



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่.....
วันที่..... ๕ ต.ค. ๒๕๖๓
เวลา..... ๑๖.๒๐ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๑๑

วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

อ้างถึงหนังสือ ที่ สร.๓/๗๗๐๒ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓ สำนักบริหารบำรุงทาง ได้อนุมัติแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวงทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๓๐๐ ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.๑๑๙+๖๕๐ - กม. ๑๒๐+๑๐๐ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๙๒,๒๙๔.๔๖ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบสี่บาทสี่สิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ใต้ทอง)

ชผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

สน. รอ. ม. (ว), ทค. ม.

- จอ. เพชรบูรณ์

(นายจากุญญิต์ จันทร์ทับ)

ผอ. ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ตุลาคม 2563
 เรื่องราคากลาง งานฟื้นฟูทางหลวง บึงประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2 (บึงสามพัน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง บึงประมาณ 2564 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 2,000,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการวางรั้วหินและลาดหน้าดินเดิมออก ก่อสร้าง CONCRETE SLOPE PROTECTION
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 5 ตุลาคม 2563 เป็นเงิน 1,992,294.46 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.119+650 - กม.120+100

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	3,116.00	466.82	1,454,611.12	1.3589	634.36	1,976,665.76
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L5.	1.00	11,501.00	11,501.00	1.3589	15,628.71	15,628.70
								1,992,294.46

วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบลบาทสี่สิบหกสตางค์)

งานก่อสร้างทาง 5 1.3589

$$F_{งานทาง} = (((1.3589 - 1.3589) / (5,000,000.00 - 5,000,000.00)) \times (5,000,000.00 - 1,466,112.12)) + 1.3589 = 1.3589$$

- | | | | |
|--|---|--------------|--|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 1,466,112.12 | |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - | |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3589 | |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5))) | = | - | |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(4)x(6) | = | - | |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6) | = | - | |

- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายเฉลิม ศิลพร)
 รอ.ขท.(ว) เพชรบุรีที่ 2

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุธี โพธิ์ทอง)
 ขณ.ขท.เพชรบุรีที่ 2

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการคำนวณราคาประมาณ

โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.119+650 - กม.120+100

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา ราคาน้ำมันดีเซล 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 5 ตุลาคม 2563

1. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00 ตร.ม.					
คอนกรีต CLASS "E"	0.60	ลบ.ม. @	1,660.00	บาท	=	996.00 บาท
เหล็กเสริม	10.87	กก. @	21.60	บาท	=	234.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27	กก. @	24.79	บาท	=	6.69 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม. @	308.31	บาท	=	308.31 บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม. @	305.22	บาท	=	27.47 บาท
JOINT SEALER	0.18	ลิตร @	58.670	บาท	=	10.56 บาท
แผ่น Geotextile W > 200 กรัม/ตร.ม.	1.60	ตร.ม. @	40.000	บาท	=	64.00 บาท
ดินแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง					=	100.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	1,823.40 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม 1+2 = 3,571.21 บาท
รวมค่างานต้นทุน	3,571.21	/ (6 + 1.65)			=	466.82 บาท/ตร.ม.

(1) Upper Edge Beam ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.560	ลบ.ม. @	1,660.00	=	929.60 บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	4.49	กก. @	22.40	=	100.61 บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	2.66	กก. @	22.02	=	58.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก =	0.18	กก. @	24.79	=	4.46 บาท
ไม้แบบ (2) = 0.10 x 4.8	4.35	ตร.ม. @	308.31	=	1,341.15 บาท
			รวม (1)		2,434.39 บาท

(2) Lower Edge Beam คานล่างยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.770	ลบ.ม. @	1,660.00	=	1,278.20 บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	5.99	กก. @	22.40	=	134.19 บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	6.18	กก. @	22.02	=	136.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.30	กก. @	24.79	=	7.44 บาท
ไม้แบบ (2) = 0.10 x 4.8	4.80	ตร.ม. @	308.31	=	1,479.89 บาท
			รวม (2)		3,035.80 บาท
			รวม 1+2		5,470.19 บาท

ค่างาน Edge Beam เหล็ยต่อ 6.00 ตร.ม.	5,470.19	/	3.00	=	1,823.40 บาท
พื้นที่ Edge Beam เหล็ยต่อ 6.00 ตร.ม.	(1.80+3.15)	/	3.00	=	1.65 บาท

2. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	18.70	ตร.ม.	3,859.00	72,163.30	- ป้ายชนิดลูมิเอนเทนาว 2.0 มม. ติด
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- ติดความยาวเฉลี่ย 3.00 ม.
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	- ติดอายุการใช้งาน 3 ปี
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					104,946	บาท/LS.
ระยะเวลาใช้งาน		120 วัน	ค่างาน/หน่วย =	104,946.30 x 3/365	11,501	บาท/LS.
					คิดให้ =	11,501 บาท/LS.

ตามคู่มือฉบับใหม่/หนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,386.19	1,252.75	1,127.47	1,002.20	876.92	751.65	551.21	1,252.75
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 354.84	155.85	166.49	177.14	187.78	198.43	167.34	318.93
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 305.22	232.36	232.36	232.36	232.36	232.36	295.90	-
4. ค่าแรงผสม	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,301.50	2,092.86	1,893.24	1,778.60	1,663.98	1,495.99	1,685.68
คิดให้	2,300.00	2,090.00	1,890.00	1,770.00	1,660.00	1,490.00	1,680.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 สบ.ฟ. @	648.99	=	648.99 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ. @	551.69	=	165.51 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	28.22	=	7.06 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>836.56 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	209.14 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>350.14 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	167.31 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>308.31 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 สบ.ฟ. @	648.99	=	648.99 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	140.19	=	140.19 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ. @	551.69	=	165.51 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก. @	28.22	=	5.64 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>960.33 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	316.91 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>478.91 บาท/ตร.ม.</u>

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนชุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.119+650 - กม.120+100

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันดีเซล 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 5 ตุลาคม 2563

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ.พ/ตัน	2,080.00	193.00	256.19	50.00	-	2,386.19	อเนียง จ.สระบุรี
2	หินผสมคอนกรีต	บ.พ/ลบ.ม.	261.00	14.00	44.22	-	-	305.22	โรงไม่หินศิลาทองวิเชียร
3	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บ.พ/ลบ.ม.	180.00	156.00	174.84	-	-	354.84	ท่าพรายสถหทัยนครสวรรค์
4	ทรายหยาบ	บ.พ/ลบ.ม.	348.91	83.00	253.48	-	-	602.39	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
5	เหล็กเสริม SR 24	บ.พ/ตัน	17,050.00	278.00	369.25	80.00	4,100.00	21,599.25	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
6	เหล็กเสริม SD 40	บ.พ/ตัน	15,975.00	278.00	369.25	80.00	3,100.00	19,524.25	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
7	เหล็กเสริม เหล็ก	บ.พ/ตัน	16,512.50	278.00	369.25	80.00	3,600.00	20,561.75	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
8	ลวดผูกเหล็ก	บ.พ/ก.ก.	24.42	278.00	0.37	-	-	24.79	สำนักช่างไม้ศรีษะฐิติการคำ จ.กรุงเทพฯ
9	ไม้ยาง (ไม้สี) 1 1/2 x 3	ลบ.พ.	547.07	93.00	4.62	-	-	551.69	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
10	ไม้กระบาก (ไม้สี) 1 x 6	ลบ.พ.	644.86	83.00	4.13	-	-	648.99	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
11	ไม้ดีดอง เกรด A ขนาด 4x8 ชุด ทน 4 มม.	ตร.ม.	140.19	93.00	0.00	-	-	140.19	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
12	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม 3 นิ้ว	กก.	28.04	84.00	0.18	-	-	28.22	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์

หมายเหตุ ราคาวัสดุขางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักช่างไม้ศรีษะฐิติการคำ กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการรพพื้นที่ฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนบางปูน 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.119+650 - กม.120+100

