	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	7.01
97	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	12.15
98	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราช้าง	อัน	19.31
99	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	อัน	24.30
100	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	อัน	38.01
101	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราช้าง	อัน	84.11
102	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราช้าง	อัน	97.66
103	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราช้าง	อัน	192.53
104	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 " ตราช้าง	อัน	6.55
105	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 " ตราช้าง	อัน	9.35
106	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 " ตราช้าง	อัน	16.36
107	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 " ตราช้าง	อัน	24.30
108	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 " ตราช้าง	อัน	33.18
109	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 " ตราช้าง	อัน	55.61
110	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตราช้าง	อัน	176.64
111	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ตราช้าง	อัน	381.31
112	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	63.55
113	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	12.62
114	กรอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	41.12
115	กรอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	41.12
116	กรอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	46.73
117	กรอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	57.94
118	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	48.60

119	กรอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	41.12
120	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม้ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	17.29
121	กระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม. ตราเพชร	แผ่น	50.47
122	กระเบื้องลอนคู่ สีมาตรฐาน ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราไอฟาร์ (ลูกโลก)	แผ่น	42.99
123	กระเบื้องลอนคู่ สีมาตรฐาน ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม ตราไอฟาร์ (ลูกโลก)	แผ่น	55.61
124	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	294.39
125	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 10 มม.	แผ่น	387.85
126	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 15 มม.	แผ่น	532.71
127	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 20 มม.	แผ่น	705.61
128	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	252.34
129	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	289.72
130	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม.	แผ่น	383.18
131	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	146.26
133	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม้มีดลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	112.15
134	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม้มีดลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตราयीโปรด *	แผ่น	137.38
135	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม้มีดลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 12 มม. ตราयीโปรด *	แผ่น	167.29
136	แผ่นยิปซัม ทนความชื้น ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตราयी โปรด *	แผ่น	200.93
137	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 8 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	387.85
138	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 10 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	471.96
139	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 12 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	546.73
140	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 16 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	672.90
141	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 20 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	799.07
142	ไม้อัดซีเมนต์ ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. หนา 24 มม. ตราวีว่า บอร์ด	แผ่น	933.64
143	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	186.92
145	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราคอตโต้	ตร.ม.	157.94

146	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	126.17
147	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	126.17
148	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราโลโก้	ตร.ม.	129.94
149	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	172.90
150	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 12" x 12" ตราดูราเกรส	ตร.ม.	153.29
151	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	140.19
152	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	186.92
153	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้	ตร.ม.	196.26
154	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	168.22
155	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	140.19
156	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	149.54
157	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้	ตร.ม.	196.26
158	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	144.86
159	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ตรา ดูราเกรส	ตร.ม.	156.08
160	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราดูราเกรส	ตร.ม.	157.95
161	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี โอ ดุลลักซ์	กระป๋อง	616.82
162	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	866.04
163	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรากัปตัน	แกลลอน	725.23
164	สีน้ำมันเคลือบชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	570.09
165	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	619.93
166	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	2,887.66
168	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	743.91
169	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	3,348.89
170	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (RED OXIDE PRIMER,GREY)	แกลลอน	462.62
171	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (RED OXIDE PRIMER,GREY)	กระป๋อง	2,238.32

172	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 18.925 ลิตร ตรากัปตัน	ถัง	3,205.61
173	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	504.67
174	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	2,112.15
175	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	1,420.10
176	สีย้อมไม้ วัสดุสแตน ชนิดเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทีโอเอ	กระป๋อง	649.53
177	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,529.91
178	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	863.09
179	แล็กเกอร์ ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	640.19
180	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO	กระป๋อง	214.02
181	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ	กระป๋อง	495.23
182	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	308.41
183	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	457.94
184	บานประตูไม้สัก บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	3,635.51
185	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	2,046.73
186	บานหน้าต่างไม้สัก บานทึบ ขนาด 60 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	710.28
187	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 60 x 100 ซม.	บาน	551.40
188	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานทึบขนาด 60x110ซม.กรอบบานขนาด 1 1/4"x4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	560.75
189	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	876.95
190	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	746.11
191	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	796.73
192	วงกบประตูไม้แดง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,065.42
193	วงกบประตูไม้แดง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,065.42
194	วงกบประตูไม้แดง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,093.46
195	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,551.40

