



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕
ที่ วพ/คสจ/๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง การประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๓๒๐ งานหมุดแก้ว
สะท้อนแสงรอบตัว ๓๖๐ องศา


① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ปาชนุน - วังผาชั้น ระหว่าง
กม.๒๖๓+๔๕๔ - กม.๒๖๘+๕๙๐ (LT.,RT.) ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน น้ำอ่าง -
วังผาชั้น ระหว่าง กม.๑๖+๑๓๗ - กม.๓๐+๓๘๐ (เป็นช่วงๆ)

วงเงินงบประมาณ ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้
๑. งาน หมุดแก้วสะท้อนแสง ๓๖๐ องศา ขนาด ๑๐๐ มม. สีเหลือง
ปริมาณงาน ๓๘๖.๐๐๐ อัน ๆ ละ ๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. งาน หมุดแก้วสะท้อนแสง ๓๖๐ องศา ขนาด ๑๐๐ มม. สีขาว
ปริมาณงาน ๖๐๒.๐๐๐ อัน ๆ ละ ๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท
(สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

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, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่
- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายไชยศิริ คงพิมพ์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31320

งานหมุดแก้วสะท้อนแสงรอบตัว 360 องศา

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0403 ตอน ป่าขุน - วังผาชั้น ระหว่าง กม. 263+454 - กม. 268+590 (LT.,RT.)

ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอนควบคุม 0102 ตอน น้ำอ่าง - วังผาชั้น ระหว่าง กม. 16+137 - กม. 30+380 (เป็นช่วงๆ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 495,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งหมุดแก้วสะท้อนแสงรอบตัว 360 องศา

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 494,000.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมอำนาจควบคุมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31320 งานหมดแก้วสะท้อนแสงรอบตัว 360 องศา
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0403 ตอน ป่าขุน - วังผกชั้น ระหว่าง กม. 263+454 - กม.268+590 (L.T.,RT.)
 ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอนควบคุม 0102 ตอน น้ำอ่าง - วังผกชั้น ระหว่าง กม. 16+137 - กม.30+380 (เป็นช่วงๆ)

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 495,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อ		ค่างานที่กำหนด	
			ราคาต่อหน่วย	หน่วย		ราคาต่อหน่วย	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน หมดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม. สีเหลือง	386.00	370.00	อัน	1.3605	503.38	500.00	193,000.00	
2	งาน หมดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม. สีขาว	602.00	370.00	อัน	1.3605	503.38	500.00	301,000.00	
รวมค่างานต้นทุน								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	494,000.00

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
 เงินล่วงหน้า 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผล 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
 (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $(4) \times (6)$
 (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $(5) \times (6)$

=	365,560.0000
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

ลงนาม นายช่างโยธาอาวุโส
 (นายศุภชัย ประเสริฐคุณกลิ่น)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 (นายอัครายุทธ สายสูง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 (นายภูริเดช สมบุตร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	-	0.0000

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31320 งานหมุดแก้วสะท้อนแสงรอบตัว 360 องศา

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0403 ตอน ป่าขุน - วังผางระหว่าง กม. 263+454 - กม.268+590 (L.T.,RT.)

ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอนควบคุม 0102 ตอน ม้าอึ่ง - วังผาง กม. 16+137 - กม.30+380 (เป็นช่วงๆ)

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1

ราคามันนี่ดิงเจ็ลลีย์ 33.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	รายละเอียดราควัสดุและค่าขนส่ง						ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ				
					ระยะทางขนส่ง(KM.)		รวมระยะ	Factor	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง			ค่าตัด/ ตัด เหล็ก			
					ทางลาดยาง	ทางลูกรัง										
ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา											
1	หมุดแก้วสะท้อนแสงรอบตัว 360 องศา ขนาด 100 มม.	-	LS	1	486.00	-	-	-	-	-	486.00	-	-	-	-	กรุงเทพฯ

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่างรถ 10 ล้อ และรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และรถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	กนเนิน	ที่ราบ	กนเนิน
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

รายการคำนวณ

1 หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม. สีเหลือง

ค่า หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม.	=	310.00 บาท / EACH
ค่า EPOXY	=	20.00 บาท / EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	40.00 บาท / EACH
ค่างานต้นทุน	=	370.00 บาท / EACH

2 หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม. สีขาว

ค่า หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม.	=	310.00 บาท / EACH
ค่า EPOXY	=	20.00 บาท / EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	40.00 บาท / EACH
ค่างานต้นทุน	=	370.00 บาท / EACH



คำสั่งแขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๑
ที่ สทล.๕ ขท.อุตรดิตถ์ที่ ๑.๒/ ๑๐๕๒ /๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๓๒๐ งานหมุดแก้วสะท้อนแสง รอบตัว ๓๖๐ องศา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ป่าขนุน - วังผาชัน ระหว่าง กม.๒๖๓+๔๕๔ - กม.๒๖๘+๕๕๐ (LT.,RT.) ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน น้ำอ่าง - วังผาชัน ระหว่าง กม.๑๖+๑๓๗ - กม.๓๐+๓๘๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๒ แห่ง (๙๘๘.๐๐ อัน) วงเงินงบประมาณ ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐและตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ กำหนด เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนด ราคางานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑. นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
๓. นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

โดยให้มีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

สั่ง ณ วันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายไชยสิริ คงพิมพ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๑