

ราคาากลาง

แบบทางหลวง ร้อยเอ็ด

1.งานจ้างแนวทิวทัศน์

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรับปรับปรุงตัดเสียงและบริเวณอันตรายนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนตจบกม 0200 กม ร้อยคำ - ไพนทอง

ระหวาง กม. 65+100 - กม. 66+800

ปริมาณงาน 100 หน้

2.งบบรรณตามแผนงบประมาณ

50,000,000

บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา

คนรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางใช้เสนอซื้อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING ✓	SQ.M. ✓	33,620.00	2.00	67,240.00
2	EARTH EXCAVATION ✓	CUM. ✓	3,440.00	62.00	213,280.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION ✓	CUM. ✓	520.00	68.00	35,360.00
4	EARTH EMBANKMENT ✓	CUM. ✓	22,255.00	195.00	4,339,725.00
5	SELECTED MATERIAL A ✓	CUM. ✓	3,990.00	282.00	1,125,180.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	CUM. ✓	3,990.00	395.00	1,576,050.00
7	SOIL CEMENT BASE ✓	CUM. ✓	5,365.00	750.00	4,023,750.00
8	PRIME COAT ✓	SQ.M. ✓	25,880.00	38.00	983,440.00
9	TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	42,000.00	14.00	588,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ✓	TON ✓	50.00	3,173.00	158,650.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	SQ.M. ✓	25,880.00	380.00	9,834,400.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	42,000.00	380.00	15,960,000.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	45.00	1,637.00	73,665.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2 ✓	M. ✓	32.00	3,881.00	124,192.00
15	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II ✓	M. ✓	1,425.00	5,160.00	7,353,000.00
16	PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C ✓	M. ✓	30.00	18,439.00	553,170.00
17	SIGN PLATE บ้างจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขนาดสูงสี่เหลี่ยม 1.2 ม.(ไม่พราง) ✓	SQ.M. ✓	19.33	4,200.00	81,186.00
18	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. ✓	M. ✓	116.00	507.00	58,812.00
19	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. , CUT - OFF ✓	EACH ✓	33.00	37,530.00	1,238,490.00
20	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING ✓	EACH ✓	16.00	14,944.00	239,104.00
21	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ✓	EACH ✓	6.00	30,706.00	184,236.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M. ✓	850.00	379.00	322,150.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	SQ.M. ✓	880.00	379.00	333,520.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
24	งานบริหารจรรยาบรรณในระหว่างการทำงานสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4 ✓	SET ✓	1.00	15,569.00	15,569.00
25	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับยื่นคำขอยกเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆชุด ✓	SET ✓	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,652,169.00

5. คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดราคารวมเป็นเงิน

49,652,169.00

บาท

สี่สิบเก้าล้านหกหมื่นห้าพันสองพันหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน

ลงนาม *[Signature]* ประธานกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เขื่อนชัยตระกูล)
จ.พ.ล.8

ลงนาม *[Signature]* กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
จ.พ.ล.8

ลงนาม *[Signature]* กรรมการ
(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
จ.พ.ล.8

ลงนาม *[Signature]* กรรมการ
(นายถาวร การัมย์)
จ.พ.ล.8

ลงนาม *[Signature]* กรรมการ
(นายสุรวุฒิ สีสั่ง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

อนุมัติราคากลาง

49,652,169.00

บาท

[Signature]
(นายชัยรัชต์ พรหมลิขิต)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

15/9/2565

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	33,620.00	1.79	60,179.80	1.2089	2.10	2.00	67,240.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,440.00	51.36	176,678.40	1.2089	62.00	62.00	213,280.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	520.00	56.49	29,374.80	1.2089	68.20	68.00	35,360.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	22,255.00	161.43	3,592,624.65	1.2089	195.10	195.00	4,339,725.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,990.00	233.52	931,744.80	1.2089	282.30	282.00	1,125,180.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,990.00	327.07	1,305,009.30	1.2089	395.30	395.00	1,576,050.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,365.00	620.98	3,331,557.70	1.2089	750.70	750.00	4,023,750.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	25,880.00	31.85	824,278.00	1.2089	38.50	38.00	983,440.00
9	TACK COAT	SQ.M.	42,000.00	11.68	490,560.00	1.2089	14.10	14.00	588,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	2,624.76	131,238.00	1.2089	3,173.00	3,173.00	158,650.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	25,880.00	315.08	8,154,270.40	1.2089	380.90	380.00	9,834,400.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	42,000.00	315.09	13,233,780.00	1.2089	380.90	380.00	15,960,000.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	45.00	1,354.86	60,968.70	1.2089	1,637.80	1,637.00	73,665.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	3,210.80	102,745.60	1.2089	3,881.50	3,881.00	124,192.00
15	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	1,425.00	4,268.49	6,082,598.25	1.2089	5,160.10	5,160.00	7,353,000.00
16	PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	M.	30.00	15,252.91	457,587.30	1.2089	18,439.20	18,439.00	553,170.00
17	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	19.33	3,774.70	72,964.95	1.2089	4,563.20	4,200.00	81,186.00
18	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	116.00	420.04	48,724.64	1.2089	507.70	507.00	58,812.00
19	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	33.00	31,045.35	1,024,496.44	1.2089	37,530.70	37,530.00	1,238,490.00
20	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	16.00	12,362.46	197,799.36	1.2089	14,944.90	14,944.00	239,104.00
21	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	6.00	25,400.00	152,400.00	1.2089	30,706.00	30,706.00	184,236.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	850.00	314.00	266,900.00	1.2089	379.50	379.00	322,150.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	880.00	314.00	276,320.00	1.2089	379.50	379.00	333,520.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
24	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	12,879.11	12,879.11	1.2089	15,569.50	15,569.00	15,569.00
25	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					41,017,680.20	รวมค่างานทั้งหมด		49,652,169.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		49,652,169.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					41,017,680.20				

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.01768	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2089	1.2089	1.2089
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.01768	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1931	1.1931	

ลงนาม กรรมการ
 (นายสุรชัย สิงห์สาร) วว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
 (นายชัยรัช ฉลวยศรี) วบ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
 (นายสถาพร ภาโนมัย) วก.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
 (นายสุรวุฒิ สีสั่งข์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางหลวงร้อยเอ็ด

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800 ระยะทางดำเนินการ 1.700 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าบ้มน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65 ADT. 7,255 คันต่อวัน

แผนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	43						43	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	43						43	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	52						52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	52						52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	244						244	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	244						244	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	244						244	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	244						244	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	589						589	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	570						570	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	570						570	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	570						570	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	570						570	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	38.86	570						570	จากแหล่ง กทม.
21	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	46						46	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
22	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	63						63	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์

23	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	859.82	52					52	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,900.00	570					570	จากแหล่ง กทม.
25	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,974.40	570					570	จากแหล่ง กทม.
26	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง
27	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,039.20 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	259.80 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	133.00 บาท/ตร.ม.
			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	207.84 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	133.00 บาท/ตร.ม.
			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันขนาด 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,102.16 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด

ค่าแรง			=	367.39 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	154.00 บาท/ตร.ม.
			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนคาบจุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	244	575.84	-	836.84
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	244	575.84	-	793.37
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	244	575.84	-	793.37
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	244	575.84	-	909.34
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	589	995.41	35.00	29,797.08
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	570	963.30	25.00	26,914.97
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	570	963.30	25.00	29,921.63

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนกม.0200 ตอน ร้อยคำ - ไพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 ไม้ต้นที่เขตทับ้าน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ม. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A > 50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
คำนวณคอนกรีต (พิมพ์ทรายหิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ฟิลเมนต์ 1.05 x 2,483.97 = 2,608.17	1,304.08	1,173.68	1,043.27	912.86	782.45	573.80	1,304.08
2. ทราย 1.20 x 412.85 = 495.42	181.32	193.71	206.09	218.48	230.87	194.70	371.07
3. หิน 1.15 x 909.34 = 1,045.74	692.28	692.28	692.28	692.28	692.28	881.56	-
4. กำแพงผนวท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,675.68	2,557.66	2,377.64	2,259.61	2,141.59	2,048.05	1,789.15

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
คำนวณคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ฟิลเมนต์ 1.05 x 2,483.97 = 2,608.17	834.61	782.45	625.96
2. ทราย 1.20 x 412.85 = 495.42	188.76	148.13	212.54
3. หิน 1.15 x 909.34 = 1,045.74	855.42	681.82	802.08
4. กำแพงผนวท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,314.78	2,048.40	2,038.57

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	พื้นที่บ่ท
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ ภูเขาบาศท์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนชุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,345.80	52	88.17	50.00	-	2,483.97
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	52	88.17	50.00	-	2,483.97
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	570	963.30	80.00	4,100.00	29,843.30
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	570	963.30	80.00	4,100.00	28,976.63
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	570	963.30	80.00	3,300.00	28,243.30
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	570	963.30	80.00	2,900.00	27,943.30
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	570	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	43	162.85	-	-	412.85
ทรายขยาย	ลบ.ม.	250.00	43	162.85	-	-	412.85
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	244	575.84	-	-	909.34

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รฟค.งาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสี่ยงและปรับถาวรอันตรายนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้อยคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800

น้ำมันดีเซลหม่าป๋ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาคานสภาพพื้นที่ (ขนาดบ่อ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดของขนาดบ่อ มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าชุดของขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปลดหน้าดินลิมออกด้วย

งานวางป่าชุดของขนาดบ่อ มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และปลดหน้าดินลิมออกด้วย

END

= 1.79 บาท/ตร.ม.
= 1.79 บาท/ตร.ม.

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ชนทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

END

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 8.69 บาท/ลบ.ม.
= 14.47 บาท/ลบ.ม.
= 23.16 บาท/ลบ.ม.
= 23.16 x 1.25

1.15

1.25

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ชนทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

END

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 8.69 บาท/ลบ.ม.
= 14.47 บาท/ลบ.ม.
= 23.16 บาท/ลบ.ม.
= 23.16 x 1.25

4 FABRIC EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นใต้

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง

ดินเหนียวถมคันทาง

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

= 113.24 บาท/ลบ.ม.
= บาท/ลบ.ม.
= 48.19 บาท/ลบ.ม.
= 161.43 บาท/ลบ.ม.
= 161.43 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับ สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรณปรับปรุงจุดเสี้ยและบริเวณอันตรายขงทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนชุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6	=	175.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	233.52	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	233.52	บาท/ลบ.ม.
END			

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6	=	269.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	327.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	327.07	บาท/ลบ.ม.
END			

7 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชม)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6	=	269.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 %	=	198.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรี)	=	45.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชม)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่งวัสดุ ลูกรี)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม	=	620.98	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	620.98	บาท/ลบ.ม.
END			

8 PRIME COAT

ค่าจ้าง (คนพื้นที่ทาง SOIL CEMENT BASE)	=	23.93	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางพร้อมได้ค)	=	31.85	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม	=	31.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.85	บาท/ตร.ม.
END			

9 TACK COAT

ค่าจ้าง (คน AC)	=	4.03	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางหนกได้ค)	=	11.68	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม	=	11.68	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.68	บาท/ตร.ม.
END			

แบบฟอร์มรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนความสูง 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

10 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	29,797.08
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	793.37
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.29	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่าयरรวม			
ค่างานต้นทุน			
=	102.37	บาท/ตัน	
=	2,624.76	บาท/ตัน	
=	2,624.76	บาท/ตัน	

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	29,797.08
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	793.37
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.85	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่าयरรวม			
ค่างานต้นทุน			
=	2,624.62	/	8.33
=	315.08	บาท/ตร.ม.	

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	29,797.08
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	793.37
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.29	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่าयरรวม			
ค่างานต้นทุน			
=	2,624.76	/	8.33
=	102.37	บาท/ตัน	
=	2,624.76	บาท/ตัน	
=	315.09	บาท/ตร.ม.	

แบบฟอร์ม ใ้สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนความคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 บั้มีนสี่เหลศหน้าบ้มีน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิ.ย. 65

13 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ชุดหิน	0 ลบ.ม.	๑	51.36	=	-	บาท/บ.
ค่าท่อ				=	930.00	บาท/บ.
ค่าขนส่ง				=	79.86	บาท/บ.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/บ.
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,354.86	บาท/บ.
ค่างานต้นทวน	1,354.86	/ 1		=	1,354.86	บาท/บ.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อชั้น - ลจ คิดเพียงละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 46 กม. = (124.36 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,916.68 / 24

END

14 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ชุดหิน	0 ลบ.ม.	๑	51.36	=	-	บาท/บ.
ค่าท่อ				=	2,450.00	บาท/บ.
ค่าขนส่ง				=	250.80	บาท/บ.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/บ.
ค่าใช้จ่ยรวม				=	3,210.80	บาท/บ.
ค่างานต้นทวน	3,210.80	/ 1		=	3,210.80	บาท/บ.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อชั้น - ลจ คิดเพียงละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 63 กม. = (169.85 x 13) + 300

เฉลี่ย = 2,508.05 / 10

END

0 ทรายหยาบอัดแน่น

	3.72	ลบ.ม.	๑	614.13	=	2,284.56	บาท
PVC CAP	2	บ้น	๑	10.00	=	20.00	บาท
JOINT FILLER	0.614	ตร.ม.	๑	45.00	=	27.63	บาท

15 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 1 เมตร

ชุดหินตบแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	๑	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.253	ลบ.ม.	๑	2,259.61	=	2,853.88	บาท
เหล็กเสริม	100.000	กก.	๑	28.97	=	2,897.00	บาท
ลาดผูกเหล็ก	2.500	กก.	๑	31.92	=	79.80	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	9.176	ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
ค่าฉีดผิวคอนกรีต	0.900	ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276	ตร.ม.	๑	350.84	=	2,903.55	บาท
Mortar 1:2	0.044	ตร.ม.	๑	1,789.15	=	78.72	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200	บ.	๑	11.40	=	36.48	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800	บ.	๑	24.51	=	19.60	บาท
สีกันสนิม	1.338	ตร.ม.	๑	8.19	=	10.95	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.00	ชุด	๑	967.12	=	1,934.24	บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	8.00	ชุด	๑	83.10	=	664.80	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.00	LS	๑	1,326.47	=	1,326.47	บาท
ค่างานต้นทวนรวม					=	12,805.49	บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย					=	4,268.49	บาท/บ.

12,805.49 / 3 บ.

แบบฟอร์ม สำหรับ สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนความถุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 นำมาดีเซลหน้าปัด ปตท. จึงหัด ร้อยอีด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิ.ย. 65

ชุดขนส่ง	2	คน				
ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	1	คน				
4 ค่างาน Non - Shrink						
ราคา Non-Shrink Groat ติดจากถุง 25 กก	9.16	บาท/กก.				
ราคา Non-Shrink Groat ติดจากถุง 25 กก	18,320.00	บาท/ลบ.ม.				
ติดตั้ง 1 ท่อน ยาว 3 เมตร						
ฐานกว้าง	0.6	เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60			= 2.40 เมตร
ปริมาณงาน Non-Shrink	0.60 x 2.40 x 0.03					= 0.0432 ลบ.ม.
ราคา Non-Shrink						= 791.42 ลบ.ม.
แผ่นฉาบ 16 แผ่น	16 x 19.68 x 0.177					= 55.73 บาท/ท่อน
ค่าตัดแผ่นฉาบ (คิด 10%)						= 5.57 บาท/ท่อน
รวมค่าวัสดุท่อหน่วย						= 852.72 บาท/ท่อน
ค่าแรงงาน Non-Shrink	791.42	ลบ.ม.				= 5.53 บาท/ท่อน
รวมค่าแรง+ค่าวัสดุ						= 858.25 บาท/ท่อน (4)

END

16 PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร						
ชุดดินตกต่างพื้นที่	0.00	ลบ.ม.				= - บาท
คอนกรีต CLASS D	1,153	ลบ.ม.				= 2,605.33 บาท
เหล็กเสริม	114,000	กก.				= 3,302.58 บาท
ลาดผูกเหล็ก	2,861	กก.				= 91.32 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	12,381	ตร.ม.				= - บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	1,500	ตร.ม.				= - บาท
Mortar 1:2	10,881	ตร.ม.				= 3,817.49 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	0.066	ตร.ม.				= 118.08 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	3,500	ม.				= 39.90 บาท
สีกันสนิม	1,500	ม.				= 36.76 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2,006	ตร.ม.				= 16.42 บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	3,000	ชุด				= 2,901.36 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	12,000	ชุด				= 997.20 บาท
ค่างานตีบทุบรวม	1,000	LS				= 1,326.47 บาท
ค่างานตีบทุบเฉลี่ย	15,252.91					= 15,252.91 บาท

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)

- 1 ค่าทำฐานแท่งเหล็กและปรับพื้นที่ข้างถอง = 1,326.47 บาท/ท่อน
- 2 ค่าขนย้าย = - บาท/ท่อน
- 3 ค่าติดตั้ง = 286.55 บาท/ท่อน
- 4 ค่างาน Non - Shrink = 181.67 บาท/ท่อน
- รวม = 858.25 บาท/ท่อน
- รวม = 1,326.47 บาท/ท่อน

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนคาบศุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 อนุมัติเอกสารนี้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

17 SIGN PLATE ป้ายจราจรซึ่งทางทูลงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม. (ไม่มีผง)

สำหรับพื้นผิวอิฐหรือเส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นเหล็กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นเหล็กเกอร์ที่สะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นเหล็กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

ค่าพ่นสีหลังป้าย

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม)

ค่าประทับเครื่องหมายตามหลัง

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

ค่าขนส่ง

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

ค่างานต้นทูล

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบให้ตรงราคาก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นเหล็กเกอร์ให้มีค่างานส่วนที่มีตอกจันทร์(*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แบ่งแผ่นเหล็กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีตอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการน้ำ

END

18 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281 ลบ.ม.	@	2,048.05	=	575.50 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,557.66	=	219.95 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	29.04	=	709.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	31.92	=	19.50 บาท
ค่าพาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง			0.56 บาท	=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง			100.00 บาท	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			2,520.30 บาท	=	2,520.30 บาท
ค่างานต้นทูลเฉลี่ย			2,520.30 บาท	=	2,520.30 บาท
END			420.04 บาท/ข.	=	420.04 บาท/ข.

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 นำมิติเขตหลบท้ายนับ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

19 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน ติดเขียนจำนวน

33.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งค้ำและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์วัสดุครบชุด	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งค้ำจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.3 ค่าหาเสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แผง	1.00	3,696.00	3,696.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV or NY 4 X 10 มม2)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 มม2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงจุดโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	8.59	85.90
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 มม2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงจุดโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ชุด	1.00	726.00	726.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,520.68
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A, 1พส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				34,078.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,032.67
1.3 ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	967.00	967.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,045.35
ค่าภาษี กู้ไ้ไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				31,045.35
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	33.00	31,045.35	1,024,496.44
2. ค่าธรรมเนียมการวิ่งไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่เบี่ยงจากการไฟฟ้า (ในขงารงบประมาณการเอง)	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่เบี่ยงจากการไฟฟ้า (ในขงารงบประมาณการเอง)	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แผง	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	300.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการรั่วพลังงานไฟฟ้า	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	ปรับยอด =			1,194,496.44
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=			31,045.35

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนนิยมช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประมาณขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดติดตั้งนิรภัย
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไปราคาตามกระบวนวิธี อาทิต่อเสา, ท่อน, ทราวย, ปูนสีมันต์, เหล็กกล้า

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 บำบัดดินลูกรัง ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/คิวร วันที 9 ก.ย. 65

20 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับรูปซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับรูปซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ซ่อมเดิม)		=	บาท
สายไฟฟ้า NYV 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	139.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.59
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม.	@	65.00
ขุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	41.00
GROUND ROD		=	360.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE		=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74
ติดตั้งระฆังท่อมเสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	30.51 บาท
ค่างานต้นทุน		=	1.15 บาท
END		=	บาท
		=	12,362.46 บาท/ต้น

21 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดวงกลม 300 มม.) ทรงเหลี่ยม (หลอด LED ; ความเข้มแสงสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟฟ้ากระป๋องขนาด 1 ลิตร หรือ ตู้ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 1 เมตร x 1 เมตร หรือ LED (ความเข้มแสงสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ 10 เซลล์ และ ความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์ยกยูนิตฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
	ค่างานต้นทุน/แห่ง				25,400.00

END

22 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	=	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

23 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	=	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้องคำ - โพนทอง
 ระหว่าง กม. 65+100 - กม. 66+800
 ไม้มีดัดเสาหัวปี่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.ย. 65

24 งานบริหารกรวางโรยในระหว่างถาวรก่อสร้าง ป้ายขนาดฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีพื้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดเพิ่ม	12,879.11
				รวม =	70,835.11

END

25 ค่าธรรมเนียมการพิมพ์ค่าสำหรับเงินผ่านทางระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,865.23	2,847.13	2,848.88	2,875.73	2,880.94	2,888.87	2,809.20	2,882.30	2,895.85	2,897.60	2,899.35	3,002.39	2,997.15	2,620.94	2,677.37	2,723.23	2,678.10	2,716.25
ค่างานสัมปทาน (บาท/คร.ม.) (H)= (G)/8.33	343.96	341.79	342.00	345.22	345.85	346.80	337.23	346.01	347.64	347.85	348.06	360.43	359.80	314.63	321.41	326.91	321.50	326.07

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาต่อตัน + ส่วนเผื่อ (2)	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08
% ภาษี (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,489.85	1,489.85	1,489.85	1,489.85
ปริมาณน้ำที่จ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	712.19	694.10	695.84	722.69	727.91	735.83	656.17	729.26	742.82	744.57	746.31	849.35	844.11	587.09	643.53	689.38	644.25	682.40
ค่าค่าเงินการ+ค่าเชื่อมผสมวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานผูกและบดทับผิว AC ทน 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าค่าเงินการ+ค่าเชื่อมปูผิวและบด ทับหน้า (F)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,924.82	2,906.73	2,908.47	2,935.32	2,940.54	2,948.46	2,868.79	2,941.89	2,955.45	2,957.20	2,958.94	3,061.98	3,056.74	2,650.74	2,707.17	2,753.03	2,707.90	2,746.04
ค่างานสัมปทาน (บาท/คร.ม.) (H)= (G)/8.33	351.11	348.94	349.15	352.37	353.00	353.95	344.39	353.16	354.79	355.00	355.21	367.58	366.95	318.21	324.99	330.49	325.07	329.65

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาต่อตัน + ส่วนเผื่อ (2)	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08	29,797.08
% ภาษี (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,638.84	1,489.85	1,489.85	1,489.85	1,489.85
ปริมาณน้ำที่จ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	712.19	694.10	695.84	722.69	727.91	735.83	656.17	729.26	742.82	744.57	746.31	849.35	844.11	587.09	643.53	689.38	644.25	682.40
ค่าค่าเงินการ+ค่าเชื่อมผสมวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานผูกและบดทับผิว AC ทน 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
ค่าค่าเงินการ+ค่าเชื่อมปูผิวและบด ทับหน้า (F)	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,895.16	2,877.07	2,878.81	2,905.66	2,910.88	2,918.80	2,839.15	2,912.23	2,925.79	2,927.54	2,929.28	3,032.32	3,027.08	2,621.08	2,677.51	2,723.37	2,678.24	2,716.38
ค่างานสัมปทาน (บาท/คร.ม.) (H)= (G)/8.33	347.55	345.38	345.59	348.81	349.44	350.39	340.83	349.60	351.23	351.44	351.65	364.02	363.39	314.65	321.42	326.93	321.51	326.09

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนงานรายละเอียดการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๖
รหัสงาน ๓๒๐๐๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงหลวงหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนงานรายละเอียดการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๖
รหัสงาน ๓๒๐๐๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙,๖๕๒,๑๖๙.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายละเอียดการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภูทิสันธุ์ เขื่อนชัยตระกูล	ว.พ.ล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาร	ว.พ.ล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายชัยธวัช ฉลาวยศรี	ว.พ.ล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาณุรัมย์	ว.พ.ล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรภูมิ สีสังข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