



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ที่ ๗๑๒๐๑.๓/๓๐๐

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเขวาสินรินทร์ หมู่ที่

๑,๑๔,๒๑ ถนนสายบ้านเขวาสินรินทร์ เชื่อม บ่อขยะ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์ ที่ ๓๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเขวาสินรินทร์ หมู่ที่ ๑,๑๔,๒๑ ถนนสายบ้านเขวาสินรินทร์ เชื่อม บ่อขยะ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร กำหนดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๔) ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๘๐๓,๑๗๓.๐๘๑ บาท (แปดแสนสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสตางค์) ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมาย/ระเบียบ/หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒ ประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๔) ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสุกัญญา ราชมุลตรี)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)

(นางสาวบัณฑิตา ไชยรัตน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นางจุฑารัตน์ สีหามาต)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์

(ลงชื่อ)

(นายจตุพร ทดคุย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายมงคล นามสีอุ่น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเขว้าใหญ่ หมู่ที่ ๑,๑๔,๒๑ ถนนสายบ้านเขว้าใหญ่ เชื่อม บ่อขยะ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขว้าใหญ่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขว้าใหญ่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะของงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเขว้าใหญ่ หมู่ที่ ๑,๑๔,๒๑ ถนนสายบ้านเขว้าใหญ่ เชื่อม บ่อ ขยะ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขว้าใหญ่

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๘๐๓,๑๗๓.๐๘๑ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ รายงาน แบบแสดงรายละเอียดราคาวัสดุ
- ๕.๒ รายงาน แบบสรุปราคากลาง
- ๕.๓ รายงานแสดงผลและความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| ๖.๑ นางสุกัญญา ราชมูลตรี | ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวบัณฑิตา ไชยรัตน์ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายจตุพร ทดคุย | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | กรรมการและเลขานุการ |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเขว้าใหญ่ หมู่ที่ ๑,๑๔,๒๑ ถนนสายบ้านเขว้าใหญ่ เชื่อม บ่อขยะ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่
คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขว้าใหญ่ กำหนด

เจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลเขว้าใหญ่ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ประมาณการเมื่อวันที่

๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ บ้านเขว้าใหญ่ หมู่ที่ ๑,๑๔,๒๑ ต.เขว้าใหญ่ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ราคาน้ำมันดีเซล (B๗)

๓๒.๔๔ บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าแรง	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย		ราคากลาง
								X	FN	
๑	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง									
๑.๑	งานวางป่าและจุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.	๑,๒๗๕.๐๐	๓.๗๖		๒,๒๔๔.๐๐	๓.๓๖๔๒๐		๓,๐๖๓.๒๖	๓,๐๖๓.๒๖๕
๑.๒	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนาเฉลี่ย ๕ ซม.	ลบ.ม.	๖๒.๗๕	๕๖๔.๑๒	๓๑๒.๐๐	๒๗,๗๓๐.๕๕	๑.๓๖๔๒๐		๓๘,๓๐๒.๓๑	๓๘,๓๐๒.๓๑๓
๒	งานผิวทาง									
๒.๑	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา ๑๕ ซม.	ตร.ม.	๑,๒๗๕.๐๐	๓๕๖.๓๗	๕๔.๐๕	๕๒๓,๐๒๔.๖๕	๑.๓๖๔๒๐		๕๕๕.๕๕	๗๓๓,๕๓๐.๒๖๕
๒.๒	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	๓๐๐๐	๖๓.๒๗	๕.๐๐	๒,๐๕๖.๘๗	๑.๓๖๔๒๐		๘๖.๒๕	๒,๗๖๒.๖๔๐
๒.๓	งานรอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	๒๒๐๐๐	๖๓.๕๔	๕.๐๐	๑๕,๐๖๗.๐๓	๑.๓๖๔๒๐		๘๖.๖๐	๒๐,๕๕๔.๕๔๒
๒.๔	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	๒๕๕.๐๐	๕๔.๘๓	๓.๓๗	๑๓,๒๕๔.๕๒	๑.๓๖๔๒๐		๖๖.๖๓	๑๘,๐๘๗.๑๓๕
๓	งานไหล่ทาง									
๓.๑	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกรด	ลบ.ม.	๒๒.๕๕	๒๐๖.๕๔	๓๘.๘๓	๕,๓๗๙.๓๓	๑.๓๖๔๒๐		๒๘๖.๓๗	๗,๐๖๕.๗๐๕
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น										๘๐๗,๓๗๓.๐๘๖
สรุปงบประมาณ	คิดเป็นเงินประมาณ									๘๐๗,๓๗๓.๐๘๖
	ตัวอักษร		แปดแสนสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสตางค์							

ราคาต่อตารางเมตร

๖๒๔.๙๔ บาท

เงื่อนไข

เงินจ่ายล่วงหน้า	๐.๐๐ %	ดอกเบี้ยเงินกู้	๗.๐๐ %
เงินประกันผลงานหัก	๐.๐๐ %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๗.๐๐ %
Factor F ตาม คำนวณที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๔ ลว.๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖		๓.๓๖๔๒	งานทาง

หมายเหตุ

- ๑ ราคาก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ www.price.moc.go.th ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ของ จังหวัดมหาสารคาม
- ๒ ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรถบรรทุก ๖ ล้อ ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะขนส่งคิดจากราคากลางกิจกรรมส่ง กระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาดีเซล (B๗) ประกาศหน้าสถานีบริการ ปตท. ที่ อำเภอเมืองมหาสารคาม วันที่ประมาณการราคา อัตรา ๓๓.๔๔ บาท
- ๓ ค่าแรงจากกรมบัญชีกลาง บัญชีค่าแรง / ค่าเงินบาทสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามหนังสือกระทรวงการคลัง คำนวณที่ กค. ๐๔๐๕.๓ / ว ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสุกัญญา ราชมูลตรี)
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัญญัติชา ไชยรัตน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจตุพร ทศคุย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการคำนวณค่าแรงงาน

งานก่อสร้างทาง

ประมาณการวันที่

๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ราคาน้ำมันดีเซล (B๗)

๓๒.๕๔ บาท

ค่าแรง งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า ๑๕ ซม.

คอนกรีต ๓ สบ.ม. / ๐.๑๕ = ๒๐๐๐๐๐๐๐ ตร.ม.
 ค่าผิวจราจร ๓๒๗ ๒๒๒๒๒๒๒๗ ๔๙.๐๕ บาท/ตร.ม.
 ค่าวัสดุบำรุงเหล็ก ๕ บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม ๕๔.๐๕

งานเหล็กผิวเรียบ/ผิวขี้ด้อย ๑๙ มม ขึ้นไป ๓,๑๐๐ ๐๐ บาท/ตัน
 งานเหล็กผิวเรียบ/ผิวขี้ด้อย ๓๐ มม. - ๓๖ มม ๓,๖๐๐ ๐๐ บาท/ตัน
 งานเหล็กผิวเรียบ น้อยกว่า ๓๐ มม ๔,๕๐๐ ๐๐ บาท/ตัน

ค่าแรง งานรอยต่อเมื่อทอดตามขวาง เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๕ มม.

ค่าแรง x ปริมาณเหล็ก
 ๓๖๐ ๑.๓๙ ๕๐๐ บาท/เมตร

งานรอยต่อตามยาว เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด้อย ขนาด ๑๒ มม.

ค่าแรง x ปริมาณเหล็ก
 ๓๖๐ ๐.๘๘ ๓.๑๗ บาท/เมตร

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR - ๒๕

- ขนาด Dai ๖ มม หน้า ๐.๒๒๒ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๙ มม หน้า ๐.๔๙๙ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๑๒ มม หน้า ๐.๘๘ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๑๕ มม หน้า ๑.๓๙ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๑๙ มม หน้า ๒.๒๒ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๒๕ มม หน้า ๓.๘๕ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๒๘ มม หน้า ๔.๘๓ กก./ม.

เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด้อย SD - ๓๐

- ขนาด Dai ๑๒ มม หน้า ๐.๘๘ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๑๖ มม หน้า ๑.๕๘ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๒๐ มม หน้า ๒.๕๗ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๒๕ มม หน้า ๓.๘๕ กก./ม.
 - ขนาด Dai ๒๘ มม หน้า ๔.๘๓ กก./ม.

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ

(นางสุกัญญา ราชมนตรี)
 หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นางสาวบุญจิรา ไชยรัตน์)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการ

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายจตุพร ทศคุย)
 ผู้ชำนาญช่างโยธา

รายละเอียดการคำนวณค่างานพื้นถนน

งานก่อสร้างทาง

ประมาณการวันที่

๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ราคาน้ำมันดีเซล (B๗)

๓๒.๕๔ บาท

งานวางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ขนาดเบา

๑ ไร่

ขนาดกลาง

๓ ไร่

ขนาดหนัก

๕ ไร่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

๑ ไร่

บาท / ไร่

คำนวณต้นทุนรวม

=

๑ ไร่

บาท / ไร่

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และเปิดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ เปิดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับแก้ดินแข็งพื้นที่ทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

๑ ไร่

บาท / ไร่

คำนวณต้นทุนรวม

=

๑ ไร่

บาท / ไร่

งานไหล่ทางลูกกริ่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ควมสูงจากแหล่ง (ลูกกริ่ง)

=

๒๖.๕๐

บาท/ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานวัสดุคัดเลือก ลูกกริ่งรองพื้นทาง (จุด - ชม)

=

๒๖.๕๐

บาท/ลบ.ม

ความสูง รถบรรทุก ๖ ล้อ

๒๖๐๐ มม

=

๒๖๖.๕๔

บาท/ลบ.ม

รวม

=

๕๐๖.๕๔

บาท/ลบ.ม

ส่วนเบ็ดเตล็ด

๒๐๖.๕๔

x

๑.๗๕

=

๘๖๓.๕๕

บาท/ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)

=

๘๖๓.๕๕

บาท/ลบ.ม

ค่าใช้จ่ายรวม

=

๘๖๓.๕๕

บาท/ลบ.ม

คำนวณต้นทุนรวม

=

๘๖๓.๕๕

บาท/ลบ.ม

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ควมสูงจากแหล่ง (ใช้ราคา - (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / ๖)

=

๓๖๔.๕๔

บาท/ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด - ชม)

=

๓๖๔.๕๔

บาท/ลบ.ม

ความสูง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ

๒๐๐๐ มม

=

๓๖๖.๕๘

บาท/ลบ.ม

รวม

=

๕๖๕.๖๖

บาท/ลบ.ม

ส่วนเบ็ดเตล็ด

๕๖๕.๖๖

x

๑.๕๐

=

๘๔๘.๔๙

บาท/ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด ๗๕%)

=

๘๔๘.๔๙

บาท/ลบ.ม

ค่าใช้จ่ายรวม

=

๘๔๘.๔๙

บาท/ลบ.ม

คำนวณต้นทุนรวม

=

๘๔๘.๔๙

บาท/ลบ.ม

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา ๑๕.๐ ซม.

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาใหญ่

Panel Size

๒.๕๐

x

๕.๐๐ ม

ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ

๓,๒๗๕.๐๐

ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ

๓๐๑.๒๕

ลบ.ม

คาดตั้งเครื่องผสม

$\frac{๓๕๐,๐๐๐.๐๐}{๕,๐๐๐.๐๐}$

=

๗๐.๐๐

บาท/ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม

$\frac{๐.๐๐}{๐.๐๐} + \frac{๐.๐๐}{๐.๐๐}$

=

-

บาท/ลบ.ม

คอนกรีตผสมเสร็จ

ราคาตามดัชนีพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๕๐ กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก ๒๕๐ กก./ตร.ซม.

=

๒,๓๐๖.๕๐

บาท/ลบ.ม

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต

๓๒.๕๐ ตร.ม.

คาดตั้งเครื่องผสม

๓๒.๕๐ x

=

-

บาท

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๕๐ กก./ตร.ซม.

๓.๕๕

ลบ.ม.

@

๒,๓๐๖.๕๐

=

๘,๑๖๖.๕๕

บาท

ความสูง

๑๐.๐๐ มม

=

๓.๐๐

x

๓๕.๕๘

x

๓.๕๕

=

๓๘.๕๖

บาท

ค่าเหล็กเสริม

๓๒.๓๓๔

กก

@

๒๖.๕๓

(ใช้ Wire Mesh ๑.๕ มม. @ ๐.๒๐ x ๐.๒๐ ม.)

=

๘๖๖.๓๓

บาท

ตัวผูกเหล็ก

กก

@

-

=

-

บาท

คานบด

๓๐.๓๐

x

๕.๐๐

=

๑๕๑.๕๐

บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)

๓๒.๒๓

x

๒๖.๕๐

=

๘๕๖.๒๓

บาท

ค่าถมผิวทางคอนกรีต

-

x

(เบ็ดเตล็ด ๓. ไม่นับเบ็ดเตล็ด ๐)

=

๐

บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

๘,๕๕๖.๐๓

=

๘,๕๕๖.๐๓

บาท

คำนวณต้นทุน

๘,๕๕๖.๐๓

/

๓๒.๕๐

=

๒๖๓.๕๗

บาท/ตร.ม

รอยต่อไม้ขยายความยาว (Expansion Joint)

ระยะทาง / Joint

=

๕๐.๐๐

เมตร

คิดจากความยาว

๑.๐๐

ม

ค่าเหล็ก Dowel Bar เหล็ก RB ๑๕ มม

๓.๒๖

กก.

@

๒๖.๕๔

=

๘๖.๖๖

บาท

Metal Cap + ทาสี + จาระบี

๑.๐๐

จุด

@

๒๐.๐๐

=

๒๐.๐๐

บาท

แผ่นโฟม อูทรอยคยคอนกรีต

๐.๓๕

ตร.ม

@

๒๕.๐๐

=

๘.๗๕

บาท

ยางหุ้มโครง ยรอยคยคอนกรีต

๐.๒๐

จุด

@

๓๕.๕๔

=

๗.๑๑

บาท

ค่าหุ้มคย ยรอยคยคอนกรีต

๑.๐๐

ม

@

๓๐.๐๐

=

๓๐.๐๐

บาท

ไม้แบบ (๒)

๐.๓๔

ตร.ม

@

๑๐.๕๐

=

๓.๕๖

บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

๑๒๖.๑๐

=

๑๒๖.๑๐

บาท

คำนวณต้นทุน

๑๒๖.๑๐

/

๑.๐๐

=

๑๒๖.๑๐

บาท/เมตร

หมายเหตุ : คัดจากความยาว ๓ เมตร

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		4.50	
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00
DOWEL BAR (กก.)	3.76	3.76	4.05	4.05	4.63	4.63	5.21	5.21
METAL CAP (จุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	15.00	15.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	0.93	1.02
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.5	2.50	2.81	2.81
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.9	3.9	4.20	4.20	4.8	4.80	5.4	5.4
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	1.04	1.13

Metel Cap ราคาจุดละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)
 Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.00 บาท (ประมาณ)
 Joint Sealer ลิตรละ @ 45.00 บาท (ประมาณ)
 แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)
 (ราคาวัสดุค่า ๗ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รายละเอียดต่อพื้นที่ตามขวาง (Contraction Joint)

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย
คิดจากความยาว	๓.๐๐	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar เหล็ก RB ๑๕ มม.	๓.๗๖	กก.	@ ๒๖.๕๘		บาท
ค่าตัด Joint และหยอดขยาย	๓.๐๐	ม.	@ ๒๓.๘๗		บาท
ทาสี + จาระบี	๓.๐๐	จุด	@ ๔.๐๐		บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	๐.๖๗	ลิตร	@ ๓๕.๙๙		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				๒๓.๕๘	บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน				๓.๐๐	

หมายเหตุ : DOWEL BAR เหล็ก RB ๑๕ มม. ระยะ ๐.๓๐ ม.

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		4.50	
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00
DOWEL BAR (กก.)	3.76	3.76	4.05	4.05	4.63	4.63	5.21	5.21
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	15.00	15.00
ทาสี + จาระบี (จุด)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	0.93	1.02
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.5	2.50	2.81	2.81
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.9	3.9	4.20	4.20	4.8	4.80	5.4	5.4

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)
 Joint Sealer ลิตรละ @ 45.00 บาท (ประมาณ)
 แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)
 (ราคาวัสดุค่า ๗ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)


รายละเอียดตามยาว (Longitudinal Joint)

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย
คิดจากความยาว	๓.๐๐	ม.			
ค่าเหล็ก Tie Bar เหล็ก DB ๑๒ มม.	๐.๗๕	กก.	@ ๒๓.๕๗		บาท
ค่าตัด Joint และหยอดขยาย	๓.๐๐	ม.	@ ๒๓.๘๗		บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	๐.๖๐	ลิตร	@ ๓๕.๙๙		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				๔๘.๘๓	บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน				๓.๐๐	

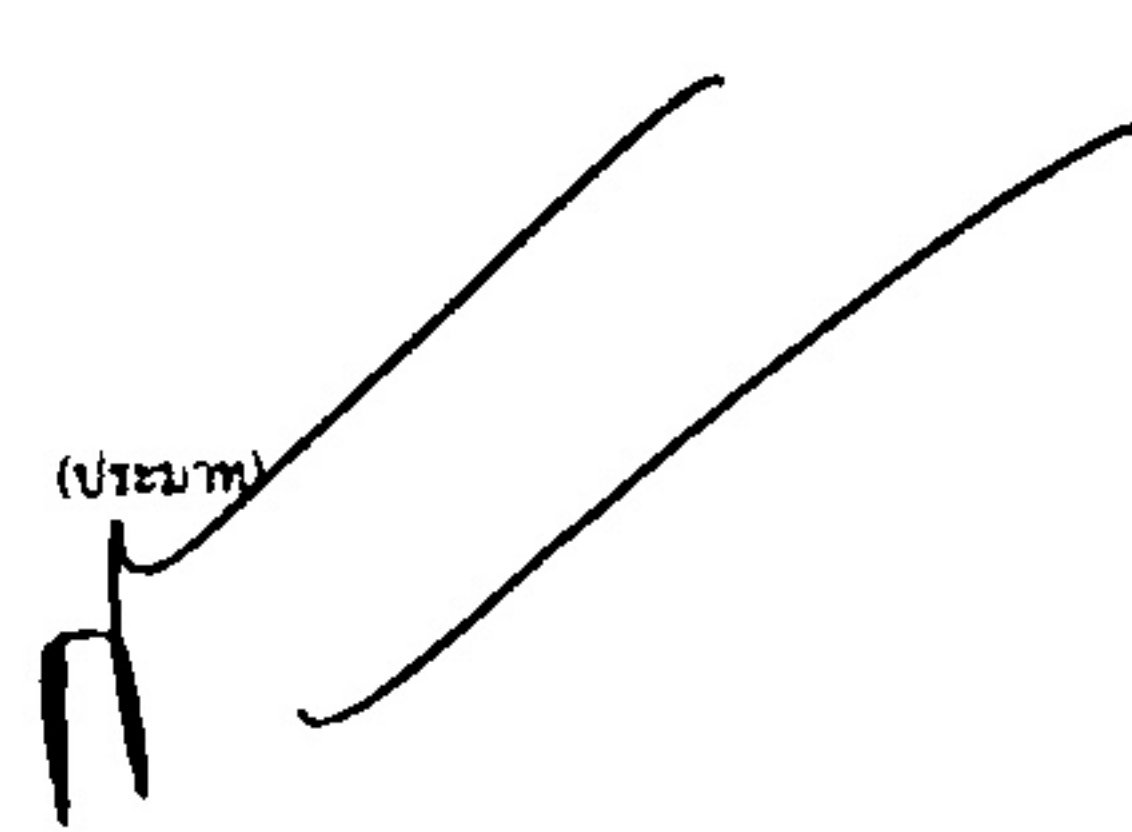
หมายเหตุ : คัดจากความยาว ๓ เมตร

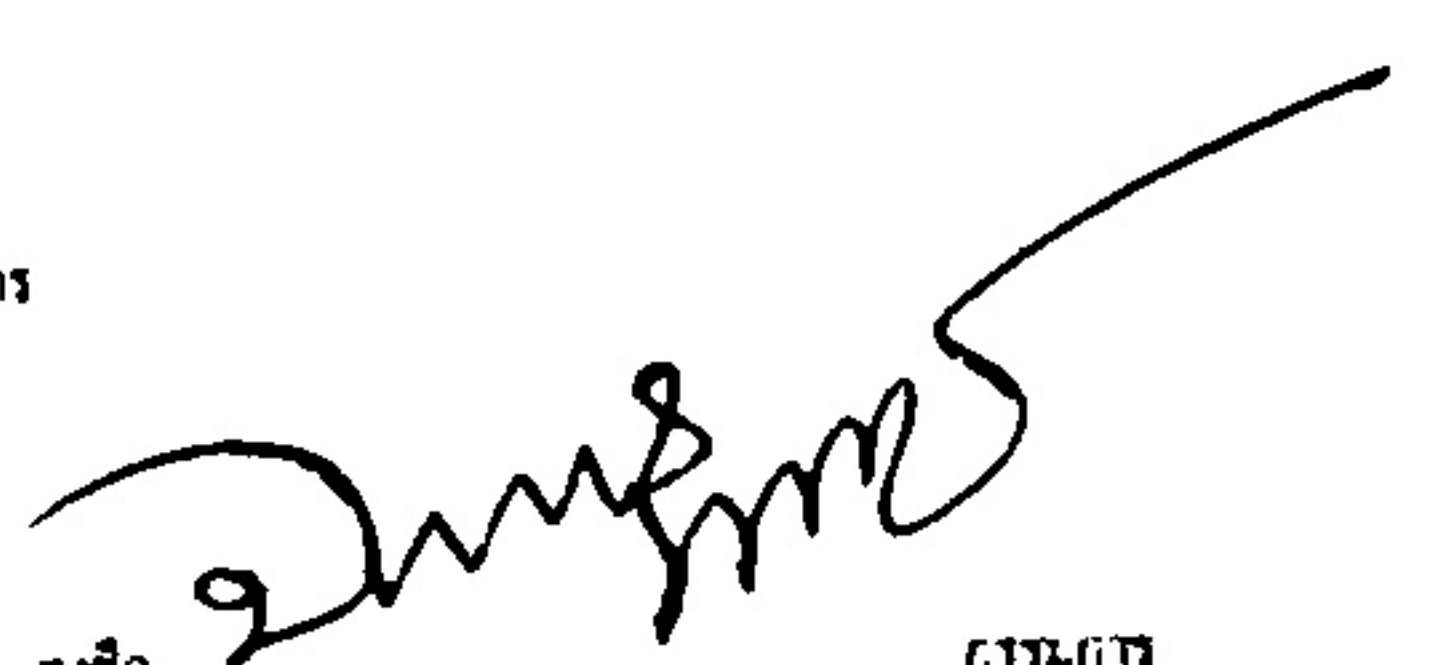
ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23	25
TIE BAR (กก.)	0.74	0.74
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5	6
JOINT SEALER (ลิตร)	0.5	0.6

Joint Sealer ลิตรละ @ 45.00 บาท (ประมาณ)

ลงชื่อ 
 (นายสุวิทย์ ใจป้อม)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการ

กรรมการ

ลงชื่อ 
 ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ ใจป้อม)
 หัวหน้าสำนักงาน

ลงชื่อ 
 (นายสุวิทย์ ใจป้อม)
 ผู้ควบคุมงาน