

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303
ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

4 ตอนควบคุม 0303, ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 ธันวาคม 2561 เป็นเงิน 19,616,584.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ภมร วังมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ราชบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกส็ชอ่างทอง) อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 COLD MILLING 5 CM. DEEP	ตร.ม.	12,210.000	12.03	146,886.30	1.2782	15.37	187,750.06
2	1.2 COLD MILLING 10 CM. DEEP	ตร.ม.	2,640.000	14.04	37,065.60	1.2782	17.94	47,377.24
3	1.3 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,500.000	1.69	4,225.00	1.2782	2.16	5,400.39
	1.4 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.4.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4	1.4.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,100.000	57.07	62,777.00	1.2782	72.94	80,241.56
5	1.4.1.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	150.000	62.77	9,415.50	1.2782	80.23	12,034.89
6	1.4.1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	50.000	62.77	3,138.50	1.2782	80.23	4,011.63
	1.4.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 1 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เก็ชอ้างทอง) อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.4.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,300.000	167.97	218,361.00	1.2782	214.69	279,109.03
8	1.4.2.2 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	15.000	3,276.62	49,149.30	1.2782	4,188.17	62,822.63
	1.4.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
9	1.4.3.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	50.000	227.86	11,393.00	1.2782	291.25	14,562.53
	1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
10	1.5.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	225.000	247.06	55,588.50	1.2782	315.79	71,053.22
	1.5.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
11	1.5.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	740.000	417.19	308,720.60	1.2782	533.25	394,606.67

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 2 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ้ออ่างทอง) อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.5.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	1.5.3.1	ลบ.ม.	115.000	343.16	39,463.40	1.2782	438.62	50,442.11
13	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	1.5.4	ตร.ม.	2,392.000	13.78	32,961.76	1.2782	17.61	42,131.72
	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา10ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.THICK)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)							
	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.		57.07		1.2782	72.94	
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เภสัชช่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,430.000	29.86	42,699.80	1.2782	38.16	54,578.88
15	3.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	15,202.000	13.52	205,531.04	1.2782	17.28	262,709.77
16	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตัน	70.000	1,635.98	114,518.60	1.2782	2,091.10	146,377.67
17	3.1.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตร.ม.	2,020.000	377.65	762,853.00	1.2782	482.71	975,078.70
18	3.1.2.2 งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE 10 CM.THICK)	ตร.ม.	299.000	215.34	64,386.66	1.2782	275.24	82,299.02
	3.1.2.3 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา5ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)	ตร.ม.						

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (แกสซิ่งอ่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	3.1.2.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา5ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE5 CM.THICK (AC 40-50) 3.1.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	15,120.000	214.96	3,250,195.20	1.2782	274.76	4,154,399.50
20	3.1.3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 23ซม.(JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT(JRCP)23 CM.THICK(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,150.000	539.35	620,252.50	1.2782	689.39	792,806.74
21	3.1.3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT(JRCP))	เมตร	100.000	232.75	23,275.00	1.2782	297.50	29,750.10
22	3.1.3.3 (LONGITUDINAL JOINT(JRCP)	เมตร	63.000	85.10	5,361.30	1.2782	108.77	6,852.81

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง

จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	3.1.3.4 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT(JRCP))	เมตร	64.000	50.98	3,262.72	1.2782	65.16	4,170.40
24	3.1.3.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT(JRCP)) 4. 5.1NEW CONCRETE BRIDGE 4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) 4.1.1.1 สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE)	เมตร	60.000	28.32	1,699.20	1.2782	36.19	2,171.91
25	4.1.1.1.1 NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 108+402.068 LT. SIZE (1x10.00) = 10.00 M. PLANK GIRDER, ROADWAY 11.00 M. ขอบทางข้างละ 0.50 M.	ม.	10.000	124,889.38	1,248,893.80	1.2343	154,150.96	1,541,509.61

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง

จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	5.1.4 5.2(1.1) NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA 108+402.068 LT.SIZE (3.60 X 2.40 M.) 6. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 7. R.C.PIPE 7.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 7.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม. ตร.ม.	8.000	28,023.93	224,191.44	1.2343	34,589.93	276,719.49
31	7.1.1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น..2...(DIA 0.60 M. CLASS..2...)	ม.	9.000	1,252.33	11,270.97	1.2782	1,600.72	14,406.55
32	7.1.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น.....(DIA 1.00 M. CLASS.....) 7.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 7.2.1 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)	ม.	162.000	3,070.13	497,361.06	1.2782	3,924.24	635,726.90

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซิ่งอ่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	7.2.1.1 ท่อพรมเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์ (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE)	ม.	48.000	672.76	32,292.48	1.2782	859.92	41,276.24
34	7.2.1.2 หินทิ้งพร้อมทรายหยาบ (ROCK FILL WITH COARSE SAND) (DWG. NO. TS-501) 8. R.C.MANHOLE 8.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 8.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 8.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ลบ.ม.	36.000	749.06	26,966.16	1.2782	957.44	34,468.14
35	8.1.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C. DITCH TYPE "A") FOR R.C. PIPE CULVERT DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	6.000	20,395.10	122,370.60	1.2782	26,069.01	156,414.10

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 9 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	8.1.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C. DITCH TYPE "A")MODIFY TYPE FOR R.C. PIPE CULVERT DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	2.000	24,022.87	48,045.74	1.2782	30,706.03	61,412.06
37	8.1.1.1.3 R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	10.000	28,774.94	287,749.40	1.2782	36,780.12	367,801.28
38	8.1.1.2 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)) 8.1.1.2.1 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) 8.1.1.3 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)	ลบ.ม.	3.000	2,133.06	6,399.18	1.2782	2,726.47	8,179.43

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 10 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกส็ชอ้างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประทศราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	8.1.1.3.1 R.C. DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	ม.	70.000	11,264.39	788,507.30	1.2782	14,398.14	1,007,870.03
40	8.1.1.4 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 8.1.1.4.1 รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (DWG.NO.DS-201)	ตร.ม.	700.000	201.17	140,819.00	1.2782	257.13	179,994.84
41	8.1.1.5 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 8.1.1.5.1 RETAINING WALL TYPE 2B (H ≥ 1.70 M.)	ม.	60.000	4,911.35	294,681.00	1.2782	6,277.68	376,661.25
42	8.1.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 8.1.2.1 แผงกันคอนกรีตส่วนลูเข้า (CONCRETE BARRIERS) 8.1.2.1.1 APPROACH CONCRETE BARRIER TO RETAINING WALL 8.1.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)	EACH	4.000	25,873.09	103,492.36	1.2782	33,070.98	132,283.93

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 11 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
43	8.1.3.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	ม.	128.000	1,931.66	247,252.48	1.2782	2,469.04	316,038.11
44	8.1.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 8.1.4.1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เพรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	2,286	4,196.23	9,592.58	1.2782	5,363.62	12,261.23

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 12 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกส็ชอ้างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
45	8.1.4.2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ..... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 8.1.4.3 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	2.250	5,430.23	12,218.01	1.2782	6,940.91	15,617.06
46	8.1.4.3.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.) 8.1.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ม.	40.000	380.05	15,202.00	1.2782	485.77	19,431.19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซอ้างทอง) อำเภอเมือง

จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
47	8.1.5.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	7.000	32,202.70	225,418.90	1.2782	41,161.49	288,130.43
48	8.1.5.2 6.12(6) 2x36.. WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE	EACH	8.000	5,593.78	44,750.24	1.2782	7,149.96	57,199.75
	8.1.6 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)							
49	8.1.6.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	EACH	4.000	25,330.00	101,320.00	1.2782	32,376.80	129,507.22
	8.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
50	8.1.7.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	675.000	291.22	196,573.50	1.2782	372.23	251,260.24
51	8.1.7.2 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	220.000	72.65	15,983.00	1.2782	92.86	20,429.47

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561 09:43:19

หน้า 14 จาก 15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกส็ชอ่างทอง) อำเภอเมือง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
52	9. งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ 9.1 6.22(1)งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ สำหรับเครื่องสูบน้ำ 6" (ตามแบบแนะนำ สทล15) 10. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	2,000	340,420.56	680,841.12	1.2782	435,125.55	870,251.11 278,743.65
							รวมราคากลาง	19,616,584.35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เก็ชอ้างทอง) อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

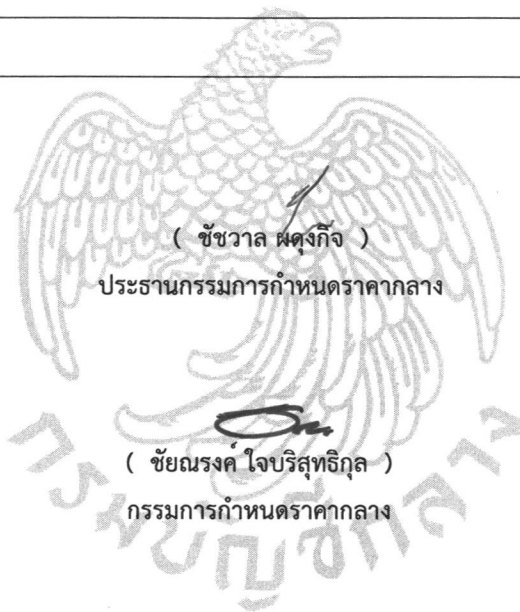
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชวาล ผดุงกิจ

06 ธันวาคม 2561

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.9(1)]COLD MILLING 5 CM. DEEP

COLD MILLING 5 CM. DEEP

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. = 12.030 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.03 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 [1.9(2)]COLD MILLING 10 CM. DEEP

COLD MILLING 10 CM. DEEP

ต้นทุน = ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = 14.040 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.04 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 [2.1] งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.690 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.69 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.4.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ตัก)	=	8.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 5.000 กม.	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	28.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 28.940	=	36.175 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	57.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.4.1.2 [2.2(4)]งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 57.070 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน = $57.07 \times 1.10 = 62.77$ บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.4.1.3 [2.2(5.1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 57.070 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = $57.07 \times 1.10 = 62.77$ บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซออ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซออ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.2.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	77.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 77.020 X 1.500	=	115.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	7.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	167.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.2.2 [2.3(6)]งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างของถนน	=	11.000 ม.
ท่อ PVC 4 " ยาว 1.500 ม. จำนวน 8,000 อัน @ 338.200	=	4,058.400 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	10.000 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	4,068.400 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)	=	453.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.50 x 453.600	=	680.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ X 50%) = 84.990 X 0.5	=	42.495 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	722.895 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน 1.080 ลบ.ม. @ 722.895	=	780.726 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)	=	358.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 358.640	=	502.096 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 44.580	=	44.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	546.676 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 0.480 ลบ.ม. @ 546.676	=	262.404 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 4,068.400 + 780.726 + 262.404	=	5,111.530 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 1.080 + 0.480	=	1.560 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,111.53 / 1.56	=	3,276.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303
ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่
กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.4.3.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	36.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.000 กม.	=	41.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 108.980 x 1.60	=	174.368 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	227.868 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	227.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.5.1.1 [3.1(1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	48.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.000 กม.	=	41.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	120.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 120.980 X 1.60	=	193.568 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	247.068 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	247.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.5.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	90.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	115.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	205.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 205.280×1.50	=	307.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $307.920 + 24.280 + 84.990$	=	417.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	417.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เภสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เภสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.5.3.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 12.000 กม. = 41.820 บาท/ลบ.ม.

รวม = 271.820 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 271.820×1.40 = 380.548 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 33.435 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $380.548 + 33.435$ = 343.160 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 343.16 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เก็ชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัตราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เก็ชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัตราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.4 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา10ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.THICK)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 13.780 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 13.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ตัก)	=	8.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 5.000 กม.	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	28.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 28.940	=	36.175 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	57.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (22,970.100 บาท/ตัน) / 1,000 = 22.970 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 6.890 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 22.970 + 6.890 = 29.860 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 29.86 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,770.100 บาท/ตัน) /1,000 = 6.831 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 6.690 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.831 + 6.690 = 13.521 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.52 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสขอ้างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.450 = 1.827 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 18,819.300 = 903.326 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 297.510 บาท/ลบ.ม. = 220.157 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 350.860 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.030 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 126.787 บาท/ตัน

บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,635.987 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,635.98 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสซ์อ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.2.2 [4.4(2)]งานแอสฟัลต์บาวนด์เบส (ASPHALT BOUND BASE 10 CM.THICK)

ความหนา 0.100 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.450 บาท/ตัน	=	1.827 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.500 % = 0.045 ตัน @ 18,819.300 บาท/ตัน	=	846.868 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 297.510 บาท/ลบ.ม.	=	220.157 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรมโค๊ด บาท/ตร.ม. x 2.000 (ตัวแปร) x 4.160 ตร.ม./ตัน)	=	120.806 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,573.548 บาท/ตัน
หรือ = 1,573.548 x 2.400 x 0.100	=	377.651 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	377.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสัชอ่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.2.3 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา5ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.450 = 1.827 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 22,702.630 = 1,067.023 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 297.510 บาท/ลบ.ม. = 220.157 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 350.860 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.030 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 120.951 บาท/ตัน

บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,793.848 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,793.84 / 8.33 = 215.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่

กม.108+395 (เกสข่างทอง) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 4.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.2.4 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา5ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE5 CM.THICK (AC 40-50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.450 = 1.827 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 22,702.630 = 1,089.726 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 297.510 บาท/ลบ.ม. = 220.157 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 350.860 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.030 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 95.045 บาท/ตัน

บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,790.645 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,790.64 / 8.33 = 214.96 บาท/ตร.ม.