

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....ปรับปรุงระบบท่อประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลตลิ่งชัน  
.....อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลตลิ่งชัน.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 961,400.-.....บาท
3. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ปริมาณงาน.....  
  1. งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 3,212.00 เมตร  
พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ.....
  2. งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 855.00 เมตร พร้อม  
อุปกรณ์เชื่อมต่อ ตามแบบ เทศบาลตำบลตลิ่งชันพร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย และบัญชี  
แสดงปริมาณวัสดุและแรงงานของ กองช่าง (แนบท้ายบันทึกขออนุมัติฯ)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 25 พ.ย. 2567.....เป็นเงิน..... 632,669.38.....บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง.....  
  - 5.1.....แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร 4 ) จำนวน 2 แผ่น
  - 5.2.....แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร 5 ) จำนวน 1 แผ่น
  - 5.3.....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
  - 6.1 นายประมุข ขรวงค์.....ประธานกรรมการ.....
  - 6.2 นายอิทธิพงศ์ ทับทิมฉาย.....กรรมการ.....
  - 6.3 นายสิทธิพล ปวนสิงห์.....กรรมการ.....
  - 6.4.....
  - 6.5.....

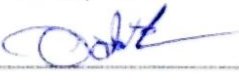
สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง


ประเภท งานอาคาร  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย  
 เจ้าของ เทศบาลตำบลคอนศิลา  
 โครงการ ปรับปรุงระบบท่อประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา  
 ปริมาณงาน งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด ๑2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 3,212.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ  
 งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด ๑2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 855.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลคอนศิลา ตามแบบเทศบาลตำบลคอนศิลา  
 ประมาณราคาคตามแบบ ปจ.4 จำนวน 2 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวม รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR-F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร	483,285.75	1.3091	632,669.38	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	*หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องทดสอบกริด ขอมมิวอนหลังจากที่ได้วางท่อ ประปา PVC เสร็จก่อนส่งมอบงาน				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7....%				
5	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			632,669.38	
	ขอเบิกจ่ายเพียง			632,669.38	
	ตัวอักษร ( ทกแลนสามหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบเก้าบาทสามสิบแปดสตางค์ )				


ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคอนศิลา ที่ 708 / 2567 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567  
 แต่งตั้งให้ผู้มีนามท้ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายประมุข ชรวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายอนันท์ หับหินฉาย)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายสิทธิพล ปวงสิงห์)

เห็นชอบ  
  
 ลงชื่อ (นายศรีสวัสดิ์ หงษ์คำ)  
 ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
  
 ลงชื่อ (นายสมเกียรติ พานิช)  
 นายกเทศมนตรีตำบลคอนศิลา

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาน

แผ่นที่ 1/2

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลคอนศิลา

โครงการ ปรับปรุงระบบท่อประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 3,212.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ

งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 855.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ ตามแบบ เทศบาลตำบลคอนศิลา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

21 พฤศจิกายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 33.74 บาท/ลิตร

ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมดิน	289.08	ลบ.ม.			112.00	32,376.96	32,376.96	
2	ท่อประปา PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ชนิดปลายบาน	3,212.00	เมตร		-	110.19	353,930.28	353,930.28	ข้อ 2 คิดตาม
3	ข้องอ PVC 90" ขนาด Ø 3 นิ้ว	25.00	อัน	84.82	2,120.50			2,120.50	หลักเกณฑ์
4	บอลวาล์ว PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	11.00	อัน	479.00	5,269.00			5,269.00	ราคางานชลประทาน
5	ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	5.00	อัน	148.60	743.00			743.00	
6	ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	12.00	อัน	255.00	3,060.00			3,060.00	
7	ข้อต่อสามทาง 90" ขนาด Ø 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	134.00	อัน	180.00	24,120.00			24,120.00	
	รวมเป็นเงิน				35,312.50		386,307.24	421,619.74	
	ยอดยกไป				35,312.50		386,307.24	421,619.74	

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคอนศิลา ที่ 708 / 2567 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 แต่งตั้งให้ผู้มีนามท้ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายประมุข ขวรงค์) (นายอิทธิพงศ์ ทับทิมฉาย) (นายสิทธิพล ป่วนสิงห์)

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาน

แผ่นที่ 2/2

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลคอนศิลา

โครงการ ปรับปรุงระบบท่อประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านสันม่วงคำ ตำบลคอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 3,212.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ

งานวางท่อเมนประปา PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 (ชนิดปลายบาน) ความยาว 855.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ ตามแบบ เทศบาลตำบลคอนศิลา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

21 พฤศจิกายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ที อ.เมือง 33.74 บาท/ลิตร

ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ยอดยกมา				35,312.50		386,307.24	421,619.74	
8	งานขุดดินและถมดิน	76.95	ลบ.ม.			142.00	10,926.90	10,926.90	
9	ท่อประปา PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ชนิดปลายบาน	855.00	เมตร		-	50.80	43,434.00	43,434.00	ข้อ 9 คิดตาม
10	ข้องอ PVC 90° ขนาด Ø 2 นิ้ว	26.00	อัน	28.74	747.24			747.24	หลักเกณฑ์
11	บอลวาล์ว PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว	12.00	อัน	125.00	1,500.00			1,500.00	ราคางานขอประทาน
12	ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	28.00	อัน	77.00	2,156.00			2,156.00	
13	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 240 กก./ตร.ซม.	1.50	1,934.58	2,901.87			2,901.87		
	*หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตซ่อมผิวถนนหลังจากที่ได้วางท่อประปา PVC เสร็จก่อนส่งมอบงาน								
	รวมเป็นเงิน				42,617.61		440,668.14	483,285.75	
	ยอดยกไป				42,617.61		440,668.14	483,285.75	

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคอนศิลา ที่ 708 / 2567 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 แต่งตั้งให้ผู้มีนามท้ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายประมุข ขรวงศ์)

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพงศ์ ทัฬหิมา)

ลงชื่อ.....


(นายสิทธิพล ปวนสิงห์)

การคำนวณ				
1	ท่อPVC 3 นิ้ว ชั้น 8.5 1 ท่อน ยาว 4 เมตร	378.5	บาท	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงราย
2	จุดท่อน้ำยา 1 จุด (หัวปลายบาน)			
3	ปริมาณน้ำยา 1*8.5*1.20	10.20	กรัม	
4	(116.82 น./250 ก.) * 10.20	4.77	บาท/ท่อน	
5	ข้อต่อ 1 ชั้น	ไม่มี		
6	รวมวัสดุต่อความยาว 4 เมตร (1ท่อน) 378.50 + 4.77	383.27	บาท	เอาไปแทนค่าในสูตร
7	ค่าขนส่ง 79.35 บาท/คัน			

การคำนวณ				
1	ท่อPVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5 1 ท่อน ยาว 4 เมตร	173.83	บาท	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงราย
2	จุดท่อน้ำยา 1 จุด (หัวปลายบาน)			
3	ปริมาณน้ำยา 1*5.1*1.20	6.12	กรัม	
4	(116.82 น./250 ก.) * 6.12	2.86	บาท/ท่อน	
5	ข้อต่อ 1 ชั้น	ไม่มี		
6	รวมวัสดุต่อความยาว 4 เมตร (1ท่อน) 173.83+2.86	176.69	บาท	เอาไปแทนค่าในสูตร
7	ค่าขนส่ง 79.35 บาท/คัน			

งานขุดดินและถมดิน	กว้าง	ลึก	ยาว	เท่ากับ ลบ.ม.
ท่อ PVC 3 นิ้ว	0.3	0.3	3,212.00	289.08

งานขุดดินและถมดิน	กว้าง	ลึก	ยาว	เท่ากับ ลบ.ม.
ท่อ PVC 2 นิ้ว	0.3	0.3	855.00	76.95

  
 (นายอริพงษ์ ทับทิมฉาย)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

# มาตรฐานปริมาณน้ำยาประสานท่อพีวีซีที่ใช้ในการประกอบต่อท่อ และข้อต่อท่อพีวีซี "ท่อน้ำไทย"

STANDARD QUANTITY OF "SOLVENT CEMENT" REQUIRED FOR CONNECTING PVC PIPE & FITTINGS

ขนาดท่อ NOMINAL SIZE mm. (นิ้ว)	ปริมาณน้ำยาประสานท่อ ต่อการประกอบหนึ่งข้อต่อ Qty./CONNECTION กรัม (gms.)	จำนวนข้อต่อที่ประกอบได้จกปริมาณน้ำยาประสานท่อ (CONNECTIONS / TNY)			
		ขนาดท่อ 100 mm.	ขนาดท่อ 200 mm.	ขนาดท่อ 300 mm.	ขนาดท่อ 1,000 mm.
10 (3/4")	0.6	166	416	833	1,666
15 (1 1/4")	0.9	111	277	555	1,111
18 (3/4")	1.2	83	208	416	833
20 (3/4")	1.5	66	166	333	666
25 (1")	2.1	47	119	238	476
35 (1 1/4")	2.7	37	92	185	370
40 (1 1/2")	3.7	27	67	135	270
55 (2")	5.1	19	49	98	196
65 (2 1/2")	6.9	14	36	72	144
80 (3")	8.5	11	29	58	117
100 (4")	13.9	7	17	35	71
125 (5")	21.7	4	11	23	46
150 (6")	31.3	3	7	15	31
200 (8")	62.5	1	4	8	16
250 (10")	100	1	2	5	10
300 (12")	125	-	2	4	8
350 (14")	205	-	1	2	4
400 (16")	265	-	-	1	2
450 (18")	315	-	-	1	2
500 (20")	375	-	-	1	2
600 (24")	550	-	-	-	1

- หมายเหตุ : 1. เป็นค่าประมาณการ สามารถนำไปใช้ในการคำนวณหาปริมาณน้ำยาประสานท่อที่ต้องใช้  
ที่ระบบท่อประเภทความดัน ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อร้อยสาย และท่อเกษตร  
2. กรณีใช้น้ำยาประสานท่อชนิดอื่น ปริมาณการใช้จะเพิ่มจากค่าประมาณการข้างต้น 40 - 50%  
3. ควรจัดซื้อปริมาณสำรองเนื่องจากการสูญเสียจากสาเหตุต่างๆ ในหน้างาน สำรองที่ประมาณ 20%

## ข้อแนะนำ การต่อท่อโดยวิธีใช้น้ำยาประสานท่อ

1. ทวี่ซีท่อ ข้อต่อ และน้ำยาประสานท่อ ขอมผู้ผลิตรายละเอียด เพื่อไ้มีบ้ใจในการประกอบต่อท่อที่ถูกต้องที่สุด
2. ก่อนการประกอบต่อท่อทุกครั้ง ต้องลบอนุคมปลายท่อ เพราะคมปลายท่ออาจสร้างความเสี่ยงภัยกับผิวในข้อต่อ ขณะสวมอัดประสาน เป็นสาเหตุการรั่วซึมขึ้นได้ภายหลัง
3. ควรเช็คทำความสะอาดผิวท่อบริเวณที่ซีต่อ และผิวในของข้อต่อให้สะอาด หากมีคราบน้ำมันหรือน้ำยาหล่อลื่น ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดให้ดี มิฉะนั้นน้ำยาประสานท่อที่ทาไว้ จะไม่สามารถละลายผิวของท่อหรือข้อต่อ เป็นสาเหตุการรั่วซึมขึ้นได้ภายหลัง
4. การทอน้ำยาประสานท่อมกเกินไป ไม่ช่วยใ้การเชื่อมอัดประสานดีขึ้นแต่อย่างใด
5. การดันท่ออัดประสานซีกับซีต่อ ต้องดันปลายท่อสุดถึงกับซีต่อ (Stopper) เพื่อใ้การเชื่อมอัดประสาน สมบูรณ์สูงสุด กรณีท่อขนาดในยูเคตั้งแต่ 4" ขึ้นไป ควรลัดลือ่ใช้เครื่องมือดันท่อช่วย

**สำเนาถูกต้อง**



(นายอภิพงศ์ ทับทิมฉาย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ท่อน้ำไทย



THAI PIPE



# หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

ตุลาคม 2560

สำเนาถูกต้อง

(นายอริพงศ์ หับทิมฉาย)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- หมายเหตุ** - ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 ตัน
  - ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเพียงละ 300 บาท
  - ค่าขนส่งเฉลี่ย คือ ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ / เทียว (ท่อน)	ค่าวาง เียง และยาแนว (บาท / ท่อน)
φ 0.20	60	64
φ 0.30	48	96
φ 0.40	32	128
φ 0.50	28	158
φ 0.60	24	188
φ 0.80	18	241
φ 1.00	10	290
φ 1.20	8	344
φ 1.50	5	421

ติดตั้ง PVC φ 3" ยาว 8.5

15.2 งานท่อ PVC , AC , HDPE , PE , งานท่อเหล็กเหนียว , งานท่อเหล็กหล่อ , งานท่อเหล็ก , งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง 383.27 = .....(1)..... บาท
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = .....(1)..... x 0.15 = 57.49 บาท
- รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้งาน = 110.19 บาท/เมตร

$$383.27 + 57.49 / 4$$

- หมายเหตุ** - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของราคาวัสดุ

**16 งานรอยต่อคอนกรีต**

(ได้แก่ งาน Joint Selant Compound , งาน Coated Paper , งาน แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ , งาน Elastic Joint Filler , งาน Sealing Compound , งานแผ่น Plastic , งาน Mastic Joint Filler , งาน Celotex w/c Tar , งาน Mastic Joint Sealer , งาน Elastomeric Braeing Pad , งาน Asphalt Paper , งาน Water Stop และงานอื่น ๆ)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = .....(1)..... บาท/หน่วย
- ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ x 0.15 = .....(2)..... บาท/หน่วย
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = ..... บาท/หน่วย

- หมายเหตุ** - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ

  
 (นายอภินันท์ ทับทิมฉาย)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน



หมายเหตุ - ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบกรคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
- ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท
- ค่าขนส่งเฉลี่ย คือ ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ / เทียว (ท่อน)	ค่าวาง เรียง และยาแนว (บาท / ท่อน)
φ 0.20	60	64
φ 0.30	48	96
φ 0.40	32	128
φ 0.50	28	158
φ 0.60	24	188
φ 0.80	18	241
φ 1.00	10	290
φ 1.20	8	344
φ 1.50	5	421

ติดตั้ง PVC φ 2" ยาว 8.5

15.2 งานท่อ PVC , AC , HDPE , PE , งานท่อเหล็กเหนียว , งานท่อเหล็กหล่อ , งานท่อเหล็ก , งานท่อเหล็กอบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 176.69 = .....(1)..... บาท
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = .....(1)..... x 0.15 = .....(2)..... บาท
- รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้งาน = 50.80 บาท/เมตร

$$176.69 + 26.50 / 8.5$$

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบกรคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของราคาวัสดุ

16 งานรอยต่อคอนกรีต

(ได้แก่ งาน Joint Selant Compound , งาน Coated Paper , งาน แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ , งาน Elastic Joint Filler , งาน Sealing Compound , งานแผ่น Plastic , งาน Mastic Joint Filler , งาน Celotex w/c Tar , งาน Mastic Joint Sealer , งาน Elastomeric Braeing Pad , งาน Asphalt Paper , งาน Water Stop และงานอื่น ๆ)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = .....(1)..... บาท/หน่วย
- ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ x 0.15 = .....(2)..... บาท/หน่วย
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = ..... บาท/หน่วย

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบกรคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ

(นายอธิพงษ์ ทัฬหิมาฉาย)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน