

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1339 ตอนควบคุม 0101 หัวมุม - น้ำปาด ✓  
 ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 39+800 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 499,056.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดหริ่ม รอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายยอดยั้ง พิษยามิษฐ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายธีรพงษ์ อุปรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4

6.5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่. วันที่ 16 สิงหาคม 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ช.ท.อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 499,056.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดี โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย  
ทางหลวงหมายเลข 1339 ตอนครบคุน 0101 หัวหมื่น - น้ำป่า  
ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 39+800 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำป่า จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างติดตั้ง		FACTOR		ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub> (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I")	296.00	ม.	1,242.00	367,632.00	1.3580	1,686.63	1,686.00	499,056.00
ราคารับจ้างตั้ง 29.00 - 29.99 บาท/เมตร ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564				รวมค่าจ้างติดตั้ง					499,056.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %								ปรับยอด	0.00
เงินประกันผลงาน 0 %								รวมเป็นเงิน	499,056.00


- ผลรวมค่าจ้างติดตั้งงานก่อสร้างทาง = 367,632.0000
- ผลรวมค่าจ้างติดตั้งงานสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \times (1) \times (4) + (2) \times (5)]$  = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.2737

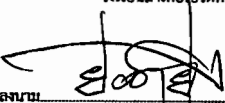
การคำนวณค่า Factor F


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 ชวตพรวิม)  
ร.อ.ช.ท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา  
ลงนาม  กรรมการ  
(นายอรรถชัย พิษขวาณิษฐ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการ  
(นายธีรพงษ์ สุปรี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ  
- เห็นชอบตามเสนอ คำนับการตามระเบียบต่อไป  
  
(นายบัณฑิต วัชชชาติ)  
ผอ.ช.ท.วิภาวดีการแทน  
ผอ.ช.ท.อุดรคดีที่ 2  
๑๗ ส.ค. ๒๕๖๔

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1339 ตอนควบคุม 0101 ห้วยมุ่น - น้ำป่าด ระหว่าง กม. 39+500 - กม. 39+800

ตำบลแสนตอ อำเภอ น้ำป่าด จังหวัดอุดรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	97.00	3.00	-	-	-	-	100.00	1.0339	222.30	-	-	472.30	ท่าทรายขีตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	53.00	6.00	-	-	-	-	59.00	1.1149	141.81	-	-	501.81	โรงไม้หินประภรณ์ สาย 1214 กม.24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.
3	น้ำ	10.00	ลบ.ม.													10.00	บริเวณใกล้เคียง
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	99.00	3.00	-	-	-	-	102.00	1.0332	161.85	50.00	-	2,715.59	จังหวัดอุดรดิตถ์
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	2,710.00	แผ่น	2	505.00	6.00	-	-	-	-	511.00	-	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
6	แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	970.00	แผ่น	2	505.00	6.00	-	-	-	-	511.00	-	-	-	-	-	
7	แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,060.00	แผ่น	2	505.00	6.00	-	-	-	-	511.00	-	-	-	-	-	
8	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.60 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,160.00	ต้น	2	505.00	6.00	-	-	-	-	511.00	-	-	-	-	-	

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-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	มิวทางลาดยาง			มิวทางลูกรัง		
	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	-

□  
**รายการคำนวณ**

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS " II ", TYPE " I ")  
Min.Weight of Zinc Coating 550 grams/m<sup>2</sup>

ตามแบบเลขที่ RS-603

ลักษณะงานที่ติดตั้ง		คิดจากความยาว	128	ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	32	แผ่น @ 2,710.00 =	86,720.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2	แผ่น @ 970.00 =	1,940.00	บาท
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	2	แผ่น @ 1,060.00 =	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia 0.10 × 2.60 ม. หน้า 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น @ 1,160.00 =	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	297	ชุด @ 22.00 =	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	66	ชุด @ 30.00 =	1,980.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝัง ทำระดับแล้วเสร็จ	33	หลุม @ 30.00 =	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม. @ 46.00 =	5,888.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม. @ 1,768.08 =	4,402.51	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น @ 37.00 =	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @ 16.00 =	2,048.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @ 171.33 =	5,653.90	บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @ 29.67 =	1,958.32	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @ 8.90 =	587.49	บาท
ค่างานต้นทุนรวม ( × 1 )		=	160,323.22	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย × 1 / 128 ม.		=	1,252.52	บาท / ม.
ค่าต้นทุนกำหนด		=	1,242.00	บาท / ม.

## 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	2,715.59	1,425.68	1,283.11	1,140.54	997.97	855.41
2. ทราย	1.20 x	472.30	207.43	221.60	235.77	249.94	264.11
3. หิน	1.15 x	501.81	382.02	382.02	382.02	382.02	382.02
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,451.13	2,322.73	2,194.33	2,065.93	1,937.54

### 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	2,715.59	627.30	684.32	1,425.68	1,140.54
2. ทราย	1.20 x	472.30	222.73	243.14	424.50	452.84
3. หิน	1.15 x	501.81	486.47	442.62	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท			398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			1,734.50	1,768.08	1,964.18	1,707.38

Class of Concrete			Special A	A & B สรบทน	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				1,925.23		
2	ค่าแรงเท				306.00		
รวม					2,231.23		

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป** = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	585.05	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	175.52	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	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	=	790.59	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1							
					=	197.65	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	332.65	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย** = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)							
					=	158.12	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	293.12	บาท/ตร.ม.

## แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 1339 ตอนควบคุม 0101 ห้วยมุ่น - น้ำป่าด

ระหว่าง กม.39+500 - กม.39+800

ตำบลแสนตอ อำเภอ น้ำป่าด จังหวัดอุดรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 39+650

### โรงไม้หินปรกรณ

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-
117 =	294+700 - 320+128		=	25.428	=	21.855	3.573
1339 =	46+714 - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">39+650</span>		=	7.064	=	3.925	3.139
	รวม				=	53.895	6.712
		คิดให้			=	53.000	6.000

### ยางแอสฟัลต์ เหล็กเส้น อื่นๆ กรุงเทพฯ - แยกหนองกวาง

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 - 320+128		=	25.428	=	21.855	3.573
1339 =	46+714 - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">39+650</span>		=	7.064	=	3.925	3.139
	รวม				=	505.118	6.712
		คิดให้			=	505.000	6.000

### ปูนซีเมนต์ (อุดรดิตถ์) - แยกป่าทอน

					=	7.000	-
117 =	248+700 - 320+128		=	71.428	=	67.855	3.573
1339 =	46+714 - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">39+650</span>		=	24.370	=	24.370	0.000
	รวม				=	99.225	3.573
		คิดให้			=	99.000	3.000

### ทำทรายขี้ตาด

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-
117 =	248+700 - 320+128		=	71.428	=	67.855	3.573
1339 =	46+714 - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">39+650</span>		=	24.370	=	24.370	0.000
	รวม				=	97.658	3.573
		คิดให้			=	97.000	3.000