



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง อบต.หงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

ที่ ขพ ๗๑๗๐๓/๕๕

วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหม่น
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

เรื่องเดิม

แจ้งคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ที่ ๓๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหม่น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย ณ ถนนซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร งบประมาณ จำนวนเงิน ๕๖๐,๐๐๐ บาท เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ในด้านคมนาคมและการขนส่งพืชผลทางการเกษตร

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดราคากลางตามรายละเอียดฐานข้อมูลและใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการดังนี้

๑. บัญชีรายการราคาวัสดุก่อสร้างตามประกาศจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร กระทรวงพาณิชย์ และราคาในพื้นที่บางส่วน

๒. ค่าแรงงานใช้บัญชีค่าแรงงานและดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค ๐๔๐๕.๓/ว.๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. ค่า FACTOR F ใช้ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่กค ๐๔๓๓.๒/ว.๔๔๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหม่น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย ณ ถนนซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร งบประมาณ จำนวนเงิน ๕๖๐,๐๐๐ บาท ๕๖๘,๗๘๕.๓๘.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์) จึงเห็นควรให้จัดซื้อจัดจ้างตามวงเงินราคากลางที่กำหนดไว้ กำหนดวงงาน ๑ วงด ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๘๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบขอใช้หนังสือฉบับนี้แจ้งกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

/เรื่อง ขออนุมัติ...

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ ๑๓ บ้านยายหมื่น

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายถนอมพงศ์ หนูแดง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนันต์ ประธาน)

-ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง..... 

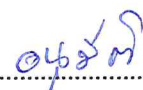
ลงชื่อ 
(นางปิยวรรณ เลหาภักดี)
ผู้อำนวยการกองคลัง 8/4/69

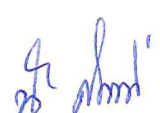
-ความเห็นของรองปลัด..... 

ลงชื่อ 
(นางสาวจตุพร ณ นคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของปลัด..... 

ลงชื่อ 
(นางสาวศิริพร เกาสุบรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของนายก อบต..... 

ลงชื่อ 
(นายนิยม สังข์เอียด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น		
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 152.00 เมตร ทน 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 760.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร		
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	แผ่นที่	2
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569		

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
2	ประเภทงานทาง				410,734.68	1.3848		568,785.38
3	ประเภทงานชลประทาน							
4	ประเภทงานอาคาร							
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %						
	- เงินประกันผลงานหัก	0 %						
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %						
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %						
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น							568,785.38
	ราคากลาง							568,785.38
	(ตัวอักษร) (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์)							
	ขนาดหรือเนื้อที่	760.00		ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ	748.40		บาท / ตารางเมตร				

หมายเหตุ: ราคาน้ำมัน 44.00 - 44.99 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นางสาวจตุพร ณ นคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายถนอมพงศ์ หนูแดง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นางสาวศิริพร เกาสุบรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ ประธาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายนิยม สังข์เอียด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น		
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 152.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 760.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร		
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนขยายสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	แผ่นที่	1
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569		

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานถมป่าและขุดต่อ							
	* งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	152.00	ตร.ม.	1.97	299.44	1.3848	2.73	414.66
	* งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดกลาง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	* งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดหนัก)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
1.2	งานดินคันทาง							
	* งานดินลูกรังถม (แน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	* งานเกรดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	912.00	ตร.ม.	12.87	11,737.44	1.3848	17.82	16,254.01
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
2.1	งานพื้นทาง							
	* งานชั้นพื้นทาง (เสริมหินคลุกหนา 0.00 ม. บดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
2.2	งานไหล่ทาง							
	* งานไหล่ทางหินคลุก (หินคลุก แน่น)	22.80	ลบ.ม.	526.00	11,992.80	1.3848	728.40	16,607.63
2.3	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	* งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต	38.00	ลบ.ม.	653.00	24,814.00	1.3848	904.27	34,362.43
3	งานผิวทาง							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	* ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. ใช้ตระแกรงเหล็ก wire mesh Ø 4.3 x 4.3 มม. @ 0.10 x 0.25 ม.	760.00	ตร.ม.	444.00	337,440.00	1.3848	614.85	467,286.91
	* EXPANSION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.	15.00	เมตร	336.00	5,040.00	1.3848	465.29	6,979.39
	* CONTRACTION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.	65.00	เมตร	163.00	10,595.00	1.3848	225.72	14,671.96
	* LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.	152.00	เมตร	58.00	8,816.00	1.3848	80.32	12,208.40
4	งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.							
	* งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	* งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.	-	เมตร	-	-	-	-	-
5	ป้ายโครงการ							
	* ป้ายประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย					
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				410,734.68			568,785.39

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อำเภอท่าแซะ 44.00 - 44.99 บาท)
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 44.67 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น
1.2 สถานที่ก่อสร้าง ถนนซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

2. ข้อมูลวัสดุ

- | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 วัสดุหินคลุก | จากแหล่ง | อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง | 261.12 | บาท/ลูกบาศก์เมตร (หลวม) | ระยะทางขนส่งประมาณ 32.00 กิโลเมตร |
| 2.2 ทรายหยาบรองพื้น | จากแหล่ง | อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง | 574.77 | บาท/ลูกบาศก์เมตร (หลวม) | ระยะทางขนส่งประมาณ 16.00 กิโลเมตร |
| 2.3 เหล็กเสริม | จากแหล่ง | อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร | |
| เหล็กเส้นกลม SR - 24 | | | |
| เหล็ก RB Ø 19 มม. ค่าวัสดุที่แหล่ง | 20,654.21 | บาท/ตัน | ระยะทางขนส่งประมาณ 43.00 กิโลเมตร |
| เหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 40 | | | |
| เหล็ก DB Ø 12 มม. ค่าวัสดุที่แหล่ง | 21,807.12 | บาท/ตัน | ระยะทางขนส่งประมาณ 43.00 กิโลเมตร |
| เหล็กตะแกรง WIRE MESH | | | |
| ขนาด Ø 4.3 x 4.3 มม. | 35.00 | บาท/ตารางเมตร | ระยะทางขนส่งประมาณ 43.00 กิโลเมตร |
| @ 0.10 x 0.25 ม. | | | |

ประมาณราคากลาง ณ. วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ทางางป่า ช้างละ

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อำเภอกำแพง 44.00 - 44.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 44.67 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น

สถานที่ก่อสร้าง ถนนซอยสามัคคีชัย หมู่ที่ 13 บ้านยายหม่น ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

พื้นที่ฝนตกชุก 1

1. งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ตารางเมตร ละ = 1.97 บาท

2. งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรีง 10 ซม.

ค่าชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ตารางเมตร ละ = 12.87 บาท

3. งานไหล่ทาง (หินคลุก) ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าวัสดุที่แหล่ง ลูกบาศก์เมตร ละ = 261.12 บาท (A1)

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 32.00 กิโลเมตร = 136.32 บาท (A2)

รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (A1) + (A2) = 397.44 บาท (A3)

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (A3) x 1.3 = 516.67 บาท (A4)

ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม. = 10.00 บาท (A5)

รวมงาน (หินคลุก) (A4)+(A5) ลูกบาศก์เมตร ละ = 526.67 บาท

คำนวณต้นทุนงานไหล่ทาง ลูกบาศก์เมตร ละ = 526.00 บาท

4. งานปูทรายหยาบรองพื้น ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าทรายหยาบ ที่แหล่ง ลูกบาศก์เมตร ละ = 574.77 บาท

ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน 16.00 กิโลเมตร = 69.04 บาท

รวม = 643.81 บาท

ส่วนยุบตัว 643.81 x 1.00 = 643.81 บาท

ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม. = 10.00 บาท

รวมงานปูทรายหยาบรองพื้น ลูกบาศก์เมตร ละ = 653.81 บาท

คำนวณต้นทุนงานปูทรายหยาบรองพื้น ลูกบาศก์เมตร ละ = 653.00 บาท

5. งานผิวทางจราจรคอนกรีต

ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 เมตร = 25.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 114.00 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรวมค่าขนส่ง = 2,476.64 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 25.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 x 25.00 = 3.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ+ค่าขนส่ง 3.75 ลบ.ม. @ 2,476.64 = 9,287.40 บาท

ค่าตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 35.00 บาท/ตร.ม. = 875.00 บาท

ค่าวางตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 125.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) = 21.94 x 10 เมตร = 219.40 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 13.27 x 25.00 ตร.ม. = 331.75 บาท

ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 11.44 x 25.00 ตร.ม. = 286.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 11,124.55 บาท

คำนวณต้นทุน = 11,124.55 / 25.00 = 444.98 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุนงานผิวทางจราจรคอนกรีต ตารางเมตร ละ = 444.00 บาท/ตร.ม.

เหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม.

ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. ที่แหล่ง	=	28,420.56 บาท / ตัน
ค่าขนส่งเหล็ก RB Ø 19 มม. ถึงหน้างาน 43.00 กิโลเมตร	=	130.41 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. รวมค่าขนส่ง	=	28,550.97 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อตัน ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	28,550.97 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	28.55 บาท / กก.

เหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม.

ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. ที่แหล่ง	=	21,807.12 บาท / ตัน
ค่าขนส่งเหล็ก DB Ø 12 มม. ถึงหน้างาน 43.00 กิโลเมตร	=	130.41 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,937.53 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อตัน ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	21,937.53 บาท / ตัน
ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	21.94 บาท / กก.

6. EXPANSION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม. ทุกระยะ 50 เมตร

คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร					
ค่าเหล็ก 8.90 กก.	28.55 บาท/กก.	=	254.22 บาท		
MATAL CAP + ทาสี + จาระบี 8.00 ชุด	10.00 บาท	=	80.00 บาท		
JOINT FILLER 0.38 ตร.ม.	70.00 บาท	=	26.25 บาท		
JOINT SEALER 9.38 ลิตร	45.00 บาท	=	421.88 บาท		
ค่าหยอดยาง 2.50 เมตร	13.80 บาท	=	34.50 บาท		
แผ่นพลาสติก 2.50 เมตร	10.00 บาท	=	25.00 บาท		
ไม้แบบ 0.38 ตร.ม.	- บาท	=	- บาท		
ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 2.50		=	841.84 บาท		
รวมงาน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u>336.74 บาท / เมตร</u>		
คำนวณต้นทุน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u><u>336.00 บาท / เมตร</u></u>		

7. CONTRACTION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม. ทุกระยะ 10 เมตร

คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร					
ค่าเหล็ก 8.90 กก.	28.55 บาท/กก.	=	254.22 บาท		
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.50 เมตร	22.55 บาท	=	56.38 บาท		
ทาสี + จาระบี 8.00 ชุด	4.00 บาท	=	32.00 บาท		
JOINT SEALER 0.94 ลิตร	45.00 บาท	=	42.19 บาท		
แผ่นพลาสติก 2.50 เมตร	10.00 บาท	=	25.00 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 2.50		=	409.78 บาท		
รวมงาน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u>163.91 บาท / เมตร</u>		
คำนวณต้นทุน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u><u>163.00 บาท / เมตร</u></u>		

8. LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.

คิดจากความยาว 10.00 เมตร					
ค่าเหล็ก 8.88 กก.	21.94 บาท/กก.	=	194.81 บาท		
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.00 เมตร	22.55 บาท	=	225.50 บาท		
JOINT SEALER 3.75 ลิตร	45.00 บาท	=	168.75 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 10.00		=	589.06 บาท		
รวมงาน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u>58.91 บาท / เมตร</u>		
คำนวณต้นทุน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร		=	<u><u>58.00 บาท / เมตร</u></u>		