



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐

ที่ -

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๓๒๐๐

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน บ้านป่า - นาอิน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖๐+๑๗๑ - กม.๒๖๐+๑๘๑

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๓๒๐๐ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน บ้านป่า - นาอิน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖๐ + ๑๗๑ - กม.๒๖๐+๑๘๑ รวมปริมาณงาน ๓ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๗๖๔,๗๐๐.๐๐ บาท

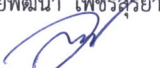
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

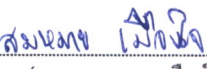
๑. OVERHANG SIGN BOARD MOUNTING ON STEEL POLE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา ๓.๐ มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	๓๔.๖๕ ตร.ม.	@	๘,๘๒๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓๐๕,๖๑๓.๐๐ บาท
๒. STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR						บาท
๒.๑ FOUNDATION TYPE C FOR STEEL POLE FOR	ปริมาณงาน	๓.๐๐ แห่ง	@	๓๙,๘๒๘.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๑๙,๔๘๔.๐๐ บาท
๒.๒ GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHANGING	ปริมาณงาน	๓.๐๐ แห่ง	@	๕๙,๖๘๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๗๙,๐๖๑.๐๐ บาท
๒.๓ GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE	ปริมาณงาน	๓.๐๐ แห่ง	@	๓๓,๖๙๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๐๑,๐๙๑.๐๐ บาท
๓. SIGN PLATE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-แปะ สติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา ๑.๒ มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ปริมาณงาน	๖.๘๖ ตร.ม.	@	๕,๖๗๙.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓๘,๙๕๗.๙๔ บาท
๔. STEEL SIGN POST SIZE ๔" x ๔" x ๓.๒ mm.	ปริมาณงาน	๔๘.๐๐ ม.	@	๔๒๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๒๐,๑๖๐.๐๐ บาท
					รวมเป็น	๗๖๔,๓๖๖.๙๔ บาท

(เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบหกบาทเก้าสิบบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายพัฒนา เพชรสุรียา ) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายมนทล เพ็ชจันทร ) ขพ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายสมหมาย เมืองใจ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป

  
( นายเจษดา บุญรอด )  
ผอ.ขท.รักษาการแทน  
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านป่า - นานิน ตอน 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ระหว่าง กม.260+171 - กม.260+181

งบประมาณ 764,700.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน OVERHANG SIGN BOARD MOUNTING ON STEEL POLE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) กรณียใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. (ชนิดมีเฟรม)	34.65	ตร.ม.	6,489.20	224,850.78	1.3592	8,820.12	8,820.00	305,613.00
2	งาน STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.								
2.1	งาน FOUNDATION TYPE C FOR STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN	3.00	แท่ง	29,450.30	88,350.91	1.3592	40,028.85	39,828.00	119,484.00
2.2	งาน GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE "III"	3.00	แท่ง	44,060.50	132,181.50	1.3592	59,887.03	59,687.00	179,061.00
2.3	งาน GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE "III"	3.00	แท่ง	24,939.13	74,817.39	1.3592	33,897.26	33,697.00	101,091.00
3	งาน SIGN PLATE ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ สติ๊กเกอร์ กรณียใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)ชนิดมีเฟรม	6.86	ตร.ม.	4,178.42	28,663.96	1.3592	5,679.30	5,679.00	38,957.94
4	งาน STEEL SIGN POST SIZE 4" × 4" × 3.2 mm.	48.00	ม.	396.06	19,010.88	1.3592	538.32	420.00	20,160.00

ราคาน้ำมันดีเซล 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 มีนาคม 2563

รวมค่างานต้นทุน 567,875.43

รวมเป็นเงิน 764,366.94

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงาน 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<sub>N</sub>) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = ×

=	567,875.4255
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2750
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2750

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	

(ลงนาม)..... ผู้คำนวณ

(นายมณฑล เพ็งจันทร์)

ช.พ.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ

(นายพัฒนา เพชรสุริยา)

ร.พ.ท.(ว) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)



กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรับทางหลวงอาเซียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านป่า - นาอิน ตอน 1ระหว่าง กม.260+171 - กม.260+181

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	82.00	-	-	-	-	-	82.00	1.0000	161.70	-	-	411.70	ท่าทรายเมืองเจริญ
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	97.00	-	-	-	-	-	97.00	1.0000	191.12	-	-	551.12	โรงโม่หิน เจ คอนสตรัคชั่น
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	17,316.67	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	20,749.68	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	17,733.33	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	21,166.34	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	16,900.00	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	20,333.01	
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	16,266.67	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	19,699.68	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	16,600.00	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	20,033.01	
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	16,366.67	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	2,807.00	19,799.68	
9	ลวดผูกเหล็ก	24,690.00	ตัน	2	388.00	-	-	-	-	-	388.00	1.0000	546.01	80.00	-	25,316.01	
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,056.07	ตัน	2	104.00	-	-	-	-	-	104.00	1.0000	146.32	50.00	-	2,252.39	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./ศรีราชา-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	-



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรับทางหลวงอาเซียน ประจำปี ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๓๒๐๐		
	กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรับทางหลวงอาเซียน		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน บ้านป่า - นาอิน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖๐+๑๗๑ - กม.๒๖๐+๑๘๑		
	/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงบ้านป่า แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)		
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๗๖๔,๓๖๖.๙๔ บาท	
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓	เป็นเงิน	๗๖๔,๓๖๖.๙๔ บาท
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๔.๑	มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง		
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๕.๑	นายพัฒนา เพชรสุรียา	รอ.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒	นายมณฑล เพ็งจันทร์	ชผ.ชท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)	กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓	นายสมหมาย เมืองใจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง