ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0202 เชื่อนสิริกิติ์ - ห้วยหูด

ระหว่าง กม. 65+050 - กม. 65+350 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 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 ชวดหรีม	รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายธีรพงษ์ อุปรี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4		
6.5		

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

เรื่อง แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ขท. อุตรดิตถ์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

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

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0202 เขื่อนสิริกิติ์ - ห้วยหูด

ระหว่าง กม. 65+050 - กม. 65+350 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F_M	x F_M (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "I", TYPE "I")	296.00	ม.	1,242.00	367,632.00	1.3580	1,686.63	1,686.00	499,056.00
	ราคาน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564			รวมค่างานต้นทุน	367,632.00			เป็นเงิน	499,056.00
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %							ปรับยอด	0.00
	เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %							รวมเป็นเงิน	499,056.00

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	367,632.0000
(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+(①×④) + (②×⑤)]	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_M) = ×	=	1.3580
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(Factor F_M) = ×	=	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 ชวดหริม)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม กรรมการ
(นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ
(นายธีรพงษ์ อุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต รักษาดี)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

๑๗ ส.ค. ๒๕๖๔

แผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมในจังหวัดอุตรดิตถ์ โครงการงานติดตั้งราวกันอันตราย

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0202 เขื่อนสิริกิติ์ - ห้วยหูด ระหว่าง กม. 65+050 - กม. 65+350 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	58.00	6.00	-	-	-	-	64.00	1.1059	152.52	-	-	402.52	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	71.00	6.00	-	-	-	-	77.00	1.0880	180.33	-	-	540.33	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	58.00	6.00	-	-	-	-	64.00	1.1059	108.94	50.00	-	2,662.68	จังหวัดอุตรดิตถ์
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	2,710.00	แผ่น	2	527.00	6.00	-	-	-	-	533.00	-	-	-	-	-	กรุงเทพฯ
6	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	970.00	แผ่น	2	527.00	6.00	-	-	-	-	533.00	-	-	-	-	-	
7	แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,060.00	แผ่น	2	527.00	6.00	-	-	-	-	533.00	-	-	-	-	-	
8	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.60 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,160.00	ต้น	2	527.00	6.00	-	-	-	-	533.00	-	-	-	-	-	

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 ") ตามแบบเลขที่ RS-603
Min.Weight of Zinc Coating 550 grams/m^2

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. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น	@	1,160.00 =	38,280.00	บาท
น็อตยาว 3 CM.	297	ชุด	@	22.00 =	6,534.00	บาท
น็อตยาว 15 - 18 CM.	66	ชุด	@	30.00 =	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝัง 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.	@	1,752.79 =	4,364.44	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น	@	37.00 =	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	14.00 =	1,792.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม.	33	ชุด	@	170.85 =	5,638.10	บาท
L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)						
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด	@	29.59 =	1,952.84	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด	@	8.88 =	585.85	บาท

ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	160,006.23	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 128 ม.	=	1,250.04	บาท / ม.
ค่าต้นทุนกำหนด	=	1,242.00	บาท / ม.

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	A >50 MPa	B 45-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30 - 40 Mpa	E <30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,662.68	1,397.90	1,258.11	1,118.32	978.53	838.74
2. ทราย 1.20 x 402.52	176.78	188.86	200.93	213.01	225.08
3. หิน 1.15 x 540.33	411.35	411.35	411.35	411.35	411.35
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,422.03	2,294.32	2,166.60	2,038.89	1,911.17

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Lean 1:3:6 220:393:843	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 500:749	Mortar 1:4 400:799
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,662.68	615.07	670.99	1,397.90	1,118.32
2. ทราย 1.20 x 402.52	189.82	207.21	361.78	385.93
3. หิน 1.15 x 540.33	523.82	476.59	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,726.71	1,752.79	1,873.68	1,618.25

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	Special A >50 MPa	A & B สะพาน 45-50 Mpa	A & B โครงสร้าง 41-45 Mpa	C 30 - 40 Mpa	Lean 1:3:6 <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

ไม้กระบากหรือไม้ยาง	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	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ∅ 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	=	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 1045 ตอนควบคุม 0202 เชื่อนสิริกิติ์ - ห้วยหูด

ระหว่าง กม.65+050 - กม.65+350 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

จุดเฉลี่ย กม. 65+200

							ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
โรงโม่หินศิลาพิชัย									
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	- 65+200	=	56.910	=		49.953	6.957	-
		รวม			=		71.417	6.957	0.000
		คิดให้			=		71.000	6.000	0.000
ยางแอสฟัลต์,เหล็กเส้น,อื่นๆ กรุงเทพฯ - สี่แยกวังสีสูบ									
11 =	327+997		=	477.468	=		477.468	-	-
1045 =	8+290	- 65+200	=	56.910	=		49.953	6.957	-
		รวม			=		527.421	6.957	0.000
		คิดให้			=		527.000	6.000	0.000
ปูนซีเมนต์ - อุตรดิตถ์									
1045 =	0+000	- 65+200	=	65.200	=		58.243	6.957	-
		รวม			=		58.243	6.957	0.000
		คิดให้			=		58.000	6.000	0.000
ท่าทรายชลิตดา									
11 =	322+800	LT.	=	3.500	=		3.500	-	-
11 =	322+800	- 327+997	=	5.197	=		5.197	-	-
1045 =	8+290	- 65+200	=	56.910	=		49.953	6.957	-
		รวม			=		58.650	6.957	0.000
		คิดให้			=		58.000	6.000	0.000