แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างผิวจราจร Cape Seal สายบ้านไพรสวรรค์-บ้านตากฟ้าพัฒนา (กพ.ถ.๕๔-๐๐๑)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ซ่อมสร้างถนน Cape Seal ตามแบบรูปรายการที่อบต.กำหนด

.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๖๙๐,๘๗๖.๑๒ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

๖.๒ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

๖.๓ ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ

๖.๔ ราคาวัสดุฯ แขวงทางหลวงชนบทกำแพงเพชร

๖.๕ สืบราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ จ่าสิบเอกประทวน แสนสม	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายเฉลิมพล ราชจันทร์	กรรมการ
๗.๓ นางสาวจิรานุช ขาวสอาด	กรรมการ/เลขานุการ

สรุปประมาณราคางานบำรุงรักษาทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

วัน 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวจราจร Cape Seal

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

รหัสสายทาง กพ.ถ54-001 **ชื่อสายทาง** บ.ไพรสวรรค์-บ.ตากฟ้าพัฒนา

สถานที่ตั้ง อ.ปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร

				ระยะทางตลอดสาย	11.400	กม.
ช่วงที่ 1	กม.ที่ 4+985 ถึง 5+145	ชนิดผิวทาง	CS	**กว้าง**	6.00	เมตร
	(160 ม.)	ชนิดไหล่ทาง	CS	**กว้างข้างละ**	0.00 - 1.00	เมตร
				ผิวทาง+ไหล่ทางกว้าง	8.00	เมตร
ช่วงที่ 2	กม.ที่ 5+535 ถึง 5+565	ชนิดผิวทาง	CS	**กว้าง**	6.00	เมตร
	(30 ม.)	ชนิดไหล่ทาง	CS	**กว้างข้างละ**	0.00 - 1.00	เมตร
				ผิวทาง+ไหล่ทางกว้าง	8.00	เมตร
ช่วงที่ 3	กม.ที่ 5+588 ถึง 5+603	ชนิดผิวทาง	CS	**กว้าง**	6.00	เมตร
	(15 ม.)	ชนิดไหล่ทาง	CS	**กว้างข้างละ**	0.00 - 1.00	เมตร
				ผิวทาง+ไหล่ทางกว้าง	8.00	เมตร
ช่วงที่ 4	กม.ที่ 5+672 ถึง 5+767	ชนิดผิวทาง	CS	**กว้าง**	6.00	เมตร
	(95 ม.)	ชนิดไหล่ทาง	CS	**กว้างข้างละ**	0.00 - 1.00	เมตร
				ผิวทาง+ไหล่ทางกว้าง	8.00	เมตร
				ระยะเวลาก่อสร้าง	90	วัน

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	505,531.06	**1.3607**	687,876.12	Factor F งานทาง
2	ป้ายประชาสัมพันธ์				- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
2.1	-ป้ายเหล็ก 1 ชุด			3,000	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%
2.2	-ป้ายชั่วคราว 1 ชุด				- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- พื้นที่ ฝนตกปกติ
					ราคาน้ำมันดีเซล 30.50 บาท/ลิตร
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			690,876.12	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			690,876.12	
	(หกแสนเก้าหมื่นแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบสองสตางค์)				

ระยะทางดำเนินการ 0.300 กม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,302,920.39 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) จ่าสิบตำรวจ..... ประธานกรรมการ

(ประทวน แสนสม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวจิรานุช ขาวสอาด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว

(ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเฉลิมพล ราชจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว

(ลงชื่อ) จ่าสิบตำรวจ..... อนุมัติ

(ประทวน แสนสม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง กพ.ถ54-001 **ชื่อสายทาง** บ.ไพรสวรรค์-บ.ตากฟ้าพัฒนา

สถานที่ตั้ง อ.ปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร **ระยะทางทั้งสายทาง** 11.400 กม.

ระยะทางซ่อมสร้างผิว 0.300 กม.

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		FN	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	**งานปรับปรุงโครงสร้างทาง**								
	1.1 งานขุดรื้อผิว+ไหล่ทางเดิมขนทิ้งแล้วบดทับ	2,400.00	ตร.ม.	11.36	27,264.00	1.3607	15.46	37,098.12	
	1.2 หินคลุกบดอัดแน่น	170.00	ลบ.ม.	640.27	108,845.90	1.3607	871.22	148,106.62	หนาเฉลี่ย 0.07 ม
	1.3 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
	1.4 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
2	**งานผิวทาง**								
	2.1 Prime Coat	1,800.00	ตร.ม.	31.06	55,908.00	1.3607	42.26	76,074.02	
	2.2 ผิว Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
	2.3 ผิว Cape Seal	1,800.00	ตร.ม.	114.26	205,661.00	1.3607	155.47	279,842.92	
	2.4 ผิว Asphaltic Concrete	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
3	**งานผิวไหล่ทาง**				-				
	3.1 Prime Coat	600.00	ตร.ม.	31.06	18,636.00	1.3607	42.26	25,358.01	
	3.2 ผิว Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
	3.3 ผิว Cape Seal	600.00	ตร.ม.	114.26	68,553.67	1.3607	155.47	93,280.97	
	3.4 ผิว Asphaltic Concrete	-	ตร.ม.		-	1.3607	-	-	
4	**งานจราจรสงเคราะห์**								
	4.1 งานติดตั้ง								
	4.1.1 ป้ายจราจรแบบ บ1		ชุด		-	1.3607	-	-	
	4.1.2 ป้ายจราจรแบบ1 ต1-ต27,ต57,ต75		ชุด		-	1.3607	-	-	
	4.1.3 ติดตั้งป้าย แบบ ต77		ชุด		-	1.3607	-	-	
	4.1.4 ติดตั้งป้าย แบบ น1		ชุด		-	1.3607	-	-	
	4.1.5 ป้ายจราจรแบบ น2(2ชิ้น)		ชุด		-	1.3607	-	-	
	4.1.6 หลักนำโค้ง		หลัก		-	1.3607	-	-	
	4.1.7 หลักกิโลเมตร		หลัก		-	1.3607	-	-	
	4.1.8 สัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)		ชุด		-	1.3607	-	-	
5	**งานตีเส้นจราจร**				-				
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง กว้าง 0.15 ม.	11.25	ตร.ม.	290.00	3,262.50	1.3607	394.60	4,439.28	
	5.2 สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว กว้าง 0.10 ม.	60.00	ตร.ม.	290.00	17,400.00	1.3607	394.60	23,676.18	
	5.3 Rumble Strips(1 แห่ง=7.5 ตร.ม.)		ตร.ม.		-	1.3607	-	-	
	5.4 ทางม้าลาย	-	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	
	รวมค่างานต้นทุน				505,531.06			687,876.12	

ประมาณราคา.....

(นายเฉลิมพล ราชจันทร์)

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

วัน 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวจราจร Cape Seal

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สายทาง กพ.ถ54-001 ชื่อสายทาง บ.ไพรสวรรค์-บ.ตากฟ้าพัฒนา

สถานที่ตั้ง อ.ปางศิลาทอง จ.กำแพงเพชร ระยะทางตลอดสาย 11.400 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1 อ.พรานกระต่าย	จ.กำแพงเพชร	หินคลุก	188.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	75	=	164.16	บาท/ลบ.ม.
2 อ.พรานกระต่าย	จ.กำแพงเพชร	หินฝุ่น	192.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	75	=	164.16	บาท/ลบ.ม.
3 อ.พรานกระต่าย	จ.กำแพงเพชร	หิน3/4"	300.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	75	=	164.16	บาท/ลบ.ม.
4 อ.พรานกระต่าย	จ.กำแพงเพชร	หิน1/2"	280.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	75	=	164.16	บาท/ลบ.ม.
5 อ.พรานกระต่าย	จ.กำแพงเพชร	หิน3/8"	168.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	75	=	164.16	บาท/ลบ.ม.
6 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า	กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	23,316.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300	=	467.70	บาท/ตัน
7 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า	กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1h	25,805.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300	=	467.70	บาท/ตัน
8 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า	กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	23,150.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300	=	467.70	บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ		=	188.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง		=	164.16	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ		=	352.16	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	528.24	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ		=	112.03	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่างานต้นทุน		=	**640.27**	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานไพร์มโค้ท

ราคายางจากโรงงาน		=	23,316.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		=	467.70	บาท/ตัน
รวมค่ายาง		=	23,783.70	บาท/ตัน
	อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.78	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		=	7.28	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	**31.06**	บาท/ตร.ม.

3. งานเทคโค้ท

ราคายางจากโรงงาน		=	23,150.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		=	467.70	บาท/ตัน
รวมค่ายาง		=	23,617.70	บาท/ตัน
	อัตราการใช้ยาง = 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.09	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		=	7.05	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	**14.14**	บาท/ตร.ม.

4. งานผิวทางเคพซีล

Cape Seal = Single Surface Treatement + Fog Seal + Slurry Seal

4.1 Single Surface Treatement (SST)

= (A + 0.01286 X + 0.00123 Y + 0.01222 D) = 49.21 บาท/ตร.ม.

4.2 Fog Seal

= (B + 0.00031 Y1) = 10.14 บาท/ตร.ม.

4.3 Slurry Seal

= (C + 1/182 (527.70 + 1.2155 X1 + 0.25779 Y1 + 1.85 D) = 54.90 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานเคพซีล = **114.26** บาท/ตร.ม.

5. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ขนทิ้ง) = 11.36 บาท/ตร.ม.
- หินคลุก (0.20 ม.) = 28.30 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.20 ม.) = 105.65 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ Prime Coat = - บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก) = 22.41 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาลาดยาง Prime Coat = - บาท/ตร.ม.

รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน = **167.71** บาท/ตร.ม.

6. งานทาสีเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

...ค่างานต้นทุน สีเหลือง + สีขาว = **290.00** บาท/ตร.ม.

7. งานชุดรื้อผิวทางเดิมแล้วบดทับ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ = **11.36** บาท/ตร.ม.

<u>ค่าตัวแปร</u>

ตัวแปรตามสภาพภูมิอากาศ	ปกติ	ฝนตกชุก	
A	16.63	17.18	งานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว1/2"
B	2.75	2.85	fog spray
C	12.34	12.86	slurry seal

D = ค่าขนส่งหินทำ Single Sureface Treatement และ Slurry Seal คิดระยะทาง 1/4 ของระยะทางทำงาน

X, X1 = ราคาหินที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงสถานที่ทำงาน (บาท/ลบ.ม.)

Y , Y1 = ราคายางแอสฟัลท์ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงสถานที่ทำงาน (บาท/ตัน)

<u>หมายเหตุ</u>

- ราคน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 30.5 30.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