



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
 ที่ - วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕
 รหัสงาน ๒๒๔๐๐ งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑
 ตอน ร้อยโพธิ์ - วังทอง ระหว่าง กม.๒๔๐+๕๑๐ - กม.๒๔๕+๓๔๐

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๔๐๐ งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน ร้อยโพธิ์ - วังทอง ระหว่าง กม.๒๔๐+๕๑๐ - กม.๒๔๕+๓๔๐
 รวมปริมาณงาน ๑ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

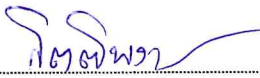
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

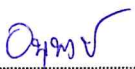
๑	งาน REPLACEMENT OF JOINT SEALING	ปริมาณงาน ๑๒,๕๒๖.๐๐ ม.	@	๘๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๙๙๔,๐๘๐.๐๐ บาท
๒	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน ๑.๐๐ LS.	@	๔,๙๕๕.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๔,๙๕๕.๐๐ บาท
					รวมเป็นเงิน ๙๙๙,๐๓๕.๐๐ บาท

(แก้วแสนแก้วหมื่นแก้วพันสามสิบห้าบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายกิตติพงษ์ เวททำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายอนุพงษ์ กิตติวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป

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

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 งบประมาณ 22400 งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต
 สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0501 ตอน ร้อยโพธิ์ - วังทอง ระหว่าง กม.240+510 - กม.245+340

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ					
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง		รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง								ค่าขนส่ง	ค่าขน	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ														
1	ยางพอยด	64,666.67	ตัน	2	391.00	-	-	-	-	-	391.00	1.000	589.90	35.00	-	65,291.57	จังหวัดราชบุรี					
2	น้ำยา Primer	228,571.43	ตัน	2	29.00	-	-	-	-	-	29.00	1.000	44.23	25.00	-	228,640.66	อ.บางระกำ พิษณุโลก					

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) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

หมายเหตุ

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

แบบสรุปราคากลางก่อนสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจําปี 2565 รหัสงาน 22400 งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ร้อยเอ็ด - ingsong
 ระหว่าง กม.240+510 - กม.245+340

สังกัด แขวงทางหลวงพินฉุโลกที่ 2 (วังทอง)
 สํานักงานทางหลวงที่ 5 (พินฉุโลก)
 งบประมาณ 1,000,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	FACTOR F _N	ค่างานที่กำหนด		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน REPLACEMENT OF JOINT SEALING	12,426.00	ม.	59.00	733,134.00	80.12	80.12	1.3580	80.00	994,080.00	
2	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	1	LS.	3,649.45	3,649.45	4,955.95	4,955.95	1.3580	4,955.00	4,955.00	
ราคามันตีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564				รวมค่างานต้นทุน					รวมเป็นเงิน		999,035.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % 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 $= 1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = x
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) =

=	736,783.4500
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2750
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2750

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ
 (นายสมพล เพ็งจันทร์)
 ชน.พท.พินฉุโลกที่ 2 (วังทอง)



การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1.2750
	-	0.0000	0.0000

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	0.0000

(ลงนาม).....ตรวจ
 (นายพัฒนา เพชรสุริยา)
 รอ.ชท.(ว) พินฉุโลกที่ 2 (วังทอง)



1. REPLACEMENT OF JOINT SEALING

งาน เปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต

น้ำมันดีเซล	28.00	-	28.99	บาท/ลิตร	ค่าแรงงาน	320.00	บาท/วัน
- ค่าลอกยางและทำความสะอาด							
ค่าเช่าเครื่องจักร (รถขุดลอกยาง+เครื่องเป่าลม) วันละ				1,900.00	บาท (ค่าเช่า) 1 วัน	ทำงานได้	300
							= 6.33
ค่าแรง คนงาน	6	คน	ค่าแรงวันละ	320.00	บาท/วัน	เป็นเงิน =	1,920.00
ทำงานได้	300	เมตร/วัน	คิดค่าแรง	1920 / 300			= 6.40
			รวม				12.73
- ค่าวัสดุยาแนว							
ค่าวัสดุ ปริมาณงาน	1.00 x 5.00 x 100	cm.	=	500	ลบ.ซม. / ความยาว		
			=	0.005	ลบ.ม. / ม.		
1 ม. ใช้ยาง	0.500	กก. ๆ ละ		64.67	บาท เป็นเงิน		32.34
							= 14.10
- ค่าดำเนินการ ขุดยางรอยต่อคอนกรีต							
							= 2.28
- ค่าน้ำยา PRIMER							
ค่าน้ำยา	0.010	ลิตร ๆ ละ		228.57	บาท เป็นเงิน		2.28

รวมราคาค่าต้นทุน = 12.73 + 32.34 + 14.1 + 2.28 = 61.45 บาท/เมตร

คิดให้ = 59.00 บาท/เมตร

รายการคำนวณ

2 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตค.10	-	แผ่น	1,854.43	-
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	5,934.17	11,868.33
4	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,967.08	5,934.16
5	ป้ายเตือน ตค.3	-	แผ่น	2,225.31	-
6	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.62
7	ป้ายเตือนทางแคบ	2.00	แผ่น	1,854.43	3,708.85
8	ป้ายเตือนความเร็ว	2.00	แผ่น	2,637.41	5,274.81
9	ป้ายเตือน ตค.24	2.00	แผ่น	4,450.63	8,901.25
10	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	-	ชิ้น	-	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.(รวมทาสี)	-	เมตร	-	-
12	ขาตั้ง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-
13	ขาตั้ง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-
14	ขาตั้ง แบบที่ 3	-	ชุด	-	-
15	กรวยยาง	35.00	ชิ้น	170.00	5,950.00
16	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4.00	แผง	1,115.00	4,460.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	-	ชุด	266.18	-
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
20	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
21	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2.00	ชุด	1,962.60	3,925.20
22	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
23	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของ	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของ	-	คน	-	-
	รวมทั้งสิ้น				66,602.47
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			60	3,649.45

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕			
รหัสงาน ๒๒๔๐๐ งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑			
ตอน ร้อยโพธิ์ - วังทอง ระหว่าง กม.๒๔๐+๕๑๐ - กม.๒๔๕+๓๔๐			
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงวังทอง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๙๙๙,๐๓๕.๐๐	บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง			
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุริยา	รอง.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายกิตติพงษ์ เวททำ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายอนุพงษ์ กิตติวรรณ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง