

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตต์ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
ทางหลวงหมายเลข	117	ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาไพร		
		กม.345+615 - กม.345+720 และกม.346+630 - กม.346+910 ตำบลสองห้อง อำเภอฟากท่า		
		จังหวัดอุดรดิตต์		
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		499,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน		✓		
	โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
4. ราคากลางคำนวณ		ณ วันที่ 21 กันยายน 2564	เป็นเงิน	498,972.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง				✓
5.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
5.2				
5.3				
5.4				
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
6.1	นายสุรเชษฐ ชวดหริ่ม	รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2	นายยอดย้ง พิษยวณิษฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3	นายเอกพล คำหอม	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4			กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.5			กรรมการกำหนดราคากลาง	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 21 กันยายน 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดครุฑกลาง ซึ่งมีนายชัย ได้กำหนดครุฑกลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางค่ารวม ณ วันที่ 21 กันยายน 2564 เป็นเงิน 498,972.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี  
โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนทรวงุม 0502 ตอน น้ำป่าต - นาโพธิ์

กม.345+615 - กม.345+720 และกม.346+630 - กม.346+910 ตำบลสองห้อง อำเภอท่าก้อ จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้น		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub> (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CLUT-OFF)	13.00	ต้น	28,148.00	365,924.00	1.3580	38,224.98	38,194.00	496,522.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	2,450.00	2,450.00	1.0000	2,450.00	2,450.00	2,450.00
ราคารับขึ้นเงิน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 21 กันยายน 2564				รวมค่าจ้างขั้นต้น					เป็นเงิน 498,972.00
คืนวงเงินกู้ยืม 15 %									ปรับยอด -
คืนเงินประกัน 0. %									รวมเป็นเงิน 498,972.00
คองเบียดหนี้ 5.00 %									
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %									

(เดิมเสนอด้วยแบบเปิดพันบิวอร์ชี่เงินสองบาทถ้วน)


- (1) ผลรวมค่าจ้างขั้นต้นงานก่อสร้างทาง = 368,374.0000
- (2) ผลรวมค่าจ้างขั้นต้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานท่อสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + ((3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$  = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานท่อสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = 1.2737

การคำนวณค่า Factor F

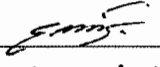
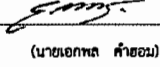
งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดครุฑกลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ขวคหิรม)  
ร.อ.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
  
ลงนาม  กรรมการ  
(นายชยงค์ พิทยานิชย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
ลงนาม  กรรมการ  
(นายเอกพล คำยอม)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ ค่าเป็นการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รัตนาดี)

ผอ.ชท.วิภาวดี  
ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

๒๑ ก.ย. ๒๕๖๔

แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำปาด - นาโพธิ์ กม.345+615 - กม.345+720 และกม.346+630 - กม.346+910 ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

ราคามันดินเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																		
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ	
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง										
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา								
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	94.00	8.00	-	-	-	-	102.00	1.0886	242.74	-	-	492.74	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	72.00	7.00	-	-	-	-	79.00	1.1001	190.18	-	-	550.18	โรงไม้หินปรกรณ์ สาย 1214 กม. 24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	25,350.00	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	4,100.00	30,368.88	กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	25,733.33	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	4,100.00	30,752.21		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	24,966.67	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	4,100.00	29,985.55		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	24,666.67	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	3,300.00	28,885.55		
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	24,466.67	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	3,300.00	28,685.55		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	24,533.33	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	2,900.00	28,352.21		
9	ลวดผูกเหล็ก	28,920.00	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	-	29,838.88		
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.													10.00		บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	95.00	9.00	-	-	-	-	104.00	1.0977	178.21	50.00	-	2,731.95		จังหวัดอุตรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	-	-	838.88	กรุงเทพฯ	
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	523.00	7.00	-	-	-	-	530.00	1.0149	838.88	80.00	-	918.88	กรุงเทพฯ	
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	9.12	ม.	2	523.00	7.00					530.00	1.0149				กรุงเทพฯ		
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	93.54	ม.	2	523.00	7.00					530.00	1.0149				กรุงเทพฯ		
16	สายไฟฟ้า NYF 3 x 10 mm. <sup>3</sup>		ม.	2	523.00	7.00					530.00	1.0149				กรุงเทพฯ		
17	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.96	-	-	13.96	บริเวณใกล้เคียง	

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กรม/ศิริราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 13.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยว-1โคม,กิ่งคู่-2โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	142.00	142.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,730.00	3,730.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYV3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิเกิ้ล))	ม.	37	93.54	3,460.98
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงตวงโคม)	ม.	20	9.121	182.42
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	44.00	1,540.00
1.1.8 GROUND ROD	จุด	1	320.00	320.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,295.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟได้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สวิทช์ 60 A รวมถึง 60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าค้ำที่ถอดออก	ม.	6	790.00	4,740.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				12,140.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				933.84
1.3 ค่าติดตั้งตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00	430.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	550.00	550.00
ค่างานต้นท่อน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				28,209.24
ค่างานต้นท่อนที่กำหนด				28,148.00

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2 กรณีมิใช่ใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	จุด	0	170,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	จุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (13 ต้น)				2,450.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้พิจารณาคณะกรรมาธิการ อากิเซ็น สายไฟฟ้า ,หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

\*\* ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	530.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำหนัก 30.5 บาท/ลิตร )	=	838.88	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((838.88 + 80)x18)/30	=	551.32	บาท/ต้น

### แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาโพธิ์

กม.345+615 - กม.345+720 และกม.346+630 - กม.346+910 ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัด

อุตรดิตถ์

= 0.385 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 346+263

โรงไม้หินปรกรณ์

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-	-
117 =	294+700 - 346+263		=	51.563	=	44.365	7.198	-
	<b>รวม</b>				=	72.480	7.198	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	72.000	7.000	0.000

ยางแอสฟัลต์.เหล็กเส้น.อื่นๆ กรุงเทพฯ - แยกหนองขวาง

11 =	287+616		=	437.087	=	437.087	-	-
1246 =	0+000 - 17+881		=	17.881	=	17.881	-	-
1214 =	26+230 - 50+600		=	24.370	=	24.370	-	-
117 =	294+700 - 346+263		=	51.563	=	44.365	7.198	-
	<b>รวม</b>				=	523.703	7.198	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	523.000	7.000	0.000

ปูนซีเมนต์ (อุตรดิตถ์)- แยกป่าขนุน

					=	7.000	-	-
117 =	248+700 - 346+263		=	97.563	=	88.730	8.833	-
	<b>รวม</b>			97.563	=	95.730	8.833	0.000
	<b>คิดให้</b>			103.000	=	95.000	8.000	0.000

ท่าทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-	-
117 =	248+700 - 346+263		=	97.563	=	88.730	8.833	-
	<b>รวม</b>				=	94.163	8.833	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	94.000	8.000	0.000

**รายการคำนวณ**

**ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ**

Class of Concrete	A	B	C	D	E
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,731.95	1,434.27	1,290.84	1,003.99	860.56
2. ทราย	1.20 x 492.74	216.41	231.19	260.75	275.54
3. หิน	1.15 x 550.18	418.85	418.85	418.85	418.85
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,505.53	2,376.88	2,248.23	2,119.59	1,990.95

**ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป**

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	240:429:767	500:749	400:799
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,731.95	631.08	1,434.27	1,147.41
2. ทราย	1.20 x 492.74	232.37	295.64	236.51
3. หิน	1.15 x 550.18	533.37	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,794.82	1,825.39	1,843.91	1,497.92

Class of Concrete	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	C	Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1 คอนกรีตผสมเสร็จ			1,766.36		
2 ค่าแรงเท			306.00		
รวม			2,072.36		

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป**

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
( ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
รวม					=	759.00	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	189.75	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	324.75	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย**

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	151.80	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	286.80	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม**

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	80.00	=	80.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	839.50	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %					=	277.04	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	431.04	บาท/ตร.ม.

**ทรายหยาบเมล็ดค้อน**

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง					=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	102.00	กม.			=	242.74	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	492.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญตัว	=	1.40 x	492.74	=	689.84	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมค้ำ 75 %					=	34.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าฐานต้นทุน					=	724.29	บาท/ลบ.ม.