

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองพ้อ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 493,000 บาท
4. ลักษณะงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 137 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 685 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางวัสดุคัดเลือกตามสภาพพื้นที่ เฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 493,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.4 ปร.5 พร้อมรายละเอียด จำนวน 7 แผ่น
 - 6.2 แบบแปลน จำนวน 7 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช
 - 7.2 นายปรีชา มณีนิล
 - 7.3 นายสมศักดิ์ บุญเผือก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองพ้อ

ที่ พท 53303/---

วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

ตามคำสั่งที่ 279/2566 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำรูปแบบรายการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7 ตั้งไว้ 498,000 บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 137 เมตร หิน 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 685 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางวัสดุคัดเลือกตามสภาพพื้นที่ เฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 หน้า 16 เบิกจ่ายไปแล้ว - บาท คงเหลืองบประมาณถือจ่ายจำนวน 498,000 บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำรูปแบบรายการก่อสร้างได้ดำเนินการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลาง 493,000.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

(ลงชื่อ)

(นายกฤษกร บุษบงก์)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ เกตุด้วง)

รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

(ลงชื่อ)

(นายไตรศักดิ์ รักใหม่)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

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

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 (กองช่าง) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 144 ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน- ตกควน หมู่ที่ 7 ตั้งไว้ 498,000 บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 137 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 685 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางวัสดุคัดเลือกตามสภาพพื้นที่ เฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพอกกำหนด เป็นไปตาม พรบ. เทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 หน้า 16 เบิกจ่ายไปแล้ว - บาท คงเหลืองบประมาณถ้อยจ่ายจำนวน 498,000 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 246,500 บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

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

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาโดยประมาณ/ สืบราคาจากท้องตลาด
1	โครงการค่าก่อสร้างถนน คสล. สายชลประทาน-ตกควน หมู่ที่ 7 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 137 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 685 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางวัสดุคัดเลือกตามสภาพพื้นที่ เฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด	1	งาน	งบประมาณ 498,000.- ราคากลาง 493,000.-

- 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 ตามรูปแบบและรายการครบถ้วน
ทุกประการและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ 498,000.00 บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง 493,000.00 บาท

9. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 7 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 $K = 0.30 + 0.10 \cdot I_t / I_o + 0.40 \cdot E_t / E_o + 0.10 \cdot F_t / F_o$

13. หลักเกณฑ์การพิจารณา พิจารณาต่ำสุด

เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) นี้

14. ผู้สนใจเสนอสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็น
ลายลักษณ์อักษรที่ โทรศัพท์ 074-673812 หมายเลขโทรสาร 074-673813 หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบล
หนองพ้อ www.nongporcity.go.th โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปผลราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ

ประเภทงาน ทาง
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชลประทาน - ตกควน
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตร ยาว 137.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางวัสดุคัดเลือกปิดขอบกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร (หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 685.00 ตร.ม) รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด
เจ้าของงาน สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	355,131.75	1.3822	490,863.11	Factor F
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ฝนตกชุก
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		493,863.11	
		คิดเป็นราคาก่อสร้างเพียง		493,000.00	
(ตัวอักษร) (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)					

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

.....กรรมการ

(นายปรีชา มณีนิล)

.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

.....ตรวจสอบ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....เห็นชอบ

(นายกฤษกร บุชบงก์)

ปลัดเทศบาล

.....เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุด้วง)

รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

.....อนุมัติ

(นายไตรศักดิ์ รักไหม)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชลประทาน - ตกควน
 สถานที่ หมู่ที่ 7 ตำบลควนชนุน อำเภอควนชนุน จังหวัดพัทลุง
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 137.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ฯ
 (หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 685.00 ตร.ม.) รายละเอียดตามแบบเทศ
 ประมาณราคา นายปรีชา มณีนิล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน
1	งานปรับเปลี่ยนและบดทับพื้นทางเดิม	753.00
2	คอนกรีต 240 ksc	102.75
3	งานเหล็กเสริม	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh	685.00
	- RB 15 mm	0.0943
	- DB 16 mm	0.2173
	- RB 19 mm	0.0045
4	ทรายหยาบรองพื้น	34.00
5	งานวัสดุคัดเลือก/เทียบเท่าไหล่ทาง	20.00
6	งานไม้แบบ	
	- ไม้แบบทัวไป/ไม้ครุ่า	16.02
	- ค่าแรงไม้แบบ	61.65
	- ตะปู	3.00
7	วัสดุอุดรอยต่อ	205.50
8	ป้ายโครงการ	1.00
	รวมค่างานต้นทุน	

หมายเหตุ - ราคาวัสดุตามราคาพาณิชย์จังหวัดพัทลุง///จังหวัดสงขลา ประจำเดือน
 - บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณก่อสร้าง

พื้นที่ฝนตกชุก

1. งานกรุยทาง (ขนาดหนัก)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่างาน ตร.ม. ละ = 5.71 บาท

2. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

... ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่างาน ตร.ม. ละ = 11.97 บาท

3. งาน Benching

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดตัด ค่างาน ลบ.ม. ละ = 22.07 บาท ...1

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานบดทับ ค่างาน ลบ.ม. ละ = 45.04 บาท ...2

... รวมค่างานต้นทุน Benching ค่างาน ลบ.ม. ละ = 67.11 บาท ...1+2

4. งานดินตัด

4.1 งานดินตัด ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าตัด ค่างาน ลบ.ม. ละ = 8.71 บาท (ทลวม) ...1

ค่าขนส่งวัสดุไปถึง ระยะทางขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท ...2

... รวมค่างานต้นทุน $(..1+2) \times 1.25$ 37.32 บาท (ปกติ)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา = 22.07 บาท (ปกติ) ...1+2

... รวมค่างานต้นทุน ค่างาน ลบ.ม. ละ 59.39 บาท

4.2 งานตัดหินผุ

ค่าดินและตัด ค่างาน ลบ.ม. ละ = 41.48 บาท (ทลวม) ...1

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทางขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท ...2

... รวมค่างานต้นทุน $(..1+2) \times 1.60$ 100.21 บาท (ปกติ)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา = 33.52 บาท (ปกติ) ...1+2

... รวมค่างานต้นทุน ค่างาน ลบ.ม. ละ 133.72 บาท

4.3 งานตัดหินแข็ง

ค่าดินและตัด ค่างาน ลบ.ม. ละ = 81.44 บาท (ทลวม) ...1

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทางขนส่ง 5 กม. = 21.15 บาท ...2

... รวมค่างานต้นทุน $(..1+2) \times 1.70$ 174.40 บาท (ปกติ)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา = 68.74 บาท (ปกติ) ...1+2

... รวมค่างานต้นทุน ค่างาน ลบ.ม. ละ 243.14 บาท

5. งานดินถม

5.1 งานดินถม(จากการขนส่ง)

ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

...6

ค่าวัสดุที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม. ละ = 50.00 บาท (ทลวม) ...4+5+6

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน ค่างาน ลบ.ม. ละ = 22.60 บาท ...7

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 20 กม. = 69.55 บาท ...8

... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน = 142.15 บาท ...9

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ $(...4+5+6) \times 1.6$ = 227.43 บาท ...7+8+9

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเปิดทับ	=	45.04 บาท	...10
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	272.47 บาท (แน่นอน)

5.2 งานดินถม(จากงานดินตัด) (ขนส่งมาจากงานดินตัด)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเปิดทับ	=	45.04 บาท	
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	45.04 บาท (แน่นอน)

6. งานวัสดุคัดเลือก ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ ...12

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	65.00 บาท (หหลวง) 3+11+12
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	34.31 บาท ...13
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 15 กม.	=	72.88 บาท	...14
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	172.19 บาท	...13+14
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อเปิดทับ (...10+11+12) x 1.3	=	223.84 บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเปิดทับ	=	- บาท	
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	223.00 บาท (หหลวง)

7. งานรองพื้นทางลูกรังขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	50.00 บาท (หหลวง) ...15
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	33.50 บาท ...16
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 25 กม.	=	86.51 บาท	...17
ค่าขนส่งจากจุดกองรวมไปที่ก่อสร้าง(L/2) 0 กม.	=	- บาท	
ค่าตัววัสดุจากจุดกองรวม	=	- บาท	
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	170.01 บาท	...18
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อเปิดทับ (...18 x 1.6)	=	272.01 บาท	...19
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเปิดทับ	=	54.04 บาท	...20
... รวมค่างานต้นทุน (...19+...20)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	326.05 บาท (แน่นอน)

8. งานชั้นพื้นทางหินคลุก ขนด้วยรถ 10 ล้อ+รถลากพ่วง เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	242.99 บาท (หหลวง) ...21
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 20 กม.	=	84.42 บาท	...22
ค่าขนส่งจากจุดกองรวมไปที่ก่อสร้าง(L/2) 1 กม.	=	11.30 บาท	
ค่าตัววัสดุจากจุดกองรวม	=	8.28 บาท	
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	346.99 บาท	...23
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อเปิดทับ (...23) x 1.25	=	433.73 บาท	...24
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม+เปิดทับ	=	109.63 บาท	...25
... รวมค่างานต้นทุน (...24+...25)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	543.36 บาท (แน่นอน)

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ ขนด้วยรถ 10 ล้อ+รถลากพ่วง(ผสม) เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ยางแอสฟัลท์จากโรงงานกรุงเทพฯ ไปยังหน้างาน

ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน 290 กม.	=	582.63 บาท/ตัน
--	---	----------------

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

เผยแพร่ 04 กรกฎาคม 2566 / 15:20:10 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพัทลุง โทร. 07 461 3151

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	มิถุนายน (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.	30.14
10	คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายในหรือทางเท้า รูปคดกริช หน้า 6 ซม. สีเทา ตรา ดูว่า	ก้อน	8.97
11	คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายในหรือทางเท้า รูปคดกริช หน้า 6 ซม. สีแดง ตรา ดูว่า	ก้อน	10.84
12	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.06
13	อิฐแก้ว (บล็อกแก้ว) แบบธรรมดา ขนาด 190 x 190 x80 มม. ตราข้างแก้ว	ก้อน	47.66
14	อิฐแก้ว (บล็อกแก้ว) แบบลาดลาย ขนาด 190 x 190 x80 มม. ตราข้างแก้ว	ก้อน	46.73
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 15 มม.	ตัน	25,604.95
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม.	ตัน	24,206.45
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม.	ตัน	23,541.03
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 20 มม.	ตัน	25,013.08

19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม.	ตัน	24,255.89
20	ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	51.40
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	600.33
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	698.35
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	938.44
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	748.34
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,020.26
26	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	ท่อน	1,106.50
27	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15 -16 กก.	ท่อน	483.79
28	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส สก. 3.2 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,485.98
30	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	2,799.07
31	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส สก. 3.2 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2.5 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	3,037.38
32	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 3 ม. ยาว 50 ม.	ม้วน	4,196.26
34	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 4x8 ฟุต ช่องกว้าง 15 มม. ยาว 32 มม. หนา 1.6 มม. น้ำหนัก 9.0 กก. (XS-32)	แผ่น	579.44
35	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	115.89
36	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	158.88
37	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	200.00
38	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.5 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	229.91
39	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.5 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	270.09
40	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.8 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	327.10
41	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมผืนผ้า หนา 1.2 มม. ขนาด 1"x2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	232.71
42	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมผืนผ้า หนา 2 มม. ขนาด 1 1/2" x3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	571.03
43	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมผืนผ้า หนา 2 มม. ขนาด 2"x4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	751.40
44	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมผืนผ้า หนา 2 มม. ขนาด 2"x6" ยาว 6 เมตร	ท่อน	990.65

18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	6,026.21
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 16.00 ม.	ท่อน	4,468.88
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	8,202.62
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	11,897.66
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	15,863.55
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	20,216.36
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	25,923.36
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	11,317.29
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	18,378.50
27	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	18,958.88
28	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	24,085.51
29	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	27,069.12
30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	23,845.19
31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	24,319.06
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	24,109.72
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	24,109.71
34	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	46.73
35	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	168.22
36	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	214.95
37	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	551.40
38	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	385.52
39	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	483.65
40	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	651.87
41	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.02

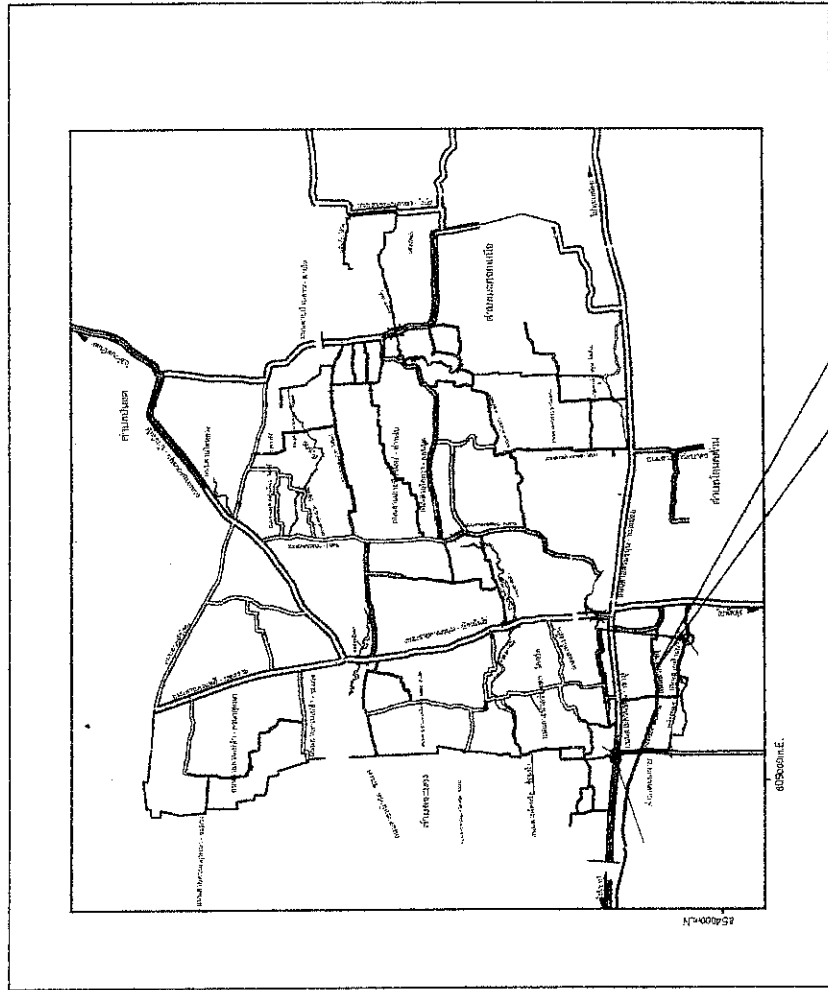
เทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายชลประทาน - ต.ควน หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	สำรวจ	นาง. กอ. ช่าง	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ	ว.ค./ป.
		เขียนแบบ				แต่เดิม

เทศบาลตำบลหนองพ้อ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายชลประทาน - ต.ควน
หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร เหล็กวางวัสดุคัดเลือกปิดขอบกว้างตามสภาพเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร
ระยะทางยาว 137.00 เมตร (หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 685.00 ตร.ม)
รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ	1.00
2	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการและแผนที่สังเขป	1.00
3	ปริมาณงาน	1.00
4	แบบมาตรฐานถนน คสล.กรมการปกครอง	2.00
5	แบบรูปตัดมาตรฐาน	1.00
6	แบบป้ายประชาสัมพันธ์	1.00
	รวม	7.00

เทศบาลตำบลหนองห้อย ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	โครงการก่อสร้างถนน คลสส สายชลประทาน - ตกควน หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	สำรวจ เขียนแบบ	 	ผอ.กองช่าง 	ปลัดเทศบาล 	นายกเทศมนตรีตำบลหนองห้อย 	ว.ค.ส. แผนที่
--	---	-------------------	---	--	---	---	------------------

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และแผนที่สังเขป



เครื่องหมายบนแผนที่

ทางหลวงแผ่นดิน, ทางหลวงจังหวัด

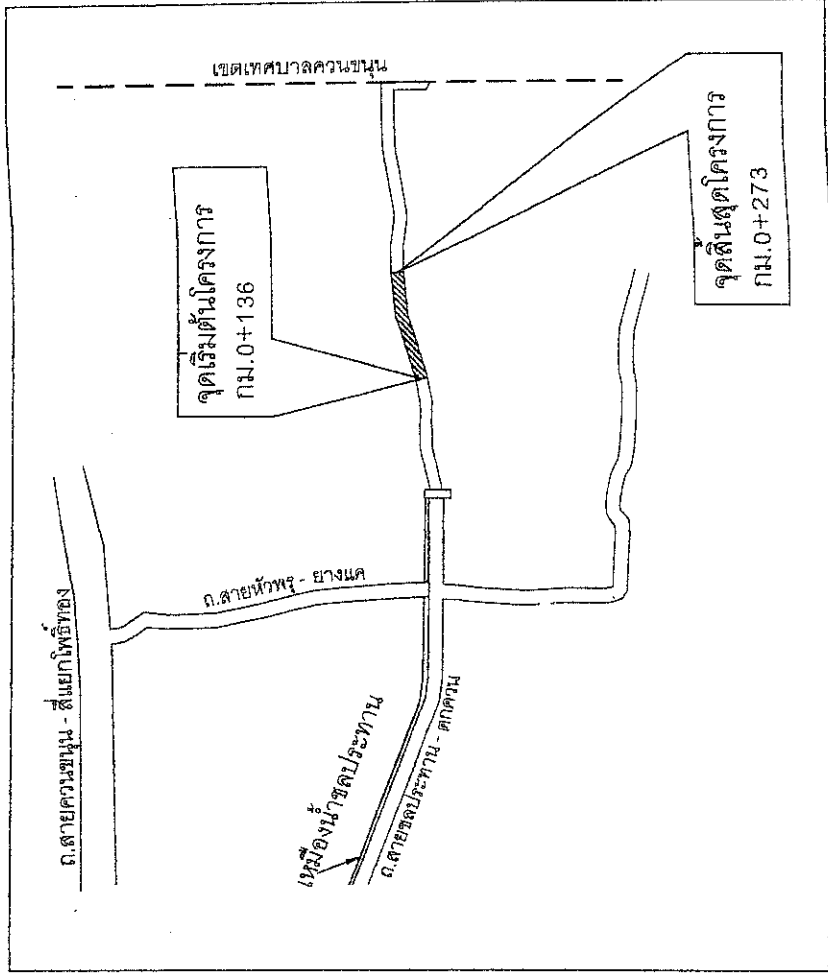
ทางหลวงชนบท

ทางใช้ฤดูกาล ทางหลวงท้องถิ่น

หมู่บ้าน

แม่น้ำ, ลำคลอง, ห้วย

จุดที่ตั้งโครงการ



ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ

เทศบาลตำบลหนองพ้อ ตำบลควนขนุน	โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขตสะพาน - ต.ควน	สำรวจ	 	ผอ.กองช่าง		ปลัดเทศบาล		นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ		ว.ค.ป.
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	เขียนแบบ								แผนที่

ปริมาณงานและโครงสร้างระบายน้ำ

บัญชีปริมาณงาน					
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
1	งานปรับเกลี่ยพร้อมบดอัดพื้นทางเดิม	ตร.ม.	753.00		
2	งานฝังจากราคอนกรีตเสริมเหล็ก 240 Ksc	ลบ.ม.	102.75		
3	งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	34.00		
4	งานเหล็กตะแกรง Wire Mesh	ตร.ม.	685.00		
5	งานเหล็กเสริม RB 15	ตร.ม.	0.0943		
6	งานเหล็กเสริม RB 19	ตร.ม.	0.0110		
7	ตะปู	กก.	3.00		
8	วัสดุหยอดรอยต่อ	เมตร	205.50		
9	ไม้แบบ/ไม้คราดั้งแบบ	ลบ.ฟ	16.02		
10	งานค่าแรงงานตั้งแบบ	ตร.ม	61.65		
11	งานหล่อทางวัสดุคัดเลือก(ปิดขอบ)	ลบ.ม.	20.00		
12	งานป้ายประชาสัมพันธ์	ชุด	1.00		

เหล็ก DOWEL ขยายเย็บ (ดูตารางที่ 1)

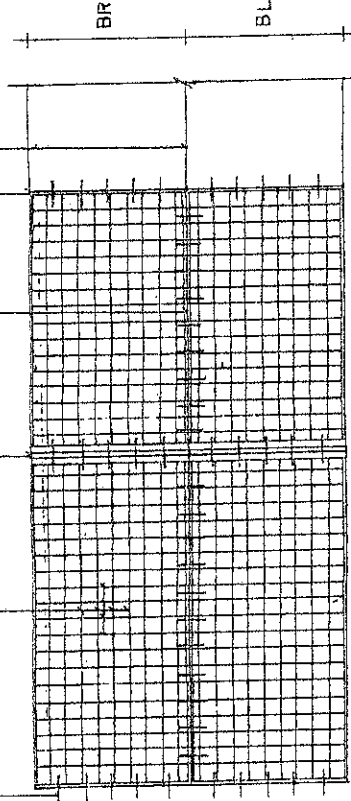
เหล็กเสริม RB ๑๑ มม. ๑ ๐.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



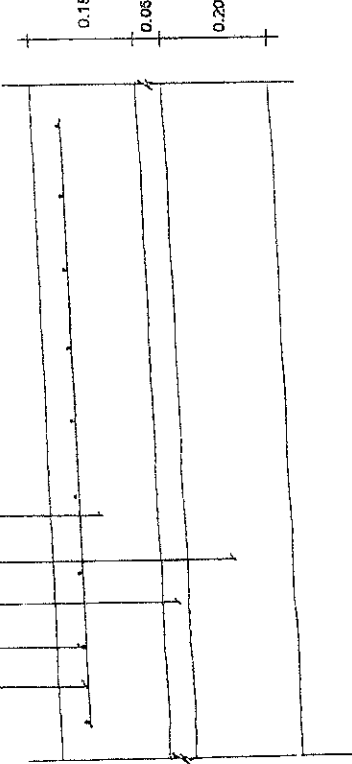
แบบการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑ ๐.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ทรายหยาบหุ้มห่อแน่น

ดูรายละเอียดแบบ ๑๑๑- STANDARD PROTECTOR BENEATH-๒/๗๓

คอนกรีต



รายละเอียดแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT 10 scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- องค์ ค.ส.จ. พท. ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บวรฤทธิ์

สถาปนา ส.ส.

นายพงษ์พันธ์ ขุนเกษมสันต์

ผู้ตรวจ ทย. 5668

นายชาติชาย พันธ์วัฒนา

ตรวจ ป.จ. ๕๖๖๘

นายวิชาญ สืบศิริ

ว.ค.ป.

๑ ๕๓. 37

๒

๓

๑ ๕๓. 37

๒

๓

๑ ๕๓. 37

๒

๓

LONGITUDINAL JOINT

NOT 10 scale



LONGITUDINAL JOINT

NOT 10 scale

๗.1-01



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ขนาด ก.ค.ค. ๐.15 ม

เขียน
นายประวิทย์ ปราบทรัพย์

สถาปนา
ส.ค. ๕

นายพงษ์พันธ์ ขาอานนท์

วิศวกร
ภ.ภ. ๕๕๖๘

นายชัชวาล ๗๗๗๗๗๗๗

ตรวจ
นายชัชวาล ๗๗๗๗๗๗๗

นายวิชา สิริสวัสดิ์

น.ค.ค. ๓

๘ ค.ค. ๓๗

แบบร่าง

๗.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อและการทาสีและการขยายตัวของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทาสีรอยต่อ พื้นผิว
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

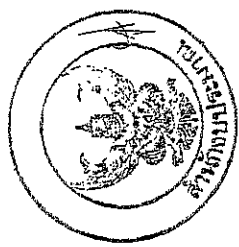
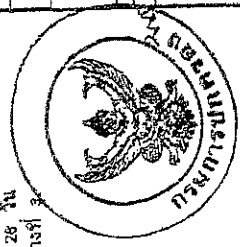
ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายตัวของเหล็กเสริม

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3.

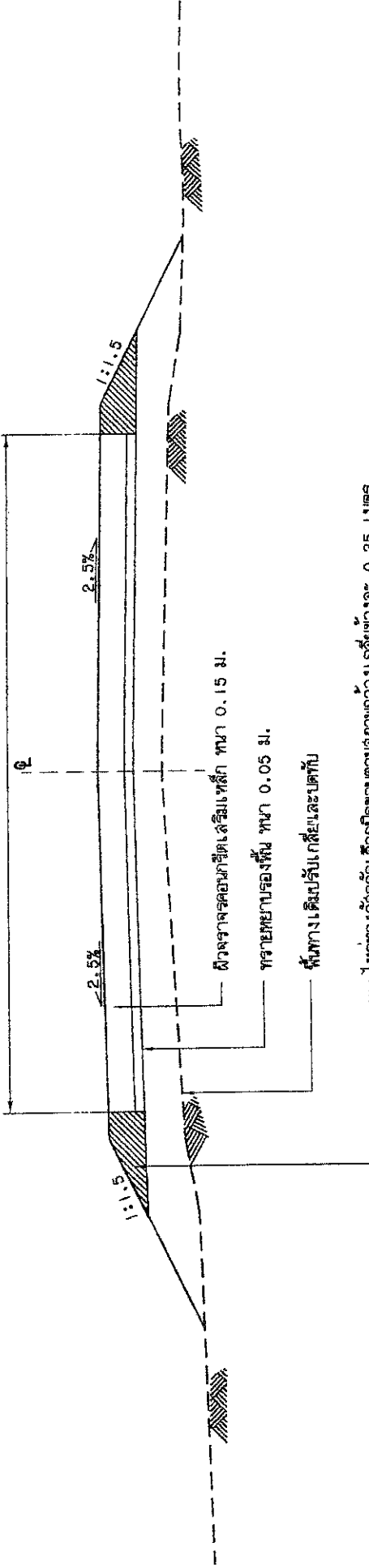
ความหนาของ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 10.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

1. ช่องว่างระหว่าง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือช่องว่าง
ปาดหน้าผิวถนน ในทางเดินรถหรือทางเท้า
2. ช่องว่างระหว่าง CIRCULAR CUT JOINT แล้วด้วยยางมอดรีน -
ตาม ASTM D 1100 หรือวัสดุทดแทนยาง
3. ให้ใช้ยางมอดรีนหรือวัสดุที่ทนต่อการเสียดสีและทนต่อการกัดกร่อนโดย 28 วัน
4. ให้ใช้เส้นลวดเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
5. การขยายตัวที่ไม่ได้ใช้ให้ใช้ช่องว่าง



เทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายชลประทาน - ต.ควน หมู่ที่ 7 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง		สำรวจ	ผอ.ภาคพื้น	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ	ว.ด.ป.
	เขียนแบบ	แผนที่					

ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม.



ไหล่ทางวัสดุตัดเลื้อยกบดขนาดเล็กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร

รูปตัดมาตรฐาน
NOSCALE

