



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)
ที่ -

แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า-นครไทย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๗+๓๔๕ - กม.๕๖+๙๔๗

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)




ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑, ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๗+๓๔๕ - กม.๕๖+๙๔๗ รวมปริมาณงาน ๑ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. SIGN PLATE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม. ชนิดมี เพรม (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ ๑.๐๐ ตร.ม.)	ปริมาณงาน	๑๗๑.๐๐ ตร.ม.	@	๕,๗๒๘.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๙๗๙,๔๘๘.๐๐ บาท
๒. STEEL SIGN POST SIZE ๑๐x๑๐x๐.๓๒ ซม.	ปริมาณงาน	๗๖๐.๐๐ ม.	@	๔๒๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท
รวมเป็น						๑,๒๙๘,๖๘๘.๐๐ บาท


(หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(นายพัฒนา เพชรสุรียา)	รอ.ขท.(จ) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายมนทล เพ็ญจันทร์)	ศพ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสมหมาย เมืองใจ)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป


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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

ทางหลวงหมายเลข 2331 ตอนควบคุม 0200 ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า-นครไทย ตอน 2

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ระหว่าง กม.47+345 - กม.56+947

งบประมาณ 1,300,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. ชนิดมีเฟรม (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)	171.00	ตร.ม.	4,214.42	720,665.82	1.3592	5,728.23	5,728.00	979,488.00
2	งาน STEEL SIGN POST SIZE 10x10x0.32 ซม.	760.00	ม.	309.50	235,220.00	1.3592	420.67	420.00	319,200.00
ราคาน้ำมันดีเซล 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	1,298,688.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %


เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %


การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	2,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0.0000	

งานสะพาน	2,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 955,885.8200
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3592
- (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) = x = 1.3592
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = x = 1.2750

(ลงนาม).......... ผู้คำนวณ
(นายมนชล เพ็งจันทร์)
ชพ.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม).......... ตรวจสอบ
(นายพัฒนา เพชรสุริยา)
รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 2331 ตอนควบคุม 0200 ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า-นครไทย ตอน 2 ระหว่าง กม.47+345 - กม.56+947

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	120.00	ลบ.ม.	1	93.00	36.00	20.00	-	-	-	149.00	1.4335	650.23	-	-	770.23	บ่อทรายประมวล
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	1	86.00	14.00	22.00	-	-	-	122.00	1.3831	514.19	-	-	874.19	โรงม่หิน ปกรณ์
3	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	118.00	36.00	20.00	-	-	-	174.00	1.3636	314.96	50.00	-	2,794.87	จังหวัดสุโขทัย

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./ศรียาชา-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 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101) ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)
 กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.	10.36 กก. @ 41.6 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (MICROPRISMATIC)	@ 3,200 บาท/ตร.ม.	=	3,200.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @ 400.00	=	160.00	บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)				
ค่าพ่นสีหลังป้าย		=	74.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.85 กก. @ 27.83 บาท	=	134.97	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง		=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @	27.- บาท	=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ		=	87.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	4,214.42	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	4,214.42	บาท / ตร.ม.

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

2 STEEL SIGN POST SIZE 4" X 4" M.

คิดจากความยาว	3.00 ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00 ต้น @ 40.00	=	40.00	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03 ลบ.ม. @ 2,254.33	=	67.62	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม. @ 273.65	=	191.55	บาท	
ค่าเหล็กเสา 4" x 4" x 3.2 mm.	28.60 กก. @ 24.36	=	696.69	บาท	
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	2.44 ตร.ม. @ 52.06	=	127.01	บาท	
ค่าขนส่งเสาเหล็ก		=	-	บาท	
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก		=	100.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,222.87	บาท	
ค่างานต้นทุน	1,222.87 / 3.00	=	407.62	บาท / ม.	
		=	309.50	บาท / ม.	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๓ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า-นครไทย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๗+๓๔๕ - กม.๕๖+๙๔๗ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงนครไทย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓	เป็นเงิน	๑,๒๙๘,๖๘๘.๐๐	บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน	กรมทางหลวง		
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุรียา	รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายมณฑล เฟื่องจันทร์	ขผ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายสมหมาย เมืองใจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง