

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง		
	รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์		
ทางหลวงหมายเลข	1115	ตอนควบคุม 0100 ตอน	สากเหล็ก - น้อยซุ้มซีเหล็ก
		บริเวณ กม. 6+800 - 9+520	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงพิจิตร		สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	21,000,000.00		บาท
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป ทำการบูรณะพื้นทางเดิมด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING และปูผิวจราจรใหม่ด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจรใหม่		
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 12 กันยายน 2565	เป็นเงิน	20,803,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2		
	5.3		
	5.4		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุวิฑูร ดันตะโยธิน	รส.ทล.5.1	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว	วผ.ทล.5	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายกฤษณ สุภจิตรานนท์	วว.ทล.5	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4 นายอดิสร จันทร์จำเนียร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.5 นายณัฐพงษ์ ณะนะพุดธิลักษณ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) โทร (055) 302518 ต่อ 305

ที่ สทล.5.2 / วันที่ กันยายน 2565

เรื่อง การประมาณราคางานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
รหัสงาน 24100. งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

① เรียง ผส.ทล.5

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตร

ทางหลวงหมายเลข 1115 ตอนควบคุม 0100 ตอน สากเหล็ก - น้อยซุ้มซี้เหล็ก
บริเวณ กม. 6+800 - 9+520


งบประมาณ 21,000,000.00 บาท


คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้


1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 17.20 บาท เป็นเงิน 421,056.00 บาท
2	งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT	
2.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน 275.00 ลบ.ม. ๆ ละ 66.70 บาท เป็นเงิน 18,342.50 บาท
2.2	งาน SELECTED MATERIAL A	ปริมาณงาน 82.00 ลบ.ม. ๆ ละ 326.90 บาท เป็นเงิน 26,805.80 บาท
2.3	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน 82.00 ลบ.ม. ๆ ละ 387.80 บาท เป็นเงิน 31,799.60 บาท
2.4	งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ปริมาณงาน 110.00 ลบ.ม. ๆ ละ 302.00 บาท เป็นเงิน 33,220.00 บาท
3	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 99.70 บาท เป็นเงิน 2,440,656.00 บาท
4	งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 40.00 บาท เป็นเงิน 979,200.00 บาท
5	งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 13.00 บาท เป็นเงิน 318,240.00 บาท
6	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 329.70 บาท เป็นเงิน 8,071,056.00 บาท
7	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ปริมาณงาน 24,480.00 ตร.ม. ๆ ละ 329.20 บาท เป็นเงิน 8,058,816.00 บาท


- 8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)
ปริมาณงาน 1,085.00 ตร.ม. ๆ ละ 366.50 บาท เป็นเงิน 397,652.50 บาท
- 9 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION
LS. ๆ ละ 6,155.60 บาท เป็นเงิน 6,155.60 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 20,803,000.00 บาท
(ยี่สิบสามแสนแปดพันบาทถ้วน)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


..... นายสุวิฑูรย์ ตันตะโยธิน รส.ทล.5.1 ประธานกรรมการ


..... นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว วพ.ทล.5 กรรมการ


..... นายกฤษณ สุภจิตรานนท์ วว.ทล.5 กรรมการ


..... นายอดิศร จันท์จำเนียร วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ


..... นายณัฐพงษ์ ธนะพุดธิลักษณ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ งาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- ② เรียน คณะกรรมการฯ , ผบ.ทล.5, ทพ.ทล.5
- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพินธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕.
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1115 ตอนควบคุม 0100 ตอน สากเหล็ก - น้อยชุมซีเหล็ก

บริเวณ กม. 6+800 - 9+520

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตร

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 21,000,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	24,480.00	ตร.ม.	13.58	332,438.40	1.2689	17.23	17.20	421,056.00
2	งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT							-	
2.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	275.00	ลบ.ม.	52.61	14,467.75	1.2689	66.75	66.70	18,342.50
2.2	งาน SELECTED MATERIAL A	82.00	ลบ.ม.	257.67	21,128.94	1.2689	326.95	326.90	26,805.80
2.3	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	82.00	ลบ.ม.	305.67	25,064.94	1.2689	387.86	387.80	31,799.60
2.4	งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	110.00	ลบ.ม.	238.01	26,181.10	1.2689	302.01	302.00	33,220.00
3	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	24,480.00	ตร.ม.	78.61	1,924,372.80	1.2689	99.74	99.70	2,440,656.00
4	งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	24,480.00	ตร.ม.	31.53	771,854.40	1.2689	40.00	40.00	979,200.00
5	งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	24,480.00	ตร.ม.	10.30	252,144.00	1.2689	13.06	13.00	318,240.00
6	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	24,480.00	ตร.ม.	259.86	6,361,372.80	1.2689	329.73	329.70	8,071,056.00
7	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	24,480.00	ตร.ม.	259.47	6,351,825.60	1.2689	329.24	329.20	8,058,816.00
8	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,085.00	ตร.ม.	288.86	313,413.10	1.2689	366.53	366.50	397,652.50

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1115 ตอนควบคุม 0100 ตอน สากเหล็ก - น้อยซุ้มชี้เหล็ก

บริเวณ กม. 6+800 - 9+520

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตร

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 21,000,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
9	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		LS.		5,452.63	1.2689	6,918.84	6,155.60	6,155.60
ราคารับมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 12 กันยายน 2565					รวมค่างานต้นทุน	16,399,716.46		รวมเป็นเงิน	20,803,000.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %

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 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×

16,399,716.4600
-
-
1.2689
1.2295
1.0000
1.2689
1.2295

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอดิศร จันทร์จำเนียร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รล.ทล.5.1
(นายสุวิฑูร ตันตะโยธิน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ทล.5
(นายฤกษ์ ฤกษ์จิตรานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ทล.5
(นายณัฐพงษ์ ณะนะพูนลักษณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	10,000,000.00	1.307	1.2689
	20,000,000.00	1.248	

งานสะพาน	15,000,000.00	1.2317	1.2295
	20,000,000.00	1.2240	

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิตร ทางหลวงหมายเลข 1115 ตอนควบคุม 0100 ตอน สากเหล็ก - น้อยชุมชี้เหล็ก บริเวณ กม. 6+800 - 9+520

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้า งาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา							
1	วัสดุคัดเลือก "ก"	70.00	ลบ.ม.	2	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	21.31	-	-	91.31	บ่อลูกรัง บ้านหนองสองห้อง
2	วัสดุลูกรัง	100.00	ลบ.ม.	2	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	21.31	-	-	121.31	
3	หินคลุก	190.00	ลบ.ม.	2	20.00	-	-	-	-	-	20.00	1.0000	48.01	-	-	238.01	
4	หิน Hot mix	245.00	ลบ.ม.	2	20.00	-	-	-	-	-	20.00	1.0000	48.01	-	-	293.01	โรงโม่หิน เจ คอน สตรีคชั่น
5	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,616.82	ตัน	2	25.00	-	-	-	-	-	25.00	1.0000	42.71	50.00	-	2,709.53	จังหวัดพิชิตร
6	ยาง AC 60-70 (สูตร BULK)	28,766.67	ตัน	2	332.00	-	-	-	-	-	332.00	1.0000	560.55	35.00	-	29,362.22	กรุงเทพฯ
7	ยาง EAP	28,933.33	ตัน	2	332.00	-	-	-	-	-	332.00	1.0000	560.55	25.00	-	29,518.88	
8	ยาง CRS-2	25,926.67	ตัน	2	332.00	-	-	-	-	-	332.00	1.0000	560.55	25.00	-	26,512.22	
9	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1.0000	11.65	-	-	11.65	บริเวณใกล้เคียง

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	-

รายการคำนวณ

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา		5 ซม.	=	13.58 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	13.58 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE กองเก็บที่ หมวดทางหลวงวิชรบุรี หรือที่ดินสงวนใกล้เคียง

2 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

2.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=		11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>20.34</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25	=		25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>47.83</u>	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ค่างานต้นทุน	=	47.83 x 1.10	=	52.61 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

2.2 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ขุด-ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	21.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	124.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 124.90 * 1.60	=	199.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	257.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	257.67	บาท/ลบ.ม.

กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุปากโม้ (รวมค่าตัก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	48.01	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	238.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 238.01 * 1.50	=	357.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	414.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	414.84	บาท/ลบ.ม.
สรุปค่างานต้นทุน ใช้วัสดุลูกรัง	=	257.67	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

2.3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	21.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	154.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 154.90 × 1.60	=	247.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	305.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	305.67	บาท/ลบ.ม.

กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุลูกรัง

ค่าวัสดุปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	48.01	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	238.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 238.01 * 1.50	=	357.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	414.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	414.84	บาท/ลบ.ม.
สรุปค่างานต้นทุน ใช้วัสดุลูกรัง	=	305.67	บาท/ลบ.ม.

2.4 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	48.01	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	238.01	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

	20	CM. DEPTH FOR BASE		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย	0.20	ม.)	=	36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (g_d)	=	2.275	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =	-	%	= (-
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	-	%	/ 100) x g_d x 0.20 =
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	=	3.40	%	=
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,709.53	บาท/ตัน	41.72 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	78.61 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling) สำหรับจัดทำราคากลาง ให้ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม Job Mixed Design ในการคำนวณราคากลาง

4 PRIME COAT (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง(MC-70,EAP)

ค่ายาง 0.8 ลิตร @ 29.51888 บาท/ลิตร	=	23.61	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.53	บาท/ตร.ม.

5 TACK COAT (CRS-2) (บนผิวจราจรใหม่)

ค่ายาง 0.10 ลิตร @ 26.51222 บาท/ลิตร	=	2.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.30	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.30	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5.00

CM. THICK (ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-		ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-		บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @	=	1,371.21		บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	216.82		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	8.32		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=	132.03		บาท/ตัน
= 1.00 x 15.85 x 8.33	=	132.03		บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,165.51		บาท/ตัน
	=	5,197.22		บาท/ลบ.ม.
	=	259.86		บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม. / ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

รายการคำนวณ

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5.00 CM. THICK (ON TACK COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @	=	29,362.22	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	293.01	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=		
= 1.00 x 12.29 x 8.33	=	102.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,162.28	บาท/ตัน
	=	5,189.47	บาท/ลบ.ม.
	=	259.47	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม. / ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

รายการคำนวณ

8 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6 กก./ตร.ม.	=	240.06	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.4 กก./ตร.ม.	=	20.80	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1 ตร.ม.	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)		=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง		=		บาท/ตร.ม.
รวม		=	288.86	บาท/ตร.ม.

9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง

2 ข้องจรรยา ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตค.10	4.00	แผ่น	1,143.75	4,575.02
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	3,660.01	7,320.02
4	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	1,830.01	3,660.01
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
6	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
7	ป้ายบังคับ บ.3	1.00	แผ่น	1,077.67	1,077.67
8	ป้ายเตือน บ.4	1.00	แผ่น	1,626.67	1,626.67
9	ป้ายเตือน ตค.26	2.00	แผ่น	2,745.01	5,490.02
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	-	ชิ้น	-	-
16	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	120.00	ชุด	171.43	20,571.12
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
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% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)	-	คน	-	-
	รวมทั้งสิ้น				74,633.00
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			80	5,452.63



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคายปลีก กกวม.และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	น้ำมัน Diesel B20	น้ำมัน Diesel	น้ำมัน Diesel B7	น้ำมัน E85	น้ำมัน E20	น้ำมัน Gasohol 91	น้ำมัน Gasohol 95	เบนซิน	Diesel
10-09-2565 05:00	35.26	35.26	35.26	32.56	34.56	35.40	35.67	43.08	44.96
07-09-2565 05:00	35.26	35.26	35.26	32.96	35.16	36.00	36.27	43.68	44.96
03-09-2565 05:00	35.26	35.26	35.26	32.16	34.36	35.20	35.47	42.88	44.96
02-09-2565 05:00	35.26	35.26	35.26	32.66	35.16	36.00	36.27	43.68	45.96

แผนผังเว็บไซต์

นโยบายความเป็นส่วนตัว นโยบายการใช้คุกกี้ CAREER

ติดต่อเรา

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
655/2 ถนนพหลโยธินซอยสุขุมวิท 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
© 2022 OR เบอร์โทร : 02 196 5959

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการและปรับปรุงเว็บไซต์ ["นโยบายการใช้"](#) ในเมืองค้น บริษัทได้จัดทำเอกสารที่อธิบายถึงการใช้งานของคุกกี้ (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีมีความสำคัญต่อการทำงานของเว็บไซต์ของเราให้สามารถใช้งานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ท่านสามารถ ควบคุมคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนประเภทคุกกี้ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่มีการติดตั้งคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการใช้งานฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วนของทางได้ และอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถที่จะทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ["นโยบายความเป็นส่วนตัว"](#)

การตั้งค่าคุกกี้

2314	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง														
2315	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ซีเมนต์ 40 กก./ถุง	ตัน	2,950.00	3,075.00	3,125.00	3,050.00	3,250.00	3,250.00	3,425.00	3,425.00	-	-	-	-	3,193.75
2316	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,396.00	2,396.00	2,396.00	2,396.00	2,396.00	2,396.00	2,396.00	2,396.00	-	-	-	-	2,396.00
2317	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 50 กก./ถุง ตราหมีพูโอ สีเขียว*	ตัน	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	-	-	-	-	2,358.00
2318	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	-	-	-	-	2,358.00
2319	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 50 กก./ถุง ตราราชาสีชมพู*	ตัน	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	2,358.00	-	-	-	-	2,358.00
2320	ยางมะตอย	หน่วย	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2321	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,910.00	27,286.67	29,156.67	30,976.67	30,856.67	30,813.33	31,403.33	28,766.67	-	-	-	-	29,271.25
2322	ชนิดเอซีเชิงลัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	24,296.67	25,950.00	26,530.00	27,403.33	27,483.33	27,243.33	27,483.33	26,093.33	-	-	-	-	26,560.42
2323	ชนิดเอซีเชิงลัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	27,225.00	28,745.00	29,195.00	30,265.00	30,265.00	30,265.00	30,865.00	29,300.00	-	-	-	-	29,515.63
2324	ชนิดเอซีเชิงลัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,130.00	25,783.33	26,363.33	27,236.67	27,316.67	27,076.67	27,316.67	25,926.67	-	-	-	-	26,393.75
2325	ชนิดเอซีเชิงลัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	24,603.33	26,016.67	26,676.67	27,590.00	27,710.00	27,510.00	27,910.00	26,400.00	-	-	-	-	26,802.08
2326	ชนิดกึ่งแข็งลัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	36,550.00	38,700.00	39,870.00	41,450.00	42,350.00	41,810.00	42,870.00	40,950.00	-	-	-	-	40,568.75
2327	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	38,400.00	41,435.00	42,185.00	44,225.00	44,225.00	44,995.00	45,995.00	43,350.00	-	-	-	-	43,101.25
2328	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงลัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,780.00	30,033.33	30,870.00	30,406.67	30,646.67	30,206.67	30,406.67	28,933.33	-	-	-	-	30,035.42
2329	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงลัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	36,700.00	38,200.00	39,100.00	39,700.00	39,700.00	39,700.00	40,900.00	39,100.00	-	-	-	-	39,137.50
2330	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	29,780.00	32,570.00	34,475.00	35,110.00	35,110.00	35,470.00	36,110.00	33,200.00	-	-	-	-	33,978.13
2331	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2332	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจก ตรา Sista	หลอด	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	195.00	195.00	195.00	-	-	-	-	210.63
2333	ซีเมนต์กั้นซึม ชนิดมีตะกั่ว ส่วนผสมดีบุก (ทีโอเอ ฟลอร์ซัล) 4 กิโลกรัม ตรา ที โอ เอ	แกลลอน	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	-	-	-	-	420.00
2334	ซีเมนต์กั้นซึม ชนิดมีตะกั่ว ส่วนผสม (ทีโอเอ ฟลอร์ซัล) 20 กิโลกรัม ตรา ที โอ เอ	ถุง	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	-	-	-	-	1,680.00
2335	กาวยาเนต โปริโทล ตรา ที โอ เอ	ถุง	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	-	-	-	-	119.00
2336	กาวยาเนต ซีเมนต์ โปริโทล ตรา ที โอ เอ	ถุง	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	-	-	-	-	136.50
2337	กาวยาเนต พรีเมียม โปริโทล ตรา ที โอ เอ	ถุง	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	455.00	-	-	-	-	455.00
2338	กาวยาเนต เกรดพรีเมียม สีขาว, สีส้ม, สีดำ, สีฟ้า ตรา ที โอ เอ	ถุง	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	-	-	-	-	38.50
2339	กาวยาเนต เกรดพรีเมียม สีดำ ตรา ที โอ เอ	ถุง	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	-	-	-	-	44.80
2340	สกริมโค้ท 110 ปูนฉาบบาง สีเทา ตรา ที โอ เอ	ถุง	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	-	-	-	-	210.00
2341	สกริมโค้ท 110 ปูนฉาบบาง สีขาว ตรา ที โอ เอ	ถุง	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	-	-	-	-	245.00
2342	วัสดุผสมคอนกรีต	หน่วย	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2343	ทราย														
2344	ทรายหยาบ														
2345	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	495.00	495.00	495.00	495.00	496.67	496.67	496.67	-	-	-	-	495.63
2346	ทรายละเอียด														