196	วงกบน้ำตาลไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,644.86
197	วงกบน้ำตาลไม้แดง (2 ช่องติดกัน) มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	2,186.92
198	วงกบน้ำตาลไม้แดง (2 ช่องติดกัน) มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	2,261.68
199	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	74.77
200	ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	43.93
201	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	74.77
202	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	102.80
203	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.57
204	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.27
205	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	3.74
206	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.74
207	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.21
208	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	14.02
209	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	3,252.34
210	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,313.09
211	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,878.50
212	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	457.94
213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	144.86
214	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 100 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	65.42
215	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	135.51
216	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 1.0 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	196.26
217	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	485.98
218	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	588.79
219	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	340.00
220	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	320.00
221	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	460.00

222	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	280.37
223	หินคลุก	ลบ.ม.	364.49
224	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	260.00
225	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	330.00
226	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 20 นิ้ว ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	330.00
227	หินฝุ่น	ลบ.ม.	411.21
228	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	260.00
229	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	46.73
230	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	84.11
231	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันนา	อัน	112.15
232	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
233	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	205.61
234	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	1,728.97
235	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,588.79
236	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	2,794.39
237	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	2,476.63
238	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	79.44
239	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	16.36
240	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	49.07
241	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	18.69
242	หลอดไฟฟ้า LED รุ่น LDAHV7DH6A ขนาด 7 วัตต์ กูลเดย์ไลท์ ตราพานาโซนิค	ดวง	88.79
243	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบสีธรรมชาติ ตราคอตโต้ รุ่น C 186	ชุด	2,140.19
244	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 13440	ชุด	3,364.49
245	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตรา คอตโต้ รุ่น C 13960	ชุด	2,803.74
246	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตรา คอตโต้ รุ่น C 13330	ชุด	4,859.81

247	ที่ปัสสาวะเซรามิกขาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ขึ้น	1,700.93
248	ที่ปัสสาวะเซรามิกขาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C305	ขึ้น	1,822.43
249	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ขึ้น	850.47
250	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรามेरิกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-910	ขึ้น	766.36
251	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005	ขึ้น	728.97
252	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ขึ้น	747.66
253	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรามेरิกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-0945 ขาว	ขึ้น	906.54
254	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ขึ้น	280.37
255	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ขึ้น	289.72

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว

ราคาหุ้นสามัญ

สำหรับนักลงทุนต่างชาติ

PTT Oil and Retail Business Public

Price

สำหรับนักลงทุนต่างชาติ



หน้าหลัก เกี่ยวกับเรา นักลงทุนสัมพันธ์ ผลิตภัณฑ์และบริการ โอกาสทางธุรกิจ การพัฒนาที่ยั่งยืน ข่าวสาร ติดต่อเรา Q TH | EN

ราคาน้ำมัน



ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

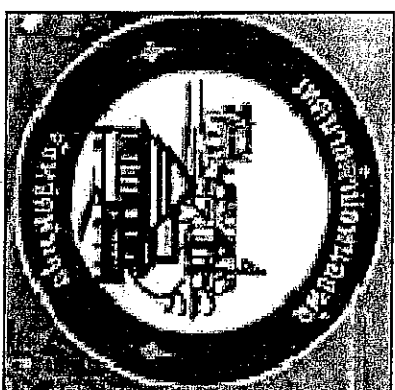
ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย: บาท/ลิตร

วันที่ - เวลา	Diesel B20		Diesel B7		E85		E20		Gasohol 91		Gasohol 95		เบนซิน		Diesel B7	
	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย
30-05-2566 05:00	32.37		32.37		33.72		33.27		35.31		35.58		43.57		41.49	
20-05-2566 05:00	32.37		32.37		34.02		33.57		35.61		35.68		43.67		41.49	
23-05-2566 05:00	32.37		32.37		33.62		33.17		35.21		35.48		43.27		41.49	
16-05-2566 05:00	32.37		32.37		33.52		32.67		34.91		35.18		42.97		41.49	
15-05-2566 05:00	32.37		32.37		33.72		33.27		35.31		35.58		43.37		41.49	
13-05-2566 05:00	32.87		32.87		33.72		33.27		35.31		35.58		43.37		41.89	
11-05-2566 05:00	32.87		32.87		33.32		32.87		34.91		35.18		42.87		41.89	
09-05-2566 05:00	32.87		32.87		33.82		33.17		35.21		35.48		43.27		41.99	
04-05-2566 05:00	32.87		32.87		34.22		33.77		35.81		36.08		43.67		41.99	



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสสายทาง หมู่ที่ 2

ชื่อสายทางไปผุ้อบ

ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

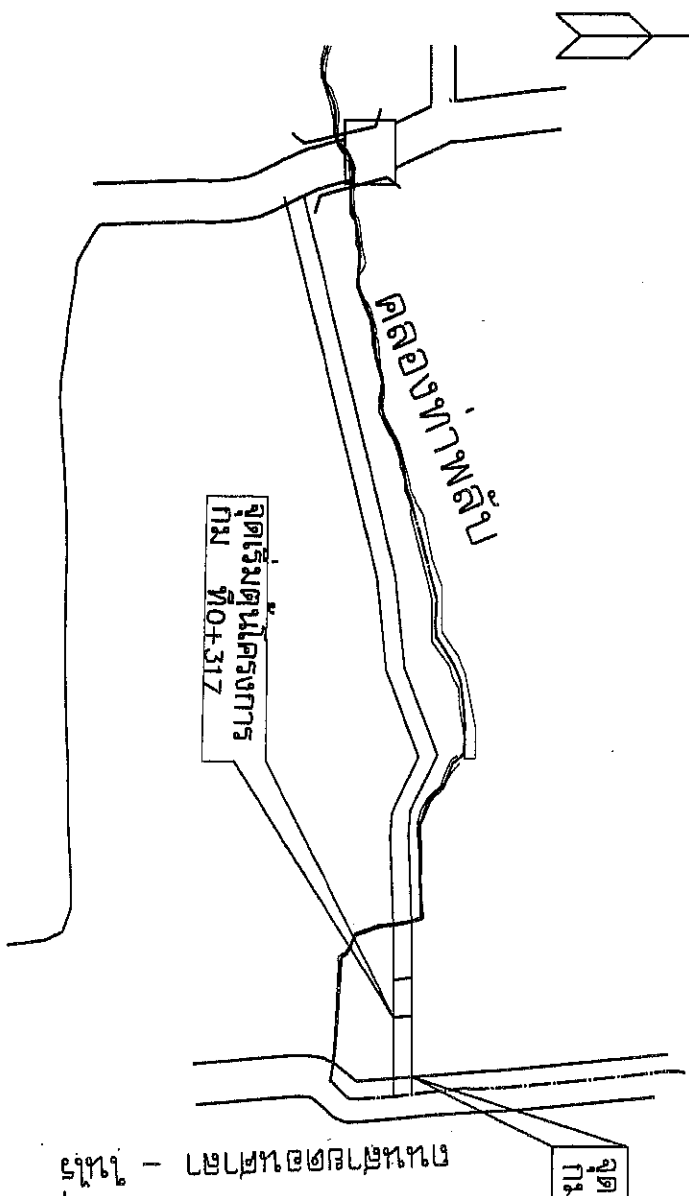
ระยะทาง 190 เมตร

เหนือ เทศบาลตำบลหนองพ้อ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

รหัสสายทาง หมู่ที่ 2 สายไม่รอบ

ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

รายละเอียดประกอบแบบงานบำรุงทาง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระยะทาง 190 เมตร



สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
1	หน้าปก
2	แบบที่เสนอ
3	รายละเอียดของงานก่อสร้าง
4	บัญชีปริมาณงาน
5	บัญชีราคา
6	

- แบบมาตรฐาน**
- แบบมาตรฐาน ทบ กรมชลประทาน
 - มาตรฐานทาง ใหญ่ของกรมการขนส่งทางบก

หมายเหตุ
กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ทัน ตามเวลาที่กำหนด ผู้ทำแบบเสนอ สามารถไปขอแบบร่างได้ โดยไม่ต้องเสียค่าดำเนินการ
ถ้าหากผู้ทำแบบเสนอไม่ดำเนินการตามเวลาที่กำหนด ผู้ทำแบบเสนอจะถือว่าได้ยกเลิกการดำเนินการ โดยผู้ทำแบบเสนอจะรับผิดชอบ
การดำเนินการทั้งหมด ผู้ทำแบบเสนอจะรับผิดชอบในส่วนนี้

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ชื่อสายทาง	หมู่ที่ 2 ตำบลควน	ผู้ทำแบบ	นาย...	วันที่	...
ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง		นาย...	นาย...	...	...
แบบที่เสนอ		นาย...	นาย...	...	...
ปริมาณงาน		นาย...	นาย...	...	...
ราคา		นาย...	นาย...	...	...
วันที่	...	...	...	...	...

(นาย... ผู้ทำแบบ)

รหัสสายทาง หมู่ที่ 2 สายไม่รอบ
ตำบลสวนขุ่น อำเภอสวนขุ่น จังหวัดพัทลุง
ระยะทาง 190 เมตร

บัญชีปริมาณงาน

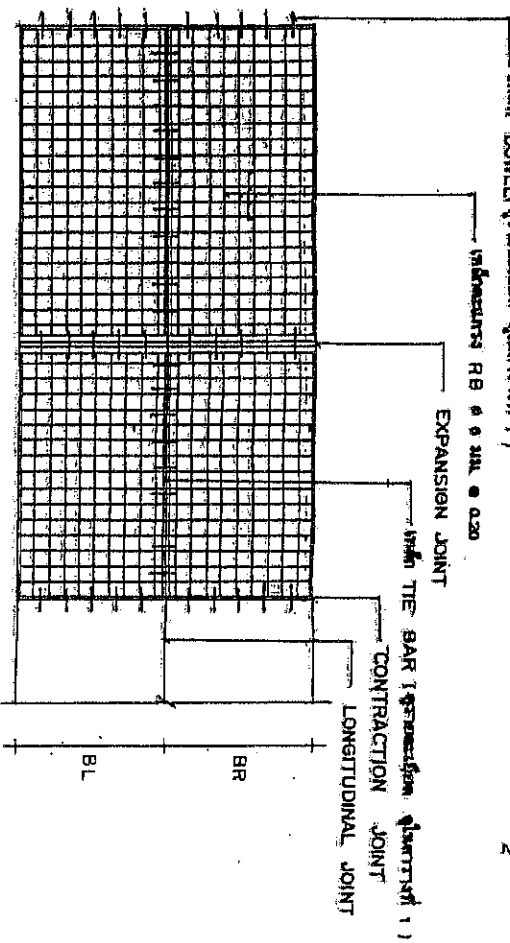
บัญชีปริมาณงาน			
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1	งานรับปากเขียนและลงข้อคิดเห็นทางเคมี	ตร.ม.	760
2	รองพื้นทางวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	28.50
3	งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	114
4	งานทาสีรองพื้น	ลบ.ม.	38
5	เหล็กตะแกรง (Wire Mesh)	ตร.ม.	760
6	งานเหล็กเสริม RS 15	ตัน	0.11
7	งานเหล็กเสริม DB 16	ตัน	—
8	งานเหล็กเสริม RS 19	ตัน	0.01
9	วัสดุพอยสเตอร์บอร์ด	ม.ตร	76
10	ไม้แบบ / ไม้คราดังแบบ	ลบ.ฟ	14
11	คานะงัดแบบ	ตร.ม.	57
12	ตะปู	กก	2
13	งานหล่อทางวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	19
14	งานพอยสเตอร์บอร์ด คสล./ขนาด 0 0.40 ม.	ทอน	1
15	งานพอยสเตอร์บอร์ด คสล./ขนาด 0 0.60 ม.	ทอน	—
16	งานพอยสเตอร์บอร์ด คสล./ขนาด 0 0.80 ม.	ทอน	—
17	ป้ายโครงการ	ป้าย	1
18	ตรวจสอบความหนา	งาน	1
19	ป้ายบังคับ	ป้าย	—

ทอกลม คสล.					
ลำดับ	ตำแหน่ง	Ø0.40 ม.		Ø1.00 ม.	
		กม.	จำนวน/เมตร/ม.จำนวน/เมตร/ม.	จำนวน/ม.	จำนวน/ม.
1	0+400	1	1	1	

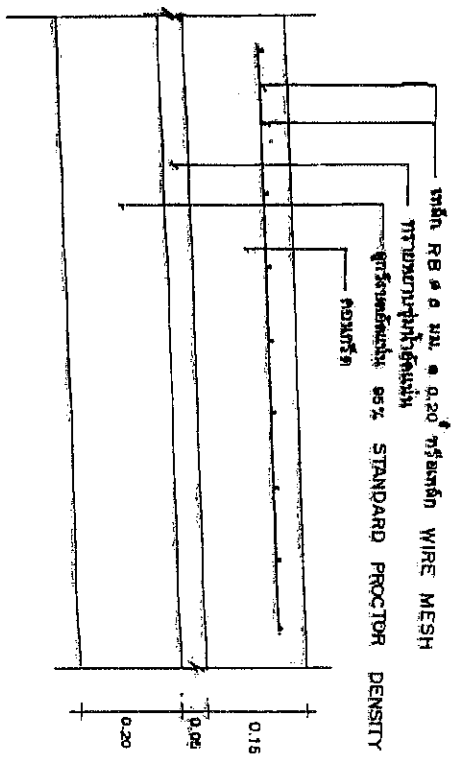
ข้อกำหนด
ทอกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับระบายน้ำ"
มอก. 128 - 2528 ขึ้นคุณภาพ 3

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ อ.สวนขุ่น จ.พัทลุง			
ชื่อสายงาน	หมู่ 2 สวนขุ่น	ชื่อโครงการ	ถนนสาย 1
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี
วันที่	15/10/2563	วันที่	15/10/2563
สถานที่	ตำบลสวนขุ่น	สถานที่	ตำบลสวนขุ่น
ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี
ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี
ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี

เหล็ก DOWEL สำหรับเชื่อม ฟันตารางที่ 1)

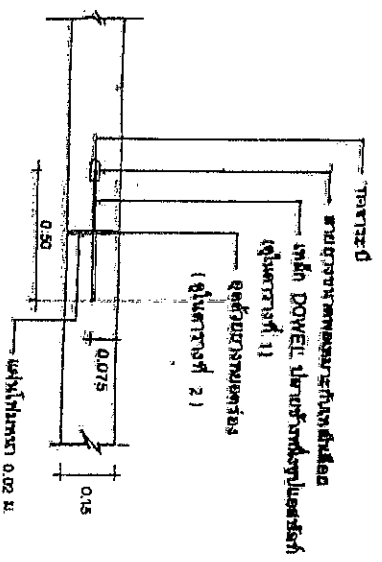


แผนการวางตะแกรงเหล็ก



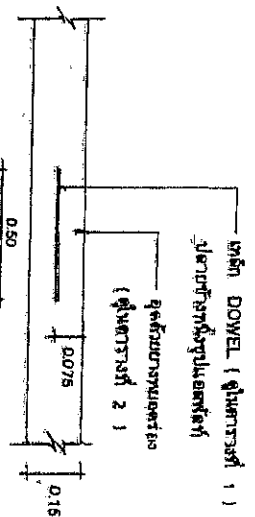
รายละเอียดแผนการวางตะแกรงเหล็ก

หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21



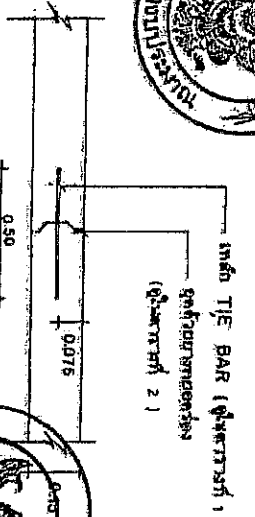
EXPANSION JOINT

หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21



CONTRACTION JOINT

หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21



LONGITUDINAL JOINT

หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21



กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

นายแพทย์

นาย พ.ร.บ. พ.ร.บ. ๐.15 M.

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

นายแพทย์

M.1-01

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กดัด ที่ใช้กับรายละเอียดการก่อสร้างขยายตัว
ของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ แผ่นเหล็ก (mm.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การวางเหล็ก พื้นที่ต่อเมตร
	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm.	ความยาว mm.	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm.	ความยาว mm.	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm.	ความยาว mm.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 18	500	DB 18	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของกรวยรอง และการวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

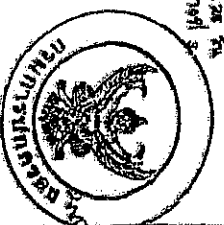
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	การวางแนวรอยต่อ (ม.)	ความลึกของกรวยรอง (ม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	13 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	10	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

การวางเหล็ก	พื้นที่ที่เหล็กวาง	พื้นที่ที่เหล็กวาง
(ม.)	ม.2. ๗๕/เมตร	ม.2. ๗๕/เมตร
200 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.13
150 x 10.00 x 0.20 M.	1.44	0.43
250 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.36
250 x 10.00 x 0.20 M.	1.44	0.51
400 x 8.00 x 0.20 M.	0.80	0.58

หมายเหตุ

1. ใช้เหล็กดัด CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือดัด
2. ใช้เหล็กดัดในกรณีที่มีการขยายตัวหรือหดตัว
3. ใช้เหล็กดัดในกรณีที่มีการขยายตัวหรือหดตัว
4. ใช้เหล็กดัดในกรณีที่มีการขยายตัวหรือหดตัว
5. ใช้เหล็กดัดในกรณีที่มีการขยายตัวหรือหดตัว



กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

นายช่างโยธา

- ๑๕๕ ม.๒.๒.๗๖๓ ๐.15 M.

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

๑.1-01

(นายอำเภอสีกันต์ วัชรินทร์)
 ผู้บริหารท้องถิ่น