

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1083 ตอนควบคุม 0100 ห้วยน้อยกา - เตินชาติ
 ระหว่าง กม. 6+350 - กม. 6+825 (เป็นตอนๆ) ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก 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 499,648.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

6.2 นายยอดยิ่ง พิษยวานิชย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายธีรพงษ์ อุปรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4

6.5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ รว ๒๖ สิงหาคม 2564

เรื่อง แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 499,648.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีที่ 2 โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1083 ตอนควนชุม 0100 วิทยนออก - ตำบลชาติ

ระหว่าง กม. 6+350 - กม. 6+825 (เป็นตอนๆ) ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรคดีที่ 2


ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F _k	ราคาต่อหน่วย x F _k (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "I", TYPE "T")	296.00	ม.	1,250.00	370,000.00	1.3580	1,697.50	1,688.00	499,648.00
ราคารับบิตเซล 29.00 - 29.99 บาท/เมตร ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564				รวมคำนวณต้นทุน					เป็นเงิน 499,648.00
ค่าเผื่อหน้าช่าง 15 %				คละเบ็ดเงิน 5.00 %					ปรับยอด 0.00
คืนประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					รวมเป็นเงิน 499,648.00

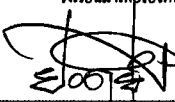

- (1) รวมคำนวณต้นทุนรวมก่อสร้างทาง = 370,000.0000
- (2) รวมคำนวณต้นทุนรวมก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3)+(1)-(4) + (2)+(5)] = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_k) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_k) = 1.2737


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
(นายสุรพงษ์ ชวาศหิรัญ)
ร.อ.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม  กรรมการ
(นายอรรถชัย พิษขวณิษฐ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการ
(นายธีรพงษ์ อุปวี)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต วิชาชาติ)

ผอ.ชท.วิภาวดี

ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

๑๗ ส.ค. ๒๕๖๔

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1083 ตอนควบคุม 0100 วิทยน้อยกา - เคนชาติ ระหว่าง กม. 6+350 - กม. 6+825 (เป็นตอนๆ) ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	131.00	17.00	-	-	-	-	148.00	1.1297	358.98	-	-	608.98	ท่าทรายขี้ตาดู สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	110.00	15.00	-	-	-	-	125.00	1.1356	304.99	-	-	664.99	โรงโม่หินปรกรณ์ 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	133.00	17.00	-	-	-	-	150.00	1.1280	259.56	50.00	-	2,813.30	จังหวัดอุดรดิตถ์
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	2,710.00	แผ่น	2	561.00	15.00	-	-	-	-	576.00	-	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
6	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	970.00	แผ่น	2	561.00	15.00	-	-	-	-	576.00	-	-	-	-	-	
7	แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,060.00	แผ่น	2	561.00	15.00	-	-	-	-	576.00	-	-	-	-	-	
8	เสานขนาด Dia 0.10 x 2.60 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ตัน)	1,160.00	ตัน	2	561.00	15.00	-	-	-	-	576.00	-	-	-	-	-	

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/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. 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 ทาระดับแล้วเสร็จ	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. @ 2,007.00 =	4,997.43	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น @ 37.00 =	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @ 18.00 =	2,304.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @ 171.81 =	5,669.71	บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @ 29.75 =	1,963.79	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @ 8.93 =	589.13	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)		=	161,197.06	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 128 ม.		=	1,259.35	บาท / ม.
ค่าต้นทุนกำหนด		=	1,250.00	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 2,813.30	1,476.98	1,329.28	1,181.58	1,033.88	886.18
2.	ทราย	1.20 x 608.98	267.46	285.73	304.00	322.27	340.54
3.	หิน	1.15 x 664.99	506.25	506.25	506.25	506.25	506.25
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,686.69	2,557.26	2,427.83	2,298.40	2,168.97

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 2,813.30	649.87	708.95	1,476.98	1,181.58
2.	ทราย	1.20 x 608.98	287.19	313.50	547.35	583.89
3.	หิน	1.15 x 664.99	644.67	586.55	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			1,979.73	2,007.00	2,138.33	1,879.47

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			1,925.23		
2	ค่าแรงเท			306.00		
รวม				2,231.23		

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	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.	@	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	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	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	293.05	บาท/ตร.ม.

แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 1083 ตอนควบคุม 0100 ห้วยน้อยกา - เด่นชาติ

ระหว่าง กม.6+350 - กม.6+825 (เป็นตอนๆ) ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 6+588

<u>โรงไม้หินปรกรณ์</u>	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 - 6+588 = 6.588	= 6.588	0.000	-
รวม	= 110.160	15.808	0.000
คิดให้	= 110.000	15.000 *	0.000

ยางแอสฟัลต์ เหล็กเส้นอื่นๆ 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 - 6+588 = 6.588	= 6.588	0.000	-
รวม	= 561.383	15.808	0.000
คิดให้	= 561.000	15.000	0.000

ปูนซีเมนต์ (อุตรดิตถ์) - แยกป่าขนุน

	= 7.000	-	-
117 = 248+700 - 385+965 = 137.265	= 119.822	17.443	-
1083 = 0+000 - 6+588 = 6.588	= 6.588	0.000	-
รวม	= 133.410	17.443	0.000
คิดให้	= 133.000	17.000	0.000

ทำทรายขลิตดา

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 - 6+588 = 6.588	= 6.588	0.000	-
รวม	= 131.843	17.443	0.000
คิดให้	= 131.000	17.000	0.000