



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ วผ./๕๖ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง

① เรียง ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน นาอิน - ชัยมงคล ระหว่าง

กม. ๒๗๑+๓๕๒- กม.๓๐๐+๐๐๐

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก ระหว่าง

กม. ๓๐๐+๐๐๐- กม.๓๑๗+๐๐๐

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก -หนองน้ำเขียว ตอน ๓ ระหว่าง

กม. ๓๑๗+๐๐๐- กม.๓๕๑+๗๔๐

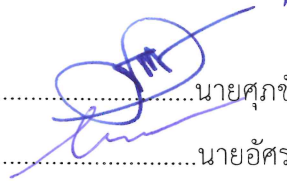
วงเงินงบประมาณ ๔๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

- งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม.ชนิดไม่มีเฟรม
ปริมาณงาน ๓.๗๔ ตร.ม. ๆ ละ ๗,๓๕๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๔๘๙.๐๐ บาท
 - งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) และตัวอักษรเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม.ชนิดไม่มีเฟรม
ปริมาณงาน ๒๗.๑๗ ตร.ม. ๆ ละ ๕,๕๖๕.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๑,๒๐๑.๐๕ บาท
 - งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) และตัวอักษรเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม.ชนิดมีเฟรม
ปริมาณงาน ๒๐.๖๘ ตร.ม. ๆ ละ ๕,๗๗๕.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๙,๔๒๗.๐๐ บาท
 - งาน STEEL SIGN POST SIZE ๗.๕๐ x๗.๕๐ x ๐.๓๒ CM.
ปริมาณงาน ๒๓๒.๕๐ ม. ๆ ละ ๕๐๓.๙๕ บาท เป็นเงิน ๑๑๗,๑๖๘.๓๗ บาท
 - งาน STEEL SIGN POST SIZE ๑๐.๐๐ x ๑๐.๐๐ x ๐.๓๒ CM.
ปริมาณงาน ๑๗.๖๐ ม. ๆ ละ ๖๐๕.๓๑ บาท เป็นเงิน ๑๐,๖๕๓.๕๖ บาท
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒๕,๙๓๘.๘๘ บาท

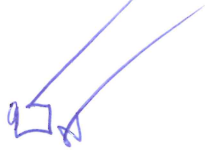
(สี่แสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %
เงินประกันผลงาน ๐.๐๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ), คุณ กรรณิการ์

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายไชยสิริ คงพิมพ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567		
	รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง		
ทางหลวงหมายเลข	11	ตอนควบคุม 0501	ตอน นานิน - ชัยมงคล
		ระหว่าง กม. 271+352- กม.300+000	
ทางหลวงหมายเลข	11	ตอนควบคุม 0502	ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก
		ระหว่าง กม. 300+000 - กม. 317+000	
ทางหลวงหมายเลข	11	ตอนควบคุม 0503	ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ตอน 3
		ระหว่าง กม. 317+000 - กม. 351+740	
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	449,000.00		บาท
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายจราจรใหม่		
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567	เป็นเงิน	425,938.88 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2 _____		
	5.3 _____		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายอัศรายุทธ สายสูง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายภูริเดช สมบุตร	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0501 ตอน นาอิน - ชัยมงคล
ระหว่าง กม. 271+352- กม.300+000
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0502 ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก
ระหว่าง กม. 300+000- กม.317+000

สังกัด แขวงทางหลวงจรูญรัตน์ที่ 1
สำนักงาทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0503 ตอน บึงหลัก - หอนงน้ำเขียว ตอน 3
ระหว่าง กม. 317+000- กม.351+740

ฉบับรวม 449,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์สำหรับพื้นผิวจราจร,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม.ชนิดไม่มีพรม	3.74	ตร.ม.	5,652.00	21,138.48	1.3605	7,689.54	7,350.00	27,489.00
2	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์สำหรับพื้นผิวสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษรเครื่องหมายสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม.ชนิดไม่มีพรม	27.17	ตร.ม.	4,404.00	119,656.68	1.3605	5,991.64	5,565.00	151,201.05
3	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์สำหรับพื้นผิวสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษรเครื่องหมายสีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม.ชนิดไม่มีพรม	20.68	ตร.ม.	4,528.64	93,652.28	1.3605	6,161.21	5,775.00	119,427.00
4	งาน STEEL SIGN POST SIZE 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	232.50	ม.	370.42	86,122.65	1.3605	503.95	503.95	117,168.37
5	งาน STEEL SIGN POST SIZE 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.	17.60	ม.	444.92	7,830.59	1.3605	605.31	605.31	10,653.46
				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
				328,400.68				425,938.88	

ราคานับนับตั้งแต่ 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

เงินล่วงหน้า 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผล 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + (3) \div (1) \times (4) + (2) \times (5)$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(Factor F_N) = (4) \times (6)$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(Factor F_N) = (5) \times (6)$

งานทาง	5,000,000.00	1.36	1.3605
		0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
		-	0.0000

ลงนาม นายช่างโยธาอาวุโส
(นายคุณชัย ประเสริฐคุณาสิน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
(นายอัคราทร สายสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายภูริเดช สมบุญตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0501 ตอน นาอิน - ชัยมงคล

ระหว่าง กม. 271+352- กม.300+000

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0502 ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก

ระหว่าง กม. 300+000- กม.317+000

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0503 ตอน บึงหลัก -หนองน้ำเขียว ตอน 3

ระหว่าง กม. 317+000- กม.351+740

สังกัด แขวงทางหลวงอุดดิตตใต้ที่ 1

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย บาท/ลิตร 30.50

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)				รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง							
					ราบ	เนิน	เขา	เขา						
1	ทรายผสมคอนกรีต	350.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	12.00	1.0000	-	377.63	ท่าทรายเมืองเจริญ	
2	หินผสมคอนกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	25.00	1.0000	-	465.30	โรงโม่หินปกรณ	
3	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,560.75	ตัน	2	-	-	-	-	14.00	1.0000	50.00	2,633.26	จังหวัดอุดรดิตถ์	

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่างรถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทพ./ศรียาชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

หมายเหตุ

Factor ระยะทาง 10 ล้อ	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ที่ราบ	ลูกเนิน
1.00	1.95	2.52	1.23	2.18
1.00+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

รายการคำนวณ

1 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101)	ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์
สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว)		
กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)		ชนิดไม่มีเฟรม
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 82.05 บาท	=	850.00 บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 3,360.00	=	1,344.00 บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าหนังสือหลังป้าย	=	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 25.70 บาท	=	- บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @ 12.- บาท	=	48.00 บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	- บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,652.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,652.00 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10 %

2 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101)	ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)		
กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)		ชนิดไม่มีเฟรม
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 82.05 บาท	=	850.00 บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.00	=	96.00 บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าหนังสือหลังป้าย	=	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 25.70 บาท	=	- บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @ 12.- บาท	=	48.00 บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	- บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,404.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,404.00 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10 %

3 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101)	ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)		
กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)		ชนิดมีเฟรม
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 82.05 บาท	=	850.00 บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.00	=	96.00 บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าหนังสือหลังป้าย	=	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 25.70 บาท	=	124.64 บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @ 12.- บาท	=	48.00 บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	- บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,528.64 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,528.64 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10 %

รายการคำนวณ

4 STEEL SIGN POST SIZE 7.50 X 7.50 X 0.32 CM.

คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ต้น @	43.68	=	43.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.383	ลบ.ม. @	1,663.45	=	637.10	บาท
ค่าเหล็กเสา 7.5 × 7.5 × 0.32 CM.	22.52	กก. @	25.09	=	564.94	บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.05	ตร.ม. @	48.33	=	50.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,296.47	บาท
ค่างานต้นทุน	1,296.47 / 3.50			=	370.42	บาท / ม.

5 STEEL SIGN POST SIZE 10.00 X 10.00 X 0.32 CM.

คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ต้น @	43.68	=	43.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.378	ลบ.ม. @	1,663.45	=	628.78	บาท
ค่าเหล็กเสา 10.00 × 10.00 × 0.32 CM.	30.92	กก. @	26.43	=	817.12	บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.40	ตร.ม. @	48.33	=	67.66	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,557.24	บาท
ค่างานต้นทุน	1,557.24 / 3.50			=	444.92	บาท / ม.

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	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 $\frac{2,633.26}{1.05}$	1,382.46	1,244.21	1,105.96	967.72	829.47
2. ทราย 1.20 x $\frac{377.63}{1.20}$	165.85	177.18	188.51	199.84	211.17
3. หิน 1.15 x $\frac{465.30}{1.15}$	354.23	354.23	354.23	354.23	354.23
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	579.00	579.00	466.00	466.00
รวม	2,368.54	2,354.62	2,227.70	1,987.79	1,860.87

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 $\frac{2,633.26}{1.05}$	608.28	663.58	1,382.46	1,105.96
2. ทราย 1.20 x $\frac{377.63}{1.20}$	178.09	194.40	339.41	362.07
3. หิน 1.15 x $\frac{465.30}{1.15}$	451.08	410.41	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	426.00	426.00	426.00	426.00
รวม	1,663.45	1,694.39	2,147.87	1,894.03

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
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			1,766.36		
2 ค่าแรงเท			327.00	327.00	327.00
รวม			2,093.36	327.00	327.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.พ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ.	@	514.02	=	154.21	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.	@	37.17	=	9.29	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	697.02	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	174.26	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	295.26	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	139.40	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	260.40	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>			= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	514.02 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@ 80.00	=	80.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	154.21 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@ 37.17	=	9.29 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@ -	=	- บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>757.52</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	249.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	411.98 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กม.	=	27.63	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>377.63</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 377.63	=	528.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	=	34.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	563.13	บาท/ลบ.ม.



คำสั่งแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑
ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑.๑/พ.๑/๒๖๙ /๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน นาอิน - ชัยมงคล ระหว่าง กม.๒๗๑+๓๕๒ - กม.๓๐๐+๐๐๐, ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก ระหว่าง กม.๓๐๐+๐๐๐ - กม.๓๑๗+๐๐๐, ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอนบึงหลัก - หนองน้ำเขียว ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๑๗+๐๐๐ - กม.๓๕๑+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๑.๕๙ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๔๔๙,๐๐๐.๐๐๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐและตามประกาศคณะกรรมการ ราคากลางขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ กำหนดเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคางานก่อสร้างอาศัยอำนาจตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.๑ / ๑๑๕ / ๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ อธิบดีกรมทางหลวงได้มอบอำนาจให้ผู้บัญชาการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ มีอำนาจการสั่งซื้อสั่งจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการจ้างก่อสร้างดังนี้ .-

- | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศรายุทธ สายสูง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายภูริเดช สมบุตร | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่

โดยให้มีหน้าที่และรับผิดชอบ ดังนี้

๑. คำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบ
๒. ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคารายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคารายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว
๓. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายและเพื่อให้การดำเนินการคำนวณราคากลางแล้วเสร็จและเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้บัญชาการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