ช่วงเส้น 10 ล้อ

ช่วงเส้น 10 ล้อสภาพแห้ง

1.33 บาท/ตัน

2.18 บาท/ตัน

ราคาจำหน่ายเฉลี่ย 21.00 - 21.99

5 ตุลาคม 2563

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เป็นผลง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)		ระยะทาง รวม (กม.)	ตัวบ่ง ชี้	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวบ่ง ชี้	จำนวน ชิ้นลง	ค่าตัด ต่อชั่ง	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ทางเขา								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บาท/ตัน	2,336.45	83	-	83	1.0000	110.52	110.52	50	4,100	2,496.97	อเนียง จ.เพชรบูรณ์
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บาท/ตัน	2,080.00	193	-	193	1.0000	256.19	256.19	50	4,100	2,386.19	อเนียง จ.สระบุรี
P	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บาท/ตัน	2,080.00	193	-	193	1.0000	256.19	256.19	50	4,100	2,386.19	อเนียง จ.สระบุรี
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	16	-	16	1.0000	50.29	50.29	80	4,100	311.29	โรงงานหิน บริษัททรัพย์ทองทอง จำกัด
	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	14	-	14	1.0000	44.22	44.22	80	4,100	305.22	โรงงานหินศิลาทองวิเชียร
	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	360.00	65	-	65	1.0000	198.88	198.88	80	4,100	558.88	โรงงานหินสันคาบท้าย
	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	340.00	70	-	70	1.0000	214.07	214.07	80	4,100	554.07	โรงงานหินเทพสิทธิ์
P	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	14	-	14	1.0000	44.22	44.22	80	4,100	305.22	โรงงานหินศิลาทองวิเชียร
3	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	156	-	156	1.0000	174.84	174.84	80	4,100	354.84	ทรายหยาบชัยนครสวรรค์
	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	153	-	153	1.0000	465.92	465.92	80	4,100	645.92	ทรายหยาบอื่นยง
	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	145	1.0000	441.91	441.91	80	4,100	621.91	ทรายหยาบอื่นยง
P	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	156	-	156	1.0000	174.84	174.84	80	4,100	354.84	ทรายหยาบชัยนครสวรรค์
4	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 6 มม.	บาท/ตัน	17,466.67	278	-	278	1.0000	369.25	369.25	80	4,100	22,015.92	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมจ.กาญจนบุรี
	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 9 มม.	บาท/ตัน	16,633.33	278	-	278	1.0000	369.25	369.25	80	4,100	21,182.58	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมจ.กาญจนบุรี
	เหล็กเส้น SR 24 เฉลี่ย	บาท/ตัน	17,050.00	278	-	278	1.0000	369.25	369.25	80	4,100	21,599.25	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมจ.กาญจนบุรี
	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 6 มม.	บาท/ตัน	17,728.37	83	-	83	1.0000	110.52	110.52	80	4,100	22,018.89	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 9 มม.	บาท/ตัน	18,112.57	83	-	83	1.0000	110.52	110.52	80	4,100	22,403.09	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SR 24 เฉลี่ย	บาท/ตัน	17,920.47	83	-	83	1.0000	110.52	110.52	80	4,100	22,210.99	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 6 มม.	บาท/ตัน	19,717.29	84	-	84	1.0000	111.83	111.83	80	4,100	24,009.12	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SR 24 Dia. 9 มม.	บาท/ตัน	18,584.11	84	-	84	1.0000	111.83	111.83	80	4,100	22,875.94	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
	เหล็กเส้น SR 24 เฉลี่ย	บาท/ตัน	19,150.70	84	-	84	1.0000	111.83	111.83	80	4,100	23,442.53	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
P	เหล็กเส้น SR 24 ขนาดต่างๆ เฉลี่ย	บาท/ตัน	17,050.00	278	-	278	1.0000	369.25	369.25	80	4,100	21,599.25	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการงานที่นึ่งพาทงหลวง

ทางหลวงพนาบายเดช 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - บ้านอ้อม ระหว่าง กม.119+650 - กม.120+100

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.18 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อ+รถพ่วง

1.33 บาท/ตัน

3.05 บาท/ตัน

1.86 บาท/ตัน

ราคาวัตถุดิบตลาด 21.00 - 21.99

5 ตุลาคม 2563

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เป็นกลาง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม (กม.)	ตัวแปร		ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	ค่าขนส่ง ที่ขนส่ง	ค่าตัด ตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางบก		ค่าขนส่ง	ค่าแปร						
5	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 12 มม.	บาท/ตัน	15,700.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	3,300	19,449.25	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 16 มม.	บาท/ตัน	16,200.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	3,300	19,949.25	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 20 มม.	บาท/ตัน	16,000.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	2,900	19,349.25	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 25 มม.	บาท/ตัน	16,000.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	2,900	19,349.25	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
	เหล็กเส้น SD 30 เหล็กย	บาท/ตัน	15,975.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	3,100	19,524.25	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
P	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 12 มม.	บาท/ตัน	18,731.31	84	-	-	84	1,000	111.83	111.83	80	3,300	22,223.14	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 16 มม.	บาท/ตัน	18,221.97	84	-	-	84	1,000	111.83	111.83	80	3,300	21,713.80	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 20 มม.	บาท/ตัน	18,448.60	84	-	-	84	1,000	111.83	111.83	80	2,900	21,540.43	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	เหล็กเส้น SD 40 Dia. 25 มม.	บาท/ตัน	18,030.38	84	-	-	84	1,000	111.83	111.83	80	2,900	21,122.21	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	เหล็กเส้น SD 30 เหล็กย	บาท/ตัน	18,358.07	84	-	-	84	1,000	111.83	111.83	80	3,100	21,649.89	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
P	เหล็กเส้น SD 30 ขนาดต่างๆ เหล็กย	บาท/ตัน	15,975.00	278	-	-	278	1,000	369.25	369.25	80	3,100	19,524.25	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
6	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 มม.	บาท/กก.	24.42	278	-	-	278	1,000	0.37	0.37	80	3,100	24.79	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 มม.	บาท/กก.	47.43	83	-	-	83	1,000	0.11	0.11	80	2,900	47.54	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
7	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 มม.	บาท/กก.	35.05	84	-	-	84	1,000	0.11	0.11	80	2,900	35.16	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ลวดผูกเหล็ก No.18-d1.25 มม.	บาท/กก.	24.42	278	-	-	278	1,000	0.37	0.37	80	3,100	24.79	สำนักขมิ้นศรีมงคลการคำ จ.กรงเทพฯ	
P	ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.ฟ.	934.58	83	-	-	83	1,000	4.13	4.13	80	3,300	938.71	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.ฟ.	547.07	93	-	-	93	1,000	4.62	4.62	80	3,300	551.69	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
8	ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3	บาท/ลบ.ฟ.	547.07	93	-	-	93	1,000	4.62	4.62	80	3,300	551.69	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ไม้ยาง (ไม้เล) 1 x 6	บาท/ลบ.ฟ.	644.86	83	-	-	83	1,000	4.13	4.13	80	3,300	648.99	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
9	ไม้กระบอก (ไม้เล) 1 x 6	บาท/ลบ.ฟ.	692.28	93	-	-	93	1,000	4.62	4.62	80	3,300	696.90	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ไม้กระบอก (ไม้เล) 1 x 6	บาท/ลบ.ฟ.	644.86	83	-	-	83	1,000	4.13	4.13	80	3,300	648.99	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
9	ตะปูตอกไม้ ชนิดตะกอน 3 นิ้ว	บาท/กก.	46.73	83	-	-	83	1,000	0.18	0.18	80	3,300	46.91	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ตะปูตอกไม้ ชนิดตะกอน 3 นิ้ว	บาท/กก.	43.23	93	-	-	93	1,000	0.20	0.20	80	3,300	43.43	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ตะปูตอกไม้ ชนิดตะกอน 3 นิ้ว	บาท/กก.	28.04	84	-	-	84	1,000	0.18	0.18	80	3,300	28.22	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	
	ตะปูตอกไม้ ชนิดตะกอน 3 นิ้ว	บาท/กก.	28.04	84	-	-	84	1,000	0.183	0.183	80	3,300	28.22	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์	

ราคาขายปลีกภูมิภาค 5 ต.ค. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	ดีเซล Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 95
เมืองเพชรบุรี	26.36	21.91	18.91	18.66	29.58	22.17	21
ชนแดน	26.43	21.98	18.98	18.73	29.65	22.24	21
ทลนสัก	26.45	22.00	19.00	18.75	29.67	22.26	21
ทลนเก่า	26.47	22.02	19.02	18.77	29.69	22.28	22
วิเชียรบุรี	26.32	21.87	18.87	18.62	29.54	22.13	21
ศรีเทพ	26.31	21.86	18.86	18.61	29.53	22.12	21
หนองไผ่	26.35	21.90	18.90	18.65	29.57	22.16	21
บึงสามพัน	26.33	21.88	18.88	18.63	29.55	22.14	21
น้ำหนาว	26.55	22.10	19.10	18.85	29.77	22.36	22
วังโป่ง	26.45	22.00	19.00	18.75	29.67	22.26	21
เขาค้อ	26.45	22.00	19.00	18.75	29.67	22.26	21

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
< 5	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
> 700	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

