

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
	รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
ทางหลวงหมายเลข	115	ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโนน - เนินสมอ	
		บริเวณ กม. 86+307.519	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงพิจิตร	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		25,000,000.00	บาท
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป ทำการก่อสร้างปรับปรุงผิวทางบริเวณทางแยกเป็นผิวคอนกรีต		
	พร้อมปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร		
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564	เป็นเงิน	24,988,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2		
	5.3		
	5.4		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุวิทูธ ตันตะโยธิน	รศ.ทล.5.1	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว	วพ.ทล.5	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายจรงค์ สุภัทรากุล	วบ.ทล.5	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4 นายเกียรติชัย ทัลวัลลี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.5 นายณัฐพงษ์ ณะนะพุดธิลักษณ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	

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

ที่ สทล.5.2 / วันที่ พฤศจิกายน 2564

เรื่อง การประมาณราคางานจ้างเหมา โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

① เรียน ผส.ทล.5

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิต

ทางหลวงหมายเลข 115 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโนน - เนินสมอ
บริเวณ กม. 86+307.519

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งาน	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 27 CM. DEPTH				
		ปริมาณงาน	5,229.00	ลบ.ม. ๆ ละ	57.00 บาท เป็นเงิน	298,053.00 บาท
2	งาน	REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB				
		ปริมาณงาน	275.00	ม. ๆ ละ	30.25 บาท เป็นเงิน	8,318.75 บาท
3	งาน	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH				
		ปริมาณงาน	800.00	ตร.ม. ๆ ละ	15.50 บาท เป็นเงิน	12,400.00 บาท
4	งาน	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. DEPTH				
		ปริมาณงาน	19,367.00	ตร.ม. ๆ ละ	18.00 บาท เป็นเงิน	348,606.00 บาท
5	งาน	EARTH EXCAVATION				
		ปริมาณงาน	3,540.00	ลบ.ม. ๆ ละ	57.00 บาท เป็นเงิน	201,780.00 บาท
6	งาน	RELOCATION OF EXISTING CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
		ปริมาณงาน	690.00	ลบ.ม. ๆ ละ	138.75 บาท เป็นเงิน	95,737.50 บาท
7	งาน	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT				
		ปริมาณงาน	2,090.00	ลบ.ม. ๆ ละ	473.50 บาท เป็นเงิน	989,615.00 บาท
8	งาน	TACK COAT				
		ปริมาณงาน	800.00	ตร.ม. ๆ ละ	14.50 บาท เป็นเงิน	11,600.00 บาท
9	งาน	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE				
		ปริมาณงาน	96.00	ตัน ๆ ละ	2,401.75 บาท เป็นเงิน	230,568.00 บาท
10	งาน	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK				
		ปริมาณงาน	20,894.00	ตร.ม. ๆ ละ	791.75 บาท เป็นเงิน	16,542,824.50 บาท

11	งาน EXPANSION JOINT					
	ปริมาณงาน	58.00	ม. ๆ ละ	657.25 บาท เป็นเงิน	38,120.50 บาท	
12	งาน CONTRACTION JOINT					
	ปริมาณงาน	1,990.00	ม. ๆ ละ	475.25 บาท เป็นเงิน	945,747.50 บาท	
13	งาน LONGITUDINAL JOINT					
	ปริมาณงาน	6,280.00	ม. ๆ ละ	140.00 บาท เป็นเงิน	879,200.00 บาท	
14	งาน DUMMY JOINT					
	ปริมาณงาน	1,403.00	ม. ๆ ละ	54.00 บาท เป็นเงิน	75,762.00 บาท	
15	งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT					
	ปริมาณงาน	63.00	ม. ๆ ละ	705.50 บาท เป็นเงิน	44,446.50 บาท	
16	งาน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET					
	ปริมาณงาน	12.00	ม. ๆ ละ	1,901.00 บาท เป็นเงิน	22,812.00 บาท	
17	งาน GRATING					
	ปริมาณงาน	16.00	แห่ง ๆ ละ	449.50 บาท เป็นเงิน	7,192.00 บาท	
18	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER					
	ปริมาณงาน	156.00	ม. ๆ ละ	686.25 บาท เป็นเงิน	107,055.00 บาท	
19	งาน CONCRETE CURB					
	ปริมาณงาน	254.00	ม. ๆ ละ	511.75 บาท เป็นเงิน	129,984.50 บาท	
20	งาน RC. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK					
	ปริมาณงาน	3,852.00	ตร.ม. ๆ ละ	223.00 บาท เป็นเงิน	858,996.00 บาท	
21	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสงสี ต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวฯ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่น เหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม)					
	ปริมาณงาน	2.34	ตร.ม.	3,254.00 เป็นเงิน	7,614.36 บาท	
22	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 × 0.12 M.					
	ปริมาณงาน	9.60	ม.	437.25 เป็นเงิน	4,197.60 บาท	
23	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)					
	ปริมาณงาน	13.00	ต้น	33,807.00 เป็นเงิน	439,491.00 บาท	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 115 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโนน - เนินสมอ
 บริเวณ กม. 86+307.519

