ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า

ระหว่าง กม. 10+098 - กม. 10+122

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,389,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2563 เป็นเงิน 1,388,149.21 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดหรีม	รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายณรงค์ อินทร์ทอง	ชผ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 18 มิถุนายน 2563

เรื่อง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563

เรียน ผอ.ขท. อุตรดิตถ์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสร 1,389,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

4. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 1,388,149.21 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) ระหว่าง กม. 10+098 - กม. 10+122

งบประมาณ 1,389,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F_N	x F_N (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB	56.00	ม.	23.80	1,332.80	1.3635	32.45	32.45	1,817.20
2	งาน SELECTED MATERIAL "A"	6.00	ลบ.ม.	283.54	1,701.24	1.3635	386.60	386.60	2,319.60
3	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	6.00	ลบ.ม.	398.57	2,391.42	1.3635	543.45	543.45	3,260.70
4	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	6.00	ลบ.ม.	522.41	3,134.46	1.3635	712.30	712.30	4,273.80
5	งาน BARRIER CURB AND GUTTER	10.00	ม.	549.11	5,491.10	1.3635	748.71	748.71	7,487.10
6	งาน PRIME COAT	25.00	ตร.ม.	26.28	657.00	1.3635	35.83	35.83	895.75
7	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	25.00	ตร.ม.	186.15	4,653.75	1.3635	253.81	253.81	6,345.25
8	งาน SIGN PLATE	10.69	ตร.ม.	2,605.45	27,852.26	1.3635	3,552.53	3,360.00	35,918.40
9	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 × 0.12 M.	16.00	ม.	375.86	6,013.76	1.3635	512.48	490.00	7,840.00
10	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 × 0.15 M.	24.00	ม.	422.89	10,149.36	1.3635	576.61	545.00	13,080.00
11	งาน TRAFFIC SIGNALS (กม.10+110) (FIXED TIME SIGNALS 4 PHASE)	1.00	แห่ง	824,330.00	824,330.00	1.3635	1,123,973.95	1,123,973.95	1,123,973.95
12	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	แห่ง	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
13	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	80.00	ตร.ม.	305.29	24,423.20	1.3635	416.26	399.00	31,920.00
14	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		L.S.	4,816.62	4,816.62	1.3635	6,567.46	6,567.46	6,567.46

ราคาน้ำมันดีเซล 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2563 รวมค่างานต้นทุน 1,059,396.97 รวมเป็นเงิน 1,388,149.21

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ปรับยอด -

เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % รวมเป็นเงิน 1,388,149.21

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,059,396.9705
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3635
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2793
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + [(③+①×④ + ②×⑤)]	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) =	=	1.3635
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_N) =	=	1.2793

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3635	1.3635
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2793	1.2793
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรเชษฐ ขวดหรีม)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชผ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
(นายบัณฑิต รักษาดี) ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

๒ ๒ มิ.ย. ๒๕๖๓

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ระหว่าง กม. 10+098 - กม. 10+122

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.) ทางลาดยาง ราบ	ทางลาดยาง เนิน	ทางลาดยาง เขา	ทางลูกรัง ราบ	ทางลูกรัง เนิน	ทางลูกรัง เขา	รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	41.00	-	-	-	-	-	41.00	1.0000	76.86	-	-	326.86	ท่าทรายชลิตตา
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	60.00	ลบ.ม.	2	30.00	-	-	-	-	-	30.00	1.0000	56.47	-	-	116.47	บ่อลูกรัง บ้านวังหนองแดง
3	วัสดุลูกรัง	80.00	ลบ.ม.	2	58.00	-	-	-	-	-	58.00	1.0000	108.36	-	-	188.36	
4	หินคลุก	180.00	ลบ.ม.	2	53.00	-	-	-	-	-	53.00	1.0000	99.10	-	-	279.10	โรงโม่หินศิลาพิชัย
5	หิน Hot mix	255.00	ลบ.ม.	2	53.00	-	-	-	-	-	53.00	1.0000	99.10	-	-	354.10	
6	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	53.00	-	-	-	-	-	53.00	1.0000	99.10	-	-	459.10	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	19,334.12	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	80.00	2,807.00	22,274.70	พานิชย์อุตรดิตถ์
8	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	19,614.33	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	80.00	2,807.00	22,554.91	พานิชย์อุตรดิตถ์
9	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	19,053.90	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	80.00	2,807.00	21,994.48	พานิชย์อุตรดิตถ์
10	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	21,210.28	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	80.00	2,807.00	24,150.86	พานิชย์อุตรดิตถ์
11	ลวดผูกเหล็ก	34,580.00	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	80.00	-	34,713.58	พานิชย์อุตรดิตถ์
12	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,498.72	ตัน	2	40.00	-	-	-	-	-	40.00	1.0000	53.58	50.00	-	2,602.30	จังหวัดอุตรดิตถ์
13	ยาง AC 60-70(สูตร BULK)	17,500.00	ตัน	2	162.00	-	-	-	-	-	162.00	1.0000	215.09	35.00	-	17,750.09	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
14	ยาง CSS-1	19,463.33	ตัน	2	509.00	-	-	-	-	-	509.00	1.0000	676.48	25.00	-	20,164.81	กรุงเทพฯ
15	อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย	-	ตัน	2	509.00	-	-	-	-	-	509.00	1.0000	676.48	-	-	676.48	กรุงเทพฯ

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 ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ผิวทางลูกรัง 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	-

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรเชษฐ ขวดหรีม)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ขผ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการคำนวณ

1 REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ปริมาตรคอนกรีต		=	0.85	ลบ.ม.				
ส่วนขยาย		=	0.85	x	1.70	=	1.44	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม		=	200	บาท/ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต		=	0.85	x	200	=	170	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)		=	36.33	x	1.44	=	52.31	บาท
ขนทิ้ง	1.00 กม.	=	10.94	x	1.44	=	15.75	บาท
				รวม		=	238.06	บาท
ค่างานต้นทุน	238.06 / 10.00					=	23.8	บาท/ม.

2 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ขุด-ขน)		=	29.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00 กม.	=	56.47	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	145.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	145.81 * 1.60	=	233.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		=	50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	283.54	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	283.54	บาท/ลบ.ม.

กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	53.00 กม.	=	99.10	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	279.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	279.10 * 1.50	=	418.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)		=	23.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		=	50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	492.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	492.33	บาท/ลบ.ม.

สรุปค่างานต้นทุน ใช้วัสดุลูกรัง = 283.54 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ขุด-ขน)	=	29.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58.00 กม.	=	108.36	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	217.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 217.70 × 1.60	=	348.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	398.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	398.57	บาท/ลบ.ม.

กรณีใช้วัสดุหินคลุกแทนวัสดุลูกรัง

ค่าวัสดุปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	99.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	279.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 279.10 * 1.50	=	418.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	=	23.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	50.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	492.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	492.33	บาท/ลบ.ม.

สรุปค่างานต้นทุน ใช้วัสดุลูกรัง	=	398.57	บาท/ลบ.ม.

4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	99.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	279.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 279.10 * 1.50	=	418.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม)	=	23.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	80.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	522.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	522.41	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

5 BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75	บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600	ลบ.ม.	@	1,788.01	=	2,860.81	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	273.65	=	2,506.63	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,491.19	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,491.19	/ 10.00			=	549.11	บาท / ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม. / ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม. / ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

6 PRIME COAT **(พื้นทางหินคลุก) (CSS-1)**

ค่ายาง 1.0 ลิตร @ 20.16481 บาท/ลิตร	=	20.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.12	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	26.28	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.00 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	-	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @	17,750.09	=	887.50	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	354.10	=	262.03	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม.		=	2.89	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.00 ซม.			
= 1.00 x 13.53 x	8.33	=	112.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,551.27	บาท/ตัน
		=	[illegible]	บาท/ลบ.ม.
			186.15	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 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวฯ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 41.55 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) @ 1,790 บาท/ตร.ม.	=	1,790.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.00	=	96.00	บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)			
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME ▯ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 27.83 บาท	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4 ชุด @ 27 .- บาท	=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	87.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,605.45	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,605.45	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

9 R.C. SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO. RS - 101)

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าขุดหลุมเสา	1.00	ต้น	@	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.39	ลบ.ม.	@	1,598.34	=	623.35	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.08	ลบ.ม.	@	1,953.74	=	156.29	บาท
ไม้แบบ (2)	2.16	ตร.ม.	@	273.65	=	591.08	บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	22.27	=	626.58	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก.	@	34.71	=	24.29	บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.12	ตร.ม.	@	30.00	=	63.60	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.					=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,255.19	บาท
ค่างานต้นทุน	2,255.19	/	6.00		=	375.86	บาท / ม.

