



## ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

### เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคาในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” ประกอบกับหนังสือด่วนที่สุด กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ โดยให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลาง ดังนี้

แบบ บก.๐๑

#### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายควนสี-ควนส่อง หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งโพธิ์	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๙๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกตามสภาพพื้นที่ หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖๖๕ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายเสวตฉัตร นิลวรรณ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางมลธิรา ชื่นพงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายวุฒิชัย ช่วยอารี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุชาติ เกิดศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายควนสี - ควนส้อง หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง ม.3 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ยาว 350 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางกว้างตามสภาพพื้นที่ หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,225 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	511,647.23	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชุก 2
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	511,647.23	
	คิดเป็นราคากลาง (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	511,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.190 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,689,473.68 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 547/2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

..... ประธานกรรมการ

(นายเสวตสุดร นิลวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ

(นางมลธิรา ชินพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายวุฒิชัย ช่วยอารี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

.....

(นางวิไลลักษณ์ สังสิทธิเสถียร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

อนุมัติ

.....

(นายสุชาติ เกิดศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายควนสี - ควนส้อง หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง ม.3 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.83	-	1.4054	2.57	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	760.00	11.77	8,945.20	1.4054	16.54	12,571.58
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	34.00	-	1.4054	47.78	-
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	114.89	-	1.4054	161.47	-
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	33.25	758.00	25,203.50	1.4054	1,065.29	35,421.00
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	665.00	429.08	285,338.20	1.4054	603.03	401,014.31
	4.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	10.50	177.70	1,865.85	1.4054	249.74	2,622.27
	4.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	56.00	106.50	5,964.00	1.4054	149.68	8,381.81
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-					
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	19.00	340.69	6,473.11	1.4054	478.81	9,097.31
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	8.00	3,780.29	30,242.32	1.4054	5,312.82	42,502.56
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
9	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
10	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								511,610.84

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

364,032.18

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4054

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายควนสี - ควนสีอง หมู่ที่ 3  
 สถานที่ก่อสร้าง ม.3 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F ฝนชุก 2
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.4054
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3558
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	20	1.2935
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2568
พื้นที่ ฝนชุก 2	40	1.2532
	50	1.2481
สูตรคำนวณหาค่า Factor F	60	1.2419
	70	1.2370
<p>สูตรคำนวณหาค่า Factor F = <math>D - \left[ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right]</math></p> <p>เมื่อ</p> <p>A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 364,032.18</p> <p>B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 364,032.18</p> <p>C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00</p> <p>D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.4054</p> <p>E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.4054</p> <p>แทนค่าสูตร</p> <p>Factor F = <math>1.4055 - \left[ \frac{[(1.4055 - 1.4055) \times (364,032.18 - 364,032.18)]}{(5,000,000.00 - 364,032.18)} \right]</math></p> <p>Factor F = 1.4055 - 0.00000000</p> <p>Factor F = 1.40550000</p> <p>สรุปค่าต้นทุนงาน = 364,032.18 บาท</p> <p>ค่า Factor F = <u>1.4054</u></p>	80	1.2338
	90	1.2267
	100	1.2228
	110	1.2119
	120	1.2111
	130	1.2086
	140	1.2077
	150	1.2058
	160	1.2050
	170	1.2039
	180	1.2031
	190	1.2021
	200	1.2017
	210	1.2008
	220	1.2004
	230	1.1993
	240	1.1982
	250	1.1967
	260	1.1953
	270	1.1939
280	1.1928	
290	1.1917	
300	1.1906	
350	1.1901	
400	1.1891	
450	1.1887	
500	1.1875	
700	1.1841	
> 700	1.1841	

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

**แบบสรุบบัญชีวัสดุ และคำดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสวนสี - สวนสอง หมู่ที่ 3  
สถานที่ก่อสร้าง                ม.3 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ    องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์  
อยู่ในท้องที่จังหวัด            เขตฝนตก    ฝนชุก 2  
เงินล่วงหน้าจ่าย                0    %  
เงินประกันผลงานหัก        0    %  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่    13 สิงหาคม 2567

ราคาน้ำมันโซลา                      33.50    บาท / ลิตร  
ดอกเบี้ยเงินกู้                          7    %  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7    %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	27,787.85	40.00	65.91	80.00	4,100.00	32,033.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	26,688.79	40.00	65.91	80.00	4,100.00	30,934.70	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	26,308.41	40.00	65.91	80.00	3,300.00	29,754.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	25,906.54	40.00	65.91	80.00	3,300.00	29,352.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,000.00	40.00	65.91	80.00	2,900.00	25,045.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,887.76	40.00	65.91	80.00	3,300.00	28,333.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,885.98	40.00	65.91	80.00	3,300.00	28,331.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	33,959.81	40.00	65.91	80.00	2,900.00	37,005.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	27,093.46	40.00	65.91	80.00	2,900.00	30,139.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
10	Wire Mesh ๑ 4x6 มม. @ 30x30 cm	บ./ตร.ม.	27.00	-	-	-	-	27.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	67.29	-	-	-	-	67.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,158.88	40.00	65.91	50.00	-	3,274.79	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	21,600.00	512.00	839.68	35.00	-	22,474.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทუნพิน จ.สุราษฎร์ธานี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	24,700.00	512.00	839.68	25.00	-	25,564.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทუნพิน จ.สุราษฎร์ธานี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	24,500.00	512.00	839.68	25.00	-	25,364.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทუნพิน จ.สุราษฎร์ธานี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	25,100.00	512.00	839.68	35.00	-	25,974.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทუნพิน จ.สุราษฎร์ธานี
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	350.00	25.00	58.00	-	-	408.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	350.00	25.00	58.00	-	-	408.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	350.00	25.00	58.00	-	-	408.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	350.00	25.00	58.00	-	-	408.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	25.00	58.00	-	-	408.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	25.00	58.00	-	-	308.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	25.00	58.00	-	-	431.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	700.00	25.00	58.00	-	-	758.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	120.00	4.00	19.71	34.62 (ค่าขุด-ขน)	-	174.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดพัทลุง
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	4.00	19.71	34.62 (ค่าขุด-ขน)	-	58.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	2.00	14.27	23.29 (ค่าขุด-ขน)	-	40.56	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	2,526.17	25.00	397.50	-	-	2,923.67	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	2,669.10	25.00	397.50	-	-	3,066.60	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	2,907.48	25.00	397.50	-	-	3,304.98	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	3,002.80	25.00	397.50	-	-	3,400.30	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	233.64	25.00	24.22	-	-	257.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,051.41	25.00	36.33	-	-	1,087.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,404.21	25.00	48.43	-	-	1,452.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,920.57	25.00	64.58	-	-	1,985.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,077.11	25.00	116.24	-	-	3,193.35	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,808.41	25.00	145.30	-	-	3,953.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	7,102.80	25.00	232.48	-	-	7,335.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
39	ไม้กระบอก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	504.67	-	-	-	-	504.67	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
40	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	162.62	-	-	-	-	162.62	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
42	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
43	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	289.00	-	-	-	-	289.00	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	-	สิบลูกในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
48	ตะปู	กก.	37.39	-	-	-	-	37.39	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช

ค่าแรง	=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u><u>275.38</u></u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	<u>504.67</u>	= 504.67 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	<u>56.47</u>	= 56.47 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	<u>457.94</u>	= 137.38 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	<u>37.39</u>	= 9.35 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u><u>707.86</u></u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก		<u>707.86</u> / <u>3.00</u>	= 235.95 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u><u>378.95</u></u>	บาท/ตร.ม.

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	<u>700.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>25.00</u> กม.	=	<u>58.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>1.40</u> x <u>758.00</u>	=	<u>1,061.20</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	<u>37.49</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u><u>1,098.69</u></u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u><u>1,098.69</u></u>	บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 2 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 33.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

## งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....  ขนาดเบา  ขนาดกลาง  ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.83 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.83 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.83 บาท / ตร.ม.

ใช้ค่างานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.83 บาท / ตร.ม.



งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	700.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	758.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 758.00 x 1.40	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) ( งานดินคันทาง : บดทับ ) 49.99 x 0.75	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	758.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>758.00</u>	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐาน ทล - 206 ขนาด กว้าง 3.50 x 10.00 เมตร	=	35.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	99.75	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{150,000.00}{5,000.00}$	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,236.37 + 30.00 (คอนกรีต+ค่าแรงผสม)	=	2,266.37	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{35.00 \times 15.00}{100}$	=	5.25	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 5.25 ลบ.ม. @ 2,266.37	=	11,898.44	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.05 กม. ( ปกติคิดให้ L/4 ) ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต )			
= $0.05 \times 15.90 \times 5.25$	=	3.97	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 35.00 บาท/ตร.ม. (Wire Mesh Ø 4x6มม.@30x30cm)	=	1,225.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	175.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.94 x 10.00 เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.74 x 35.00 ตร.ม.	=	445.90	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = x ตร.ม.	=		บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	15,017.71	บาท
ค่างานต้นทุน = $\frac{15,017.71}{35.00}$	=	429.08	บาท/ตร.ม.

เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต  
 มีค่างาน  ไม่มีค่างาน

**รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)**

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.79	กก.	@	25.05	=	195.13 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	7.00	ชุด	@	14.00	=	98.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.53	ตร.ม.	@	58.00	=	30.45 บาท
Joint Sealer	2.19	ลิตร	@	45.00	=	98.44 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	15.82	=	55.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.53	ตร.ม.	@	275.38	=	144.57 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	621.96 บาท
คำนวณต้นทุน	621.96	/	3.50		=	177.70 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

**รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)**

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.79	กก.	@	25.05	=	195.13 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	24.75	=	86.63 บาท
ทาสี + จาระบี	7.00	ชุด	@	4.00	=	28.00 บาท
Joint Sealer	1.40	ลิตร	@	45.00	=	63.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	372.76 บาท
คำนวณต้นทุน	372.76	/	3.50		=	106.50 บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก  $\phi$  1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.37 ลบ.ม. @	22.80	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	76.94	บาท/ม.
ค่าท่อ	$\phi$ 1.00 ม. ชั้น 3			=	3,077.11	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	116.24	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,128.29	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 1,098.69	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,780.29	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,780.29	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 25.00 \quad \text{กม.} = \quad 66.34 \times 13 + 300 \quad = \quad 1,162.42 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 1,162.42 \quad / \quad 10 \quad = \quad 116.24 \quad \text{บาท/ม.}$$