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิต

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 27 CM. DEPTH	5,229.00	ลบ.ม.	45.71	239,017.59	1.2493	57.10	57.00	298,053.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB	275.00	ม.	24.38	6,704.50	1.2493	30.45	30.25	8,318.75
3	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	800.00	ตร.ม.	12.42	9,936.00	1.2493	15.51	15.50	12,400.00
4	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. DEPTH	19,367.00	ตร.ม.	14.49	280,627.83	1.2493	18.10	18.00	348,606.00
5	งาน EARTH EXCAVATION	3,540.00	ลบ.ม.	45.71	161,813.40	1.2493	57.10	57.00	201,780.00
6	งาน RELOCATION OF EXISTING CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	690.00	ลบ.ม.	111.12	76,672.80	1.2493	138.82	138.75	95,737.50
7	งาน SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	2,090.00	ลบ.ม.	379.19	792,507.10	1.2493	473.72	473.50	989,615.00
8	งาน TACK COAT	800.00	ตร.ม.	11.66	9,328.00	1.2493	14.56	14.50	11,600.00
9	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	96.00	ตัน	1,922.56	184,565.76	1.2493	2,401.85	2,401.75	230,568.00
10	งาน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	20,894.00	ตร.ม.	633.88	13,244,288.72	1.2493	791.90	791.75	16,542,824.50
11	งาน EXPANSION JOINT	58.00	ม.	526.22	30,520.76	1.2493	657.40	657.25	38,120.50
12	งาน CONTRACTION JOINT	1,990.00	ม.	380.61	757,413.90	1.2493	475.49	475.25	945,747.50
13	งาน LONGITUDINAL JOINT	6,280.00	ม.	112.14	704,239.20	1.2493	140.09	140.00	879,200.00
14	งาน DUMMY JOINT	1,403.00	ม.	43.39	60,876.17	1.2493	54.20	54.00	75,762.00
15	งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT	63.00	ม.	564.91	35,589.33	1.2493	705.74	705.50	44,446.50

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิต

ทางหลวงหมายเลข 115 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองโนน - เนินสมอ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

บริเวณ กม. 86+307.519

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
16	งาน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	12.00	ม.	1,521.81	18,261.72	1.2493	1,901.19	1,901.00	22,812.00
17	งาน GRATING	16.00	แห่ง	360.00	5,760.00	1.2493	449.74	449.50	7,192.00
18	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER	156.00	ม.	549.40	85,706.40	1.2493	686.36	686.25	107,055.00
19	งาน CONCRETE CURB	254.00	ม.	409.66	104,053.64	1.2493	511.78	511.75	129,984.50
20	งาน RC. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK	3,852.00	ตร.ม.	178.57	687,851.64	1.2493	223.08	223.00	858,996.00
21	งาน SIGN PLATE ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้น ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิด	2.34	ตร.ม.	2,605.45	6,096.75	1.2493	3,254.98	3,254.00	7,614.36
22	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 \times 0.12 M.	9.60	ม.	350.12	3,361.15	1.2493	437.40	437.25	4,197.60
23	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-	13.00	ต้น	27,061.11	351,794.43	1.2493	33,807.44	33,807.00	439,491.00
24	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	4.00	ต้น	10,242.88	40,971.52	1.2493	12,796.42	12,796.00	51,184.00
25	งาน ปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจรเป็นแบบอัตโนมัติ AT.STA. 86+307.519	1.00	แห่ง	1,702,784.70	1,702,784.70	1.2493	2,127,288.92	2,127,288.00	2,127,288.00
26	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,232.00	ตร.ม.	287.54	354,249.28	1.2493	359.22	359.00	442,288.00
27	งาน CURB MARKING	617.00	ตร.ม.	55.00	33,935.00	1.2493	68.71	68.50	42,264.50

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

สังกัด แขวงทางหลวงพิชิต
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ทางหลวงหมายเลข 115 ตอนควนคูม 0302 ตอน คลองโนน - เนินสมอ
 บริเวณ กม. 86+307.519

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
28	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		LS.		20,059.02	1.2493	25,059.73	24,853.79	24,853.79
				รวมค่างานต้นทุน	20,008,986.32			รวมเป็นเงิน	24,988,000.00

ราคาน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
 เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 20,008,986.3150
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.2493
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2261
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) : ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.2493
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.2261

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	20,000,000.00	1.249	1.2493
	30,000,000.00	1.217	

งานสะพาน	20,000,000.00	1.2262	1.2261
	25,000,000.00	1.2102	

..... รส.ทล.5.1
 (นายสุวิฑูร ตันตะโยธิน)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ว.ทล.5
 (นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

..... นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... ว.ทล.5
 (นายจรงค์ สุภัทรากุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 (นายณัฐพงษ์ ณะนะทุฒธิลักษณ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง