

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100
ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 9,998,590.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:01:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (bidding) ควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	24.000	49.83	1,195.92	1.3382	66.68	1,600.38
2	2. 1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK 4 CM. THICK	ตร.ม.	192.000	16.61	3,189.12	1.3382	22.22	4,267.68
3	3. 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	130.000	53.02	6,892.60	1.3382	70.95	9,223.67
4	4. 2.4(2) SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	30.000	427.03	12,810.90	1.3382	571.45	17,143.54
5	5. 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	30.000	427.03	12,810.90	1.3382	571.45	17,143.54
6	6. 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	40.000	587.65	23,506.00	1.3382	786.39	31,455.72
7	7. 4.1(1) PRIME COAT	ตร.ม.	192.000	41.98	8,060.16	1.3382	56.17	10,786.10
8	8. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	6,672.000	18.00	120,096.00	1.3382	24.08	160,712.46
9	9. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)	ตัน	20.000	2,918.64	58,372.80	1.3382	3,905.72	78,114.48
10	10. 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	192.000	345.10	66,259.20	1.3382	461.81	88,668.06

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:08

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (bidding) ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	6,672.000	345.98	2,308,378.56	1.3382	462.99	3,089,072.18
12	12. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	40,000	647.33	25,893.20	1.3382	866.25	34,650.28
13	13. 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.160	4,291.10	30,724.27	1.3382	5,742.35	41,115.21

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:08

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323

คณูปควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกได้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	14. 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.200	4,442.45	31,985.64	1.3382	5,944.88	42,803.18
15	15. 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.280	5,510.40	7,053.31	1.3382	7,374.01	9,438.73
16	16. 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	70.000	398.57	27,899.90	1.3382	533.36	37,335.64

ชาย ทรัพย์แจ่ม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.อนุควมคม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	17. 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA .10+500 (4 -PHASE)	LS	1.000	3,601,706.00	3,601,706.00	1.3382	4,819,802.96	4,819,802.96
18	18. 6.12(12) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP , SOFFIT LIGHT	EACH	36.000	17,207.09	619,455.24	1.3382	23,026.52	828,955.00
19	19. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	546.000	271.13	148,036.98	1.3382	362.82	198,103.08
20	20. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	170.000	89.02	15,133.40	1.3382	119.12	20,251.51
21	21. 6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	40.000	201.26	8,050.40	1.3382	269.32	10,773.04
22	22. 6.15(7) REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.75 M., DIA. 8 CM.	EACH	30.000	965.18	28,955.40	1.3382	1,291.60	38,748.11
23	23. 6.23 โครงเหล็กจำกัดความสูง	EACH	2.000	51,584.43	103,168.86	1.3382	69,030.28	138,060.56

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:08

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอมควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกได้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	24. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	LS	1.000	12,976.69	12,976.69	1.3382	17,365.40	17,365.40 253,000.00
รวมราคากลาง								9,998,590.51

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:08

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323
ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(นาย ทรัพย์แจ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ โจบริสุทธิกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 60 ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE BARRIER&GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง	=	9.00-ลบ.ม.
0.156×60.00		
ค่างานทุบคอนกรีต 9.00 ลบ.ม. @ 300.00 บาท	=	2,700.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 9.00×1.70	=	15.30 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก	=	9.26 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	15.18 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 15.30×24.44	=	374.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = $2,700.00 + 374.00$	=	3,074.00 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $3074 / 60$	=	51.00 บาท/ม.
คิดให้	=	49.830 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK 4 CM. THICK

1.10 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK 4 CM.

THICK

คิดจากพื้นที่ 20 ตร.ม. *

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE SLAB BLOCK ที่ต้องทุบทิ้ง = 0.04 = 0.80 ลบ.ม.

× 20.00

ค่างานทุบคอนกรีต 0.80 ลบ.ม. @ 400.00 บาท = 320.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 0.80 × 1.70 = 1.36 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมต้นและตัด = 9.26 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 1 กม. = 12.01 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าขนทิ้ง = 21.27 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 1.36 × 21.27 = 29.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 320.00 + 29.00 = 349.00 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 349 / 20 = 17.00 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 16.610 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 2.2(1) EARTH EXCAVATION

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)
ค่างานขุดตัด	=	23.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	9.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	15.18 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	23.72 + 1.25 x (9.26 + 15.18)
คิดให้	=	53.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ชน + ค่าขนส่ง 31 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.60
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ชน	=	35.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	128.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	61.62 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.6 \times (70 + 35.72 + 128.94) + 61.62$	=	437.08 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	427.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	427.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 31 กม.) + ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.60
ค่าวัสดุที่แหล่ง.(ลูกรีง)	=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	35.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	128.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	61.62 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 x (70 + 35.72 + 128.94) + 61.62	=	437.08 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	427.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	427.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุจากปากไม้ + ค่าขนส่ง 31 กม.) + (ค่างานผสม + ค่างานบดทับ)
ส่วนยุบตัว	= 1.50
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 190.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	= 128.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม	= 26.42 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 96.65 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.5 \times (190 + 128.94) + (26.42 + 96.65)$	= 601.48 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 587.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 587.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 4.1(1) PRIME COAT

4.1(1) PRIME COAT (ใช้ยาง CSS-1) ปูบนพื้นทาง หินคลุก

ต้นทุน	=	(1 /1000) A + B)
A	=	ค่ายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง 74 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่ายาง CSS-1	=	34,000.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 74 กม.	=	138.54 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.00 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 34000 + 138.54 + 0	=	34,138.54 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	8.83 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (1/1000) × 34138.54 + 8.832	=	42.97 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	41.980 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	41.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 4.1(2) TACK COAT

4.1(2) TACK COAT (ใช้อย่าง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่าจ้าง CRS-2 + ค่าขนส่ง 74 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าจ้าง CRS-2	=	33,000.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 74 กม.	=	138.54 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.00 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 33000 + 138.54 + 0	=	33,138.54 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	8.48 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) x 33138.54 + 8.48	=	18.42 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50) 3

CM. THICK

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ไซ้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

$$= (80 T + J + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$$

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 100 ลบ.ม.

$$= 240 \text{ ตัน } \text{น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat

$$= * 0.03 \text{ ม.}$$

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 250,000.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

T

$$= (\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง } 100 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}) / 10000$$

ค่างานขนส่ง 100 กม.

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้นลง

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000

$$= 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 250000 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่ายาง AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 74 \text{ กม.} + \text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง}$$

ค่ายาง AC 40-50

$$= 43,000.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 74 กม.

$$= 138.54 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 43000 + 138.54 + 35

$$= 43,173.54 \text{ บาท/ตัน}$$

ชาย ทรัพย์แจ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)

B	=	ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 31 กม.
ค่าหินผสม AC WEARING	=	207.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 31 กม.	=	128.94 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 207 + 128.94	=	335.94 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC,	=	512.61 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	=	8.58 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลูต,บดทับผิว AC. หนา 0.03 ม. หนาผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 3 ซม. หนาผิว Tack Coat	=	13.07 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	0.80
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	=	13.89 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 13.07 x 0.8 x 13.89	=	145.23 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.048 x 43173.54 + 0.74 x 335.94	=	2,987.35 บาท/ตัน
+ 512.61 + 8.58 + 145.23)		
คิดให้	=	2,918.640 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,918.64 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK(AC
 40-50) (บนผิว Prime Coat)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Prime Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด ค่าขนส่งและติดตั้ง
 ต้นทุน

$$= (80 T + I + 0.047 A + 0.74 B + M + C + O)$$

ปริมาณ AC = 561 ลบ.ม.

$$= 1,346 \text{ ตัน น้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Prime Coat

$$= 0.05 \text{ ม.}$$

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 250,000.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

T

$$= (\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง } 100 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}) \times 140.74 / 10000$$

ค่างานขนส่ง 100 กม.

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้นลง

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000

$$= 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250000 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่ายาง AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 74 \text{ กม.} + \text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง}$$

ค่ายาง AC 40-50

$$= 43,000.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 74 กม.

$$= 138.54 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 43000 + 138.54 + 35

$$= 43,173.54 \text{ บาท/ตัน}$$

โครงการ : ประภควรคกรจ้กก่อสร้างโครงการพัฒนาคองสร้างพื้นฐนลิ่งอำนวนควมสะดวกเพือรองรับการค้การลงทูน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประภควรคกรอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

B	=	ค่าหินผสม AC BINDER + ค่าขนส่ง 31 กม.
ค่าหินผสม AC BINDER	=	211.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 31 กม.	=	128.94 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 211 + 128.94	=	339.94 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC	=	512.61 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	=	8.58 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Prime Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Prime Coat	=	17.00 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.00
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.33 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 17 x 1 x 8.33	=	141.61 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.047 x 43173.54 + 0.74 x 339.94 + 512.61 + 8.58 + 141.61)	=	2,943.51 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	353.22 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	345.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	345.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM.

THICK(AC40-50) (บนผิว Tack Coat)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC: ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

$$= (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$$

ปริมาณ AC. = 561 ลบ.ม.

$$= 1,346 \text{ ตันน้อยกว่า } 10,000 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat

$$= 0.050 \text{ ม.}$$

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

T

$$= (\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง } 100 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}) / 140.74 / 10000$$

ค่างานขนส่ง 100 กม.

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้นลง

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000

$$= 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0 / 10000

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่างาน AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 74 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่างาน AC 40-50

$$= 43,000.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 74 กม.

$$= 138.54 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น A = 43000 + 138.54 + 35

$$= 43,173.54 \text{ บาท/ตัน}$$

ชาย ทรัพย์แจ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

B	=	ค่าหินผสม AC WEARING + ค่าขนส่ง 31 กม.
ค่าหินผสม AC WEARING	=	207.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 31 กม.	=	128.94 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 207 + 128.94	=	335.94 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	=	512.61 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	=	8.58 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.050 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	=	13.07 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.00
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.33 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 13.07 x 1 x 8.33	=	108.87 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.051 x 43173.54 + 0.74 x 335.94 + 512.61 + 8.58 + 108.87)	=	2,950.99 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	354.12 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	345.980 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	345.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO.RS-508)

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.50 ลบ.ม. @ 54.27 = 27.14 บาท

คอนกรีต CLASS E 225 ksc = 1.60 ลบ.ม. @ 2,277.00 = 3,643.20 บาท

ไม้แบบ (2) = 9.16 ตร.ม. @ 322.64 = 2,955.38 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม * = 6,625.72 บาท

ค่างานต้นทุน = 6625.72 / 10 = 662.57 บาท/ม.

คิดให้ = 647.330 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 647.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ
 แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.

ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7,8.หรือแบบที่

10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH

INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ

ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 51.17 = 530.12 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 0.40 ตร.ม. @ 315.00 = 126.00 บาท

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 0 กก. @ - = 0.00 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,392.12 บาท

ค่างานต้นทุน = 4392.12 / 1 = 4,392.12 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,291.100 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,291.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

14 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9
 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.4) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.

มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7,8 หรือแบบที่

10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH
 INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ

ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 51.17 = 530.12 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1 ตร.ม. @
 3,435.00 = 3,435.00 บาท

ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 =
 0.40 ตร.ม. @ 315.00 = 126.00 บาท

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 4.85 กก. @ 31.94 = 154.91 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,547.03 บาท

ค่างานต้นทุน = 4547.03 / 1 = 4,547.03 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,442.450 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,442.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

15 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE
 หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.
 ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ-ตัวอักษร, เส้นขอบ
 หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7, 8
 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY
 HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO: RS-101) พื้น, ตัวอักษร,
 เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ
 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 ตร.ม. @ 51.17	=	530.12 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1 ตร.ม. @ 3,435.00	=	3,435 บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 0.4 ตร.ม. @ 3,435.00	=	1,374 บาท
ค่าพื้นที่หลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00	=	74 บาท
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 0 กก. @ 0	=	0 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00	=	20 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00	=	120 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00	=	87 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5640.12 บาท
ค่างานต้นทุน = 5640.12 / 1	=	5,640.12 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	5,510.400 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,510.40 บาท/ตร.ม.

ชาย ทรัพย์แจ่ม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

16 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ชุดหลุมเสา = 1.000 ต้น @ 40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.281 ลบ.ม. @ 2,127.00	= 597.69 บาท
คอนกรีต CLASS E = 0.086 ลบ.ม. @ 2,277.00	= 195.82 บาท
ไม้แบบ (2) = 2.189 ตร.ม. @ 322.64	= 706.26 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. = 21.157 กก. @ 25.36	= 536.54 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. = 3.280 กก. @ 27.26	= 89.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 27.28	= 16.67 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) = 2.304 ตร.ม. @ 58.73	= 135.31 บาท
ค่าขนส่งเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 30.00	= 30.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,447.70 บาท
ค่างานต้นทุน = 2447.7 / 6	= 407.95 บาท/ม.
คิดให้	= 398.570 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 398.57 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย** (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

17 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA .10+500 (4 -PHASE)

- 1.1 ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive ตู้ 1 ราคา/หน่วย 250,000.00 เป็นเงิน 250,000.00
- 1.2 ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ชุด 1 ราคา/หน่วย 60,000.00 เป็นเงิน 60,000.00
- 1.3 ระบบมอนิเตอร์สถานะโคมสัญญาณไฟจราจร ชุด 1 ราคา/หน่วย 50,000.00 เป็นเงิน 50,000.00
- 1.4 โครงหลังค้ำตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต ชุด 1 ราคา/หน่วย 20,000.00 เป็นเงิน 20,000.00
- 1.7.2 เสาไฟแบบธรรมดา ต้น 8 ราคา/หน่วย 5,500.00 เป็นเงิน 44,000.00
- 1.8 ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา ฐาน 8 ราคา/หน่วย 3,000.00 เป็นเงิน 24,000.00
- 1.9 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (โคมเดี่ยวแขนยาว 6 เมตร) ชุป Galvanize ต้น 2 ราคา/หน่วย 34,000.00 เป็นเงิน 68,000.00
- 1.13 ฐานราก เสาไฟแบบสูง ฐาน 2 ราคา/หน่วย 5,000.00 เป็นเงิน 10,000.00
- 1.14 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. ชุด 6 ราคา/หน่วย 36,000.00 เป็นเงิน 216,000.00
- 1.16 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. ชุด 8 ราคา/หน่วย 72,000.00 เป็นเงิน 576,000.00
- 1.18 ท่อ RSC A 2-1/2 นิ้ว พร้อมค่าเดินลอดหรือตัดถนน เมตร 65 ราคา/หน่วย 1,100.00 เป็นเงิน 71,500.00
- 1.19 ท่อ HDPE A 110 มม. พร้อมค่าเดินลอด (ด้วยวิธี HDD) เมตร 200 ราคา/หน่วย 2,300.00 เป็นเงิน 460,000.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
ลูกแก ที่ กม.10+500 **รายละเอียดการคำนวณงานต้นท่อนต่อหน่วย** ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

17 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA .10+500 (4 -PHASE)

- 1.21 ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE \varnothing 50 มม.)ร้อยสาย เมตร 120
ราคา/หน่วย 85.00 เป็นเงิน 10,200.00
- 1.22 สายไฟฟ้า NYY 4 \times 2.5 ตร.มม. เมตร 1,200 ราคา/หน่วย 87.78
เป็นเงิน 105,336.00
- 1.23 สายไฟฟ้า NYY 2 \times 10 ตร.มม. เมตร 100 ราคา/หน่วย 177.00.
เป็นเงิน 17,700.00
- 1.24 สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก เมตร 400
ราคา/หน่วย 20.00 เป็นเงิน 8,000.00
- 1.25 ท่อ IMC \varnothing 2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จับยึด เมตร 20 ราคา/หน่วย
306.00 เป็นเงิน 6,120.00
- 1.26 ค่า Ground Rod ชุด 11 ราคา/หน่วย 850.00 เป็นเงิน 9,350.00
- 1.27 Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA ชุด 1
ราคา/หน่วย 10,000.00 เป็นเงิน 10,000.00
- 1.29 บ่อพักสายไฟ ขนาด 70 x 70x70 ซม. บ่อ 9 ราคา/หน่วย
7,500.00 เป็นเงิน 67,500.00
- 1.30 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ ชุด 14 ราคา/หน่วย 2,000.00 เป็นเงิน
28,000.00
- 2 งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร
- 2.1 กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens กล้อง
2 ราคา/หน่วย 160,000.00 เป็นเงิน 320,000.00
- 2.2 Video Image Processer ชุด 1 ราคา/หน่วย 400,000.00 เป็นเงิน
400,000.00
- 2.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ
Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ชุด 1 ราคา/หน่วย
160,000.00 เป็นเงิน 160,000.00

ชาย ทรัพย์แจ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA .10+500 (4 -PHASE)

2.4 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก ชุด 2 ราคา/หน่วย

5,000.00 เป็นเงิน 10,000.00

2.5 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet ชุด 1 ราคา/หน่วย 20,000.00

เป็นเงิน 20,000.00

2.6 ชุดซอฟต์แวร์ performance Real Time Traffic Data ชุด 1

ราคา/หน่วย 200,000.00 เป็นเงิน 200,000.00

2.7 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร งาน 1 ราคา/หน่วย

50,000.00 เป็นเงิน 50,000.00

2.9 เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร

พร้อมค่างานติดตั้ง ต้น 2 ราคา/หน่วย 40,000.00 เป็นเงิน 80,000.00

2.11 ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร ฐาน 2

ราคา/หน่วย 5,000.00 เป็นเงิน 10,000.00

3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์

3.1 ระบบตรวจสอบการทำงานของชุดคอมพิวเตอร์ไฟจราจร ชุด 1

ราคา/หน่วย 120,000.00 เป็นเงิน 120,000.00

3.2 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล

ชุด 1 ราคา/หน่วย 80,000.00 เป็นเงิน 80,000.00

5 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก

5.1 อุปกรณ์ Network Router ชุด 1 ราคา/หน่วย 25,000.00 เป็นเงิน

25,000.00

7 ค่าขนส่ง LS 1 ราคา/หน่วย 15,000.00 เป็นเงิน 15,000.00

ค่างานต้นทุน = 3,601,706.00 บาท

คิดให้ = 3,601,706.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,601,706.00 บาท

ชาย ทรัพย์แจ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

17 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA .10+500 (4 -PHASE)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

18 6.12(12) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP , SOFFIT LIGHT

6.12(12) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ,
 SOFFIT LIGHT

คิดที่ 36 ดวง/โคม

โคม HA 150 W. CEILING MOUNTED SOFFIT (รวมอุปกรณ์จัดยึด) =	=	134,579.52 บาท
36 ชุด @ 3,738.32		
แท่นยึดจัดดวงโคม (21ม./ดวง) = 36 ชุด @ 1,500.00	=	54,000.00 บาท
สายไฟ NYY 3x10 mm.2 (21ม./ดวง) = 756 ม. @ 215.11	=	162,623.16 บาท
ท่อร้อยสายไฟ 1 1/2" (20ม./ดวง) = 720 ม. @ 228.59	=	164,584.80 บาท
ท่อร้อยสายไฟ 1 1/2" เดินจากตู้ควบคุม = 20 ม. @ 228.59	=	4,571.80 บาท
ค่าแรงชุดฝัง เดินจากตู้ควบคุม = 20 ม. @ 25.00	=	500.00 บาท
อุปกรณ์ยึดยึดและข้อต่อต่างๆ 10 % = 1 L.S. @ 16,458.48	=	16,458.48 บาท
ค่าแรงติดตั้ง 10 % = 1 L.S. @ 51,578.75	=	51,578.75 บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	=	15,690.00 บาท
จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 1 ชุด @ 15,690.00		
ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) = 2 ม. @ 305.43	=	610.86 บาท
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 1 ชุด	=	758.00 บาท
@ 758.00		
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด = 15 ม. @ 900.00	=	13,500.00 บาท
ต้นทุน	=	619,455.37 บาท
ค่างานเฉลี่ย	=	17,207.09 บาท/ชุด
คิดให้	=	17,207.090 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
18 6.12(12) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP , SOFFIT LIGHT

ค่างานต้นทุน

= 17,207.09 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

19 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 24 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	0.07 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.07 + 0.1	=	37.67 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 24 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	0.07 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.07 + 0.1	=	40.17 บาท/กก.
C	=	ค่ากวาดรองพื้น + ค่าขนส่ง 24 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่ากวาดรองพื้น	=	100.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	0.07 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.07 + 0.1	=	100.17 บาท/กก.
O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง		
ค่าดำเนินการบนผิวทางใหม่	=	15.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

19 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $0 = 15.39 + 0$	=	15.39 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $6 \times 37.67 + 0.40 \times 40.17 + 0.2 \times 100.17 + 15.39$	=	277.51 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	271.130 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

20 6.15(3) CURB MARKINGS

6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1 ตร.ม. @ 53.12	= 53.12 บาท
ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1 ตร.ม. @ 38.00	= 38.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 91.12 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 89.020 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 89.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง-2-หน้า-จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 2 หน้า = 1 อัน @ 165.84. = 166.00 บาท

ค่าวัสดุติดตั้ง = 25.00 บาท

ค่าติดตั้ง + ค่าขนส่ง = 15.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 206.00 บาท/อัน

คิดให้ = 201.260 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 201.26 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 6.15(7) REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.75 M., DIA. 8 CM.

6.15(7) REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.75 M.,
 DIA. 8 CM.

ราคาเสาจราจรล้มลุก จำนวน 1 ต้นๆละ 823.25 บาท/ต้น = 823.25 บาท

ค่าขนส่งและติดตั้ง (พร้อมอุปกรณ์) จำนวน 1 ต้นๆละ 164.65 บาท/ต้น = 164.65 บาท

(คิด 20 %)

ดังนั้น ต้นทุน = 987.90 บาท

คิดให้ = 965.180 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 965.18 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

23 6.23 โครงเหล็กจำกัดความสูง

6.23 โครงเหล็กจำกัดความสูง

คิดจากคาน SPAN กว้าง 7.00 ม. ความสูงที่จำกัด 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

งานขุดดิน = 1.950 ลบ.ม. @ 58.42 = 113.92 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.075 ลบ.ม. @ 2,127.00 = 159.53 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 0.150 ลบ.ม. @ 359.13 = 53.87 บาท

Pile 0.15x6.00 m. = 4.000 ต้น @ 706.00 = 2,824.00 บาท

คอนกรีต Class E(306 ksc) = 0.735 ลบ.ม. @ 2,327.00 = 1,710.35 บาท

ไม้แบบ (1) = 6.000 ตร.ม. @ 368.99 = 2,213.94 บาท

PL400x250x25 mm. 2 แผ่น = 39.250 กก. @ 25.00 = 981.25 บาท

J-Bolte = 8.000 ตัว @ 350.00 = 2,800.00 บาท

เหล็กเสริม(RB 9 มม.) = 26.860 กก. @ 26.51 = 712.06 บาท

เหล็กเสริม(DB 16 มม.) = 31.284 กก. @ 25.18 = 787.73 บาท

เหล็กเสริม(DB 20 มม.) = 34.234 กก. @ 25.25 = 864.41 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 2.31 กก. @ 27.28 = 63.02 บาท

เสา H-200x200x8x12 mm. = 6.700 ม. @ 2,000.00 = 13,400.00 บาท

คาน H-200x200x8x12 mm. = 7.200 ม. @ 2,000.00 = 14,400.00 บาท

Pipe 100 mm.(3.2 mm) = 5.000 ม. @ 212.13 = 1,060.65 บาท

Chain = 2.000 ม. @ 115.00 = 230.00 บาท

ค่าทาสีกันสนิม = 18.010 ตร.ม. @ 80.10 = 1,442.60 บาท

ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม = 776.71 กก @ 10.00 = 7,767.10 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

23 6.23 โครงเหล็กจำกัดความสูง

ค่างานต้นทุน	= 51,584.43 บาท/แห่ง
คิดให้	= 51,584.430 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 51,584.43 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน
 ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ที่
 กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-
 ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 24 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.480 ตร.ม. @ 2,679.12 = 57,547.50 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 65.00 ม. @ 142.52 = 9,263.80 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,751.06 = 19,261.66 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 771.30 = 25,452.90 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีดีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ค่าทาสี = 19.81 ตร.ม. @ 90.06 = 1,784.09 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 116,385.95 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน = 6.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. = 116385.95 x 6 / 36 = 19,397.66 บาท

คิดให้ = 12,976.690 บาท

ค่างานต้นทุน = 12,976.69 บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านโป่ง	จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 พฤษภาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	253,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	253,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	253,000.00	

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:39

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน ในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 บ้านโป่ง อำเภอเมืองราชบุรี แบบเสีย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ที่ กม.10+500 (ทางแยกใต้สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH	253,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			253,000.00	

ชาย ทรัพย์แจ่ม

21 พฤษภาคม 2569 10:02:39

หน้า 1 จาก 1