



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ที่

บร.๘๘๗๐๓/๖๖

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง

รายงานผลและขอความเห็นชอบในการใช้ราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหัว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ ที่ ๘๖ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหัว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร มีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๖๓๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมงานวางเรียงยาแนวท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร จำนวน ๕ ท่อน ๑ จุด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ กำหนด งบประมาณ ๒๘๒,๐๐๐ บาท(สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) สำหรับปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหัว อำเภอ นาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑ สายทาง นั้น

ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรีและคำสั่ง

๑. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๖ วรรค หนึ่ง (๒) (ข)

๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ข้อ ๒๘ (๓) ข้อ ๗๙ กำหนดให้รายงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๓. คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ และวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบให้จัดทำและเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลางตาม มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๐๓/๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๔. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๔๐๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๕. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่อง การจัดทำรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำมันเพิ่มเติม

๖. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๙๙ และ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๔๑๕๗๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๗. ราคาวสดุที่ใช้เป็นราคาของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าจังหวัดบุรีรัมย์หรือจังหวัดใกล้เคียง ส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้สืบราคาจากร้านค้าวัสดุก่อสร้างที่จำหน่ายจริงในท้องตลาด

/ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณา

ประธานคณะกรรมการฯ ได้นัดประชุมและกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหว้า ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๘.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๐ เมตร มีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๖๓๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมงานวางเรียงยาแนวท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร จำนวน ๕ ท่อน ๑ จุด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ กำหนด งบประมาณ ๒๘๒,๐๐๐ บาท(สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) สำหรับปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหว้า ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑ สายทาง นั้น เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ และที่ประชุมมีมติเห็นสมควร กำหนดราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๗,๐๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประชุม ระยะเวลาในการดำเนินการ ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และพิจารณาแบ่งงวดงานเป็น งวดเดียว

ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติกำหนดราคากลางที่จะจัดทำโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหว้า ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๘.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๐ เมตร มีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๖๓๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมงานวางเรียงยาแนวท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร จำนวน ๕ ท่อน ๑ จุด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ กำหนด งบประมาณ ๒๘๒,๐๐๐ บาท(สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) สำหรับปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองหว้า ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑ สายทาง ในวงเงิน ๒๖๗,๐๐๐ บาท(สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)โดยเบิกจ่ายจากเงิน หมวดค่า ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพรมา นาคเหนือ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทินภัทร ชื่นไธสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสุมาพร ชัยศรี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ความเห็นของปลัด อบต.นาโพธิ์

- เพื่อโปรดพิจารณา/ควรดำเนินการตามระเบียบ

(นายพรมมา นาคเหนือ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

คำสั่ง

- เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายไสว พลสม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

สรุปบัญชีประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

โครงการ ปรับปรุงถนน คสล.สายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัว

ปร.5

สถานที่ดำเนินการ บ้านหนองหัว หมู่ที่ 11 ต.นาโพธิ์ อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์

ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล. กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 158 เมตร

หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 632 ตารางเมตร

พร้อมงานวางเรียงยาแนวท่อ คสล. ขนาด Ø 0.30 เมตร จำนวน 5 ท่อน 1 จุด

สรุปประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาก่อสร้าง	264,523.00	Factor F
2	งานทั่วไป	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
2.1	ป้ายโครงการฯ	3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
			- พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาก่อสร้างประมาณ	267,523.00	
	คิดเป็นราคากลาง	267,000.00	
	(สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

ปริมาณงาน 632.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคา 422.47 บาท

(ลงชื่อ)..........ประมาณราคา

(นายทินภัทร ชันไธสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........ตรวจ

(นายทินภัทร ชันไธสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........เห็นชอบ

(นายพรมา นาคเหนือ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

(ลงชื่อ)..........อนุมัติ

(นายไสว พลสม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

11

**แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม**

โครงการ **ปรับปรุงถนน คสล.สายบ้านนายไสว จากนอก หมู่ที่ 11 บ้านหนองหว้า**
 อยู่ในท้องที่จังหวัด **บุรีรัมย์** เขตฝนตก **ปกติ** ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง **30.5** บาท/ลิตร
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) **7** % เงินล่วงหน้าจ่าย **0** %
 เงินประกันผลงานหัก **0** % ภาษีมูลค่าเพิ่ม **7** %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	22,735.52	82.00	128.15	80.00	4,100.00	27,043.67
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	22,006.55	82.00	128.15	80.00	4,100.00	26,314.70
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	22,730.47	82.00	128.15	80.00	3,300.00	26,238.62
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	22,609.35	82.00	128.15	80.00	3,300.00	26,117.50
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	22,584.11	82.00	128.15	80.00	2,900.00	25,692.26
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	21,362.43	82.00	128.15	80.00	3,300.00	24,870.58
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	21,182.71	82.00	128.15	80.00	3,300.00	24,690.86
8	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20	บ./ตัน	21,153.74	82.00	128.15	80.00	2,900.00	24,261.89
9	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25	บ./ตัน		82.00	128.15	80.00	2,900.00	3,108.15
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,448.60	82.00	128.15	50.00	-	2,626.75
16	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	478.98	82.00	179.40	-	-	658.38
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	346.96	82.00	179.40	-	-	526.36
18	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	373.83	30.00	66.19	-	-	440.02
19	ดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	25.00	15.00	33.53	-	-	58.53

ราคาพาณิชย์ เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ค่าขนขึ้นลง หลักเกณฑ์งานทาง หน้า 102 - 115

4. ค่าขนขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน
 ค่าขนขึ้นลงยาง MC 25 บาท/ตัน
 ค่าขนขึ้นลงยาง AC 35 บาท/ตัน
 ค่าขนขึ้นลงยาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
 ค่าขนขึ้นลงเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
 ค่าขนขึ้นลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

ค่าตัด ตัดเหล็ก ตามบัญชีค่าแรงงาน แนวทาง วิธีปฏิบัติฯ

10	ตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
10.1	ผิวเรียบ	ตัน	4,100	เส้นผ่าศูนย์กลาง น้อยกว่า 10 มม.
10.2	ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย	ตัน	3,300	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
10.3	ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย	ตัน	2,900	เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
10.4	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวแห้ง)

Class of Concrete			ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,626.75 = 2,758.09			882.59		
2	ทราย	1.05 x 440.02 = 462.02			385.79		
3	หิน	1.05 x 658.38 = 691.30			739.69		
4	ค่าแรงผสม - เท						
รวม					2,008.07		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,626.75 = 2,758.09			882.59		
2	ทราย	1.20 x 440.02 = 528.02			314.70		
3	หิน	1.15 x 658.38 = 757.14			580.72		
4	ค่าแรงผสม - เท						
รวม					1,778.01		

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง ทั้งนี้ในการพิจารณาเลือกใช้ในแต่ละกรณีให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ สภาพภูมิประเทศ สภาพการจราจร สภาพแวดล้อมและลักษณะการทำงาน

2.1(1) งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา(Clearing And Grubbing)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)

ค่างานต้นทุน

= 1.73 บาท/ตร.ม.

= 1.73 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง(Clearing And Grubbing)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)

ค่างานต้นทุน

= 3.67 บาท/ตร.ม.

= 3.67 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก(Clearing And Grubbing)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดหนัก)

ค่างานต้นทุน

= 5.51 บาท/ตร.ม.

= 5.51 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)

ค่าขนส่ง 30.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 440.02 × 1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) × 0.75 =

45.94 × 0.75

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2

ค่างานต้นทุน

Break Down 1/2

=	<u>373.83</u> บาท/ลบ.ม.
=	<u>66.19</u> บาท/ลบ.ม.
=	<u>440.02</u> บาท/ลบ.ม.
=	<u>440.02</u> บาท/ลบ.ม...1
=	<u>34.46</u> บาท/ลบ.ม...2
=	<u>474.48</u> บาท/ลบ.ม.
=	<u>474.48</u> บาท/ลบ.ม.

4.9(1)ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 10 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้เหล็กตะแกรง)

Break Down 1/1

ขนาด กว้าง 4 เมตร x 158 เมตร		=	632.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	63.20	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.00 ลบ.ม.		=	30.00	บาท/ตร.ม.
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,008.07 + 30.00		=	2,038.07	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ = 20 ตร.ม.				
ปริมาณคอนกรีต = 20 x 10 / 100		=	2.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2.00 ลบ.ม. @ 2,038.07 บาท/ลบ.ม.		=	4,076.13	บาท...1
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
= 2.00 ลบ.ม. x 14.63 กม. x 43.89 บาท/(ลบ.ม/กม.)		=	43.89	บาท...2
ค่าตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. @ 28.28 (บาท/ตัน) / 1,000		=	565.60	บาท...3
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. @ 5.00 (บาท/ตัน) / 1,000		=	100.00	บาท...4
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบเหล็กคิดตามยาว 2 ข้าง) 20.6 x 10.00 เมตร		=	206.00	บาท...5
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.12 x 20 ตร.ม.		=	242.40	บาท...6
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 0 x 20 ตร.ม.		=	0.00	บาท...7
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 20 ตร.ม. x 0 บาท/ตร.ม.		=	0.00	บาท...8
ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4+5+6+7+8		=	5,234.02	บาท
ค่างานต้นทุน 5,234.02 / 20.00		=	261.70	บาท/ตร.ม.

4.9(2) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง(Expansion Joint)

Break Down 1/1

คิดจากความยาว 4 ม.

ค่าเหล็ก RB19

4.46

กก.

@

25.69

=

114.59 บาท

Metal Cap + ทาสี + จาระบี

4.00

ชุด

@

14.00

=

56.00 บาท

Joint Filler

0.40

ตร.ม.

@

400.00

=

160.00 บาท

Joint Sealer

0.0016

ลิตร

@

45.00

=

0.07 บาท

ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)

2

ม.

@

14.55

=

29.10 บาท

แผ่นกระดาด

0.0

ม.

@

0.00

=

0.00 บาท

ไม้แบบ (2)

0.400

ตร.ม.

@

313.81

=

125.53 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

=

485.28 บาท

ค่างานต้นทุน

485.28

/

4.00

=

121.32 บาท/ม.

หมายเหตุ

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10	บาท	(ประมาณ)
Joint Filler	ราคาตารางเมตรละ	@	400	บาท	(ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45	บาท	(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10	บาท	(ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

4.9(3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

Break Down 1/1

คิดจากความยาว 4 ม.

ค่าเหล็ก RB15

2.78 กก. @ 26.12 = 72.61 บาท

ค่าตัด Joint และหยอดยาง(:งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง)

2 ม. @ 23.39 = 46.78 บาท

ทาสี + จาระบี

4.00 ชุด @ 4.00 = 16.00 บาท

Joint Sealer

0.003 ลิตร @ 45.00 = 0.14 บาท

แผ่นพลาสติก

0.0 ม. @ 10.00 = 0.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 135.52 บาท

ค่างานต้นทุน 135.52 / 4.00

= 33.88 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar

@ 4 บาท (ประมาณ)

Joint Sealer ลิตรละ

@ 45 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก เมตรละ

@ 10 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

4.9(4) รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

Break Down 1/1

คิดจากความยาว	<u>10</u>	ม.							
ค่าเหล็ก DB12			<u>8.88</u>	กก. @	<u>24.87</u>	=	<u>220.85</u>	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง(:งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง)			<u>10</u>	ม. @	<u>23.39</u>	=	<u>233.90</u>	บาท	
Joint Sealer			<u>0.003</u>	ลิตร @	<u>45.00</u>	=	<u>0.14</u>	บาท	
แผ่นพลาสติก			<u>0</u>	ม. @	<u>10.00</u>	=	<u>0.00</u>	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>454.89</u>	บาท	
ค่างานต้นทุน	<u>454.89</u>	/			<u>10.00</u>	=	<u>45.49</u>	บาท/ม.	

หมายเหตุ

Joint Sealer ลิตรละ @ 45 บาท (ประมาณ)

5(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C. Pipe Culvert) ขนาด Ø

0.30 ม.

Break Down 1/1

ขุดดิน 0.70 ลบ.ม. @ 21.47

ค่าท่อ

= 15.03 บาท/ม...1

= 267.20 บาท/ม...2

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 3.00 กม. = (11.81 x 13)+300

= 453.53 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 453.53 / 48

= 9.44 บาท/ม...3

ค่าวางและกลบกลับ

= 140.00 บาท/ม...4

ค่าใช้จ่ายรวม = 1+2+3+4

= 431.67 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 431.00 บาท/ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว (ม.)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	421	0.77	0.50
Ø 1.00	10	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	635	2.545	1.45