267	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	-	-	-	-	3.74
269	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปริมาตร ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	82.24	82.24	82.24	82.24	82.24	82.24	93.46	93.46	-	-	-	-	85.05
270	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปริมาตร ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	77.10	77.10	77.10	77.10	77.10	77.10	77.10	77.10	-	-	-	-	77.10
271	กลองเอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	20.56	20.56	20.56	20.56	20.56	20.56	20.56	20.56	-	-	-	-	20.56
272	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,598.13	2,598.13	2,598.13	2,850.47	2,850.47	-	-	-	-	2,668.22
273	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเพชร	ตัน	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,616.82	2,616.82	-	-	-	-	2,616.82
274	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	-	-	2,551.40	2,551.40	2,551.40	2,803.74	2,803.74	2,803.74	-	-	-	-	2,677.57
275	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัด	ตัน	-	-	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	-	-	-	-	2,523.36
276	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเกษิรินทร์	ตัน	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	2,523.36	-	-	-	-	2,523.36
277	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราทองคำไทย	กระป๋อง	135.51	135.51	135.51	135.51	135.51	135.51	135.51	135.51	-	-	-	-	135.51
278	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	420.56	420.56	420.56	420.56	420.56	420.56	420.56	420.56	-	-	-	-	420.56
280	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	490.66	490.66	490.66	490.66	490.66	490.66	490.66	490.66	-	-	-	-	490.66
283	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	560.75	560.75	560.75	560.75	560.75	560.75	560.75	560.75	-	-	-	-	560.75
285	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	79.44	79.44	79.44	79.44	79.44	79.44	79.44	79.44	-	-	-	-	79.44
286	ก้อนน้ำบอลกลม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	154.21	154.21	154.21	154.21	154.21	154.21	154.21	154.21	-	-	-	-	154.21
287	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ทก. 100 ซม.	อัน	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	-	-	-	-	299.07
288	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 50 ซม. ทก. 80 ซม.	อัน	112.15	112.15	112.15	112.15	112.15	112.15	112.15	112.15	-	-	-	-	112.15
289	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ทก. 80 ซม.	อัน	93.46	93.46	93.46	93.46	93.46	93.46	93.46	93.46	-	-	-	-	93.46
290	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ทก. 100 ซม.	อัน	186.92	186.92	186.92	186.92	186.92	186.92	186.92	186.92	-	-	-	-	186.92
291	ถังเก็บน้ำฝนขนาด 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 ที่นิยม รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	8,411.21	8,411.21	8,411.21	8,411.21	8,411.21	8,411.21	8,411.21	8,411.21	-	-	-	-	8,411.21
292	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	934.58	934.58	934.58	934.58	934.58	-	1,299.07	1,205.61	-	-	-	-	1,025.37
293	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,588.79	1,588.79	1,588.79	1,588.79	1,588.79	-	1,822.43	1,766.36	-	-	-	-	1,647.53
294	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร VVF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	841.12	841.12	841.12	841.12	841.12	-	-	-	-	-	-	-	841.12
295	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร VVF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,308.41	1,308.41	1,308.41	1,308.41	1,308.41	-	-	-	-	-	-	-	1,308.41
296	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	373.83	373.83	373.83	373.83	373.83	-	831.78	738.32	-	-	-	-	491.32
297	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	747.66	747.66	747.66	747.66	747.66	-	1,205.61	1,074.77	-	-	-	-	859.81
298	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราแซนแมด	อัน	32.71	32.71	32.71	32.71	32.71	-	-	-	-	-	-	-	32.71
299	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	93.46	93.46	93.46	93.46	93.46	-	112.15	102.80	-	-	-	-	97.46
300	สแตนด์เบอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	-	18.69	18.69	-	-	-	-	14.02
301	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสเซนส์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	42.06	42.06	42.06	42.06	42.06	-	74.77	65.42	-	-	-	-	50.07
302	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสเซนส์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	42.06	42.06	42.06	42.06	42.06	-	-	-	-	-	-	-	42.06
303	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	16.82	16.82	16.82	16.82	16.82	-	-	-	-	-	-	-	16.82
304	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซูเปอร์แอมป์	ดวง	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	-	-	-	-	-	-	-	14.02

แขวง จดจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ถึง 1115 ตำบล ท่าเยี่ยม อำเภอ สากเหล็ก พิจิตร 66160

เส้นทาง 332 กม., 4 ชม., 47 นาที



- ผ่าน ถนนหมายเลข 11** 4 ชม. 47 นาที
เส้นทางเร็วที่สุดในโครงข่ายจราจรปัจจุบัน
- ผ่าน AH2** 5 ชม. 3 นาที
264 กม.
- ผ่าน ถนนหมายเลข 1 และ ถนนหมายเลข 11** 5 ชม. 42 นาที
โครงข่ายจราจรที่หนาแน่นที่สุดในบางช่วง

พาดำรง (กทม.)
- งาน : ๓๐๖

สำรวจ 1115

ศาลากลางจังหวัดพิจิตร C9C6+2Q7 ตำบล ท่าหลวง อำเภอเมืองพิจิตร พิจิตร 66000 ถึง 1115 ตำบล ท่าเยี่ยม อำเภอ สากเหล็ก พิจิตร 66160

กินรถ 25.6 กม., 28 นาที



🚗 ผ่าน ถนนหมายเลข 1115 28 นาที
 เส้นทางนี้ส่วนใหญ่ในสภาพจราจรเบาถึงปานกลาง 25.6 กม.
 ⚠️ เส้นทางนี้มักมีการใช้งานรถวิ่งเป็นถนนเส้นเดียว

