เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ
ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900
ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,280.00	1.74	26,587.20	1.2390	2.10	2.10	32,088.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,814.00	49.67	338,451.38	1.2390	61.50	61.50	419,061.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	5,783.00	54.63	315,925.29	1.2390	67.60	67.60	390,930.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	75.00	371.07	27,830.25	1.2390	459.70	459.70	34,477.50
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,350.00	156.63	1,934,380.50	1.2390	194.00	194.00	2,395,900.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	675.00	131.25	88,593.75	1.2390	162.60	162.60	109,755.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,693.00	226.17	835,245.81	1.2390	280.20	280.20	1,034,778.60
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,713.00	316.44	1,174,941.72	1.2390	392.00	392.00	1,455,496.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,723.00	664.92	2,475,497.16	1.2390	823.80	823.80	3,067,007.40
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,546.00	31.70	524,508.20	1.2390	39.20	39.20	648,603.20
11	TACK COAT	SQ.M.	16,585.00	11.27	186,912.95	1.2390	13.90	13.90	230,531.50
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	65.00	2,570.72	167,096.80	1.2390	3,185.10	3,185.10	207,031.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,048.00	308.37	5,257,091.76	1.2390	382.00	382.00	6,512,336.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,044.00	308.60	4,951,178.40	1.2390	382.30	382.30	6,133,621.20
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	24.00	1,319.70	31,672.80	1.2390	1,635.10	1,635.10	39,242.40
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	160.00	3,509.10	561,456.00	1.2390	4,347.70	4,347.70	695,632.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	8.00	54,206.71	433,653.68	1.2390	67,162.10	67,162.10	537,296.80
18	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT WING WALL TYPE FOR MULTIPLE CULVERTS	CU.M.	8.00	2,408.04	19,264.32	1.2390	2,983.50	2,983.50	23,868.00
19	SIDE DITCH LINING TYPE I CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	240.00	340.25	81,660.00	1.2390	421.50	421.50	101,160.00
20	RETAINING WALL - II (H ≤ 1.00 M.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)	M.	80.00	2,537.43	202,994.40	1.2390	3,143.80	3,143.80	251,504.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,405.00	288.42	693,650.10	1.2390	357.30	357.30	859,306.50
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,370.00	118.16	398,199.20	1.2390	146.40	146.40	493,368.00
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	232.00	1,471.93	341,487.76	1.2390	1,823.70	1,823.70	423,098.40
24	GUIDE POST	EACH	6.00	597.74	3,586.44	1.2390	740.50	740.50	4,443.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,624.82	7,249.63	1.2390	4,491.10	4,491.10	8,982.20
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.76	3,774.70	33,066.37	1.2390	4,676.80	4,200.00	36,792.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	64.00	341.06	21,827.84	1.2390	422.50	422.50	27,040.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	37.00	43,378.13	1,604,990.84	1.2390	53,745.50	53,745.50	1,988,583.50
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	16,886.20	151,975.80	1.2390	20,922.00	20,922.00	188,298.00
30	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2390	31,470.60	31,470.60	62,941.20
31	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	450.00	7.64	3,438.00	1.2390	9.40	9.40	4,230.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	433.00	314.00	135,962.00	1.2390	389.00	389.00	168,437.00
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	688.00	314.00	216,032.00	1.2390	389.00	389.00	267,632.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	888.00	28.00	24,864.00	1.2390	34.60	34.60	30,724.80
35	ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ	EACH	1.00	234,453.26	234,453.26	1.2390	290,487.50	290,487.50	290,487.50
36	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2390	11,967.90	11,967.00	11,967.00
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	210,000.00	-	-	210,000.00	210,000.00	420,000.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	29,606,652.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			ปรับยอด	0.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,606,652.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.56618	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2390	1.2390	1.2390
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.56618	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2148	1.2148	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ
ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,280.00	2.10	32,088.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,814.00	61.50	419,061.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	5,783.00	67.60	390,930.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	75.00	459.70	34,477.50
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,350.00	194.00	2,395,900.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	675.00	162.60	109,755.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,693.00	280.20	1,034,778.60
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,713.00	392.00	1,455,496.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,723.00	823.80	3,067,007.40
10	PRIME COAT	SQ.M.	16,546.00	39.20	648,603.20
11	TACK COAT	SQ.M.	16,585.00	13.90	230,531.50
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	65.00	3,185.10	207,031.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,048.00	382.00	6,512,336.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,044.00	382.30	6,133,621.20
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	24.00	1,635.10	39,242.40
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	160.00	4,347.70	695,632.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	8.00	67,162.10	537,296.80
18	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT WING WALL TYPE FOR MULTIPLE CULVERTS	CU.M.	8.00	2,983.50	23,868.00
19	SIDE DITCH LINING TYPE I CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	240.00	421.50	101,160.00
20	RETAINING WALL - II (H ≤ 1.00 M.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)	M.	80.00	3,143.80	251,504.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,405.00	357.30	859,306.50
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,370.00	146.40	493,368.00
23	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	232.00	1,823.70	423,098.40
24	GUIDE POST	EACH	6.00	740.50	4,443.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,491.10	8,982.20
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.76	4,200.00	36,792.00
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	64.00	422.50	27,040.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	37.00	53,745.50	1,988,583.50
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	20,922.00	188,298.00
30	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	31,470.60	62,941.20
31	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	450.00	9.40	4,230.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	433.00	389.00	168,437.00
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	688.00	389.00	267,632.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	888.00	34.60	30,724.80
35	ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ	EACH	1.00	290,487.50	290,487.50
36	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,967.00	11,967.00
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	210,000.00	420,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				**29,606,652.00**

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,606,652.00 บาท

ยี่สิบเก้าล้านหกแสนหกพันหกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 29,606,652.00 บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินวล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
16 / พ.ค. /2568

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน			= 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1			= 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.38 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 72.61 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 162.99 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6			= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2			= 316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2			= 371.07 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.98 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.92 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 68.90 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6		= 110.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได		= -	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 46.39	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 156.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 156.63	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.98 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.92 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 68.90 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4		= 96.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		= 34.79	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 131.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 131.25	บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 37.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.38 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 37.19 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 106.57 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 106.57 x 1.6		= 170.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 55.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 226.17	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 226.17	บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.38 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 72.61 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 162.99 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6		= 260.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 55.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 316.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 316.44	บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)						=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง	20	กม.				=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	162.99 x 1.6						=	260.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	4.8	%	=	96.00	กก. @	2.68	=	257.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	3,723				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)							=	44.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)							=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)							=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	664.92	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน							=	664.92	บาท/ลบ.ม.

END

10 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่ายาง	0.8	ลิตร/ตร.ม.	(EAP)				=	24.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)							=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	31.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	31.70	บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง	0.15	ลิตร/ตร.ม.					=	4.10	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)							=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	11.27	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	11.27	บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =						ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)					=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000				=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,717.45				=	1,485.87	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	789.16				=	583.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)							=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.									
=	11.85	x	1	x	8.33		=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,570.72	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน							=	2,570.72	บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =						ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)					=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000				=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	29,717.45				=	1,456.15	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	789.16				=	583.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.									
=	15.18	x	1	x	8.33		=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,568.73	บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,568.73 / 8.33 = 308.37 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,717.45 = 1,485.87 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 789.16 = 583.97 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.85 x 1 x 8.33 = 98.71 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,570.72 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,570.72 / 8.33 = 308.60 บาท/ตร.ม.

END

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 49.67 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 930.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 44.70 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,319.70 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 1,319.70 / 1 = 1,319.70 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 23 กม. = (59.45 x 13) + 300 = 1,072.85 บาท/เที่ยวค่าขนส่

เฉลี่ย = 1,072.85 / 24 = 44.70 บาท/ม.

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 49.67 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,800.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 134.10 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 575.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,509.10 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,509.10 / 1 = 3,509.10 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 23 กม. = (59.45 x 13) + 300 = 1,072.85 บาท/เที่ยวค่าขนส่

เฉลี่ย = 1,072.85 / 8 = 134.10 บาท/ม.

END

17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.056	ลบ.ม.	@	2,096.25	= 4,309.89 บาท
เหล็กเสริม	253.660	กก.	@	26.38	= 6,691.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.340	กก.	@	24.34	= 154.32 บาท
ไม้แบบ (1)	25.751	ตร.ม.	@	415.48	= 10,699.02 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	3,237.84	= 11,656.22 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898	กก.	@	26.38	=	23.69	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,766.95	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,968.71	=	537.45	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	481.48	=	131.44	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	30.00	=	43.20	บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	35.00	=	25.20	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	76.60	=	76.60	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	36,205.53	บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)							
คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	81.75	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	@	26.38	=	104.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.100	กก.	@	24.34	=	2.43	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	362.18	=	232.88	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	3,237.84	=	8,418.38	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก.	@	26.38	=	18.44	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.200	ม.	@	113.06	=	22.61	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	30.00	=	31.20	บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	35.00	=	18.20	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	9,000.59	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	18,001.18	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	36,205.53	+	18,001.18	=	54,206.71	บาท/แห่ง
END							

18 CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT WING WALL TYPE FOR MULTIPLE CULVERTS

คอนกรีต CLASS E	0.744	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	1,559.61	บาท
เหล็กเสริม	10.5012	กก.	@	25.38	=	266.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.2626	กก.	@	24.34	=	6.39	บาท
ไม้แบบ (1)	1.3852	ตร.ม.	@	415.48	=	575.52	บาท
ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0	ลบ.ม.	@	1968.71	=	-	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0	ลบ.ม.	@	481.48	=	-	บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,408.04	บาท/ ลบ.ม.
END							

19 SIDE DITCH LINING TYPE I CONCRETE DITCH LINING

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.100	ลบ.ม.	@	2,227.56	=	222.75	บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม.	@	362.18	=	36.21	บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.100	ลบ.ม.	@	112.00	=	11.20	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237	ตร.ม.	@	70.00	=	156.59	บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700	ม.	@	38.25	=	26.77	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	58.00	=	116.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	796.69	=	93.21	บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.000	ลิตร	@	45.00	=	45.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	707.73	บาท
ค่างานต้นทุน =	707.73	/		2.080	=	340.25	บาท/ตร.ม.
END							

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

20 RETAINING WALL - II (H ≤ 1.00 M.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 1.25 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS B	0.52	ลบ.ม.	@	2,556.19	=	1,329.21	บาท
เหล็กเสริม	27.775	กก.	@	25.78	=	716.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	24.34	=	16.79	บาท
ไม้แบบ (1)	2	ตร.ม.	@	415.48	=	830.96	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.12	ลบ.ม.	@	1,968.71	=	236.24	บาท
ขุดดิน	0.38	ลบ.ม.	@	112.00	=	42.56	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,171.79	บาท

ข. เสาเข็ม □ 0.18 x 0.18 x 5.00 ม. (ใช้ 1 ต้นต่อกำแพงยาว 1.25 ม.)

คอนกรีต SPECIAL CLASS B	0.16	ลบ.ม.	@	2,556.19	=	408.99	บาท
เหล็กเสริม	32.57	กก.	@	25.58	=	833.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	@	24.34	=	19.71	บาท
ไม้แบบ (1) 50 %	2.7	ตร.ม.	@	207.74	=	560.89	บาท
ค่าตอกเข็มยาว 5.00 ม.	1	ต้น	@	218.88	=	218.88	บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,041.61	บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม = ก. / 1.25	3,171.79	/	1.25		=	2,537.43	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนแบบมีเสาเข็ม = ก. + ข. / 1.25	5,213.40	/	1.25		=	4,170.72	บาท/ม.

END

21 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	1,048.12	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	26.38	=	5.26	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	362.18	=	1,810.90	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,884.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,884.28	/ 10			=	288.42	บาท/ม.

END

22 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	69.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	327.43	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 327.43 x 1.4 x 90%	=	412.56	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	445.03	บาท/ลบ.ม.		

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,809.63	=	95.91	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	27.18	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	24.34	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	445.03	=	22.25	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	118.16	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	118.16	/	1.000		=	118.16	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

23 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128	ม.				
STEEL W - BEAM	32.00	แผ่น	@	3,470.00	=	111,040.00	บาท	
END BEAM	2.00	แผ่น	@	1,160.00	=	2,320.00	บาท	
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,150.00	=	2,300.00	บาท	
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	@	1,150.00	=	-	บาท	
STEEL POST	33.00	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท	
แท่นคอนกรีต	-	แท่น	@	578.80	=	-	บาท	
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท	
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท	
ค่าขุดหลุม	33.00	หลุม	@	30.00	=	990.00	บาท	
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	48.00	=	6,144.00	บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64	ลบ.ม.	@	1,969.22	=	5,198.74	บาท	
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา	33.00	แผ่น	@	37.00	=	1,221.00	บาท	
(High Intensity Grade)								
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	31.00	=	3,968.00	บาท	
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)								
	33.00	ชุด	@	176.19	=	5,814.27	บาท	
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)								
	66.00	ชุด	@	30.51	=	2,013.66	บาท	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00	ชุด	@	9.15	=	603.90	บาท	
คอนกรีต 1:3:6	0.48	ลบ.ม.	@	1,968.71	=	944.98	บาท	
2-5/8 GALVANIZED STEEL BOLT @0.20 M.	2.00	ชุด	@	45.00	=	90.00	บาท	
ค่างานต้นทุนรวม					=	188,407.57	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	188,407.57	/	128	ม.	=	1,471.93	บาท/ม.	

END

24 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	77.56	บาท	
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630	กก.	@	26.38	=	95.75	บาท	
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320	กก.	@	27.18	=	35.87	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.120	กก.	@	24.34	=	2.92	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	362.18	=	286.48	บาท	
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	319.07	=	11.48	บาท	
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	@	1,809.63	=	16.28	บาท	
ทาสี	0.857	ตร.ม.	@	47.61	=	40.80	บาท	
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE								
	0.0100	ตร.ม.	@	27.60	=	0.27	บาท	
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE								
	0.0120	ตร.ม.	@	27.60	=	0.33	บาท	
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					=	30.00	บาท	
ค่างานต้นทุน					=	597.74	บาท/ต้น	

END

25 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	371.03	บาท	
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547	กก.	@	26.38	=	119.94	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	24.34	=	2.67	บาท	
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39	บาท	
ค่าทาสีขาว	1.08	ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท	

ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น							
คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	71.27	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47	กก.	@	25.58	=	216.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	@	24.34	=	5.11	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	362.18	=	260.76	บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	3,020.68	=	604.14	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,624.82	บาท/หลัก

END

26 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	329.70	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้			
(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	=	716.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	723.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,774.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,968.71	=	553.20	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,096.25	=	180.27	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	362.18	=	396.22	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.38	=	673.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	24.34	=	15.52	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.53	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,046.38	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,046.38	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,046.38	/	6	ม.	=	341.06	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดควมสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน 37.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,622.00	3,622.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.	ม.	38.00	215.11	8,174.18
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.66	193.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	87.00	3,045.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,009.32
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
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" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,478.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				904.81
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	864.00	864.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,378.13
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,378.13
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	37.00	43,378.13	1,604,990.84
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	210,000.00	420,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				420,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 2,024,990.84 บาท ปรับยอด =				2,024,990.84
		ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	43,378.13

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00				=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00				=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					=	-	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	215.11	=	8,174.34	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	9.66	=	193.20	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	-	บาท
ขุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	87.00	=	3,045.00	บาท
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	=	30.51	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	-	บาท
ค่างานต้นทุน					=	16,886.20	บาท/ต้น

END

30 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	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	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

31 งานกะเทาะสีจราจรเดิม ผิว

- ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	1.00	ตร.ม.	@	3.64	=	3.64	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	@	4.00	=	4.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน			=	7.64	บาท/ตร.ม.

END

32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม.	@	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน			=	314.00	บาท/ตร.ม.

END

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.

- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง			-	ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

34 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10.00		=	10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	18.00		=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุน						=	28.00 บาท/ตร.ม.

END

35 ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1งานโครงสร้าง

งานขุดดิน, ถมดินกลับ	25.20	ลบ.ม	@	112.00		=	2,822.40 บาท
ทรายถมปรับระดับอัดแน่น	5.40	ลบ.ม	@	481.48		=	2,599.99 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.20	ลบ.ม	@	1,968.71		=	2,362.45 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง	7.80	ลบ.ม	@	2,556.19		=	19,938.28 บาท
งานไม้แบบประกอบแบบ	58.00	ตร.ม.	@	415.48		=	24,097.84 บาท
RB ขนาด ø 6 มม.SR 24	92.00	กก.	@	27.18		=	2,500.56 บาท
RB ขนาด ø 9 มม.SR 24	520.00	กก.	@	26.38		=	13,717.60 บาท
RB ขนาด ø 12 มม.SR 24	357.10	กก.	@	25.58		=	9,134.61 บาท
RB ขนาด ø 16 มม.SR 24	135.00	กก.	@	25.38		=	3,426.30 บาท
ตะปูขนาดต่าง ๆ	24.20	กก.	@	44.86		=	1,085.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.50	กก.	@	24.34		=	450.32 บาท
เตรียมงาน	-	LOT				=	บาท
โครงสร้างฉาบปูนทรายเรียบ	27.00	ตร.ม.	@	179.31		=	4,841.37 บาท
				รวมหมวดที่ 1งานโครงสร้าง		=	86,977.33 บาท

หมวดที่ 2 งานหลังคา

ขื่อ, ดั้ง, อะเสเหล็ก 100x100x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.

	4.00	ท่อน	@	842.03		=	3,368.12 บาท
อกไก่เหล็ก 125x75x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	1.00	ท่อน	@	1,459.81		=	1,459.81 บาท
จันทัน, เต้า, ค้ำยันเหล็ก 75x45x2.3 มม. ยาว6.00 ม.							
	14.00	ท่อน	@	433.05		=	6,062.70 บาท
แปเหล็ก 1"x1"x1.6 มม. ยาว 6.00 ม.	52.00	ท่อน	@	111.97		=	5,822.44 บาท
หลังคามุงกระเบื้องไอยรา	50.00	ตร.ม.	@	546.38		=	27,319.00 บาท
ปูนปั้นทับกระเบื้อง ยาวรวม	39.00	ม.	@	250.00		=	9,750.00 บาท
เชิงชายไม้แดง 1"x6" ยาวรวม	20.00	ม.	@	304.95		=	6,099.00 บาท
ไม้ทับเชิงชายไม้แดง 1"x4" ยาวรวม	20.00	ม.	@	238.90		=	4,778.00 บาท
ปั้นลมไม้เนื้อแข็ง 1½":x8" ยาวรวม	16.00	ม.	@	219.29		=	3,508.64 บาท
ปั้นลมไม้เนื้อแข็ง 1"x6" ยาวรวม	16.00	ม.	@	156.65		=	2,506.40 บาท
ยอดหลังคาไม้แดงกลึง 4"x1.50 ม.	2.00	ท่อน	@	1,062.39		=	2,124.78 บาท
แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวง	2.00	แผง	@	18,000.00		=	36,000.00 บาท
				รวมหมวดที่ 2 งานหลังคา		=	108,798.89 บาท

หมวดที่ 3 งานม้านั่ง

ผนังก่ออิฐมอญก่อธรรมดา	18.00	ตร.ม.	@	321.22		=	5,781.96 บาท
ผนังผิวทำทรายล้าง	21.00	ตร.ม.	@	336.97		=	7,076.37 บาท
ราวลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง 2"x4" ยาวรวม	13.00	ม.	@	244.53		=	3,178.89 บาท
ลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง ø 2"x0.15 ม.	18.00	ท่อน	@	54.92		=	988.56 บาท
ม้านั่งไม้เนื้อแข็ง	2.00	ตัว	@	3,501.20		=	7,002.40 บาท
				รวมหมวดที่ 3 งานม้านั่ง		=	24,028.18 บาท

หมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด

พื้นปูนทรายผิวทำทรายล้าง	38.00	ตร.ม.	@	314.97	=	11,968.86 บาท
งานทาสี	40.00	ตร.ม.	@	67.00	=	2,680.00 บาท
				รวมหมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด	=	14,648.86 บาท
				รวมค่างานต้นทุน หมวดที่ 1 + หมวดที่ 2 + หมวดที่ 3 + หมวดที่ 4	=	234,453.26 บาท/แห่ง

END

36 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 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 MM.	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	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
	คิดให้ 180	วัน =	6.00	เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

37 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,598.13	22	35.40	50.00	-	2,683.53
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	22	35.40	50.00	-	2,683.53
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	536	852.24	80.00	4,400.00	27,182.24
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	536	852.24	80.00	4,400.00	26,382.24
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	536	852.24	80.00	3,600.00	25,582.24
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	536	852.24	80.00	3,600.00	25,032.24
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	536	852.24	80.00	3,600.00	25,382.24
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	536	852.24	80.00	3,100.00	25,182.24
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	536	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	19	69.07	-	-	319.07
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	19	69.07	-	-	319.07
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	159	352.77	-	-	796.69

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,683.53 = 2,817.71	1,408.85	1,267.97	1,127.08	986.20	845.31	619.90	1,408.85
2. ทราย 1.20 x 319.07 = 382.88	140.14	149.71	159.28	168.85	178.42	150.47	286.78
3. หิน 1.15 x 796.69 = 916.19	606.52	606.52	606.52	606.52	606.52	772.35	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,687.50	2,556.19	2,358.88	2,227.56	2,096.25	1,968.71	1,809.63

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,683.53 = 2,817.71	901.67	845.31	676.25
2. ทราย 1.20 x 319.07 = 382.88	145.88	114.48	164.26
3. หิน 1.15 x 796.69 = 916.19	749.45	597.36	702.72
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,262.99	2,023.15	1,969.22

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,910.28	327.00	2,237.28	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.28	327.00	2,280.28	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,028.04	327.00	2,355.04	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,065.42	327.00	2,392.42	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,105.14	327.00	2,432.14	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,143.46	327.00	2,470.46	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,184.58	327.00	2,511.58	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	172	381.68	-	809.68
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	244	541.68	-	789.16
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	244	541.68	-	789.16
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	159	352.77	-	796.69
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	555	882.45	35.00	29,717.45
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	536	852.24	25.00	27,377.24
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	536	852.24	25.00	30,363.91

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 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					=	1,065.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	266.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	415.48 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	213.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	362.18 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,128.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	376.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	548.29 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ฝนปกติ

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900 ระยะทางดำเนินการ 1.200 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68 ADT. 8,472 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย	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	19						19	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	19						19	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,598.13	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	172						172	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	244						244	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	244						244	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	159						159	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	555						555	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	536						536	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	536						536	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	536						536	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.19	536						536	จากแหล่ง กทม.
23	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	37.72	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	35.01	536						536	จากแหล่ง กทม.
25	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	95.33	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
26	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	23						23	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
27	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	74						74	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
28	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,800.00	23						23	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
29	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	966.36	22						22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	5,806.08	536						536	จากแหล่ง กทม.
32	สายไฟ NYY 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	21,511.44	536						536	จากแหล่ง กทม.
33	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	415.48	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
34	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100

ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900

ราคาหิน รอบ 2 เม.ย. - มิ.ย. 2564	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก เกรด A	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา	หินคลุก ธรรมดา
	โรงโม่สุรินทร์ จุดร่วม หก.215 กม.53+389 แยกสุวรรณภูมิ					โรงโม่บุรีรัมย์ จุดร่วม หก.219 กม.72+129 แยกหนองคูขาม								โรงโม่ชุมแพ จุดร่วม หก.12 กม.545+270 วงแหวนรอบเมืองขอนแก่น ด้านทิศตะวันตก			โรงโม่หนองบัวลำภู จุดร่วม หก.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ยุ่งสัง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์รุ่งนคร	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์เทพศิลา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินวาช	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน นวรัตน์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน บางรองศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แบล็คซี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อมรภัณฑ์1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยติ่ง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	45	45	45	45	45	102	102	102	102	102	102	102	102	141	141	141	238	238
ระยะทางรวม (กม.)	159	159	160	165	168	173	172	175	177	178	179	238	235	244	255	260	278	278
ค่าขนส่ง (บาท)	352.77	352.77	354.98	366.07	372.75	383.74	381.68	388.22	392.71	394.96	397.02	528.36	521.70	541.68	566.10	577.20	617.16	617.16
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.32	495.33	495.33	495.33	488.32	493.00	428.00	565.00	565.00	565.00	565.00	1,000.00	1,000.00	290.00	327.80	333.50	348.00	319.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	841.09	848.10	850.31	861.40	861.07	876.74	809.68	953.22	957.71	959.96	962.02	1,528.36	1,521.70	831.68	893.90	910.70	965.16	936.16
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	565.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	319.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	852.77	796.69	798.90	866.07	872.75	948.74	917.68	1,011.22	1,015.71	1,017.96	1,020.02	1,064.36	1,043.70	904.18	928.60	939.70	965.16	936.16
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	1,000.00	1,000.00	630.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	667.00	667.00	667.00	667.00	536.00	551.00	1,000.00	1,000.00	435.00	369.75	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,352.77	1,352.77	984.98	1,366.07	1,372.75	1,383.74	1,381.68	1,055.22	1,059.71	1,061.96	1,064.02	1,064.36	1,072.70	1,541.68	1,566.10	1,012.20	986.91	1,617.16
ราคาหิน 3/8"	396.00	454.83	454.83	500.00	500.00	408.00	348.00	432.00	432.00	432.00	432.00	396.00	372.00	243.00	308.00	310.50	319.00	304.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	748.77	807.60	809.81	866.07	872.75	791.74	729.68	820.22	824.71	826.96	829.02	924.36	893.70	784.68	874.10	887.70	936.16	921.66
ราคาหิน ฝุ่น	373.83	383.18	383.18	373.88	373.83	448.00	416.00	384.00	384.00	384.00	384.00	416.00	448.00	160.00	192.00	240.00	104.00	280.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	726.60	735.95	738.16	739.95	746.58	831.74	797.68	772.22	776.71	778.96	781.02	944.36	969.70	701.68	758.10	817.20	721.16	897.16
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	450.00	360.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	231.00	193.00	214.50	150.00	172.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	703.24	703.24	705.45	716.54	723.22	833.74	741.68	763.22	767.71	769.96	772.02	903.36	896.70	772.68	761.10	791.70	767.16	789.66
ราคาหินผสมคอนกรีต	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	565.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	319.00
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	852.77	796.69	798.90	866.07	872.75	948.74	917.68	1,011.22	1,015.71	1,017.96	1,020.02	1,064.36	1,043.70	904.18	928.60	939.70	965.16	936.16
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	422.42	418.77	418.77	422.45	443.22	480.95	444.40	477.25	477.25	477.25	477.25	454.00	458.70	247.48	274.88	296.98	232.40	298.55
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	775.19	771.54	773.75	788.52	815.97	864.69	826.08	865.47	869.96	872.21	874.27	982.36	980.40	789.16	840.98	874.18	849.56	915.71

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45
% ยางที่ใช้	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่ายาง (A)	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,575.02	1,456.16	1,456.16	1,456.16	1,456.16	1,456.16
ปริมาณหินที่ใช้	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)	573.64	570.94	572.58	583.50	603.82	639.87	611.30	640.45	643.77	645.44	646.96	726.95	725.50	583.98	622.33	646.89	628.67	677.63
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,673.63	2,670.92	2,672.56	2,683.49	2,703.80	2,739.86	2,711.28	2,740.43	2,743.76	2,745.42	2,746.94	2,826.93	2,825.48	2,565.09	2,603.44	2,628.01	2,609.79	2,658.74
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	320.96	320.63	320.83	322.14	324.58	328.91	325.48	328.98	329.38	329.58	329.76	339.36	339.19	307.93	312.53	315.48	313.30	319.17

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45
% ยางที่ใช้ (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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,485.87	1,485.87	1,485.87	1,485.87	1,485.87
ปริมาณหินที่ใช้ (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)	573.64	570.94	572.58	583.50	603.82	639.87	611.30	640.45	643.77	645.44	646.96	726.95	725.50	583.98	622.33	646.89	628.67	677.63
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,733.06	2,730.36	2,731.99	2,742.92	2,763.24	2,799.29	2,770.72	2,799.87	2,803.19	2,804.86	2,806.38	2,886.37	2,884.92	2,594.81	2,633.16	2,657.73	2,639.51	2,688.46
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	328.09	327.77	327.97	329.28	331.72	336.04	332.61	336.11	336.51	336.71	336.90	346.50	346.32	311.50	316.10	319.05	316.86	322.74

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45	29,717.45
% ยางที่ใช้ (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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,634.46	1,485.87	1,485.87	1,485.87	1,485.87	1,485.87
ปริมาณหินที่ใช้ (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)	573.64	570.94	572.58	583.50	603.82	639.87	611.30	640.45	643.77	645.44	646.96	726.95	725.50	583.98	622.33	646.89	628.67	677.63
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,705.33	2,702.63	2,704.26	2,715.19	2,735.51	2,771.56	2,742.99	2,772.14	2,775.46	2,777.13	2,778.65	2,858.64	2,857.19	2,567.08	2,605.43	2,630.00	2,611.78	2,660.73
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	324.76	324.44	324.64	325.95	328.39	332.72	329.29	332.78	333.18	333.38	333.57	343.17	342.99	308.17	312.77	315.72	313.53	319.41

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ** แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ
ระหว่าง กม. 19+700 - กม. 20+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

3 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 30,000,000.00 **บาท**

4 **ลักษณะงานโดยสังเขป** กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 15 ต.ค. 68 **เป็นเงิน** 29,606,652.00 **บาท**

6 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

7 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1	นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข	วผ.ทล.8
7.2	นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.8
7.3	นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.8
7.4	นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