ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก
ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400
ปริมาณงาน 1.50 กม.

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.	40,600.00	2.00	81,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,430.00	58.00	720,940.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	64.00	6,400.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,884.00	176.00	507,584.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	467.00	147.00	68,649.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,838.00	268.00	1,028,584.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,838.00	288.00	1,105,344.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,838.00	601.00	2,306,638.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	18,535.00	35.00	648,725.00
10	TACK COAT	SQ.M.	35,841.00	12.00	430,092.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,305.00	92,200.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,535.00	257.00	4,763,495.00
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,841.00	353.00	12,651,873.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	56.00	948.00	53,088.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,621.00	12,968.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,806.00	56,120.00
17	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	4.00	9,318.00	37,272.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	5.50	2,926.00	16,093.00
19	R.C. DITCH TYPE D	M.	175.00	4,026.00	704,550.00
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,705.00	319.00	862,895.00
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,111.00	276.00	858,636.00
22	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	4,160.00	8,320.00
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำ	SQ.M.	8.51	4,026.00	34,261.26
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	63.00	451.00	28,413.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	8.00	38,608.00	308,864.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	18.00	48,834.00	879,012.00
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	34.00	17,423.00	592,382.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	646.00	387.00	250,002.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	955.00	387.00	369,585.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	1,085.00	34.00	36,890.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,956.00	11,956.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	140,000.00	140,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				**29,673,031.26**

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,673,031.26 บาท

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
รส.ทล.8.1

ลงนาม .....กรรมการ
(นายภูวสิษฐ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

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

อนุมัติราคากลาง 29,673,031.26 บาท

ลงนาม.....
(นายบัญชา สุทัยบำรุง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
- 5 มี.ค. 2563

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

ปริมาณงาน 1.500 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	40,600.00	1.68	68,208.00	1.2378	2.00	2.00	81,200.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,430.00	47.59	591,543.70	1.2378	58.90	58.00	720,940.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.34	5,234.00	1.2378	64.70	64.00	6,400.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,884.00	142.59	411,229.56	1.2378	176.40	176.00	507,584.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	467.00	119.24	55,685.08	1.2378	147.50	147.00	68,649.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,838.00	216.96	832,692.48	1.2378	268.50	268.00	1,028,584.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,838.00	232.96	894,100.48	1.2378	288.30	288.00	1,105,344.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,838.00	485.97	1,865,152.86	1.2378	601.50	601.00	2,306,638.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	18,535.00	28.89	535,476.15	1.2378	35.70	35.00	648,725.00
10	TACK COAT	SQ.M.	35,841.00	9.84	352,675.44	1.2378	12.10	12.00	430,092.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	1,862.62	74,504.80	1.2378	2,305.50	2,305.00	92,200.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,535.00	208.39	3,862,508.65	1.2378	257.90	257.00	4,763,495.00
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,841.00	285.83	10,244,433.03	1.2378	353.80	353.00	12,651,873.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	56.00	766.10	42,901.60	1.2378	948.20	948.00	53,088.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,309.80	10,478.40	1.2378	1,621.20	1,621.00	12,968.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,267.40	45,348.00	1.2378	2,806.50	2,806.00	56,120.00
17	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	4.00	7,528.47	30,113.88	1.2378	9,318.70	9,318.00	37,272.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	5.50	2,364.31	13,003.71	1.2378	2,926.50	2,926.00	16,093.00
19	R.C. DITCH TYPE D	M.	175.00	3,253.05	569,283.75	1.2378	4,026.60	4,026.00	704,550.00
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,705.00	258.47	699,161.35	1.2378	319.90	319.00	862,895.00
21	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,111.00	223.77	696,148.47	1.2378	276.90	276.00	858,636.00
22	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	3,361.56	6,723.12	1.2378	4,160.90	4,160.00	8,320.00
23	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)	SQ.M.	8.51	3,252.70	27,680.48	1.2378	4,026.10	4,026.00	34,261.26
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	63.00	364.79	22,981.77	1.2378	451.50	451.00	28,413.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	8.00	31,191.00	249,528.00	1.2378	38,608.20	38,608.00	308,864.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	18.00	39,452.26	710,140.76	1.2378	48,834.00	48,834.00	879,012.00
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	34.00	14,076.32	478,594.88	1.2378	17,423.60	17,423.00	592,382.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	646.00	313.00	202,198.00	1.2378	387.40	387.00	250,002.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	955.00	313.00	298,915.00	1.2378	387.40	387.00	369,585.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	1,085.00	28.00	30,380.00	1.2378	34.60	34.00	36,890.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2378	11,956.30	11,956.00	11,956.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	140,000.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	29,673,031.26
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,673,031.26

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.93668	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2378	1.2378	1.2378
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.93668	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2275	1.2115	1.2149	1.2149	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
รส.ทล.8.1

ลงนาม .....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ฝนปกติ

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400 ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63 ADT. 6,871 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	10						10	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,981.31	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	226						226	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	226						226	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	226						226	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	226						226	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,500.00	236						236	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,125.00	486						486	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	27,000.00	236						236	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	27,300.00	236						236	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	486						486	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	486						486	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	17,366.67	486						486	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,633.33	486						486	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	17,333.33	486						486	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	486						486	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	18.82	486						486	จากแหล่ง กทม.

23	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	486						486	จากแหล่ง กทม.
24	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	600.00	17						17	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
25	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	17						17	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
26	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	17						17	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
27	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
28	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm.^{2}	ม้วน	555.61	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
29	สายไฟ NYY 3 x 10 mm.^{2}	ม้วน	14,657.50	486						486	จากแหล่ง กทม.
30	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	372.83	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
31	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	326.86	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	17	61.63	50.00	-	2,092.94
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,981.31	17	61.63	50.00	-	2,092.94
เหล็ก ∅ 6 มม.	ตัน	18,000.00	486	709.56	80.00	4,100.00	22,889.56
เหล็ก ∅ 9 มม.	ตัน	17,166.67	486	709.56	80.00	4,100.00	22,056.23
เหล็ก ∅ 12 มม.	ตัน	17,366.67	486	709.56	80.00	3,300.00	21,456.23
เหล็ก ∅ 15 มม.	ตัน	16,633.33	486	709.56	80.00	3,300.00	20,722.89
เหล็ก ∅ 25 มม.	ตัน	17,333.33	486	709.56	80.00	2,900.00	21,022.89
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	486	-	-	-	24.69
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	15	51.07	-	-	301.07
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	15	51.07	-	-	301.07
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	226	461.04	-	-	773.04

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	226	461.04	-	705.04
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	226	279.53	-	529.93
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	226	461.04	-	711.44
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	226	461.04	-	773.04
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,500.00	236	344.56	35.00	17,879.56
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,125.00	486	709.56	25.00	21,859.56
ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	27,000.00	236	344.56	35.00	27,379.56
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	27,300.00	236	344.56	25.00	27,669.56

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	657.01	=	657.01 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.	@	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	919.34 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	229.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	372.83 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1	=	183.87 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	326.86 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	657.01	=	657.01 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	73.37	=	73.37 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.
รวม					=	977.71 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	325.90 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	489.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,092.94 = 2,197.59	1,098.79	988.91	879.03	769.16	659.28	483.47	1,098.79
2. ทราย 1.20 x 301.07 = 361.28	132.23	141.26	150.29	159.33	168.36	141.98	270.60
3. หิน 1.15 x 773.04 = 889.00	588.52	588.52	588.52	588.52	588.52	749.42	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,317.53	2,216.69	2,053.84	1,952.99	1,852.14	1,772.87	1,483.39

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,092.94 = 2,197.59	703.23	659.28	527.42
2. ทราย 1.20 x 301.07 = 361.28	137.65	108.02	154.99
3. หิน 1.15 x 773.04 = 889.00	727.20	579.63	681.86
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,004.07	1,782.92	1,762.27

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.56	391.00	2,311.56	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	306.00	2,268.62	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,079.44	391.00	2,470.44	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,126.17	306.00	2,432.17	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,172.90	306.00	2,478.90	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.51 x 1.25 = 26.88 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 47.59 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.51 x 1.25 = 26.88 บาท/ลบ.ม.

รวม = 47.59 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 52.34 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 20.9 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.64 บาท/ลบ.ม.

รวม = 61.54 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.54 x 1.6 = 98.46 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งขั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 44.13 บาท/ลบ.ม.

รวม = 142.59 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 142.59 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

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 20.90 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 20.64 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 61.54 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 61.54 x 1.4			= 86.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 33.09	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 119.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 119.24	บาท/ลบ.ม.

END

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 37.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 34.64 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 102.50 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 102.5 x 1.6			= 164.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 52.96	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 216.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 216.96	บาท/ลบ.ม.

END

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 47.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 34.64 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 112.50 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 112.5 x 1.6			= 180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 52.96	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 232.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 232.96	บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 47.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.			
ขนส่ง 10 กม.	= 34.64 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 112.50 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 112.5 x 1.6			= 180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 %	= 80.00 กก. @ 2.09		= 167.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000	/ 3,838		= -	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)			= 42.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)			= 43.66	บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	485.97	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	485.97	บาท/ลบ.ม.

END

9 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	22.13	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	6.76	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.89	บาท/ตร.ม.

END

10 TACK COAT (บน)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.27	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9.84	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.84	บาท/ตร.ม.

END

11 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 @ 17,879.56	=	893.97	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 711.44	=	526.46	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	340.08	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
= 11.30 x 1 x 8.33	=	94.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,862.62	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,862.62	บาท/ตัน

END

12 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 @ 17,879.56	=	876.09	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 529.93	=	392.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	340.08	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 14.36 x 1 x 8.33	=	119.61	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,735.91	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 1,735.91 / 8.33	=	208.39	บาท/ตร.ม.

END

13 PARA 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 @ 27,379.56 = 1,368.97 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 711.44 = 526.46 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 340.08 x 1.10 = 374.08 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 7.99 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.30 x 1 x 8.33 x 1.10 = 103.54 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,381.04 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,381.04 / 8.33 = 285.83 บาท/ตร.ม.

END

14 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 47.59 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 600.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 26.10 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 766.10 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 766.10 / 1 = 766.10 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 17 กม. = (41.18 x 13) + 300 = 835.34 บาท/เที่ยวค่าขนส

เฉลี่ย = 835.34 / 32 = 26.10 บาท/ม.

END

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

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 47.59 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 930.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 34.80 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,309.80 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 1,309.80 / 1 = 1,309.80 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 17 กม. = (41.18 x 13) + 300 = 835.34 บาท/เที่ยวค่าขนส

เฉลี่ย = 835.34 / 24 = 34.80 บาท/ม.

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 47.59 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 1,800.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 46.40 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ				= 421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,267.40	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,267.40 / 1			= 2,267.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 17 กม.	= (41.18 x 13) + 300			= 835.34	บาท/เที่ยวค่าขนส
เฉลี่ย	= 835.34 / 18			= 46.40	บาท/ม.

END

17 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,852.14	= 1,122.39	บาท
เหล็กเสริม	75.625	กก.	@	22.05	= 1,667.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.890	กก.	@	24.69	= 46.66	บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	372.83	= 3,254.80	บาท
ขุดดิน	6.32	ลบ.ม.	@	99.00	= 625.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,772.87	= 255.29	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	@	454.58	= 65.45	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					= 7,037.80	บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061	ลบ.ม.	@	1,852.14	= 112.98	บาท
เหล็กเสริม	4.63	กก.	@	21.76	= 100.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120	กก.	@	24.69	= 2.96	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	326.86	= 90.86	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.48	กก.	@	21.04	= 73.21	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	@	40.81	= 56.80	บาท
สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.	@	47.61	= 33.13	บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5.00	= 20.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 ฝา)					= 490.67	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	= 7,037.80		+	490.67	= 7,528.47	บาท/แห่ง

END

18 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉาพะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม.	@	1,852.14	= 1,185.36	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	326.86	= 228.80	บาท
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	@	99.00	= 99.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,513.16	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,513.16	/	0.64		= 2,364.31	บาท/ลบ.ม.

END

19 R.C. DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 M.

คอนกรีต CLASS E	3.096	ลบ.ม.	@	1,852.14	=	5,734.22	บาท
เหล็กเสริม	236.938	กก.	@	22.47	=	5,323.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	24.69	=	146.23	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	372.83	=	16,031.69	บาท
ขุดดิน	9.450	ลบ.ม.	@	99.00	=	935.55	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	454.58	=	318.20	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	0.079	ตร.ม.	@	70.00	=	5.53	บาท
P.V.C.PIPE Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000	อัน	@	20.00	=	100.00	บาท
P.V.C. CAP	5.000	อัน	@	10.00	=	50.00	บาท
L 50x50x4มม.	20.000	ม.	@	67.93	=	1,358.60	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	3.493	กก.	@	22.06	=	77.04	บาท
ค่าเชื่อม	70.000	จุด	@	5.00	=	350.00	บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	อัน	@	63.74	=	127.48	บาท
Concrete slab 8 cm. คิดจากพื้นที่ 5.64 ตร.ม.(0.94x0.60)							
คอนกรีต CLASS E	0.045	ลบ.ม.	@	1,852.14	=	83.34	บาท
เหล็กเสริม	2.140	กก.	@	22.47	=	48.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.054	กก.	@	24.69	=	1.32	บาท
ไม้แบบ (1)	1.300	ตร.ม.	@	372.83	=	484.67	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	31,175.94	บาท
ค่างานต้นทุน =	31,175.94	/	10		=	3,117.59	บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.54 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.011	ลบ.ม.	@	1,852.14	=	20.37	บาท
เหล็กเสริม	0.828	กก.	@	22.88	=	18.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	24.69	=	0.51	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	326.86	=	33.33	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	73.15	บาท
ค่างานต้นทุน =	73.15	/	0.54		=	135.46	บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,117.59		+	135.46	=	3,253.05	บาท/ม.

END

20 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	1,852.14	=	926.07	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	22.06	=	4.40	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	326.86	=	1,634.30	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,584.77	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,584.77	/ 10			=	258.47	บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	7.96	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	51.07	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	309.03	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 309.03 x 1.4 x 90%				= 389.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				= 30.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				= 420.26	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,483.39	= 78.61	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	22.89	= -	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	24.69	= -	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	420.26	= 21.01	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 99.62	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	99.62	/	1.000		= 99.62	บาท/ตร.ม.

END

22 KILOMETER STONE TYPE B

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	1,852.14	= 327.82	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	22.47	= 102.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	24.69	= 2.71	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	326.86	= 910.95	บาท
ค่าทาสีขาว	1.08	ตร.ม.	@	50.00	= 53.85	บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					= 100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x15 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น						
คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	@	1,852.14	= 62.97	บาท
เหล็กเสริม	8.47	กก.	@	22.47	= 190.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	@	24.69	= 5.18	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	326.86	= 235.33	บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	= 60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	= 750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	2,801.30	= 560.26	บาท
ค่างานต้นทุน					= 3,361.56	บาท/หลัก

END

23 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 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 (ENGINEERING GRADE)	=	1,125.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้			
(ENGINEERING GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง	=	1,125.00	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	=	457.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,252.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

24 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.	@	1,772.87	=	498.17	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,216.69	=	190.63	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	326.86	=	715.49	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	22.17	=	541.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	24.69	=	15.08	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.49	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,188.78	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,188.78	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,188.78	/	6	ม.	=	364.79	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

25 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 คิดเทียบจำนวน 8.00 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	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,387.00	3,387.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	38.00	146.57	5,569.66
ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	5.55	111.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	82.00	2,870.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,335.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,135.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	196.00	196.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,191.00
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,191.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	8.00	31,191.00	249,528.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	140,000.00	-
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				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) 249,528.00 บาท ปรับยอด =				249,528.00
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				31,191.00

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 16+900 - กม. 18+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

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

26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน 18.00 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	3,387.00	3,387.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	44.00	146.57	6,449.08
ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	5.55	222.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	82.00	3,280.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,151.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				504.44
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	196.00	196.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,452.26
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,452.26
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	18.00	39,452.26	710,140.76
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		ชุด	-	140,000.00	-
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					-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) 710,140.76 บาท	ปรับยอด =				710,140.76
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	39,452.26

(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

27 <u>RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING</u>

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.	@	146.57	= 5,569.66	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.15	= 163.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	= -	บาท
ขุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	82.00	= 2,870.00	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					= 14,076.32	บาท/ต้น

END

28 <u>THERMOPLASTIC YELLOW PAINT</u>

- 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. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

29 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 486 กม.

- 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. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

30 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

31 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

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รหัสงาน 12100 สำนักงานการสัมมนาสรุราษ

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - พนมดงรัก

จุดร่วม กม. 16+900 - กม. 18+400

ราคาหิน มกราคม - มีนาคม 2563	โรงไม่สุรินทร์ จุดร่วม ทล.215 กม.53+589 แยกสุราวรณภูมิ						[illegible]								โรงไม่ประเสริฐ จุดร่วม ทล.12 กม.545+270 ทางหลวงหมายเลขสายเก่า ห้างทองร่วมใจ				โรงไม่ทองเจริญ จุดร่วม ทล.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงไม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์	จากแหล่ง โรงไม่หิน ปุ่มอจิญ	จากแหล่ง โรงไม่หิน สุรินทร์โชคชัย	จากแหล่ง โรงไม่หิน ช่างสัง	จากแหล่ง โรงไม่หิน สุรินทร์รุ่งเพชร	จากแหล่ง โรงไม่หิน สุรินทร์เพชรศิลา	จากแหล่ง โรงไม่หิน พิมาราษ	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงไม่หิน บวรโชค	จากแหล่ง โรงไม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงไม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงไม่หิน พิมลพร 2	จากแหล่ง โรงไม่หิน นางรองศิลาทอง	จากแหล่ง โรงไม่หิน แบล็คซี	จากแหล่ง โรงไม่หิน พลิต/บัณฑิตาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงไม่หิน ชุมแสงรุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงไม่หิน เกษประทาน	จากแหล่ง โรงไม่หิน ช.แสงบัณฑิต1993	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลอดิศ	จากแหล่ง โรงไม่หิน สวรรค์พิมาน
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงไม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	0.65	2.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	10.2	6.1	1.2	5.8	8.5	6.5	0.25
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.183	70.848	73.083	75.260	76.109	76.283	136.108	134.705	96.973	108.768	108.768	109.755	34.702	40.472
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	66	66	66	66	66	66	62	62	62	62	62	62	62	62	123	123	123	123	234	234
ระยะทางรวม (กม.)	180	180	181	181	186	189	133	135	135	137	138	140	212	206	226	232	237	241	275	274
ค่าขนส่ง (บาท)	366.89	366.89	368.96	368.96	379.16	385.22	271.34	275.43	275.43	279.53	281.52	285.51	432.48	420.24	461.04	473.28	483.48	491.64	561.00	558.96
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.32	495.33	495.33	495.33	495.33	488.32	507.00	507.00	507.00	455.00	507.00	507.00	484.00	512.00	240.00	280.00	298.00	305.00	319.00	290.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	855.21	862.22	864.29	864.29	874.49	873.54	778.34	782.43	782.43	714.53	788.52	792.51	896.48	942.24	705.04	753.28	781.48	796.64	880.00	848.96
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.97	500.00	443.97	500.00	500.00	545.00	545.00	545.00	507.00	545.00	545.00	484.00	511.00	312.00	334.00	380.00	508.00	319.00	290.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	866.89	810.81	868.96	812.88	879.16	885.22	836.34	840.43	840.43	786.53	846.52	850.51	896.48	971.24	773.04	809.28	863.48	839.64	880.00	848.96
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	515.00	513.00	515.00	515.00	515.00	515.00	556.00	556.00	556.00	503.00	556.00	556.00	1,000.00	515.00	1,000.00	1,000.00	192.00	495.00	542.50	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	881.89	881.89	883.96	883.96	894.16	900.22	827.34	831.43	831.43	782.53	837.52	841.51	1,432.48	923.24	1,461.04	1,473.28	875.48	926.64	923.50	1,558.96
ราคาหิน 3/8"	500.00	454.83	500.00	454.83	500.00	500.00	584.00	584.00	584.00	500.00	584.00	584.00	356.00	572.00	202.00	224.00	280.00	270.00	273.00	575.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	866.89	821.72	868.96	823.79	879.16	885.22	655.34	659.43	659.43	579.53	665.52	669.51	768.48	792.24	663.04	697.28	763.48	761.64	834.00	834.46
ราคาหิน ฝุ่น	373.83	380.00	373.83	380.00	373.83	373.83	448.00	448.00	448.00	364.00	448.00	448.00	448.00	432.00	224.00	280.00	406.00	304.00	140.00	280.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	740.72	746.89	742.79	748.96	752.99	759.05	719.34	723.43	723.43	663.53	729.52	733.51	880.48	852.24	685.04	753.28	891.48	795.64	705.00	838.96
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	1,000.00	352.47	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	345.00	345.00	345.00	300.00	345.00	345.00	330.00	315.00	180.00	204.00	192.00	192.00	315.00	157.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	1,366.89	717.36	1,368.96	1,368.96	1,379.16	1,385.22	616.34	620.43	620.43	579.53	626.52	630.51	762.48	735.24	646.04	679.28	675.48	673.64	726.00	716.46
ราคาหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง	500.00	443.97	500.00	443.97	500.00	500.00	545.00	545.00	545.00	507.00	545.00	545.00	484.00	511.00	312.00	334.00	380.00	508.00	319.00	290.00
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	866.89	810.81	868.96	812.88	879.16	885.22	836.34	840.43	840.43	786.53	846.52	850.51	896.48	971.24	773.04	809.28	863.48	839.64	880.00	848.96
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	443.22	417.54	443.22	417.54	443.22	443.22	476.15	476.15	476.15	410.25	476.15	476.15	431.20	461.06	250.40	288.40	372.60	312.60	231.25	382.60
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	810.11	784.23	812.18	786.30	822.38	828.44	747.49	751.58	751.58	689.78	757.67	761.66	863.68	881.89	711.44	761.68	856.08	804.24	792.05	841.56

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56
% 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	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่ายาง (A)	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	947.62	876.10	876.10	876.10	876.10	876.10	876.10
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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	599.48	580.33	601.01	581.86	608.56	613.05	553.14	556.17	556.17	510.44	560.68	563.63	639.12	652.60	526.47	563.64	633.50	595.14	586.12	622.75
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40
ค่าพรมปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,011.19	1,992.04	2,012.72	1,993.57	2,020.27	2,024.75	1,964.85	1,967.88	1,967.88	1,922.14	1,972.38	1,975.34	2,050.83	2,064.31	1,866.65	1,903.83	1,973.69	1,935.33	1,926.31	1,962.94
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	241.43	239.14	241.62	239.32	242.52	243.06	235.87	236.23	236.23	230.74	236.78	237.13	246.19	247.81	224.08	228.55	236.93	232.33	231.24	235.64

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56
% อางที่ใช้ (1)	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	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	893.98	893.98	893.98	893.98	893.98	893.98
ปริมาณดินที่ใช้ (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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	599.48	580.33	601.01	581.86	608.56	613.05	553.14	556.17	556.17	510.44	560.68	563.63	639.12	652.60	526.47	563.64	633.50	595.14	586.12	622.75
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,046.95	2,027.80	2,048.48	2,029.33	2,056.03	2,060.51	2,000.61	2,003.64	2,003.64	1,957.90	2,008.14	2,011.09	2,086.59	2,100.06	1,884.53	1,921.71	1,991.57	1,953.21	1,944.19	1,980.82
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	245.73	243.43	245.91	243.61	246.82	247.36	240.16	240.53	240.53	235.04	241.07	241.42	250.49	252.10	226.23	230.69	239.08	234.47	233.39	237.79

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56	17,879.56
% อางที่ใช้ (1)	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	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	983.38	893.98	893.98	893.98	893.98	893.98	893.98
ปริมาณดินที่ใช้ (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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	599.48	580.33	601.01	581.86	608.56	613.05	553.14	556.17	556.17	510.44	560.68	563.63	639.12	652.60	526.47	563.64	633.50	595.14	586.12	622.75
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,021.46	2,002.31	2,022.99	2,003.84	2,030.54	2,035.02	1,975.12	1,978.15	1,978.15	1,932.41	1,982.65	1,985.60	2,061.10	2,074.57	1,859.04	1,896.22	1,966.08	1,927.72	1,918.70	1,955.33
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	242.67	240.37	242.85	240.55	243.76	244.30	237.10	237.47	237.47	231.98	238.01	238.36	247.43	249.04	223.17	227.63	236.02	231.41	230.33	234.73

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ **งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกาจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ 2563**

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)**

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป **งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกาจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ 2563**

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 5 มี.ค. 2563 เป็นเงิน **29,673,031.26 บาท**

5. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์	รส.ทล.8.1	ประธานกรรมการ
6.2 นายภูวสิษฐ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.8	กรรมการ
6.3 นายชัยธวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.8	กรรมการ
6.4 นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.8	กรรมการ