



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิชณูโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ - วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย
ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน น้ำเทิน - บ่อโพธิ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๖๐+๒๔๖ - กม.๖๑+๐๐๐

เรียน ผอ.ขท.พิชณูโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน น้ำเทิน - บ่อโพธิ์ ตอน ๓
ระหว่าง กม.๖๐+๒๔๖ - กม.๖๑+๐๐๐ รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๙๐๔.๐๐ ม.) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท



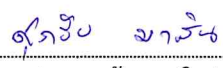
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑ งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS ๒.๕ ปริมาณงาน ๙๐๔.๐๐ ม. @ ๑,๖๕๘.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๙๘,๘๓๒.๐๐ บาท
MM.; CLASS "II", TYPE "I"

รวมเป็นเงิน ๑,๔๙๘,๘๓๒.๐๐ บาท

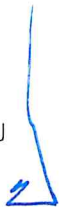
(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(นายพัฒนา เพชรสุรียา)	ร.ขท.(ว) พิชณูโลกที่ ๒ (วังทอง)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายมณฑล เพ็ญจันทร์)	ช.ขท.พิชณูโลกที่ ๒ (วังทอง)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายศุภชัย มาสิน)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายเจชดา บุญรอด)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.พิชณูโลกที่ ๒ (วังทอง)

กิจกรรมอ่านรายละเอียดปริมาณประกอบสัญญาปี 2565

รหัสงาน 31500 งานรากกั้นอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอนคางคก 0102 ตอน น้ำทิพย์ - ปอโพธิ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.60+246 - กม.61+000

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

สำนักงานหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย × F _n (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "I", TYPE "A"	904.00	ม.	1,221.00	1,103,784.00	1.3580	1,658.11	1,658.00	1,498,832.00
								รวมเป็นเงิน	1,498,832.00

ราคามันนี่เช็ค 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 02 ธันวาคม 2564
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

งานทาง	5,000,000.00	1,358	1,3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1,2750	1,2750
	-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,103,784.0000
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2750
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_n) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_n) = 1.2750

ช.ผ. ขทท. พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม)..... ผู้คำนวณ

(นายสมณุตล เพ็งจันทร์)

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ

(นายพิพัฒน์นา เพชรสุริยา)

ร.อ. ขทท.(จ) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2565
 สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

ราคามันดินที่ชลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ทางหลวงหมายเลข 2013 ตอนควนชุม 0102 ตอน น้ำหิน - ปอโพธิ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.60+246 - กม.61+000

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ ค่าขนส่ง	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง								
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา						
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	86.00	64.00	-	-	-	150.00	1.4821	469.46	-	-	599.46	ปอทรายสุชน
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	69.00	44.00	-	-	-	113.00	1.4400	343.80	-	-	703.80	โรมิ่งตัน ปกรณ์
3	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	64.00	64.00	-	-	-	128.00	1.5650	302.29	50.00	-	2,782.20	จังหวัดพิษณุโลก
4	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	-	1	419.00	64.00	-	-	-	483.00	1.1258	-	-	-	-	กรุงเทพฯ

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(กม./ครีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
ระยะทาง 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/m²

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	คิดจากความยาว	904	ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	226 แผ่น @ 2,850.00 =	644,100.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	8 แผ่น @ 990.00 =	7,920.00	บาท
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	8 แผ่น @ 980.00 =	7,840.00	บาท
เสาขนาด Dia 0.10 × 2.00 ม. หน้า 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	230 ต้น @ 1,070.00 =	246,100.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	2,070 ชุด @ 20.00 =	41,400.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	460 ชุด @ 27.00 =	12,420.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝัง ทำระดับแล้วเสร็จ	230 หลุม @ 30.00 =	6,900.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	904 ม. @ 46.00 =	41,584.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	17.37 ลบ.ม. @ 2,005.67 =	34,828.45	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	230 แผ่น @ 33.00 =	7,590.00	บาท
ค่าขนส่ง	904 ม. @ 2.00 =	1,808.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	230 ชุด @ 160.00 =	36,800.00	บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	460 ชุด @ 25.00 =	11,500.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	460 ชุด @ 7.50 =	3,450.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (× 1)	=	1,104,240.45	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย × 1 / 904 ม.	=	1,221.50	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	1,221.00	บาท / ม.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕			
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย			
ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน น้ำเทิน - บ่อโพธิ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๖๐+๒๔๖ - กม.๖๑+๐๐๐			
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงนครไทย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๑,๔๙๘,๘๓๒.๐๐	บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง			
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา	เพชรสุริยา	ร.อ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายมณฑล	เพ็งจันทร์	ข.ม.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)	กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายศุภชัย	มาสิน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง