

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๔ - หมู่ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห่ง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง หมู่ ๔ - หมู่ ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๗๗.๐๐ เมตร ทน ๐.๐๗ เมตร ไหล่ทางตามสภาพ พร้อมป้ายโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๒๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔	จำนวน ๖	แผ่น
๖.๒ แบบสรุปการประมาณราคา ปร.๕	จำนวน ๓	แผ่น
๖.๓ แบบรูปรายการ	จำนวน ๑๑	แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุเมธ สัมพะวงศ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสมศักดิ์ ทิมพ่วงษ์	กรรมการ
๗.๓ นายพงษ์ศักดิ์ จันทะเวช	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง กองช่าง โทร ๐-๕๕๕๐-๙๐๑๐๔

ที่ อบ.๕๐๙๐๗/

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง ที่ 114/2564 ลงวันที่ 28 เมษายน 2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน ตามโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหมู่ 9 - หมู่ 2 (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 2 บ้านดงบาก-บ้านนาคอ ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ในวงเงิน 1,200,000.- บาท เพื่อดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลางของตามโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหมู่ 9 - หมู่ 2 (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 2 บ้านดงบาก-บ้านนาคอ ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน 1,232,000.- บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายสุนทร สัมพะวงศ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ ทิมท่วงษ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทนต์ศักดิ์ จันทะเวช)

กรรมการ

- ทราบอนุมัติดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบต่อไป

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแต้ว

แบบ ปร. 5

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 9 - หมู่ 2

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 877.00 เมตร ทน 0.07 เมตร โหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองแต้ว อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่ประมาณราคา 2 สิงหาคม 2564

ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประมาณราคาทาง	903,212.25	1.3607	1,229,000.91	
2	ป้ายเหล็กประชาชนสัมพันธ์โครงการ			3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินส่วนหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,232,000.91	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,232,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร 3,508.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 351.20 บาทต่อตารางเมตร

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแต้ว ที่ 114/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการจึงเห็นชอบใช้ราคากลางนี้ และลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

ประธานกรรมการ

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

เห็นชอบ รองนายก อบต. หนองแต้ว

(นายณรงค์ จันทร์จริง)

กรรมการ

(นายทองคำศักดิ์ จันทร์เวช)

อนุมัติ นายก อบต. หนองแต้ว

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

แบบ ปร. 5

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 9 - หมู่ 2

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 877.00 เมตร ทน 0.07 เมตร โหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดสุโขทัยธานี

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่ประมาณราคา 2 สิงหาคม 2564

ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างที่สมทบรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	903,212.25	1.3607	1,229,000.91	
2	ป้ายเหล็กประชาชนสัมพันธ์โครงการ เขียนป้าย			3,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,232,000.91	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,232,000.00	
	คำอธิบาย	(-หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

3,508.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

351.20 บาทต่อตารางเมตร

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง ที่ 114/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
คณะกรรมการจึงเห็นชอบใช้ราคากลางนี้ และลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

(นายสุเมธ พิมพ์วงศ์)

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ

(นายสุเมธ พิมพ์วงศ์)

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

เห็นชอบ รองนายก อบต. หนามแท่ง

..... กรรมการ

(นายณรงค์ จันทร์จริง)

(นายทองศักดิ์ จันทร์เวช)

อนุมัติ นายก อบต. หนามแท่ง

(นายบัวทอง แสงเขตรัตน์)

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห้ง

แบบ ปร.4

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 9 - หมู่ 2

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 877.00 เมตร หน้า 0.07 เมตร โหล่พาหนะตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองแห้ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ชินทร์วงศ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่ประมาณราคา 2 สิงหาคม 2564

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานฉาบปูนหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	
2	งานซุดหรือคันทางเดิมแล้วทับ	ตร.ม.	-	10.84	-	
3	งานดินถมยกคันคันแฉลบ	ลบ.ม.(แน่น)	-	83.00	-	
4	งานโหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.(แน่น)	109.63	83.00	9,098.88	หนาเฉลี่ย 0.25 ม.
5	ทรายปรับระดับ	ลบ.ม.	175.40	570.91	100,137.61	-
6	งานผิวทางคอนกรีต คอนกรีตผสมเสร็จ f'c 240 Ksc 6.1 ผิวจราจร คสล. หน้า 0.07 ม. กว้าง 4.00 ม.	ตร.ม.	3,508.00	216.85	760,709.80	
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
8	Expansion Joint	ม.	84.00	47.69	4,005.96	
9	Contraction Joint	ม.	616.00	47.50	29,260.00	
10	งานบ่อพักน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยม	บ่อ	-	-	-	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
14	งานติดตั้งจราจร	ตร.ม.	-	-	-	
			รวม		903,212.25	

น.ส.

รายการคำนวณคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ดีเซล 25.50 บาท/ลิตร, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายใหญ่ 9 - หมู่ 2 หมู่ที่ 2 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	..1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 120.00 กม.	=	240.54 บาท/ลบ.ม.	..1.2
... ค่าทรายหยาบที่ขนส่งถึงหน้างาน = ..1.1 + ..1.2	=	520.91 บาท/ลบ.ม.	..1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น	=	50.00 บาท/ลบ.ม.	..1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ..1.3 + ..1.4	=	570.91 บาท/ลบ.ม.	

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนผสมของวัสดุรวมรวม (1 ลบ.ม.) ที่มา : หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร หน้า 97)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.			
- ปูนซีเมนต์ 314 กก. เมื่อความสูงฐาน 7%	=	336.00 กก.	..2.1
- ทราย 0.53 ลบ.ม. เมื่อส่วนยุบตัวและความสูงฐาน 13%	=	0.60 ลบ.ม.	..2.2
- หิน 0.97 ลบ.ม. เมื่อส่วนยุบตัวและความสูงฐาน 12%	=	1.09 ลบ.ม.	..2.3

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เมื่อความสูงฐาน 5% = 240 x 1.05	=	252.00 กก.	..2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เมื่อส่วนยุบตัวและความสูงฐาน 20% = 0.52 x 1.20	=	0.62 ลบ.ม.	..2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เมื่อส่วนยุบตัวและความสูงฐาน 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม.	..2.6

2.2 ค่าวัสดุรวมรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี)	=	2,205.61 บาท/ตัน	..2.7
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม.	..2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 120.00 กม.(รอบรถทุก 10 ล้อ)	=	240.54 บาท/ลบ.ม.	..2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ..2.8 + ..2.9	=	520.91 บาท/ลบ.ม.	..2.10
ค่าหินผสมที่แหล่ง พาณิชย์จังหวัด อุบลราชธานี	=	822.43 บาท/ลบ.ม.	..2.11
	=	822.43 บาท/ลบ.ม.	..2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 120.00 กม.(รอบรถทุก 10 ล้อ) ราคาค่าจ้าง	=	240.54 บาท/ลบ.ม.	..2.13
... ค่าหินผสมขนส่งถึงหน้างาน = ..2.12 + ..2.13	=	1,062.97 บาท/ลบ.ม.	..2.14

2.3 ค่าวัสดุรวมรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4			
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ..2.1 x (..2.7/1,000)	=	741.08 บาท/กก.	..2.15
- ทรายหยาบ = ..2.2 x ..2.10	=	312.54 บาท/ลบ.ม.	..2.16
- หิน = ..2.3 x ..2.14	=	1,154.81 บาท/ลบ.ม.	..2.17
... ค่าวัสดุรวมรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	2,208.43 บาท/ลบ.ม.	..2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5			

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = $2.4 \times (\dots 2.7/1,000)$	=	555.81 บาท/กก.	...2.19
- หยาบหยาบ = $2.5 \times \dots 2.10$	=	322.96 บาท/ลบ.ม.	...2.20
- หิน = $2.6 \times \dots 2.14$	=	1,041.71 บาท/ลบ.ม.	...2.21
...ค่าวัสดุรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,920.48 บาท/ลบ.ม.	...2.22

3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wee mesh dia 4 mm. ๓ 0.20 x 0.20 m.(ราคาจากกรมศิลปากร)	=	32.00 บาท/ตร.ม.	...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	26.72 บาท/กก.	...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	26.96 บาท/กก.	...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	26.96 บาท/กก.	...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	27.10 บาท/กก.	...3.5

4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	245.56 ลบ.ม.	...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	3,508.00 ตร.ม.	...4.2
ค่าติดตั้งโครงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)	=	6,440.00 ลบ.ม.	...4.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	150,000.00 บาท	...4.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = $4.4 / \dots 4.3$	=	23.29 บาท/ลบ.ม.	...4.5
ค่าผสมคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	167.61 บาท/ลบ.ม.	...4.6
คิดจากปริมาณคอนกรีต	=	245.56 ลบ.ม.	...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $4.5 \times \dots 4.7$	=	5,719.09 บาท	...4.8
- ค่าคอนกรีต = $(2.18 + \dots 4.6) \times \dots 4.7$	=	583,460.38 บาท	...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.21 กม.	...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	1.00 ลบ.ม./กม.	...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = $4.7 \times \dots 4.10 \times \dots 4.11$	=	51.56 บาท	...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	3,508.00 ตร.ม.	...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อตารางเมตร ...3.1	=	32.00 บาท/ตร.ม.	...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = $4.13 \times \dots 4.14$	=	112,256.00 บาท	...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท	...4.16
- ความยาวแบบ	=	877.00 ม.	...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ซ้ำ(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	20.60 บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = $4.17 \times \dots 4.18$	=	18,066.20 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	11.74 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = $4.2 \times \dots 4.20$	=	41,183.92 บาท	...4.21
- ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	- บาท/ตร.ม.	...4.22
- ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = $4.2 \times \dots 4.22$	=	- บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = $4.8 + \dots 4.9 + \dots 4.12 + \dots 4.15 + \dots 4.16 + \dots 4.19 + \dots 4.21 + \dots 4.23$	=	760,737.15 บาท	...4.24
นิวจากราคาหน้า	=	0.07 ม.	...4.25

ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = $4.24 / 1.41$	=	3,097.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = $4.24 / 1.42$	=	216.85	บาท/ตร.ม.

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	-	ม.	5.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 0 มม.	=	-	กก.	5.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = 3.2×1.52	=	-	บาท	5.3
ค่าตัวรอยต่อคอนกรีต(Joint)และท่อขยาย(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา) คิดต่ำกว่า	=	10.00	บาท/เมตร	5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัวรอยต่อคอนกรีต(Joint)และท่อขยาย = 1.51×1.54	=	-	บาท	5.5
จำนวน Joint Sealer	=	-	ลิตร	5.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	-	บาท/ลิตร	5.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = 1.56×1.57	=	-	บาท	5.8
ค่าใช้จ่ายรวม = $1.53 + 1.55 + 1.58$	=	-	บาท	5.9
ค่างานต้นทุน = $1.59 / 1.51$	=	-	บาท/ม.	

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร

คิดจากความยาว	=	84.00	ม.	6.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	117.45	กก.	6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = 3.3×1.62	=	3,166.45	บาท	6.3
จำนวน Joint Sealer	=	0.78	ลิตร	6.4
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	-	บาท/ลิตร	6.5
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = 1.64×1.65	=	-	บาท	6.6
ค่าท่อขยายรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา) คิดต่ำกว่า	=	10.00	บาท/เมตร	6.7
ดังนั้น จะได้ค่าท่อขยายรอยต่อคอนกรีต = 1.61×1.67	=	840.00	บาท	6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = $1.63 + 1.66 + 1.68$	=	4,006.45	บาท	6.9
ค่างานต้นทุน = $1.69 / 1.61$	=	47.69	บาท/ม.	

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	616.00	ม.	7.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 15 มม.	=	856.93	กก.	7.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = 3.4×1.72	=	23,102.83	บาท	7.3
ค่าตัวรอยต่อคอนกรีต(Joint)และท่อขยาย(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา)	=	10.00	บาท/เมตร	7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัวรอยต่อคอนกรีต(Joint)และท่อขยาย = 1.71×1.74	=	6,160.00	บาท	7.5
จำนวน Joint Sealer	=	231.00	ลิตร	7.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	-	บาท/ลิตร	7.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = 1.76×1.77	=	-	บาท	7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = $1.73 + 1.75 + 1.78$	=	29,262.83	บาท	7.9
ค่างานต้นทุน = $1.79 / 1.71$	=	47.50	บาท/ม.	

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด ๕ 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด ค่าขนส่งตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.17 ลบ.ม.	..8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	..8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ..8.1 x ..8.2	=	25.21 บาท/ม.	..8.3
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	292.83 บาท/ม.	..8.4
- ค่าวางและยกกลับ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00 บาท/ม.	..8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.12 ลบ.ม.	..8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ..2.22 x ..8.6	=	230.45 บาท/ม.	..8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ..8.3 + ..8.4 + ..8.5 + ..8.7	=	688.49 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	688.49 บาท/ม.	

8.2 ขนาด ๕ 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด ค่าขนส่งตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.40 ลบ.ม.	..8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	..8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ..8.8 x ..8.9	=	30.17 บาท/ม.	..8.10
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	389.41 บาท/ม.	..8.11
- ค่าวางและยกกลับ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00 บาท/ม.	..8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.18 ลบ.ม.	..8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ..2.22 x ..8.13	=	345.68 บาท/ม.	..8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ..8.10 + ..8.11 + ..8.12 + ..8.14	=	905.26 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	905.26 บาท/ม.	

8.3 ขนาด ๕ 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด ค่าขนส่งตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.92 ลบ.ม.	..8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	..8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ..8.15 x ..8.16	=	41.37 บาท/ม.	..8.17
- ค่าท่อ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	613.71 บาท/ม.	..8.18
- ค่าวางและยกกลับ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	345.00 บาท/ม.	..8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ซึบ : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.32 ลบ.ม.	..8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ..2.22 x ..8.20	=	614.55 บาท/ม.	..8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ..8.17 + ..8.18 + ..8.19 + ..8.21	=	1,614.63 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	1,614.63 บาท/ม.	

8.4 งานอุกฉกรรจ์ใต้น้ำ

8.4.1 อุกฉกรรจ์	เส้นทางขนส่ง	พื้นที่ราบ		แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ๑๕		=	15.00 บาท (หลวง)	..8.22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ๑๕		=	31.77 บาท	..8.23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 10 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ๑๕		=	48.11 บาท	รอบรรทุกเกลือ ..8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.22)+(8.23)+(8.24)	ค่างาน ลบ.ม. ๑๕		=	94.88 บาท	..8.25

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อปลั๊ก (8.25) x 1.3	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	123.34 บาท	...8.26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือปลั๊ก 30%	ค่างาน สบ.ม. สธ	70.51	21.15 บาท	...8.27
รวม (8.26)+(8.27)	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	144.50 บาท	...8.28
...รวมค่างานขึ้นร่องพื้นทางอุกฉิ่ง	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	144.00 บาท (แน่นอน)	

8.5 งานขึ้นดินถมคันทาง

8.5.1 ดินถม	ถมคันทางขบส่ง พื้นทราย	จากแหล่ง	แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	5.00 บาท (ทลรวม)	...8.29
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากานขุด-ขน	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	21.55 บาท	...8.30
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 4 กม.	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	26.42 บาท	รถบรรทุกพ่วงสี่ล้อ
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.29)+(8.30)+(8.31)	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	52.97 บาท	...8.32
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อปลั๊ก (8.32) x 1.3	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	68.86 บาท	...8.33
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามือปลั๊ก 30 %	ค่างาน สบ.ม. สธ	45.49	13.65 บาท	...8.34
รวม (8.33)+(8.34)	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	82.51 บาท	
...รวมค่างานขึ้นดินถม	ค่างาน สบ.ม. สธ	=	83.00 บาท (แน่นอน)	

8.6 งานขุดหรือคันทางเดิมและบดทับ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน พร.ม. สธ	=	10.84 บาท	...8.35
------------------------------	-----------------	---	-----------	---------

8.7 งานวางป่าขุดต่อ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากานขุด	ค่างาน พร.ม. สธ	=	1.72 บาท	...8.36
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากานขุดกลาง	ค่างาน พร.ม. สธ	=	3.63 บาท	...8.37
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากานขุดหน้า	ค่างาน พร.ม. สธ	=	5.46 บาท	...8.38