

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	117	ตอนควบคุม 0502	น้ำปาด - นาโพธิ์ ✓
กม. 345+300 - กม. 345+615 ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์ ✓			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	492,000.00		บาท
3. ลักษณะงาน ✓			
โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 491,956.00 บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง ✓			
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
5.2			
5.3			
5.4			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	นายสุรเชษฐ ขวดหริ่ม	รอ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายยอดยิ่ง 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 โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ช. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีบันทึกขึ้นไว้ กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 492,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ท่างานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 491,956.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี

โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 117 คอนคววม 0502 ป้าปาก - นาโง

กม. 345+300 - กม. 345+615 ตำบลสองห้อง อำเภอท่ากั่ว จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x 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 (กรณีมีท่อลอด)	9.00	ต้น	28,597.00	257,373.00	1.3580	38,834.72	38,834.00	349,506.00	
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		L.S.	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00	
ราคารับขึ้นเงิน 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564				รวมค่างานต้นทุน					เป็นเงิน	491,956.00
เงินสำรองหัก 15 %									ปรับยอด	0.00
เงินประกันประกัน 0 %									รวมเป็นเงิน	491,956.00

(มีแนบท้ายขึ้นเงินทั้งต้นกับร้อยละสิบบาทถ้วน)

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 399,823.0000
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + ((3) \times ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$  = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.3580
- (8) 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	

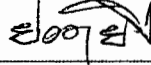
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ


(นายสุรเชษฐ ชวดหริ่ม)

รอ.ช.อุดรคดีที่ 2 (ว)

ลงนาม  กรรมการ

(นายยอดยิ่ง พิษวานิชย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการ

(นายเอกพล คำหอม)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เวียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รักชาติ)

ผอ.ช.วิภาวราชการแพน

ผอ.ช.อุดรคดีที่ 2

๑ ๗ ส.ค. ๒๕๖๔

ข้อมูลวัสดุ

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 น้ำปาด - นาโพธิ์ กม. 345+300 - กม. 345+615 ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตต์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	93.00	8.00	-	-	-	-	101.00	1.0895	236.57	-	-	486.57	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	71.00	7.00	-	-	-	-	78.00	1.1014	184.91	-	-	544.91	โรงไม้หินปรกรณ์ สาย 1214 กม. 24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	29,159.66	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	4,100.00	33,506.90	จังหวัดอุดรดิตต์
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	29,728.97	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	4,100.00	34,076.21	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	28,590.34	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	4,100.00	32,937.58	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	24,720.56	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	3,300.00	28,267.80	
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	26,075.08	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	3,300.00	29,622.32	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	27,972.28	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	2,900.00	31,119.52	
9	ลวดผูกเหล็ก	34,580.00	ตัน	2	94.00	7.00	-	-	-	-	101.00	1.0783	167.24	80.00	-	34,827.24	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.													10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	94.00	9.00	-	-	-	-	103.00	1.0987	173.78	50.00	-	2,727.52	จังหวัดอุดรดิตต์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	522.00	7.00	-	-	-	-	529.00	1.0149	825.40	-	-	825.40	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	522.00	7.00	-	-	-	-	529.00	1.0149	825.40	80.00	-	905.40	กรุงเทพฯ
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	9.12	ม.	2	522.00	7.00					529.00	1.0149	-	-	-	9.12	กรุงเทพฯ
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	93.00	ม.	2	522.00	7.00					529.00	1.0149	-	-	-	93.00	กรุงเทพฯ
16	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>3</sup>	-	ม.	2	522.00	7.00					529.00	1.0149	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
17	ขนส่งวัสดุไปถึง	-	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./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	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	-

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

จำนวน 9.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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	3,710.00	3,710.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	37	93.00	3,441.00
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	44.00	1,540.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	350.00	350.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,285.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟได้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	7	790.00	5,530.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				12,930.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,436.66
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	430.00	430.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง	ต้น	1	540.00	540.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,692.06
ค่างานต้นทุน/ที่กำหนด				28,597.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบางจากการไฟฟ้า ฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบำรุงจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งมือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (9 ต้น)				142,450.00

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า ,หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ
- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลจังหวัง
- เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV or NYY 4x10mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	529.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 29.5 บาท/ลิตร )	=	825.40	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((825.4 + 80)x18)/30	=	543.24	บาท/ต้น

## 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 2,727.52	1,431.94	1,288.75	1,145.55	1,002.36	859.16
2.	ทราย	1.20 x 486.57	213.70	228.29	242.89	257.49	272.08
3.	หิน	1.15 x 544.91	414.83	414.83	414.83	414.83	414.83
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,496.47	2,367.87	2,239.27	2,110.68	1,982.07

### 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 2,727.52	630.05	687.33	1,431.94	1,145.55
2.	ทราย	1.20 x 486.57	229.46	250.48	291.94	233.55
3.	หิน	1.15 x 544.91	528.26	480.63	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			1,785.77	1,816.44	1,837.88	1,493.10

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	
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	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 ต้น @ 65.00 = 19.50 บาท/ตร.ม.
(ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 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	
ค่าแรง	= 115.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท/ตร.ม.
รวม = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">324.75</span> บาท/ตร.ม.	

#### ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)	
ค่าแรง	= 115.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท/ตร.ม.
รวม = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">286.80</span> บาท/ตร.ม.	

## รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>			= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ. @	560.75	=	560.75 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 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.

### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าคัก	=	250.00	=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 101.00 กม.	=	236.57	=	236.57 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	486.57	=	486.57 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 486.57	=	681.20	=	681.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	=	34.11	=	34.11 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	715.31	=	715.31 บาท/ลบ.ม.

## แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 น้ำป่าด - นาโพธิ์

กม.345+300 - กม.345+615 ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

= 0.315 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 345+458

### โรงไม้หินปรกรณ์

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-	-
117 =	294+700 - 345+458		=	50.758	=	43.560	7.198	-
	รวม				=	71.675	7.198	0.000
	คิดให้				=	71.000	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 - 345+458		=	50.758	=	43.560	7.198	-
	รวม				=	522.898	7.198	0.000
	คิดให้				=	522.000	7.000	0.000

### ปูนซีเมนต์ เหล็กเส้น อื่นๆ อุตรดิตถ์ - แยกป่าขุ่น

					=	7.000	-	-
117 =	248+700 - 345+458		=	96.758	=	87.925	8.833	-
	รวม			96.758	=	94.925	8.833	0.000
	คิดให้			102.000	=	94.000	8.000	0.000

### ทำทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-	-
117 =	248+700 - 345+458		=	96.758	=	87.925	8.833	-
	รวม				=	93.358	8.833	0.000
	คิดให้				=	93.000	8.000	0.000