



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง อบต.หงษ์เจริญ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดชุมพร

ที่ ชพ ๗๑๗๐๓/๑๑๓

วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ชุมชนวัดหงษ์ปิยาราม - สะพานไม้แฉวนโบราณ หมู่ที่ ๔ บ้านตาหงษ์ โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายต้นมุด หมู่ที่ ๔ บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๔๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดชุมพร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

เรื่องเดิม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้องค์การบริหารส่วนตำบล (รายละเอียดตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้องค์การบริหารส่วนตำบล แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๕๐๔๒ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙) ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ชุมชนวัดหงษ์ปิยาราม - สะพานไม้แฉวนโบราณ หมู่ที่ ๔ บ้านตาหงษ์ โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายต้นมุด หมู่ที่ ๔ บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๔๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดชุมพร ๑ สาย งบประมาณ ๘๙๔,๔๐๐.- บาท เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ในด้านคมนาคมและการขนส่งพืชผลทางการเกษตร

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดราคากลางตามรายละเอียดฐานข้อมูลและใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการดังนี้

๑. บัญชีรายการราคาวัสดุก่อสร้างตามประกาศจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร กระทรวงพาณิชย์ และราคาในพื้นที่บางส่วน

๒. ค่าแรงงานใช้บัญชีค่าแรงงานตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว.๘๐๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙

๓. ค่า FACTOR F ใช้ตามประกาศกรมบัญชีกลางตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่กค ๐๔๓๓.๒/ว.๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว คิดเป็นเงิน ๑,๐๖๙,๔๔๖.๕๓.- บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสามสตางค์) และได้พิจารณาการแบ่งงวดงานก่อสร้าง จำนวน ๑ งวด และกำหนดดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบขอใช้หนังสือฉบับนี้แจ้งกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

/ลงชื่อ ประธานกรรมการ...

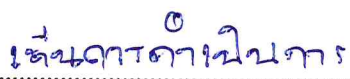
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายถนอมพงศ์ หนูแดง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสรารัฐ จันทร์เพ็ง)


-ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง..... 

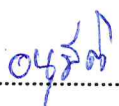
ลงชื่อ 
(นางปิยวรรณ เลหาภักดี)
ผู้อำนวยการกองคลัง 12/6/69

-ความเห็นของรองปลัด..... 

ลงชื่อ 
(นางสาวจตุพร ณ นคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของปลัด..... 

ลงชื่อ 
(นางสาวศิริพร เกาสุบรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของนายก อบต..... 

ลงชื่อ 
(นายนิยม สังข์เอียด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ชุมชนวัดหงษ์ปิยาราม - สะพานไม้แขวนโบราณ หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ กว้าง 5 เมตร ยาว 244 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,220 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร		
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 244.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,220.00 ตารางเมตร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร		
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	แผ่นที่	2
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
2	ประเภทงานทาง				772,275.08	1.3848		1,069,446.53
3	ประเภทงานชลประทาน							
4	ประเภทงานอาคาร							
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %						
	- เงินประกันผลงานหัก	0 %						
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %						
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %						
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น								1,069,446.53
ราคากลาง								1,069,446.53
สรุป	(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสามสตางค์)							
	ขนาดหรือเนื้อที่	1,220.00	ตารางเมตร					
	เฉลี่ยราคาประมาณ	876.60	บาท / ตารางเมตร					

หมายเหตุ: ราคาน้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณมาแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

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

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

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

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายสรารุณ จันทร์เพ็ง
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ชุมชนวัดหงษ์ปายาราม - สะพานไม้แขวนโบราณ หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ กว้าง 5 เมตร ยาว 244 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,220 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 244.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,220.00 ตารางเมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าชะ จังหวัดชุมพร
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569
	แผ่นที่ 1

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานถมป่าและขุดตอ							
	* งานถมป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	244.00	ตร.ม.	1.47	358.68	1.3848	2.04	496.70
	* งานถมป่าและขุดตอ (ขนาดกลาง)	-	ตร.ม.	-	-	1.3848	-	-
	* งานถมป่าและขุดตอ (ขนาดหนัก)	-	ตร.ม.	-	-	1.3848	-	-
1.2	งานตัดคันทาง							
	* งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	1.3848	-	-
1.3	งานดินคันทาง							
	* งานดินลูกรังถม (แน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	1.3848	-	-
	* งานเกรดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	1,464.00	ตร.ม.	10.10	14,786.40	1.3848	13.99	20,476.21
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
2.1	งานพื้นทาง							
	* งานชั้นพื้นทาง (เสริมหินคลุกหนา 0 ม. บดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	1.3848	-	-
2.2	งานไหล่ทาง							
	* งานไหล่ทางหินคลุก (หินคลุก แน่น)	36.60	ลบ.ม.	490.00	17,934.00	1.3848	678.55	24,835.00
2.3	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	* งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต	61.00	ลบ.ม.	612.00	37,332.00	1.3848	847.50	51,697.35
3	งานผิวทาง							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	* ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม. ใช้ตระแกรงเหล็ก wire mesh Ø 4.3 x 4.3 มม. @ 0.10 x 0.25 ม.	1,220.00	ตร.ม.	545.00	664,900.00	1.3848	754.72	920,753.52
	* EXPANSION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.	20.00	เมตร	369.00	7,380.00	1.3848	510.99	10,219.82
	* CONTRACTION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.	105.00	เมตร	140.00	14,700.00	1.3848	193.87	20,356.56
	* LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.	244.00	เมตร	61.00	14,884.00	1.3848	84.47	20,611.36
4	งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.							
	* งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	-	-	1.3848	-	-
	* งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.	-	เมตร	-	-	1.3848	-	-
5	ป้ายโครงการ							
	* ป้ายประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย					
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				772,275.08			1,069,446.52

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อำเภอท่าแซะ 41.00 - 41.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 41.73 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ชุมชนวัดหงษ์ปิยาราม - สะพานไม้แขวนโบราณ หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ กว้าง 5 เมตร ยาว 244 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,220 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายต้นมุด หมู่ที่ 4 บ้านตาหงษ์ ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

พื้นที่ฝนตกชุก 1

1. งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ตารางเมตร ละ	=	<u>1.47</u> บาท
------------------------------	--------------	---	-----------------

2. งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกวิ่ง 10 ซม.

ค่าชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตารางเมตร ละ	=	<u>10.10</u> บาท
-------------------------------	--------------	---	------------------

3. งานไหล่ทาง (หินคลุก) ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	261.12 บาท (A1)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 30.00 กิโลเมตร		=	123.33 บาท (A2)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (A1) + (A2)		=	384.45 บาท (A3)
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (A3) x 1.25		=	480.56 บาท (A4)
ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม.		=	10.00 บาท (A5)
รวมงาน (หินคลุก) (A4)+(A5)	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	<u>490.56</u> บาท
คำนวณต้นทุนงานไหล่ทาง	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	<u>490.00</u> บาท

4. งานปูทรายหยาบรองพื้น ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าทรายหยาบ ที่แหล่ง	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	574.77 บาท
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน 6.00 กิโลเมตร		=	27.59 บาท
รวม		=	602.36 บาท
ส่วนยุบตัว 602.36 x 1.00		=	602.36 บาท
ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม.		=	10.00 บาท
รวมงานปูทรายหยาบรองพื้น	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	<u>612.36</u> บาท
คำนวณต้นทุนงานปูทรายหยาบรองพื้น	ลูกบาศก์เมตร ละ	=	<u>612.00</u> บาท

5. งานผิวทางจราจรคอนกรีต

ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 เมตร	=	25.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	183.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรวมค่าขนส่ง	=	3,154.21 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 x 25.00	=	3.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ+ค่าขนส่ง 3.75 ลบ.ม. @ 3,154.21	=	11,828.29 บาท
ค่าตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 42.00 บาท/ตร.ม.	=	1050.00 บาท
ค่าวางตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 6.00 บาท/ตร.ม.	=	150.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) = 12.42 x 10 เมตร	=	124.20 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 10.55 x 25.00 ตร.ม.	=	263.75 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.07 x 25.00 ตร.ม.	=	226.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,642.99 บาท
คำนวณต้นทุน = 13,642.99 / 25.00	=	<u>545.72</u> บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนงานผิวทางจราจรคอนกรีต	ตารางเมตร ละ	= <u>545.00</u> บาท/ตร.ม.

เหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม.

ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. ที่แหล่ง	=	23,009.35	บาท / ต้น
ค่าขนส่งเหล็ก RB Ø 19 มม. ถึงหน้างาน 41.00 กิโลเมตร	=	119.94	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. รวมค่าขนส่ง	=	23,129.29	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อต้น ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	23,129.29	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	23.13	บาท / กก.

เหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม.

ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. ที่แหล่ง	=	21,680.67	บาท / ต้น
ค่าขนส่งเหล็ก DB Ø 12 มม. ถึงหน้างาน 41.00 กิโลเมตร	=	119.94	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. รวมค่าขนส่ง	=	21,800.61	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อต้น ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	21,800.61	บาท / ต้น
ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ	=	21.80	บาท / กก.

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

คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร					
ค่าเหล็ก	8.90	กก.	23.13 บาท/กก.	=	205.94 บาท
MATAL CAP + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	10.00 บาท	=	80.00 บาท
JOINT FILLER	0.38	ตร.ม.	400.00 บาท	=	150.00 บาท
JOINT SEALER	9.38	ลิตร	45.00 บาท	=	421.88 บาท
ค่าหยอดยาง	2.50	เมตร	16.01 บาท	=	40.03 บาท
แผ่นพลาสติก	2.50	เมตร	10.00 บาท	=	25.00 บาท
ไม้แบบ	0.38	ตร.ม.	- บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 2.50				=	922.84 บาท
รวมงาน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร				=	369.14 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร				=	<u>369.00 บาท / เมตร</u>

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

คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร					
ค่าเหล็ก	8.90	กก.	23.13 บาท/กก.	=	205.94 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50	เมตร	25.07 บาท	=	62.68 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	2.00 บาท	=	16.00 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				=	351.81 บาท
รวมงาน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร				=	140.72 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร				=	<u>140.00 บาท / เมตร</u>

8. LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.

คิดจากความยาว 10.00 เมตร					
ค่าเหล็ก	8.88	กก.	21.80 บาท/กก.	=	193.59 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	เมตร	25.07 บาท	=	250.70 บาท
JOINT SEALER	3.75	ลิตร	45.00 บาท	=	168.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 10.00				=	613.04 บาท
รวมงาน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร				=	61.30 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร				=	<u>61.00 บาท / เมตร</u>