

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตต์ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 วังผาชัน - น้ำปาด  
 กม. 302+652 - กม. 303+072 ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตต์ ✓  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 478,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 477,925.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวตหริ่ม รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายยอดย้ง พิษยวณิษฐ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายเอกพล คำหอม นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4 กรรมการกำหนดราคากลาง

6.5 กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ช. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 478,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 477,925.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2  
โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0501 วังผาคัน - น้ำป่าด

กม. 302+652 - กม. 303+072 ตำบลน้ำโหว อำเภอน้ำป่าด จังหวัดอุดรคดีที่ 2

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				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 ,CUT-OFF)	13.00	ต้น	26,933.00	350,129.00	1.3580	36,575.01	36,575.00	475,475.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	2,450.00	2,450.00	1.0000	2,450.00	2,450.00	2,450.00
รวมค่างานต้นทุน				352,579.00					เป็นเงิน 477,925.00
เงินส่วนนี้จ่าย				15 %	คองเนชันฟรี 5.00 %				ปรับยอด 0.00
เงินประกันผลงาน				0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				รวมเป็นเงิน 477,925.00

(สีแดงเข้มเงินเข้มดำหรือสีเขียวทับทิม)

- รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมด = 352,579.0000
- รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + (3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5))$  = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (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. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ขวดีรัมย์)  
ร.อ.ช.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
ลงนาม.....กรรมการ  
(นายยอดยิ่ง พิษขวาณีย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายเอกพล คำหอม)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต วัชชาติ)

ผอ.ช.วิภาวดีการแทน

ผอ.ช.อุดรคดีที่ 2

๑ ๗ ส.ค. ๒๕๖๔

ข้อมูลวัสดุ

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 วังผาชั้น - น้ำปาด กม. 302+652 - กม. 303+072 ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้า งาน	แหล่งวัสดุ	
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง										
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา								
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	59.00	-	-	-	-	-	59.00	1.0000	127.20	-	-	377.20	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	36.00	-	-	-	-	-	36.00	1.0000	77.96	-	-	437.96	โรงไม่หินปรกรณ์ สาย 1214 กม. 24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	29,159.66	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	4,100.00	33,433.58	จังหวัดอุดรดิตถ์	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	29,728.97	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	4,100.00	34,002.89		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	28,590.34	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	4,100.00	32,864.26		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	24,720.56	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	3,300.00	28,194.48		
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	26,075.08	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	3,300.00	29,549.00		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	27,972.28	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	2,900.00	31,046.20		
9	ลวดผูกเหล็ก	34,580.00	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	80.00	-	34,753.92		
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00		บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	61.00	-	-	-	-	-	61.00	1.0000	93.92	50.00	-	2,647.66		จังหวัดอุดรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	748.61	-	-	748.61	กรุงเทพฯ	
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	748.61	80.00	-	828.61	กรุงเทพฯ	
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	9.12	ม.	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	-	-	-	9.12	กรุงเทพฯ	
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	93.00	ม.	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	-	-	-	93.00	กรุงเทพฯ	
16	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>3</sup>	-	ม.	2	487.00	-	-	-	-	-	487.00	1.0000	-	-	-	-	กรุงเทพฯ	
17	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.86	-	-	13.86	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(กทม./ศรียราชฯ-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
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	142.00	142.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	37	93.00	3,441.00
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.12	182.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	42.00	1,470.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	350.00	350.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,105.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ได้เซลล์ 60 A, 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,200.00	-
1.2.2 เซลล์สวิทช์ 60 A รวมพิวส์60 A.600V.กับน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	3,000.00	-
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.		790.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	ต้น	1	430.00	430.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	490.00	490.00
ค่างานต้นท่อน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				27,025.40
ค่างานต้นท่อน/ที่กำหนด				26,933.00

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ๑	บาท		-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ๑ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตให้ไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด		140,000.00	-
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)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (13 ต้น)				2,450.00

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกการนั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า ,หิน, ทราวย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

\*\* ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง				
ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	487.00	กม.	
ค่าขนส่ง ( น้ำหนัก 29.5 บาท/ลิตร )	=	748.61	บาท/ต้น	
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((748.61 + 80)x18)/30	=	497.16	บาท/ต้น	

**แหล่งวัสดุ**

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 วังมาชน - น้ำปาด

กม.302+652 - กม.303+072 ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 302+862

โรงโม่หินปกรณ

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-
117 =	294+700 - 302+862		=	8.162	=	8.162	0.000
	<b>รวม</b>				=	<b>36.277</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>				=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>36.000</b></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>0.000</b></span>

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 - 302+862		=	8.162	=	8.162	0.000
	<b>รวม</b>				=	<b>487.500</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>				=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>487.000</b></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>0.000</b></span>

ปูนซีเมนต์ เหล็กเส้น อื่นๆ อุตรดิตถ์ - แยกป่าหนูน

					=	7.000	-
117 =	248+700 - 302+862		=	54.162	=	54.162	0.000
	<b>รวม</b>				=	<b>61.162</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>				=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>61.000</b></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>0.000</b></span>

ทำทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-
117 =	248+700 - 302+862		=	54.162	=	54.162	0.000
	<b>รวม</b>				=	<b>59.595</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>				=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>59.000</b></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>0.000</b></span>

## รายการคำนวณ

### ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)			A	B	C	D	E
			>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 2,647.66	1,390.02	1,251.01	1,112.01	973.01	834.01
2.	ทราย	1.20 x 377.20	165.66	176.98	188.29	199.61	210.93
3.	หิน	1.15 x 437.96	333.41	333.41	333.41	333.41	333.41
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,325.09	2,197.40	2,069.71	1,942.03	1,814.35

### ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต			Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4
			220:393:843	240:429:767	500:749	400:799
1.	ซีเมนต์	1.05 x 2,647.66	611.60	667.21	1,390.02	1,112.01
2.	ทราย	1.20 x 377.20	177.88	194.18	226.32	181.05
3.	หิน	1.15 x 437.96	424.58	386.30	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			1,612.06	1,645.69	1,730.34	1,407.06

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)			Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	C	Lean 1:3:6
			>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						
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ.	@ 560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@ 560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@ 65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@ 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.
น้ำมันทาผิวไม้	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.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@ 20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	286.80	บาท/ตร.ม.

## รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>			= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ. @	560.75	=	560.75 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 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	กก. @	42.06	=	10.52 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
		รวม	839.50	=	839.50 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %			277.04	=	277.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			154.00	=	154.00 บาท/ตร.ม.
		รวม	431.04	=	431.04 บาท/ตร.ม.

### ทรายหยาบคอดีแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	250.00	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.		=	127.20	=	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	377.20	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x	377.20	=	528.08	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %		=	34.11	=	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	562.19	=	บาท/ลบ.ม.