

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่

2. กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 14,653,565.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ป)

7.2 ภมร วังมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ราชบุรี

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ราชบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน
 1 ที่.กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	530.000	21.00	11,130.00	1.3223	27.76	14,717.19
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ 2.1.1 CLEARING AND GRUBBING (เบา)	ตร.ม.	4,460.000	1.62	7,225.20	1.3223	2.14	9,553.88
3	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	480.000	45.51	21,844.80	1.3223	60.17	28,885.37
4	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	2,600.000	160.60	417,560.00	1.3223	212.36	552,139.58
5	2.3.2 งานทิ้งหินใหญ่	ลบ.ม.	3,100.000	440.05	1,364,155.00	1.3223	581.87	1,803,822.15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน
 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	450.000	427.02	192,159.00	1.3223	564.64	254,091.84
7	3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	250.000	457.78	114,445.00	1.3223	605.32	151,330.62
8	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 TACK COAT 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	7,800.000	12.47	97,266.00	1.3223	16.48	128,614.83

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน
 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)	ตัน	22.000	1,597.80	35,151.60	1.3223	2,112.77	46,480.96
10	4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	7,458.000	151.55	1,130,259.90	1.3223	200.39	1,494,542.66
	4.4 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
11	4.4.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23CM.THICK	ตร.ม.	2,460.000	469.70	1,155,462.00	1.3223	621.08	1,527,867.40
12	4.4.2 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)	เมตร	220.000	251.60	55,352.00	1.3223	332.69	73,191.94
13	4.4.3 4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	480.000	40.87	19,617.60	1.3223	54.04	25,940.35
	4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

24 มีนาคม 2563 13:19:27

หน้า 3 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน
 1 ท.กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	4.5.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	270.000	493.70	133,299.00	1.3223	652.81	176,261.26
15	4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 4.5.2.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH) 4.5.2.1.1 R.C. DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	ม.	180.000	6,311.07	1,135,992.60	1.3223	8,345.12	1,502,123.01
16	4.5.2.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 4.5.2.3.1 SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,500.000	303.68	455,520.00	1.3223	401.55	602,334.09
17	4.5.2.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 4.5.2.4.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	135.000	866.37	116,959.95	1.3223	1,145.60	154,656.14
18	4.5.2.4.2 6.3(14.3)RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥ 1.50M.)	ม.	62.000	3,561.90	220,837.80	1.3223	4,709.90	292,013.82

ชี้वाल ผดุงกิจ

24 มีนาคม 2563 13:19:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอู่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.5.3 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
	4.5.3.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)							
19	4.5.3.1.1 CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	240.000	2,197.37	527,368.80	1.3223	2,905.58	697,339.76
20	4.5.3.1.2 6.4(6.2.1)APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	4.000	24,825.54	99,302.16	1.3223	32,826.81	131,307.24
21	4.5.3.1.3 6.4(6.2.2) END CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	4.000	10,769.05	43,076.20	1.3223	14,239.91	56,959.65
22	4.5.3.3 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ที่บแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3.240	4,167.21	13,501.76	1.3223	5,510.30	17,853.37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน
 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	4.5.3.4 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 4.5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 4.5.4.1 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	3.120	5,401.21	16,851.77	1.3223	7,142.01	22,283.09
24	4.5.4.1.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. 4.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ม.	30.000	375.40	11,262.00	1.3223	496.39	14,891.74
25	4.5.5.1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	19.000	29,177.29	554,368.51	1.3223	38,581.13	733,041.48

ข้าवाल ผดุงกิจ

24 มีนาคม 2563 13:19:27

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน
 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	4.5.5.2 2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS,CEILING MOUNTED TYPE 4.5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	EACH	32.000	4,143.80	132,601.60	1.3223	5,479.34	175,339.09
27	4.5.6.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	424.000	269.13	114,111.12	1.3223	355.87	150,889.13
28	4.5.6.2 CURB MARKINGS 4.5.7 6.22	ตร.ม.	320.000	59.08	18,905.60	1.3223	78.12	24,998.87
29	4.5.7.1 R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP Ø 8" (ตามแบบแนะนำ สทล 13 กรุงเทพฯ)	EACH	4.000	111,975.81	447,903.24	1.3223	148,065.61	592,262.45
30	4.5.7.2 ท้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	4.000	14,636.36	58,545.44	1.3223	19,353.65	77,414.63
รวมราคากลาง								3,120,418.14
								14,653,565.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

1 ที่.กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



ชีชวาล ผดุงกิจ

24 มีนาคม 2563 13:19:27

หน้า 8 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1
ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอัสนีย์ สุกานัย)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัชวาล ผดุงกิจ

24 มีนาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.6]REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

ตัดจากพื้นที่ 20 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต ที่ต้องทุบทิ้ง = 0.05×20.00 = 1.000 ลบ.ม.

ค่างานทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 400.00 บาท = 400.000 บาท

ส่วนขยายตัว = 1.00×1.70 = 1.70 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก = 7.880

ค่างานขนส่ง 2 กก. = 7.880

รวมค่าขนทิ้ง = 15.760

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 1.70×15.76 = 27.000

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = $400.00 + 27.00$ = 427.000

ดังนั้น ต้นทุน = $427/20$ = 21.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 21.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

2.1.1 [2.1] CLEARING AND GRUBBING (เบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.620 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.62 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.590 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.590	=	25.737 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.51 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 19.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 74.200 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 74.200×1.600	= 118.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 160.60 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.2 [2.3(10)]งานทิ้งหินใหญ่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	320.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	1.000
ค่าวัสดุจากปากไม้ (หินใหญ่)	=	320.000 บาท
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	120.050 บาท
ต้นทุน = $1 \times (320 + 120.05)$	=	440.050 บาท
ค่างานต้นทุน	=	440.05 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)	=	144.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	=	71.510 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	215.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 215.510×1.50	=	323.265 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	23.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	80.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $323.265 + 23.430 + 80.330$	=	427.025 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	427.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	74.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	304.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 304.550×1.40	=	426.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	31.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $426.370 + 31.410$	=	457.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	457.78 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(2)]TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,659.330 บาท/ตัน) /1,000	=	6.497 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)	=	5.980 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.497 + 5.980	=	12.477 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.47 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 20,134.340 บาท/ตัน	=	966.448 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 294.510 บาท/ลบ.ม.	=	217.937 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	286.160 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)	=	119.454 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,597.809 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,597.80 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 20,134.340 บาท/ตัน	=	966.448 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 294.510 บาท/ลบ.ม.	=	217.937 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	286.160 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	100.813 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,579.168 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,579.16 / 10.42	=	151.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.4.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23CM.THICK

JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23

1)

ความหนา 23.000 CM.THICK

4.000 x 10.000 ม. = 40.000 ตร.ม. กรณี ใช้เหล็ก Wirwe Mesh-CDR6(0.15 x 0.15)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ 9,100.000 ตร.ม.คิดเป็น 2,093.000 ลบ.ม.

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน = 5,000.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 5,000.000 = 30.000 บาท/ลบ.ม.

= 30.000 x(23.000 / 100.000) = 6.900 บาท

ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม) = 1,235.810 + 164.150 = 1,399.960 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 40.000 ตร.ม.

1)กรณี ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.000 ตร.ม.@ 6.900 = 276.000 บาท

ค่าคอนกรีต = 9.200 ลบ.ม.@ 1,399.960 = 12,879.632 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. = 9.200 ลบ.ม.@ 10.940 = 100.648 บาท

ค่าเหล็กเสริม DB 12(SD40)รัดมุม = 5.861 กก.@ 22.370 = 131.110 บาท

ค่าเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม.@ 78.000 = 3,011.580 บาท

ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม.@ 5.000 = 193.050 บาท

ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม.@ ค่าแบบข้างติดตามยาว 2

ข้าง

ค่าปูผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ ค่าปูผิวคอนกรีต = 467.600 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.4.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23CM.THICK

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	322.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 30.000	=	1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,788.020 บาท
ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)	=	469.700 บาท/ตร.ม.
2) กรณี ใช้เหล็กเสริมตามแบบมาตรฐาน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.000 ตร.ม.@ 6.900	=	276.000 บาท
ค่าคอนกรีต = 9.200 ลบ.ม.@ 1,399.960	=	12,879.632 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต = 9.200 ลบ.ม.@ 10.940	=	100.648 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 = 258.941 กก.@ 22.370	=	5,792.510 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12(เหล็กเสริมมุม) = 5.861 กก.@ 22.370	=	131.110 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 6.474 กก.@ 24.910	=	161.267 บาท
ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม.@ 20.600	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 11.690	=	467.600 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 8.060	=	322.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 30.000	=	1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,537.167 บาท
ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็กเสริมตามแบบมาตรฐาน	=	538.429 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ค่างานต้นทุนใช้ราคา..... ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็ก Wirwe	=	469.700 บาท/ตร.ม.
Mesh CDR6(0.15 x 0.15)		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.4.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23CM.THICK

ค่างานต้นทุน

= 469.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.4.2 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 4.000 ม. CONTRACTION JOINT (JRCP)

Sawed Joint = 3.50 ม.@ 13.20	=	43.860 บาท
MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10mm ลึก 50	=	106.600 บาท
mm.ยาวตามความกว้างถนน = 1.881 ลิตร @ 56.67		
Dowel Bar @ 0.30(L = 0.50ม.) = 41.053 กก.@ 18.73	=	768.920 บาท
Painted Greased(ทาจาระบี) = 13 ชุด @ 4.00	=	52.000 บาท
Plastic Sheetingยาวตามความกว้างถนน = 3.50 ม. @ 10.00	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,006.380 บาท
ค่างานเฉลี่ย = 1011.59/3.50	=	251.600 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	251.60 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.4.3 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม. DUMMY JOINT (JRCP)

Sawed Joint = 10.00 ม.@ 13.20 = 125.300 บาท

MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10mm. ลึก 50 = 283.350 บาท

mm. ยาวตามความกว้างถนน = 5.00 ลิตร @ 56.67 .

ค่าใช้จ่ายรวม = 408.650 บาท

ค่างานเฉลี่ย = 408.65/10.00 = 40.870 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 40.87 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

4.5.1.1 [6.1(1)] CONCRETE SLOPE PROTECTION

CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

1. คอนกรีต CLASS "E"(250KSC) = 0.60 ลบ.ม.@ 1625.04	=	975.020
เหล็กเสริม RB 6mm. = 10.87 กก.@ 22.05	=	239.680
ลวดผูกเหล็ก = 0.27 กก.@ 24.90	=	6.720 บาท
ไม้แบบ (2) = 1.00 ตร.ม.@ 301.39	=	301.390 บาท
หิน Single(ซิงเกิลไซด์) = 0.09 ลบ.ม.@ 359.51	=	32.360 บาท
JOINT FILLER = 0.18 ลิตร @ 45.00	=	8.100 บาท
ค่าขัดหยาบ = 6.00 ตร.ม.@ 30.00	=	180.000 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่สูบน้ำทิ้ง = 6.00 ตร.ม.@ 40.00	=	240.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียดBREAK DOWN)	=	1,793.560 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,776.830 บาท
ค่างานต้นทุน = $3776.83 / (6 + 0.6 + 1.05)$	=	493.700 บาท
2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.8 ตร.ม. พื้นที่ ต่อ ม. 0.6 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS "E" (250Ksc) = 0.58 ลบ.ม.@ 1625.04	=	942.520 บาท
เหล็กเสริม Dai 9 มม. = 4.49 กก.@ 21.21	=	95.230 บาท
เหล็กเสริม Dai 6 มม. = 2.66 กก.@ 22.05	=	58.650 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.18 กก.@ 24.90	=	4.480 บาท
ไม้แบบ (2) = 4.35 ตร.ม.@ 301.39	=	1,311.050 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,411.930 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

4.5.1.1 [6.1(1)] CONCRETE SLOPE PROTECTION

3. LOWER Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

พื้นที่ต่อเมตร 1.05 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E"(250Ksc) = 0.77 ลบ.ม.@ 1625.04 = 1,251.280 บาท

เหล็กเสริม Dai 9 มม. = 5.99 กก.@ 21.21 = 127.050 บาท

เหล็กเสริม Dai 6 มม. = 6.18 กก.@ 22.05 = 136.270 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.30 กก.@ 24.90 = 7.470 บาท

ไม้แบบ (2) = 4.80 ตร.ม.@ 301.39 = 1,446.670 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,968.740 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม รวม 1+3 /3 = 1,793.560 บาท

ค่างานต้นทุน = 493.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.5.2.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

4.5.2.1.1 [6.3(8.1)] R.C. DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

R.C. DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

ก. R.C. DITCH TYPE A คิดจากความยาว 10.00 ม.ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	10.000 ม.
= 0.60 ม. ความยาว		
ขุดดิน = 11.00 ลบ.ม.@ 50.070	=	550.770 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 1 ลบ.ม.@ 457.780	=	457.780 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 1.00 ลบ.ม.@ 1,377.900	=	1,377.900 บาท
ไม้แบบ (1) = 33.42 ตร.ม.@ 342.950	=	11,461.389 บาท
คอนกรีต CLASS "E" = 3.33 ลบ.ม.@ 1,563.040	=	5,204.923 บาท
เหล็กเสริม 6 มม. = 68.376 กก.@ 22.050	=	1,507.690 บาท
เหล็กเสริม 9 มม. = 210.887 กก.@ 21.210	=	4,472.913 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 7.68 กก.@ 24.900	=	191.232 บาท
L 50 x 50 x 4 มม. = 20 ม.@ 91.280	=	1,825.600 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10ซม. = 4.99 กก.@ 21.210	=	105.837 บาท
ค่าเชื่อม = 100.00 กก@ 8.500	=	850.000 บาท
ท่อ PVC Dia 1" (เจาะรูที่ปลาย) = 5 อัน@ 23.600	=	118.000 บาท
ค่าทาสีรองพื้น 2 ชั้นทับหน้า 1 ชั้น = 4 ตร.ม.@ 70.650	=	282.600 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28,406.634 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,840.663 บาท/ม.

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา ขนาด 0.600 x 1.000 ม. หนา 0.075 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.5.2.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

4.5.2.1.1 [6.3(8.1)] R.C. DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

เหล็กแผ่น 12 ม. x 0.075 = 113.69 กก. @ 18.710 = 2,127.139 บาท

ค่าเชื่อม = 113.69 กก. @ 10.000 = 1,136.900 บาท

ค่าทาสีรองพื้น 1 ชั้นทับหน้า 2 ชั้น = 2.92 ตร.ม. @ 70.650 = 206.298

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,470.412 บาท/ม.

ต้นทุน = ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE A + ฝาปิดตะแกรงเหล็ก = 6,311.075 บาท/ม.

DITCH TYPE A

ต้นทุน 6,311.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.5.2.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

4.5.2.3.1 [6.3(12.2)]SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท.	=	6.027 ตร.ม.)
คอนกรีต 1:2:4 0.482 ลบ.ม. @ 1,563.040	=	753.385 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก. @ 22.050	=	351.190 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 24.050	=	10.582 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 301.390	=	48.523 บาท
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 318.800	=	153.661 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 140.190	=	105.142 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.610	=	11.220 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 408.050	=	47.741 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m. = 2.237 ตร.ม. @ 55.000	=	123.035 บาท
ขัดหยาบ = 6.027 ตร.ม. @ 30.000	=	180.810 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,830.289 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,830.28 / 6.027	=	303.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.5.2.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

4.5.2.4.1 [6.3(14.2)]RETAINING WALL TYPE 1B

RETAINING WALL TYPE 1B สูงรวมฐาน 0.60 ม.ความยาว 10 ม.

คอนกรีต CLASS E = 1.000 ลบ.ม.@ 1563.04 = 1,563.040 บาท

ไม้แบบ (1) = 12.000 ตร.ม. @ 342.95 = 4,115.400 บาท

เหล็กเสริม RB 9 = 77.260 กก.@ 21.21 = 1,638.680 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 1.930 กก.@ 24.90 = 48.060 บาท

ขุดดินปรับพื้น = 3.000 ลบ.ม.@ 50.07 = 150.210 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.700 ลบ.ม.@ 1377.90 = 964.530 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 0.350 ลบ.ม.@ 457.78 = 160.220 บาท

SLEEVE P.VC. PIPE DIA 1" = 1.000 ม.@ 23.60 = 23.600 บาท

ค่างานต้นทุน = 8,663.740 บาท

ค่างานเฉลี่ย = 8,663.740 / 10 = 866.374 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 866.37 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.5.2.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

4.5.2.4.2 6.3(14.3)RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥ 1.50M.)

RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥ 1.5M.)

คิดจากขนาด 1.20 x 10.00 x 1.50M. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E = 6.450 ลบ.ม.@ 1563.04	= 10,081.610 บาท .
เหล็กเสริม DB 12 (SD40) = 455.888กก.@ 22.37	= 10,198.210 บาท .
ลวดผูกเหล็ก = 11.397 กก.@ 24.90	= 283.790 บาท .
ไม้แบบ (1) = 31.272 ตร.ม. @ 342.95	= 10,724.730 บาท .
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 1.479 ลบ.ม.@ 1377.90	= 2,037.910 บาท .
ทรายหยาบบดอัดแน่น = 1.479 ลบ.ม.@ 457.78	= 677.060 บาท .
ขุดดินปรับพื้น = 17.79 ลบ.ม.@51.07	= 890.750 บาท .
GEOTEXTILE WEIGHT 200G/Sq.m. = 13.182 ตร.ม.@ 55.00	= 725.010 บาท
SLEEVE P.VC. PIPE DIA 1" = 1.00 ม.@ 23.48	= 23.480 บาท
ค่างานต้นทุน	= 35,619.070 บาท
ค่างานเฉลี่ย = 35675.06/10	= 3,561.907 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,561.90 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จา-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จา-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.3 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.5.3.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

4.5.3.1.1 [6.4(5.1)]CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 68.280 บาท	=	276.534 บาท
คอนกรีต CLASS D 19.609 ลบ.ม. @ 1,671.810 บาท	=	32,782.522 บาท
เหล็กเสริม DB 12(SD40) 1,860.964 กก. @ 22.370 บาท	=	41,629.764 บาท
เหล็กเสริม DB 20(SD40) 14.796 กก.@ 21.320	=	315.450 บาท
เหล็กเสริม RB 25 4.624 กก.@ 18.730	=	86.607 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.520 กก. @ 24.900 บาท	=	1,158.348 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม. @ 342.950 บาท	=	52,365.378 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 400.000 บาท	=	132.000 บาท
คอนกรีต LEAN 1.350 ลบ.ม.@ 1,377.900	=	1,860.165 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.700 ลบ.ม.@ 457.780	=	1,236.006 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	131,842.774 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,197.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.3 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.5.3.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

4.5.3.1.2 6.4(6.2.1)APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว 21.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.741 ลบ.ม. @ 68.280 บาท	=	118.875 บาท
คอนกรีต CLASS D 2.670 ลบ.ม. @ 1,671.810 บาท	=	4,463.732 บาท
เหล็กเสริม DB 12(SD40) 506.400 กก. @ 22.370 บาท	=	11,328.168 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.660 กก. @ 24.900 บาท	=	315.234 บาท
ไม้แบบ (1) 22.740 ตร.ม. @ 342.950 บาท	=	7,798.683 บาท
ทาสี - ขาว-ดำ 14.700 ลบ.ม.@ 54.480	=	800.856 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	24,825.548 บาท
ค่างานต้นทุน	=	24,825.54 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.3 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.5.3.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

4.5.3.1.3 6.4(6.2.2) END CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว 7.000 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.260 ลบ.ม. @ 68.280 บาท = 86.032 บาท

คอนกรีต CLASS D 1.690 ลบ.ม. @ 1,671.810 บาท = 2,825.358 บาท

เหล็กเสริม DB 12(SD40) 158.060 กก. @ 22.370 บาท = 3,535.802 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.950 กก. @ 24.900 บาท = 98.355 บาท

ไม้แบบ (1) 11.540 ตร.ม. @ 342.950 บาท = 3,957.643 บาท

ทาสี - ขาว-ดำ 4.880 ลบ.ม.@ 54.480 = 265.862 บาท

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 10,769.052 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,769.05 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.3 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.5.3.3 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ
 แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.200 มม. = 10.360 กก. @ 28.110 = 291.219 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสงแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 140.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 350.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4.000 ชุด @ 30.000 = 120.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,167.219 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,167.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.3 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.5.3.4 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.200 มม. = 10.360 กก. @ 28.110 = 291.219 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000 = 3,435.000 บาท

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสงแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1,374.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 3,435.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4.000 ชุด @ 30.000 = 120.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,401.219 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,401.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

4.5.4.1 เสาป้าย (SIGN POST)

4.5.4.1.1 [6.11(2.1)]R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ชุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,377.900	= 537.381 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.090 ลบ.ม. @ 1,563.040	= 140.673 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 301.390	= 651.002 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 22.050 (บาท/กก.)	= 620.266 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 24.900 บาท	= 17.430 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 54.570	= 115.688 บาท
ค่าขนส่ง	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 2,252.440 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,252.44 / 6.00 ม.	= 375.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.5.5.1 [6.12(1)]9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 130.000 = 130.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,334.000 = 3,334.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,569.850 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 317.760 (บาท/ม้วน) / 100 = 63.551 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 38.000 = 1,330.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,707.401 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000 = 8,400.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.5.5.1 [6.12(1)]9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.2.2- เซฟต์สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 2.000 ชุด @ 3,000.000	= 6,000.000 บาท
- เซฟต์สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 19.000	= 14,400.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 14,400.000 / 19.000 (ต้น)	= 757.894 บาท/ ต้น
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 187.000	= 187.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 29,177.295 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 29,177.29 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.5.5.2 [6.12(6)] 2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE

2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE

จำนวน 8.000 ชุด

1. ค่าวัสดุ(ต่อ 1ชุด)

กล่องเหล็กติดลอย(2x40 w) = 1 ชุด @ 1,200.000	=	1,200.000
หลอดไฟ FLUORESCENT LAMPS (2x40 วัตต์) = 2 ชุด @ 40.000	=	80.000
บัลลาสต์ = 2 ชุด @ 75.000	=	150.000
สตาร์ทเตอร์ = 2 ชุด @ 10.000	=	20.000
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm ² = 10 ม.@ 3.180	=	31.800
ท่อ RSC dia 1" = 10 ม.@ 175.200	=	1,752.000
รวมค่าวัสดุ	=	3,233.800 บาท

2. ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งดวงโคมฯ = 1 ชุด @ 150.000	=	150.000
ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า = 10 ม.@ 6.000	=	60.000
ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า = 10 ม.@ 30.000	=	300.000
รวมค่าแรงงาน	=	510.000 บาท

3. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 1.000 ชุด @ 4,200.000	=	4,200.000
เซฟตี้สวิตช์ 30 A 1.000 ชุด @ 3,200.000	=	3,200.000
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 1 ชุด = 3,200.000 / 8.000	=	400.000 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.5.5.2 [6.12(6)] 2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE

ต้นทุนรวม = 3,233.800 + 510.000 + 400.000 = 4,143.800 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,143.80 บาท/EACH



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.5.6.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.710 (บาท/กก.)	=	226.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.320 (บาท/กก.)	=	15.728 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.)	=	14.260 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.890 (บาท/ตร.ม.)	=	12.890 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.5.6.2 [6.15(3)]CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 24.080 = 24.080 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 35.000 = 35.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 59.08 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.7 6.22

4.5.7.1 [6.22(2)] R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP \varnothing 8" (ตามแบบแนะนำ สทล 13

กรุงเทพ)

R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP \varnothing 8"

(ตามแบบแนะนำ สทล 13 กรุงเทพ)

ขนาด 2.4 x 3.4 x ลึก 3.00 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E = 7.014 ลบ.ม.@ 1,563.040 = 10,963.162

เหล็กเสริม = 1,531.140 กก.@ 19.230 = 29,443.822

ลวดผูกเหล็ก = 38.280 กก.@ 24.910 = 953.554

ไม้แบบ (1) = 62.800 ตร.ม.@ 342.950 = 21,537.260

L 50 x 50 x 6 มม. = 10.000 ม.@ 78.400 = 784.000

ค่าเชื่อม = 18.000 จุด.@ 10.000 = 180.000

ขุดดินและปรับพื้น = 36.180 ลบ.ม.@ 50.070 = 1,811.532

คอนกรีตหยาบ = 1.060 ลบ.ม.@ 1,377.900 = 1,460.574

ทรายหยาบอัดแน่น = 1.600 ลบ.ม. 457.780 = 732.448

เสาเข็ม6เหลี่ยม Dia0.15ม.ยาว3ม. = 6.000 ต้น@ 238.500 = 1,431.000

ลี้กันสนิม 2 ชั้น + ทับหน้า1 ชั้น = 1.000 ตร.ม.@ 70.650 = 70.650

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 69,368.002 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.785 x 2.14 x 0.075 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 104.830 กก.@ 18.710 = 1,961.369

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 225.670 กก.@ 18.710 = 4,222.285

ค่าเชื่อม = 300.000 จุด@ 10.000 = 3,000.000

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.7 6.22

4.5.7.1 [6.22(2)] R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP ϕ 8" (ตามแบบแนะนำ สทล 13

กรุงเทพ)

สีกันสนิม 2 ชั้น + ทับหน้า 1 ชั้น = 7.120 ตร.ม.@ 0.000	=	0.000
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1)	=	9,183.654 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 4 ฝา = (1) x 4	=	36,734.616 บาท/EACH
ค. ตะแกรงดักขยะ (คิด 1 ฝา ขนาด 1.85 x 1.98 x 0.05 ม.)		
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม. = 27.580 กก.@ 18.710	=	516.021
แผ่นเหล็ก 5 มม. x 5 ซม. = 149.850 กก.@ 18.710	=	2,803.693
ค่าเชื่อม = 180.000 จุด@ 10.000	=	1,800.000
ค่าอบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 1100ก/ตร.ม. = 9.660 ตร.ม.@ 78.000	=	753.480
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1)	=	5,873.194 บาท/แห่ง
ต้นทุน ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดตะแกรงเหล็ก + ตะแกรงดักขยะ	=	111,975.812 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	111,975.81 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5.7 6.22

4.5.7.2 [6.22(3)] ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ

ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ

คอนกรีต CLASS E = 0.284 ลบ.ม.@ 1,563.040	=	443.903
เหล็กเสริม = 40.180 กก.@ 21.210	=	852.217
ลวดผูกเหล็ก = 1.000 กก.@ 24.900	=	24.900
ไม้แบบ (2) = 4.170 ตร.ม.@ 301.390	=	1,256.796
เสาเข็มหกเหลี่ยม(ต้นละ 2 ม.) = 8.000 ม.@ 79.500	=	636.000
เหล็กกลม 1" หน้า 3.2 มม. = 18.720 ม.@ 54.880	=	1,027.353
เหล็กกลม 1 1/2" หน้า 3.2 มม. = 9.720 ม.@ 79.760	=	775.267
ค่าเชื่อม = 80.710 กก.@ 8.500	=	686.035
ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องตาข่าย 2" ลวด 3 มม. = 4.240	=	3,090.832
ตร.ม.@ 728.970		
Plate 100 x 100 x 5 mm. = 15.700 กก.@ 18.710	=	293.747
เมทัลชีท ลอนเล็ก สีเขียว = 8.400 ม.@ 250.000	=	2,100.000
mortar = 0.042 ลบ.ม.@ 1,606.540	=	67.474
ค่างานต้นทุน	=	11,254.524 บาท
ขนส่งประกอบติดตั้ง = 30% ของ ค่างานต้นทุน	=	3,381.840
รวม ค่างาน	=	14,636.364 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	14,636.36 บาท/EACH

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302		
	ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ปทุมธานี	อำเภอ	เมืองวิเศษ
	ปีงบประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	24 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(สำหรับไฟ 3 เฟส สำหรับเครื่องสูบน้ำ)	2.000	EACH	258,700.00	
2	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1.000	L.S.	17,658.14	
3	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	4.000	EACH	2,844,060.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				3,120,418.14	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(สำหรับไฟ 3 เฟส สำหรับเครื่องสูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302
ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สามเรือน อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี
ปริมาณประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(สำหรับไฟ 3 เฟส สำหรับเครื่องสูบน้ำ)	129,350.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	129,350.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	129,350.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302
ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สามเรือน อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี ตำบล สามเรือน อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี ตำบล สามเรือน อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	17,658.14	
	รวมค่าใช้จ่าย	17,658.14	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	17,658.14	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302
 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สามเรือน อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี
 ประมาณ 2563 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด "Self - Priming Pumps" ขนาด ๘" แบบไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	711,015.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	711,015.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	711,015.00	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

หน่วยงาน แขวงทางหลวงราชธานี / ฝักรพทางหลวง
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X				ศิลาเขางู	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X				ผ่นทิพย์	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
3	CSS-1	บาท/ตัน			X				โซล่าแอสฟัลต์	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
4	AC60-70	บาท/ตัน			X				ทิบโก้สูงเนิน	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
5	หินผสมACWEARRING	บาท/ลบ.ม.			X				ศิลาเขางู	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
6	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	X						ทั่วไป	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
7	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.			X				บ่อเฮี้ยยัง	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2563

หน่วยงาน แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 1 ที่ กม.92+970 และที่ กม.95+130

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างงวดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ลูกกรง	บาท/ลบ.ม.			X				เปรมอนัน	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
9	ท่อคสล.ขนาด1.00ม.CLASS2	บาท/เมตร			X				ศิระ วัสดุก่อสร้าง	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
10	ท่อคสล.ขนาด1.20ม.CLASS2	บาท/เมตร			X				ศิริพงษ์	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
11	ท่อคสล.ขนาด1.20ม.CLASS3	บาท/เมตร			X				ศิริพงษ์	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
12	หินใหญ่หินใหญ่คละขนาด15-30ซม.ราคาขายส่ง	ลบ.ม.			X				สโตนวัน	05 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
13	AC40-50	บาท/ตัน			X				ทิปโก๊สูงเนิน	10 มีนาคม 2563	ราคาสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	12	-	-	-			