



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓๗ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ซาติตระการ - ชำนาญจ้อย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๙+๕๐๐ - กม.๔๗+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓๗ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ซาติตระการ - ชำนาญจ้อย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๙+๕๐๐ - กม.๔๗+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๘๒.๖๘ ตร.ม.) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ ๙) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มสูงพิเศษ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา ๑.๒๐ มม. ชนิดไม่มีเฟรม	ปริมาณงาน ๑.๖๘ ตร.ม. @	๕,๕๒๕.๑๖ บาท เป็นเงิน	๙,๒๘๒.๒๗ บาท
๒	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ ๙) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มสูงพิเศษ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา ๑.๒๐ มม. ชนิดมีเฟรม	ปริมาณงาน ๘๑.๐๐ ตร.ม. @	๕,๖๕๓.๓๘ บาท เป็นเงิน	๔๕๗,๙๒๓.๗๘ บาท
๓	งาน STEEL SIGN POST SIZE ๗.๕๐ x ๗.๕๐ x ๐.๓๒ CM.	ปริมาณงาน ๑๒.๐๐ ม. @	๔๘๐.๒๙ บาท เป็นเงิน	๕,๗๖๓.๔๘ บาท
๔	งาน STEEL SIGN POST SIZE ๑๐.๐๐ x ๑๐.๐๐ x ๐.๓๒ CM.	ปริมาณงาน ๓๑.๕๐ ม. @	๖๑๑.๖๙ บาท เป็นเงิน	๑๙,๒๖๘.๒๔ บาท
			รวมเป็นเงิน	๔๙๒,๒๓๗.๗๗ บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมนทล เพ็ญจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายทศกร ท้วมย้ง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป


(นายพิชฌุม สวรเนตร)
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

สังกัด แขวงทางหลวงชนบุรีภาคที่ 2 (วังทอง) กิ่งกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควนคูน 0100 ตอน ซ.ด.ตรการ - ช.บ้านกล้วย ตอน 2 ระหว่าง กม.29+500 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)
 งบประมาณ 500,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มสูงพิเศษ สำหรับพื้นที่ต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เทียบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. ชนิดไม่มีเฟรม	1.68	ตร.ม.	4,061.13	6,822.70	1.3605	5,525.16	5,525.16	9,282.27
2	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มสูงพิเศษ สำหรับพื้นที่ต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เทียบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. ชนิดมีเฟรม	81.00	ตร.ม.	4,155.37	336,584.97	1.3605	5,653.38	5,653.38	457,923.78
3	งาน STEEL SIGN POST SIZE 7.50 × 7.50 × 0.32 CM.	12.00	ม.	353.03	4,236.36	1.3605	480.29	480.29	5,763.48
4	งาน STEEL SIGN POST SIZE 10.00 × 10.00 × 0.32 CM.	31.50	ม.	449.61	14,162.72	1.3605	611.69	611.69	19,268.24
				รวมค่างานต้นทุน					รวมเป็นเงิน
				361,806.74					492,237.77

ราคามัมนิตเซล 29.83 - 30.82 บาท/ตร.ม. วันที่ 27 มีนาคม 2567

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2799	1.2799
	-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 361,806.7434
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3605
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2799
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.3605
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.2799

(ลงนาม)..... ผู้คำนวณ

(นายณัฐพล เพ็ชรจันทร์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ

(นายพัฒนา เพชรสุริยา)

ร.อ.ชพ. พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) (ว)

รายการคำนวณ

1 SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มข้นสูงมาก สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม

กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม.	9.72 กก. @ 30.36 บาท	=	295.13	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @	3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @ 240	=	96.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย		=	70.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.7 กก./ม.)	กก. @ 20.57 บาท	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง		=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @	30.- บาท	=	120.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ		=	100.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	4,061.13	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	4,061.13	บาท / ตร.ม.

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

2 SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการใช้แผ่นสะท้อนความเข้มข้นสูงมาก สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม.	9.72 กก. @ 30.36 บาท	=	295.13	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @	3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @ 240	=	96.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย		=	70.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.7 กก./ม.)	4.58 กก. @ 20.57 บาท	=	94.24	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง		=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @	30.- บาท	=	120.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ		=	100.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	4,155.37	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	4,155.37	บาท / ตร.ม.

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

รายการคำนวณ

3 STEEL SIGN POST SIZE 7.50 X 7.50 X 0.32 CM

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน	@	60.00	=	60.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.02	ลบ.ม.	@	1,937.57	=	38.75 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	273.65	=	191.55 บาท
ค่าเหล็กเสา 7.50x7.50x0.32cm.	39.10	กก.	@	24.54	=	959.37 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.20	ตร.ม.	@	52.06	=	62.46 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก					=	- บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,412.13 บาท
ค่างานต้นทุน	1,412.13	/	4.00		=	353.03 บาท / ม.

4 STEEL SIGN POST SIZE 10.00 X 10.00 X 0.32 CM

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน	@	60.00	=	60.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.02	ลบ.ม.	@	1,937.57	=	38.75 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	273.65	=	191.55 บาท
ค่าเหล็กเสา 7.50x7.50x0.32cm.	52.70	กก.	@	25.14	=	1,324.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.60	ตร.ม.	@	52.06	=	83.29 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก					=	- บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,798.47 บาท
ค่างานต้นทุน	1,798.47	/	4.00		=	449.61 บาท / ม.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ขาดติระการ - ชำนาญจ้อย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๙+๕๐๐ - กม.๔๗+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงขาดติระการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๒,๒๓๗.๗๗ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุริยา รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๒ นายมณฑล เฟ็งจันทร์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๓ นายทศกร ท้วมย้ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง