



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานรื้อมิวลาซากางเดิม

คิดจากความหนาของมิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อหินทางเดิมแล้วบดหีบ : มิว AC 5 ซ.ม.)	=	11.26	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.05 \times 1.70$	=	0.085	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปหินทาง : หินลู-ดินและตึก) = $0.09 \times 39.91$	=	3.39	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = $0.085 \times 11.34$	=	0.96	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>15.62</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### งานรื้อมิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของมิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซ.ม.
ปริมาณคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.15 \times 1.70$	=	0.255	ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = $0.15 \times 400.00$	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปหินทาง : หินลู-ดินและตึก) = $0.255 \times 39.91$	=	10.18	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = $0.255 \times 11.34$	=	2.89	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>73.07</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### งานวางปาดูคุด

<b>ขนาดเบา</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.72	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1.72</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดกลาง</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.63	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>3.63</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดหนัก</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.46	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>5.46</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



(นายอนุสรณ์ ทรวงในเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายโกรเกียรติ ติตตะเวียง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง สอกโพธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

<b>งานดินถมคันทาง</b>		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	28.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	21.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุศวี = $49.40 \times 1.60$	=	79.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง ; บทที่ 6)	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>124.53 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>งานวัสดุคัดเลือก</b>		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	35.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	21.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	56.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุศวี = $56.40 \times 1.60$	=	90.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวีรองพื้นทาง ; บทที่ 6)	=	54.58 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>144.82 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>งานลูกรัง</b>		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	53.36 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.36 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุศวี = $93.36 \times 1.60$	=	149.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวีรองพื้นทาง ; บทที่ 6)	=	54.58 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>203.96 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>งานหินคลุก</b>		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	313.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	193.62 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	507.12 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุศวี = $507.12 \times 1.50$	=	760.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก ; บทที่ 6)	=	24.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก ; บทที่ 6)	=	86.55 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>871.80 บาท/ลบ.ม.</b>



(นายอนุสรณ์ พวงโนเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายไกรเลิศ สิตุมรง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายประจักษ์ สกโร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต		
ค่าวัสดุทั้งหมด (รวมค่าตัด)	=	435.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	435.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $435.00 \times 1.40$	=	609.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = $45.49 \times 0.75$	=	34.12 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>643.12 บาท/ลบ.ม.</b>

งานซุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ		
<b>ดินเค็ม-ลูกรัง</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.84 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>10.84 บาท/ตร.ม.</b>
<b>หินคลุก</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	14.03 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>14.03 บาท/ตร.ม.</b>
<b>ผิว AC</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.26 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>11.26 บาท/ตร.ม.</b>

ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.		
ปูนซีเมนต์ 400 ก.ก. $\times 1.05 = 420.00 \times 2.51$	=	1,054.20 บาท/ลบ.ม.
ทราย 1.00 ลบ.ม. $\times 1.20 = 1.20 \times 435.00$	=	522.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1,974.20 บาท/ลบ.ม.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.		
ปูนซีเมนต์ 240 ก.ก. $\times 1.05 = 252.00 \times 2.51$	=	632.52 บาท/ลบ.ม.
ทราย 0.520 ลบ.ม. $\times 1.20 = 0.62 \times 435.00$	=	269.70 บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต 0.870 ลบ.ม. $\times 1.15 = 1.00 \times 622.62$	=	622.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1,922.84 บาท/ลบ.ม.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นายอนุสรณ์ พวงน่อง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายโกกรสิทธิ์ สัตตะเรียง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง ธงทอง)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังยึดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปทรงแท่ง ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซม.)

ปูนซีเมนต์	320 กก.	x 1.05 =	336.00 x	2.51	=	843.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x 1.20 =	0.72 x	435.00	=	313.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x 1.15 =	0.88 x	622.62	=	547.91	บาท/ลบ.ม.
น้ำมันคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x 1.00 =	0.18 x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>					=	<b>1,706.30</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*					=	436.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					=	<b>2,142.30</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 (กรมบัญชีกลาง)

### คอนกรีต ค.2 งานฉาบผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังยึดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปทรงแท่ง ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซม.)

ปูนซีเมนต์	320 กก.	x 1.05 =	336.00 x	2.51	=	843.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x 1.20 =	0.72 x	435.00	=	313.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x 1.15 =	0.88 x	622.62	=	547.91	บาท/ลบ.ม.
น้ำมันคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x 1.00 =	0.18 x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>					=	<b>1,706.30</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าผสมคอนกรีต					=	191.86	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					=	<b>1,898.16</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระดาน	1 ลบ.ฟ.๗๘	=	401.87	บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้โครง	0.30 ลบ.ฟ.๗๘	=	401.87	บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คับ๗๘	=	200.00	บาท (ขนาด ๑๔" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.๗๘	=	38.00	บาท	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%					=	147.98	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10 ลิตร๗๘	=	30.00	บาท	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*					=	133.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					=	<b>283.98</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 (กรมบัญชีกลาง)



(นายอนุสรณ์ พรในเมือ)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายโบณิต คุ้มเจริญ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง เอกโพธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระดาน	1	ลบ.ฟ.ฯ	๔๐๑.๘๗	=	๔๐๑.๘๗	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.ฯ	๔๐๑.๘๗	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันฯ	200.00 (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก./ม.	๓๘.๐๐	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ให้รวมได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรฯ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>254.39</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.*				=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.*				=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป*				=	2,900.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม.	= ( 27,574.31 + 4,100.00 ) / 1000	=	31.68	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม.	= ( 26,314.31 + 4,100.00 ) / 1000	=	30.42	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม.	= ( 26,363.98 + 3,300.00 ) / 1000	=	29.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม.	= ( 27,121.00 + 3,300.00 ) / 1000	=	30.43	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม.	= ( 26,744.25 + 2,900.00 ) / 1000	=	29.65	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม.	= ( 25,364.15 + 3,300.00 ) / 1000	=	28.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม.	= ( 25,082.03 + 3,300.00 ) / 1000	=	28.39	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	84.12	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.10x0.30#				=	46.57	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20#				=	34.41	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

\*บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง

### งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 มม.	3.06	ก.ก./ม.	ราคาต่อ 6 ม. = 644.86	=	35.12	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>45.12</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>
เหล็ก FLAT BAR 44X9 มม.	3.11	ก.ก./ม.	ราคาต่อ 6 ม. = 690.42	=	37.00	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>47.00</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>

\*บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง



(นายสุนทรณ์ พวงน่อง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายกรเลิศ สิตมะเวียง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง เอกโพธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

<b>มิวทาจเปอร์ตแลนซ์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทด.นม. 01-201,01-202)</b>			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	40.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,898.16 + 30.00	=	1,928.16	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. x 1,928.16	=	11,568.96	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 28.57 ก.ก. = 28.57 x 31.68	=	905.14	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 69.16 ก.ก. = 69.16 x 30.42	=	2,103.88	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 2.44 ก.ก. = 2.44 x 84.12	=	205.25	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ซ้ำ) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่ามิวทาจคอนกรีต (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่ามิวทาจคอนกรีต)	= 12.07 x 40.00	=	482.80 บาท
ค่าบ่ม (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่าบ่มมิวทาจคอนกรีต)	= 9.14 x 40.00	=	365.60 บาท
ค่าฉีดพ่นยาบ่มคอนกรีต	= 30.00 x 40.00	=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	17,037.63	บาท
ค่างานต้นทุน = 17,037.63 / 40.00	=	425.94	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>425.94</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

<b>มิวทาจเปอร์ตแลนซ์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20x0.20# (แบบ ทด.นม. 01-201,01-202)</b>			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	40.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,898.16 + 30.00	=	1,928.16	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. x 1,928.16	=	11,568.96	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20x0.20# = 40.00 x 34.41	=	1,376.40	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 40.00 x 5.00	=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ซ้ำ) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่ามิวทาจคอนกรีต (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่ามิวทาจคอนกรีต)	= 12.07 x 40.00	=	482.80 บาท
ค่าบ่ม (งานมิวทาจคอนกรีต : ค่าบ่มมิวทาจคอนกรีต)	= 9.14 x 40.00	=	365.60 บาท
ค่าฉีดพ่นยาบ่มคอนกรีต	= 30.00 x 40.00	=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	15,399.76	บาท
ค่างานต้นทุน = 15,399.76 / 40.00	=	384.99	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>384.99</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



(นายอนุสรณ์ พรอินเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายไกรเลิศ ติตมะเริง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง อเอกไผ่)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว		=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	8.92 กก. @	29.65 บาท	=	264.47 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	7 ชุด @	10.00 บาท	=	70.00 บาท
JOINT FILLER	0.40 ตร.ม. @	243.06 บาท	=	97.22 บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร @	45.00 บาท	=	180.00 บาท
ค่าขอยอดยาว	4.00 ม. @	14.32 บาท	=	57.28 บาท
แผ่นพลาสติก	4.00 ม. @	10.00 บาท	=	40.00 บาท
ไม้แบบ	0.60 ตร.ม. @	254.39 บาท	=	152.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	861.60 บาท
ค่างานต้นทุน	=	861.60 / 4.00	=	215.40 บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			=	<b>215.40 บาท/ม.</b>

### รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว		=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	8.92 กก. @	29.65 บาท	=	264.47 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	7 ชุด @	10.00 บาท	=	70.00 บาท
JOINT SEALER	1.60 ลิตร @	45.00 บาท	=	72.00 บาท
ค่าขอยอดยาว	4.00 ม. @	14.32 บาท	=	57.28 บาท
แผ่นพลาสติก	4.00 ม. @	10.00 บาท	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	503.75 บาท
ค่างานต้นทุน	=	503.75 / 4.00	=	125.94 บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			=	<b>125.94 บาท/ม.</b>

### รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว		=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB12	8.44 กก. @	28.67 บาท	=	241.86 บาท
ค่าติดตั้ง JOINT และขอยอดยาว	10.00 ม. @	23.14 บาท	=	231.40 บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร @	45.00 บาท	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	698.26 บาท
ค่างานต้นทุน	=	698.26 / 10.00	=	69.83 บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			=	<b>69.83 บาท/ม.</b>



(นายอนุสรณ์ พวงในเมื่อง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายโกวิท สิตตะเวียง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบรรจง รงกโพธิ์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา