

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ				
กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เชื่อนสิริกิติ์				
กม.9+500 - กม.10+243 ระยะทาง 0.743 กิโลเมตร ตำบลจี่งวาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์				
ทางหลวงหมายเลข	1045	ตอนควบคุม 0201 ตอน	วังสีสุบ - เชื่อนสิริกิติ์	ตำบลจี่งวาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
กม. 9+500 - กม. 10+243				
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ				
แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2		สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,300,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน				
โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ				
4. ราคากลางคำนวณ				
ณ วันที่ 7 มกราคม 2565		เป็นเงิน	1,292,370.00	บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง				
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม				
5.2				
5.3				
5.4				
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
6.1	นายสุรเชษฐ ขวตหริ่ม	ร.อ.ชท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2	นายยอดยิ่ง พิษยวามิชัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3	นายเอกพล คำหอม	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4			กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.5			กรรมการกำหนดราคากลาง	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ ๖ มกราคม 2565

เรื่อง กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+500 - กม.10+243 ระยะทาง 0.743 กิโลเมตร ตำบลวังจันทน์ อำเภอเมืองอุดรคดี จังหวัดอุดรคดี

เรียน ผอ.ช.น. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายณัฐวัฒน์ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+500 - กม.10+243 ระยะทาง 0.743 กิโลเมตร ตำบลวังจันทน์ อำเภอเมืองอุดรคดี จังหวัดอุดรคดี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,300,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ
- ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เป็นเงิน 1,292,370.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัด และกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ (งบพิเศษจังหวัด)

กิจกรรมหลัก ปรับปรุง ซ่อมแซม เส้นทางคมนาคม

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+500 - กม.10+243 ตำบลวังจันทน์ อำเภอเมืองอุดรคดี จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างคืนทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าคืนทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำพร้อมขุดลอก	690.00	ม.	1,379.87	952,110.30	1.3580	1,873.86	1,873.00	1,292,370.00
ราคากลางเฉลี่ย 29.00 - 29.99 บาท/เมตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565				รวมค่าจ้างคืนทุน	952,110.30			รวมเงิน	1,292,370.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %								ปรับยอด	-
เงินประกันผลงาน 0 %								รวมเป็นเงิน	1,292,370.00

(หนังสือแสดงเสนอนี้มีหนังสือขออนุมัติจากเจ้าพนักงาน)

- (1) ผลรวมค่าจ้างคืนทุนจากก่อสร้างทาง = 952,110.3000
- (2) ผลรวมค่าจ้างคืนทุนจากก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ้างอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((3) \times ((1) \times ((4) + (2) \times (5)))$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

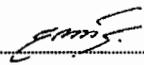
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ขวดยรัมย์)
ร.อ.ช.น. อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม  กรรมการ
(นายยอดยิ่ง พิทยาวณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม  กรรมการ
(นายเอกพล คำหอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติกร

เรียน คณะกรรมการ

- เพื่อบันทึกผลสอบ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายบัณฑิต ภิรมย์)

ผอ.ช.น.ฝ่ายการตรวจ

ร.อ.ช.น. อุดรคดีที่ 2

๑๐ ม.ค. ๒๕๖๕

ข้อมูลวัสดุ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+500 - กม.10+243 ตำบลวังงาม อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

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	10.00	-	-	-	-	-	10.00	1.0000	23.39	-	-	273.39	ท่าทรายขลิตดา
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	23.00	-	-	-	-	-	23.00	1.0000	50.12	-	-	410.12	โรงไม่หินศิลาพิชัย
3	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	28,590.34	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.35	80.00	4,100.00	32,785.69	จังหวัดอุตรดิตถ์
4	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	24,720.56	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.35	80.00	3,300.00	28,115.91	จังหวัดอุตรดิตถ์
5	ลวดผูกเหล็ก	34,580.00	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.35	80.00	-	34,675.35	จังหวัดอุตรดิตถ์
6	น้ำ	10.00	ลบ.ม.	2												10.00	บริเวณใกล้เคียง
7	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.35	50.00	-	2,569.09	จังหวัดอุตรดิตถ์
8	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	1.00						1.00	1.0000	11.35	-	-	11.35	บริเวณใกล้เคียง

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 ฝ้าปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝ้า	0.40	ม.					
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	0.030	ลบ.ม.	@	2,119.08	=	63.57	บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 9 มม.	4.369	กก.	@	32.79	=	143.24	บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 12 มม.	6.486	กก.	@	28.12	=	182.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	34.68	=	10.36	บาท
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	262.50	=	77.96	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.80	ม.	@	85.67	=	68.53	บาท
ขุดดินลอกวางระบายน้ำ(ประมาณ)	0.060	ลบ.ม.	@	99.00	=	5.94	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	551.95	บาท
ค่างานต้นทุน	=			551.95 / 0.40	=	1,379.87	บาท / ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แหล่งวัสดุ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๘
กม.9+500 - กม.10+243

จุดเฉลี่ย กม. 9+872

โรงไม้หินศิลาพิริย

					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 - 9+872		=	1.582	=	1.582	-	-
	รวม				=	23.046	0.000	0.000
	คิดให้				=	23.000	0.000	0.000

ปูนซีเมนต์ - อุตวรรคิตต์

1045 =	0+000		=	0.000	=	0.000	-	-
1045 =	0+000 - 9+872		=	9.872	=	9.872	-	-
	รวม				=	9.872	0.000	0.000
	คิดให้				=	9.000	0.000	0.000

ท่าทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 327+997		=	5.197	=	5.197	-	-
1045 =	8+290 - 9+872		=	1.582	=	1.582	-	-
	รวม				=	10.279	0.000	0.000
	คิดให้				=	10.000	0.000	0.000

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตและ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete			A	B สะพาน	D สะพาน	D	E
กำลังอัด (Cube)			>50 MPa	45-50 Mpa	30 - 40 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662
1.	ซีเมนต์	1.05 x 2,569.09	1,348.77	1,213.89	1,079.01	944.14	809.26
2.	ทราย	1.20 x 273.39	120.07	128.27	136.47	144.67	152.87
3.	หิน	1.15 x 410.12	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22
4.	ค่าแรงผสม - เท		436.00	542.00	542.00	436.00	436.00
รวม			2,217.06	2,196.38	2,069.70	1,837.03	1,710.35

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete			Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4	1:2:2 vol
ส่วนผสมคอนกรีต			220:393:843	240:429:767	500:749	400:799	440:630:630
1.	ซีเมนต์	1.05 x 2,569.09	593.45	647.41	1,348.77	1,079.01	1,186.91
2.	ทราย	1.20 x 273.39	128.93	140.74	245.72	262.12	206.68
3.	หิน	1.15 x 410.12	397.59	361.74	-	-	297.13
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00	306.00
รวม			1,517.97	1,547.89	1,708.49	1,455.13	1,996.72

Class of Concrete			510 ksc	408 ksc	357 ksc	210 ksc	180 ksc
กำลังอัด (Cube)			PLANK	TOPING	BRIDGE	BRIDGE1994	BOX CULVERT1994
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1	คอนกรีตผสมเสร็จ		2,149.53	2,149.53	2,018.69	1,800.00	1,813.08
2	ค่าแรงเท		306.00	306.00	306.00	485.00	306.00
รวม			2,455.53	2,455.53	2,324.69	2,285.00	2,119.08

Class of Concrete			500 ksc		
กำลังอัด (Cube)					BOX CULVERT2015
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662
1	คอนกรีตผสมเสร็จ				1,943.93
2	ค่าแรงเท				306.00
รวม					2,249.93

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป		=	ไม้แบบ (1)	พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@	42.06	=	10.52 บาท/ตร.ม.
รวม					=	637.50 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	159.38 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	294.38 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย		=	ไม้แบบ (2)	พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	127.50 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	262.50 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1	ตร.ม. @	80.00	=	80.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	467.29	=	140.19 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	42.06	=	10.52 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
		รวม		=	718.00 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	236.94 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
		รวม		=	390.94 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง			250.00	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.			23.39	=	บาท/ลบ.ม.
		รวม	273.39	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x		273.39	382.75	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %			34.11	=	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			416.86	=	บาท/ลบ.ม.