

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรดิตต์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ร่มจิต - น้ำพร้าว
 ระหว่าง กม. 40+370 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ) ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตต์
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 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.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายยอดยั้ง พิษยวานิชย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายธีรพงษ์ อุปรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4

6.5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการที่ แขนงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

วันที่ 16 สิงหาคม 2564

ที่

เรื่อง แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีโครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเห็นชอบ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีโครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขนงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

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

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
แผนงานรายละเอียดโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุดรคดีโครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนครบคุน 0100 ร่มจิด - นันทรา

ระหว่าง กม. 40+370 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ) ตำบลบางพญา อำเภอกู่แก้ว จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	ค่างานที่กำกับ	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "T")	296.00	ม.	1,242.00	367,632.00	1.3580	1,686.63	1,686.00	499,056.00
ราคามันนี่ดิล 29.00 - 29.99 บาท/ดิล ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564				รวมค่างานต้นทุน					499,056.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				ค่าน้ำมัน 5.00 %					0.00
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					499,056.00


- (1) รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 367,632.0000
- (2) รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (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) x (4) + (2) x (5)] = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737


การคำนวณค่า Factor F

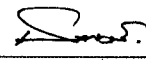
งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุรเชษฐ ชวศหิริม)
รอ.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

ลงนาม  กรรมการ
(นายอรรถชัย พิชชวณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการ
(นายธีรพงษ์ สุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ

- เห็นชอบตามเสนอ คำนับการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รัชชาติ)

ผอ.ชท.รักษาราชการแทน

รอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

๑ ๗ ส.ค. ๒๕๖๔

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ร่วมจิต - น้ำพัว ระหว่าง กม. 40+370 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ) ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

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	54.00	16.00	-	-	-	-	70.00	1.2582	189.68	-	-	439.68	ท่าทรายขีตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	67.00	16.00	-	-	-	-	83.00	1.2178	217.51	-	-	577.51	โรงโม่หินศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	น้ำ	10.00	ลบ.ม.		-	-										10.00	บริเวณใกล้เคียง
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	54.00	16.00	-	-	-	-	70.00	1.2582	135.48	50.00	-	2,689.22	จังหวัดอุตรดิตถ์
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	2,710.00	แผ่น	2	523.00	16.00	-	-	-	-	539.00	-	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
6	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	970.00	แผ่น	2	523.00	16.00	-	-	-	-	539.00	-	-	-	-	-	
7	แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,060.00	แผ่น	2	523.00	16.00	-	-	-	-	539.00	-	-	-	-	-	
8	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.60 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,160.00	ต้น	2	523.00	16.00	-	-	-	-	539.00	-	-	-	-	-	

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	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	-

□
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./ค้ำ)	33	ค้ำ @ 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. @ 1,811.41 =	4,510.41	บาท
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกค้ำ (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 @ 171.17 =	5,648.64	บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @ 29.64 =	1,956.49	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @ 8.89 =	586.94	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)		=	160,423.48	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 128 ม.		=	1,253.30	บาท / ม.
ค่าต้นทุนกำหนด		=	1,242.00	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 2,689.22	1,411.84	1,270.65	1,129.47	988.28	847.10
2.	ทราย	1.20 x 439.68	193.10	206.29	219.48	232.67	245.86
3.	หิน	1.15 x 577.51	439.65	439.65	439.65	439.65	439.65
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม			2,480.59	2,352.59	2,224.60	2,096.60	1,968.61

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 2,689.22	621.20	677.68	1,411.84	1,129.47
2.	ทราย	1.20 x 439.68	207.35	226.34	395.18	421.56
3.	หิน	1.15 x 577.51	559.86	509.39	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
รวม			1,786.41	1,811.41	1,921.02	1,665.03

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			1,925.23			
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	ต้น	@	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

โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 รวมจิต - น้ำพริก

ระหว่าง กม.40+370 - กม.40+690 (เป็นตอนๆ) ตำบลนางพญา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 40+530

โรงเรียนศิลาพิชัย

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
117 =	261+900	LT.	=	5.000	=	5.000	-	-
117 =	248+700 - 261+900		=	13.200	=	13.200	-	-
11 =	324+733 - 327+997		=	3.264	=	3.264	-	-
1045 =	8+290 - 30+493		=	22.203	=	22.203	-	-
1163 =	0+000 - 40+530		=	40.530	=	23.894	16.636	-
	รวม				=	67.561	16.636	0.000
	คิดให้				=	67.000	16.000	0.000

ยางแอสฟัลต์ เหล็กเส้นอื่นๆ กรุงเทพฯ - สี่แยกวังสกลุบ

11 =	327+997		=	477.468	=	477.468	-	-
1045 =	8+290 - 30+493		=	22.203	=	22.203	-	-
1163 =	0+000 - 40+530		=	40.530	=	23.894	16.636	-
	รวม				=	523.565	16.636	0.000
	คิดให้				=	523.000	16.000	0.000

ปูนซีเมนต์ - อุตรดิตถ์

1045 =	0+000 - 30+493		=	30.493	=	30.493	-	-
1163 =	0+000 - 40+530		=	40.530	=	23.894	16.636	-
	รวม				=	54.387	16.636	0.000
	คิดให้				=	54.000	16.000	0.000

ท่าทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 327+997		=	5.197	=	5.197	-	-
1045 =	8+290 - 30+493		=	22.203	=	22.203	-	-
1163 =	0+000 - 40+530		=	40.530	=	23.894	16.636	-
	รวม				=	54.794	16.636	0.000
	คิดให้				=	54.000	16.000	0.000