รายการคำนวณ

10 R.C. SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO. RS - 101)

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าขุดหลุมเสา	1.00	ต้น	@	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม.	@	1,598.34	=	607.36	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.13	ลบ.ม.	@	1,953.74	=	253.98	บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	273.65	=	738.85	บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	22.27	=	652.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	34.71	=	25.34	บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.64	ตร.ม.	@	30.00	=	79.20	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.					=	40.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,537.37	บาท
ค่างานต้นทุน	2,537.37	/	6.00		=	422.89	บาท / ม.

11.งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	จำนวน	ราคา
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ Vehicle Actuated	ตู้	220,000.00	1.00	220,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	15,000.00	1.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	5,000.00	6.00	30,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm)				-
	4.1 Single Mast Aem (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	22,000.00	2.00	44,000.00
	4.2 Double Mast Aem (กิ่งคู่)	ต้น	-		-
	4.3 เสาไฟแบบสูง (Mast Aem) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น	-		-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				-
	6.1 ขนาด 3 - E 200 mm.	ชุด	-		-
	6.2 ขนาด 2 - E 200 mm. และ 1 - E 300 mm.	ชุด	-		-
	6.3 ขนาด 3 - E 300 mm.	ชุด	-	-	-
7	หัวไฟสัญญาณ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) Backing Board				-
	7.1 ขนาด 2 - E 200 mm. และ 2 - E 300 mm.	ชุด	-		-
	7.2 ขนาด 4 - E 300 mm.	ชุด	48,000.00	8.00	384,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board				-
	8.1 ขนาด 4 - E 200 mm. และ 2 - E 300 mm.	ชุด	-		-
	8.2 ขนาด 6 - E 300 mm. [2 *(3- E 300 mm.)]	ชุด	-	-	-
9	ท่อ E 2 1/2" พร้อมค่าดันลอด	เมตร	800.00	60.00	48,000.00
10	ค่าสายไฟ NYY 4*1.5 $mm.^2$	เมตร	51.00	160.00	8,160.00
11	ค่าสายไฟ NYY 2*2.5 $mm.^2$	เมตร	47.00	410.00	19,270.00
12	ค่าขุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	เมตร	85.00	260.00	22,100.00
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	350.00	8.00	2,800.00
14	ค่าต่อ Meter , Safety Switch	ชุด	12,000.00	1.00	12,000.00
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	-	-	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	2,000.00	8.00	16,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	-	-	-
18	ค่าขนส่ง		LS.		3,000.00
19	ค่าบำรุงรักษา = 2 X [ ] x 120	ดวง			-
	รวมต้นทุน				824,330.00
	ค่าภาษี + กำไร + ค่าดำเนินการ = 0.3				-
	รวมค่างานทั้งสิ้น				824,330.00

12. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
1.1.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	142,450.00	142,450.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (166 ต้น)				142,450.00

รายการคำนวณ

13 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) **(กรณีผิวทางใหม่)**

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.	=	255.84	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.	=	23.45	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม	=	12.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=		บาท/ตร.ม.
รวม	=	305.29	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

14 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
2	ป้ายเตือน ตค.10	2.00	แผ่น	1,143.75	2,287.51
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 ตก.3	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
6	ป้ายเตือน ตก.7	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,077.67	2,155.34
8	ป้ายเตือน ตค.24	2.00	แผ่น	1,626.67	3,253.34
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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผง	1,115.00	13,380.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	24.00	ชุด	171.43	4,114.22
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				58,602.31
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			**90**	[illegible]

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรเชษฐ ขวดหรีม)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชผ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายยอดยิ่ง พิชยวาณิชย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)