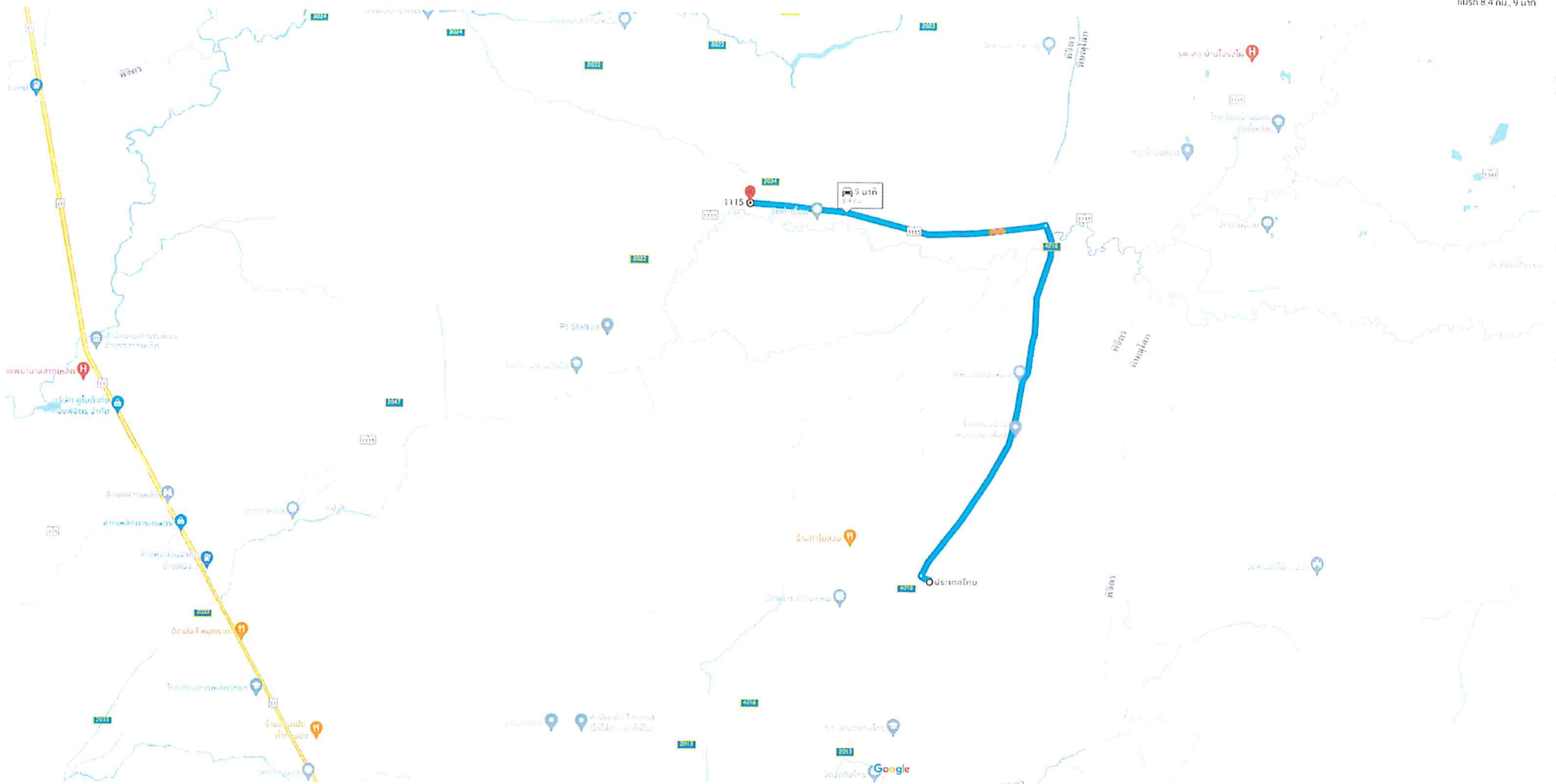
สำรวจ 1115

วัดมหาธาตุ ท่าหลวง อ.เมืองพิจิตร พิจิตร

พาณิชน์ (จ.พิจิตร)
 - ปูนซีเมนต์

Google ตำบล วังทับไทร อำเภอ สากเหล็ก พิจิตร 66160 ถึง 1115 ตำบล ท่าเยียม อำเภอ สากเหล็ก พิจิตร 66160

ขับรถ 8.4 กม., 9 นาที



ผ่าน พจ.4018 และ ถนนหมายเลข 1115 9 นาที
 เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพจราจรปรกติอื่น 8.4 กม.

สำรวจ 1115

ใช้งานจริง ใช้งานจริง ใช้งานจริง ใช้งานจริง ใช้งานจริง

ลูกเรือ (บ้านหนองสองห้อง)

ตำบล บ้านมุง อำเภอเนินมะปราง พิษณุโลก 65190 ถึง 1115 ตำบล ท่าเยี่ยม อำเภอ สากเหล็ก พิจิตร 66160

กินรถ 20.9 กม., 24 นาที



- 🚗 หมาย หมายเลข 1115 24 นาที
เส้นทางนี้ใช้รถในสภาพจราจรที่แออัด 20.9 กม.
- 🚗 หมาย ทางหลวงชนบท และ หมายเลข 1115 30 นาที
30.5 กม.
- 🚗 หมาย ทางหลวงชนบท พังงอ 2022 และ หมายเลข 1115 30 นาที
24.6 กม.

ดิน (19 คอนกรีต)

สำรวจ 1115

ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

กรมทางหลวง

อันดับทดลองที่ ทล. 5 - A - (979)/2565 หนังสือ สทล.5 ขท.พิจจร.1/739
 เจ้าของตัวอย่าง -
 สัญญาที่ - วันที่รับหนังสือ 1 มิถุนายน 2565
 ทางสาย 1115 ตอน สากเหล็ก - น้อยชุมซีเหล็ก
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.6+800 - กม.11+761 RT.
 เจ้าหน้าที่ทดลอง เทียรชัย ทัลวัลลี วันที่รับตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2565 วันที่ทดลอง 2 มิถุนายน 2565

Job Mixed Design For Pavement Recycling

สำหรับรายละเอียดคุณสมบัติ, ชนิดวัสดุ และแหล่งวัสดุ แสดงไว้ในแบบรายงาน ตามแนบรวม 11 แผ่น ไม่มีแนบ

Job Mix No.	ชนิดของวัสดุชั้นทางเดิม	คุณสมบัติวัสดุชั้นทางเดิม						Job Mix Design		
		Sieve Analysis		Grade	Comp.		Plasticity		Cement Content	Min. USC
		% Passing			DH - T 108/2517		LL.	PI.		
		2"	# 200		OMC %	g d gm/cc			% by Wt. of dry agg	
1	หินคลุกผสมผิว AC	100	6.3	-	6.8	2.275	- N	P -	3.4	24.5
		Percentage of wear		30.9 %						

คุณสมบัติทั่วไป

- ออกแบบตามมาตรฐานงานทางที่ ทล. - ม. 213/2543 " การหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้งานใหม่ " โดยพิจารณาออกแบบจาก ทล. - ม. 203/2532 " มาตรฐานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ " และ ทล. - ม. 204/2531 "มาตรฐานพื้นทางดินซีเมนต์"
- วัสดุชั้นทางเดิม ต้องทำการขุดหรือ ขุดไถ แล้วทำให้ร่วนโดยให้มีขนาดกะและคุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามรูปแบบและข้อกำหนด
- วัสดุผสมเพิ่ม
 - ปูนซีเมนต์ (ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีคุณสมบัติตาม มอก. 15)
 - 3.2 -
- สารผสมเพิ่ม -



นายกฤษฎ์ สุจิตราพันธ์
 วว.ทล.๕

ข้อเสนอแนะ

- ระยะเวลาดำเนินการผสมปูนซีเมนต์กับวัสดุชั้นทางเดิม จนถึงการบดทับเสร็จสิ้น ไม่ควรเกิน 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มระยะเวลา ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

ผลการทดลองนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 5 พิษณุโลก) ได้รับเท่านั้น



คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๕
ที่ สทล.๕.๑/ ๓๒๑ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สากเหล็ก - น้อยชุ่มซีเหล็ก ระหว่าง กม.๖+๘๐๐ - กม.๙+๕๒๐ วงเงินงบประมาณ ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงพิจิตร

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐและตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ กำหนด เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคางานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการจ้างก่อสร้าง ดังนี้

๑. นายสุวิฑูร	ตันตะโยธิน	รส.ทล.๕.๑	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายเสกสรรค์	ครุฑบึงพร้าว	วพ.ทล.๕	กรรมการ
๓. นายกฤษณ	ศุภจิตรานนท์	วว.ทล.๕	กรรมการ
๔. นายอดิศร	จันทร์จำเนียร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๕. นายณัฐพงษ์	ธนะวุฒิลักษณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

โดยให้มีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

กษย.