

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0100 ปางไฮ - ห้วยไผ่
 ระหว่าง กม. 21+550 - กม. 21+842 ตำบลบ่อเบี้ย อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตถ์
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 496,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 495,816.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดีรัมย์ รอ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายยอดยิ่ง พิษยามิชัย วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายธีรพงษ์ อุปรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4

6.5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

วันที่ 16 สิงหาคม 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ช. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดครุฑกลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดครุฑกลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 496,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 495,816.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคาครุฑกลาง

แบบสรุปราคาครุฑกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนครบคุน 0100 ปางโ - หัวไผ่

ระหว่าง กม. 21+550 - กม. 21+842 ตำบลบ่อเบี้ย อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรคดีที่ 2

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM; CLASS "I", TYPE "T")	292.00	ม.	1,251.00	365,292.00	1.3580	1,698.85	1,698.00	495,816.00
รวมค่าวัสดุ				365,292.00					495,816.00
ราคาไม้ตั้งเสา 29.00 - 29.99 บาท/ตัว ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564									495,816.00
เงินส่วนหน้าจ่าย 15 %				ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %					ปรับยอด 0.00
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					รวมเป็นเงิน 495,816.00


- ผลรวมค่าวัสดุงานก่อสร้างทาง = 365,292.0000
- ผลรวมค่าวัสดุงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + ((3) ÷ (1) × (4) + (2) × (5)) = 1.0000
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737

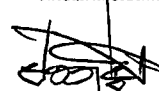

การคำนวณค่า Factor F

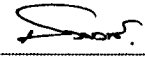
งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดครุฑกลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุรเชษฐ ชวนรัมย์)
วอ.ช.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม  กรรมการ
(นายอรรถชัย พิชยวณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการ
(นายธีรพงษ์ สุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายบัณฑิต รักชาติ)
ผอ.ช.รักษาการแทน
ผอ.ช.อุดรคดีที่ 2
๑๗ ส.ค. ๒๕๖๔

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0100 ปางไฮ - ห้วยไผ่ ระหว่าง กม. 21+550 - กม. 21+842 ตำบลบ่อเปี้ยว อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

ราคามันตันเดิลเฉลี่ย 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	145.00	29.00	-	-	-	-	174.00	1.1883	443.78	-	-	693.78	ท่าทรายขีตดตา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	123.00	28.00	-	-	-	-	151.00	1.2095	392.21	-	-	752.21	โรงไม่หินปรกรณ์ 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	147.00	29.00	-	-	-	-	176.00	1.1861	320.08	50.00	-	2,873.82	จังหวัดอุตรดิตถ์
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	2,710.00	แผ่น	2	575.00	28.00	-	-	-	-	603.00	-	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
6	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	970.00	แผ่น	2	575.00	28.00	-	-	-	-	603.00	-	-	-	-	-	
7	แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,060.00	แผ่น	2	575.00	28.00	-	-	-	-	603.00	-	-	-	-	-	
8	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.60 ม. ทน 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,160.00	ต้น	2	575.00	28.00	-	-	-	-	603.00	-	-	-	-	-	

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-หน้างาน)

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/m²

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. ทน 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. @	2,142.83 =	5,335.64	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น @	37.00 =	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @	19.00 =	2,432.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @	172.05 =	5,677.61	บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @	29.80 =	1,966.53	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @	8.94 =	589.95	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)			=	161,674.73	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 128 ม.			=	1,263.08	บาท / ม.
ค่าต้นทุนกำหนด			=	1,251.00	บาท / ม.

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 2,873.82	1,508.75	1,357.87	1,207.00	1,056.12	905.25
2.	ทราย	1.20 x 693.78	304.70	325.52	346.33	367.14	387.96
3.	หิน	1.15 x 752.21	572.65	572.65	572.65	572.65	572.65
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,822.10	2,692.04	2,561.98	2,431.91	2,301.86

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 2,873.82	663.85	724.20	1,508.75	1,207.00
2.	ทราย	1.20 x 693.78	327.18	357.15	623.56	665.19
3.	หิน	1.15 x 752.21	729.22	663.48	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			2,118.25	2,142.83	2,246.31	1,986.19

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)			Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	*C _{alk}	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				1,925.23		
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 (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	40.66	=	10.17	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	790.24	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	197.56	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	332.56	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	158.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	293.05	บาท/ตร.ม.

แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0100 ปางไฮ - ห้วยไผ่

ระหว่าง กม.21+550 - กม.21+842 ตำบลบ่อเบี้ย อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 21+696 = 0.292 กม.

โรงไม้หินปรกรณ์

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-	-
117 =	294+700 - 385+965		=	91.265	=	75.457	15.808	-
1083 =	0+000 - 11+073		=	11.073	=	9.923	1.150	-
1243 =	0+000 - 21+696		=	21.696	=	10.473	11.223	-
	รวม				=	123.968	28.181	0.000
	คิดให้				=	123.000	28.000	0.000

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 - 385+965		=	91.265	=	75.457	15.808	-
1083 =	0+000 - 11+073		=	11.073	=	9.923	1.150	-
1243 =	0+000 - 21+696		=	21.696	=	10.473	11.223	-
	รวม				=	575.191	28.181	0.000
	คิดให้				=	575.000	28.000	0.000

ปูนซีเมนต์ (อุตรดิตถ์) - แยกป่าขนุน

					=	7.000	-	-
117 =	248+700 - 385+965		=	137.265	=	119.822	17.443	-
1083 =	0+000 - 11+073		=	11.073	=	9.923	1.150	-
1243 =	0+000 - 21+696		=	21.696	=	10.473	11.223	-
	รวม				=	147.218	29.816	0.000
	คิดให้				=	147.000	29.000	0.000

ท่าทรายลิตตา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-	-
117 =	248+700 - 385+965		=	137.265	=	119.822	17.443	-
1083 =	0+000 - 11+073		=	11.073	=	9.923	1.150	-
1243 =	0+000 - 21+696		=	21.696	=	10.473	11.223	-
	รวม				=	145.651	29.816	0.000
	คิดให้				=	145.000	29.000	0.000