

ราคากลาง

แขวงหลวงพระบาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
ปริมาณงาน 1.50 กม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,800.00	2.00	33,600.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,395.00	59.00	495,305.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	60.00	65.00	3,900.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,425.00	178.00	253,650.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	522.00	149.00	77,778.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,052.00	271.00	285,092.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,052.00	357.00	375,564.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,052.00	674.00	709,048.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	4,575.00	36.00	164,700.00
10	TACK COAT	SQ.M.	33,000.00	12.00	396,000.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	69.00	2,332.00	160,908.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	4,575.00	281.00	1,285,575.00
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	33,000.00	357.00	11,781,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	44.00	950.00	41,800.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	16.00	1,628.00	26,048.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,824.00	22,592.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	4,122.00	32,976.00
18	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	4.00	9,403.00	37,612.00
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	3.70	2,937.00	10,866.90
20	R.C. DITCH TYPE D	M.	288.00	4,062.00	1,169,856.00
21	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,715.00	757.00	2,055,255.00
22	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,480.00	277.00	963,960.00
23	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	4,195.00	8,390.00
24	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.30	2,836.00	23,538.80
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	425.00	25,500.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	26.00	33,610.00	873,860.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	39.00	47,030.00	1,834,170.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	41.00	17,428.00	714,548.00
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	638.00	391.00	249,458.00
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	719.00	391.00	281,129.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	1,085.00	35.00	37,975.00
32	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,549.00	11,549.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	280,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,723,203.70

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

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,723,203.70 บาท

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
รศ.ทล.8.1

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)
วพ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์सार)
วว.ทล.8

อนุมัติราคากลาง 24,723,203.70 บาท

ลงนาม
(นายบัญชา สุทัยบำรุง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
๔ มี.ค. 2563

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานเชิงขุดลอก รัดฐาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสถียรและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

ปริมาณงาน 1.500 กม.

(นำมาตั้งค่าน้ำมัน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต้นทุน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด (บาท)	ค่างานที่กั้นให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,800.00	1.68	28,224.00	1.2521	2.10	2.00	33,600.00	
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	8,395.00	47.59	399,518.05	1.2521	59.50	59.00	495,305.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	60.00	52.34	3,140.40	1.2521	65.50	65.00	3,900.00	
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	1,425.00	142.59	203,190.75	1.2521	178.50	178.00	253,650.00	
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	522.00	119.24	62,243.28	1.2521	149.30	149.00	77,778.00	
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,052.00	216.96	228,241.92	1.2521	271.60	271.00	285,092.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,052.00	285.55	300,398.60	1.2521	357.50	357.00	375,564.00	
8	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	1,052.00	538.56	566,565.12	1.2521	674.30	674.00	709,048.00	
9	PRIME COAT	SQ.M.	4,575.00	28.91	132,263.25	1.2521	36.10	36.00	164,700.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	33,000.00	9.85	325,050.00	1.2521	12.30	12.00	396,000.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	69.00	1,862.50	128,512.50	1.2521	2,332.00	2,332.00	160,908.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	4,575.00	224.49	1,027,041.75	1.2521	281.00	281.00	1,285,575.00	
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	33,000.00	285.82	9,432,060.00	1.2521	357.80	357.00	11,781,000.00	
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	44.00	759.42	33,414.48	1.2521	950.80	950.00	41,800.00	
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	16.00	1,300.90	20,814.40	1.2521	1,628.80	1,628.00	26,048.00	
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,255.53	18,044.24	1.2521	2,824.10	2,824.00	22,592.00	
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,292.16	26,337.28	1.2521	4,122.10	4,122.00	32,976.00	
18	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	4.00	7,509.85	30,039.40	1.2521	9,403.00	9,403.00	37,612.00	
19	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	3.70	2,345.76	8,679.31	1.2521	2,937.10	2,937.00	10,866.90	
20	R.C. DITCH TYPE D	M.	288.00	3,244.86	934,519.68	1.2521	4,062.80	4,062.00	1,169,856.00	
21	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,715.00	605.15	1,642,982.25	1.2521	757.70	757.00	2,055,255.00	
22	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,480.00	221.80	771,864.00	1.2521	277.70	277.00	963,960.00	
23	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	3,350.76	6,701.52	1.2521	4,195.40	4,195.00	8,390.00	
24	SIGN PLATE ข้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขลุ่ยสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่ มีพรุ)	SQ.M.	8.30	4,848.70	40,244.21	1.2521	2,836.00	2,836.00	23,538.80	
25	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	308.13	18,487.80	1.2521	425.80	425.00	25,500.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	26.00	30,753.23	799,584.00	1.2521	33,610.10	33,610.00	873,860.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	39.00	39,660.31	1,546,751.98	1.2521	47,030.60	47,030.00	1,834,170.00
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	41.00	13,919.32	570,692.12	1.2521	17,428.30	17,428.00	714,548.00
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	638.00	313.00	199,694.00	1.2521	391.90	391.00	249,458.00
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	719.00	313.00	225,047.00	1.2521	391.90	391.00	281,129.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	1,085.00	28.00	30,380.00	1.2521	35.00	35.00	37,975.00
32	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,224.33	9,224.33	1.2521	11,549.70	11,549.00	11,549.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	280,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		รวมค่างานทั้งหมด		24,723,203.70	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		รวมค่างานทั้งหมด		24,723,203.70	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		รวมค่างานทั้งหมด		24,723,203.70	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.77	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3093	1.2508	1.2521	1.2521	1.2521
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.77	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2348	1.2275	1.2278	1.2278	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชาญพิชญ์ ทัศนังค์ศักดิ์)

ร.ศ.ท.ล.8.1

ลงนามกรรมการ
(นายชัยวัช ฉายศรี)

ว.ท.ล.8

ร.ศ.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรัชย์ ลิขิตสาร)

ว.ท.ล.8

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

ระหว่าง กม. 00 + 000 - กม. 00 + 000

น้ำมีที่เขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 26.01 บาท/ลิตร

วันที่ 2 มี.ค. 63

ADT 11,111 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
แผนกคดี

ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม.

ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	42				42	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,981.31	42				42	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	225				225	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	225				225	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	225				225	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	225				225	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK /	ตัน	17,500.00	255				255	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK /	ตัน	21,125.00	505				505	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง PARA AC บรรจุ BULK /	ตัน	27,000.00	255				255	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง EAP บรรจุ BULK /	ตัน	27,300.00	255				255	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	505				505	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	505				505	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	17,233.33	505				505	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,633.33	505				505	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	17,333.33	505				505	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	505				505	จากแหล่ง กทม.

22	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	18.14	505					505	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	505					505	จากแหล่ง กทม.
24	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	600.00	10					10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
25	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	10					10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	10					10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,720.00	10					10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
28	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	5					5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
29	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	555.61	5					5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	14,657.50	505					505	จากแหล่ง กทม.
31	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	372.83	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						
32	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	326.86	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>						

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

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 2,092.94 = 2,197.59	1,098.79	988.91	879.03	769.16	659.28	483.47	1,098.79
2. ทราย 1.20 x 270.64 = 324.77	118.87	126.98	135.10	143.22	151.34	127.63	243.25
3. หิน 1.15 x 771.00 = 886.65	586.96	586.96	586.96	586.96	586.96	747.45	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,302.62	2,200.86	2,037.10	1,935.34	1,833.58	1,756.54	1,456.04

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 270.64 = 324.77	123.74	97.11	139.33
3. หิน 1.15 x 771.00 = 886.65	725.28	578.10	680.06
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,988.24	1,770.47	1,744.80

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

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,981.31	42	61.63	50.00	-	2,092.94
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,981.31	42	61.63	50.00	-	2,092.94
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	505	737.30	80.00	4,100.00	22,917.30
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	505	737.30	80.00	4,100.00	22,083.97
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	17,233.33	505	737.30	80.00	3,300.00	21,350.63
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,633.33	505	737.30	80.00	3,300.00	20,750.63
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	17,333.33	505	737.30	80.00	2,900.00	21,050.63
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	505	-	-	-	24.69
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	5	20.64	-	-	270.64
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	5	20.64	-	-	270.64
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	225	459.00	-	-	771.00

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	225	459.00	-	703.00
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	300.00	156	318.08	-	618.08
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	225	459.00	-	709.40
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน	ลบ.ม.	250.40	225	459.00	-	709.40
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	225	459.00	-	771.00
หินคลุก	ลบ.ม.	300.00	156	318.08	-	618.08
หินผสม Para Slurry Type "III" (หินฝุ่น)	ลบ.ม.	224.00	225	459.00	-	683.00
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,500.00	255	372.30	35.00	17,907.30
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,125.00	505	737.30	25.00	21,887.30
ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	27,000.00	255	372.30	35.00	27,407.30
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	27,300.00	255	372.30	25.00	27,697.30
ยาง CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,406.50	505	737.30	25.00	36,168.80
ADDITIVE (PARA SLURRY SEAL)	ตัน	200,000.00	255	372.30	25.00	200,397.30
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recyclir	ตัน	184,250.00	255	372.30	25.00	184,647.30

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	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	ตัน @	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				=	<u>372.83 บาท/ตร.ม.</u>

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				=	<u>326.86 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	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				=	<u>489.90 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชูดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชูดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชูดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ชูดตอ 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 = 21.51×1.25 = 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 = 21.51×1.25 = 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 61.54×1.6 = 98.46 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - 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
-------------------	------	------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	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 (ชุด-ชน)	=	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 (ชุด-ชน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	67.51	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	145.37	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 145.37 x 1.6	=	232.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	285.55	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	285.55	บาท/ลบ.ม.	

END

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน	=	30.86	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	67.51	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	145.37	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 145.37 x 1.6	=	232.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.09	=	167.20	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000	=	-	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	=	538.56	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ค่างานต้นทุน	=	<u>538.56</u> บาท/ลบ.ม.
END		
9 PRIME COAT (บนพื้นทาง)		
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	<u>22.15</u> บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	<u>6.76</u> บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>28.91</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>28.91</u> บาท/ตร.ม.
END		
10 TACK COAT (บน)		
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	<u>3.28</u> บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด)	=	<u>6.57</u> บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>9.85</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>9.85</u> 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
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 17,907.30	=	<u>895.36</u> บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 709.40	=	<u>524.95</u> บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	<u>340.08</u> บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	<u>7.99</u> บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		
= 11.30 x 1 x 8.33	=	<u>94.12</u> บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,862.50</u> บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,862.50</u> 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
ค่าจ้าง AC 0.049 ตัน @ 17,907.30	=	<u>877.45</u> บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 709.40	=	<u>524.95</u> บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	<u>340.08</u> บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	<u>7.99</u> บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
= 14.36 x 1 x 8.33	=	<u>119.61</u> บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,870.08</u> บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 1,870.08 / 8.33	=	<u>224.49</u> 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	27,407.30	=	1,370.36	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	709.40	=	524.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			340.08 x 1.10	=	374.08	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	7.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม.				=	103.54	บาท/ตัน
=	11.30	x	1	x	8.33	x 1.10
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,380.92	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน			2,380.92 / 8.33	=	285.82	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				=	19.42	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	759.42	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน			759.42 / 1	=	759.42	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10 กม. = (24.74 x 13) + 300 = 621.62 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 621.62 / 32 = 19.42 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				=	25.90	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,300.90	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน			1,300.90 / 1	=	1,300.90	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10 กม. = (24.74 x 13) + 300 = 621.62 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 621.62 / 24 = 25.90 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				=	34.53	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,255.53	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน			2,255.53 / 1	=	2,255.53	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ค่าขนส่ง - ลง คิวเกี่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10 กม. = (24.74 x 13) + 300 = 621.62 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 621.62 / 18 = 34.53 บาท/ม.

END

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 47.59 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,720.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 62.16 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,292.16 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,292.16 / 1 = 3,292.16 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เกี่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง - ลง คิวเกี่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 10 กม. = (24.74 x 13) + 300 = 621.62 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 621.62 / 10 = 62.16 บาท/ม.

END

18 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 0.606 ลบ.ม. @ 1,833.58 = 1,111.14 บาท

เหล็กเสริม 75.625 กก. @ 22.08 = 1,669.80 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. @ 1,756.54 = 252.94 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.144 ลบ.ม. @ 411.98 = 59.32 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 7,020.34 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E 0.061 ลบ.ม. @ 1,833.58 = 111.84 บาท

เหล็กเสริม 4.63 กก. @ 21.72 = 100.55 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. @ 21.08 = 73.37 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

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (1 ฝา) = 489.51 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 7,020.34 + 489.51 = 7,509.85 บาท/แห่ง

END

19 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E 0.64 ลบ.ม. @ 1,833.58 = 1,173.49 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 326.86 = 228.80 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 99.00 = 99.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,501.29 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,501.29	/	0.64	=	2,345.76 บาท/ลบ.ม.

END

20 R.C. DITCH TYPE D

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

คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	@	1,833.58	=	5,676.76 บาท
เหล็กเสริม	236.935 กก.	@	22.50	=	5,331.03 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.	@	411.98	=	288.38 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.	@	68.07	=	1,361.40 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	3.493 กก.	@	22.08	=	77.13 บาท
ค่าเชื่อม	70.000 จุด	@	5.00	=	350.00 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 อัน	@	63.82	=	127.64 บาท

Concrete slab 8 cm. คิดจากพื้นที่ 5.64 ตร.ม.(0.94x0.60)

คอนกรีต CLASS E	0.045 ลบ.ม.	@	1,833.58	=	82.51 บาท
เหล็กเสริม	2.140 กก.	@	22.50	=	48.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.054 กก.	@	24.69	=	1.32 บาท
ไม้แบบ (1)	1.300 ตร.ม.	@	372.83	=	484.67 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	31,097.99 บาท
ค่างานต้นทุน =	31,097.99	/	10	=	3,109.79 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.54 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	1,833.58	=	20.16 บาท
เหล็กเสริม	0.828 กก.	@	22.91	=	18.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.020 กก.	@	24.69	=	0.49 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@	326.86	=	33.33 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	72.94 บาท
ค่างานต้นทุน =	72.94	/	0.54	=	135.07 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,109.79	+	135.07	=	3,244.86 บาท/ม.

END

21 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,833.58	=	2,933.72 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	326.86	=	2,994.03 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,051.50 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,051.50	/	10	=	605.15 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน

ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

22 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	7.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.64 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	278.60 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 278.6 x 1.4 x 90%			= 351.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 30.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 381.92 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,456.04	=	11.64 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	381.92	=	76.38 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	887.22 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	887.22	/	4.00	=	221.80 บาท/ตร.ม.

23 KILOMETER STONE TYPE B

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,833.58	=	324.54 บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	@	22.08	=	100.39 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.	@	1,833.58	=	62.34 บาท
เหล็กเสริม	8.47 กก.	@	22.08	=	187.01 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 %		@	2,792.30	=	558.46 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,350.76 บาท/หลัก

END

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

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

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 , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง		=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*		=	- บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
 ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ค่าพินสีหลังป้าย	=	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 ชูสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	723.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,848.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,756.54	=	493.58	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,200.86	=	189.27	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	326.86	=	357.58	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	22.13	=	564.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	24.69	=	15.75	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.49	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,848.80	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,848.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,848.80		/	6 ม.	=	308.13	บาท/ม.

END

26 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 26.00 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	3,375.00	3,375.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	146.57	5,569.66
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	79.00	2,765.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควมคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,218.00
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 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 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" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ตัน				349.23
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ตัน)	ตัน		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1.00	661.00	661.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,753.23
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				30,753.23
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	26.00	30,753.23	799,584.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (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) 799,584.00 บาท				799,584.00
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน =				30,753.23

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

END

27 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 39.00 ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	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	3,375.00	3,375.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	44.00	146.57	6,449.08

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	5.55	222.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	79.00	3,160.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,019.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	2.00	3,200.00	6,400.00
เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				379.49
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	661.00	661.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,660.31
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,660.31
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	39.00	39,660.31	1,546,751.98
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (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. 1,546,751.98 บาท	ประหยัด =			1,546,751.98
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	39,660.31

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

28 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. @ 146.57	=	5,569.66 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 5.55	=	111.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	- บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
 ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	79.00	=	2,765.00 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				=	13,919.32 บาท/ต้น

END

29 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.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	✓ 313.00 บาท/ตร.ม.

END

30 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 505 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

31 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

32 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 8 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	30	ชุด	149.00	4,470.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0202 ตอน ร้อยเอ็ด - จตุรพักตรพิมาน
 ระหว่าง กม. 49+000 - กม. 50+500
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 26.01 บาท/ลิตร วันที่ 2 มี.ค. 63

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					55,346.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,224.33

END

33 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ 2563
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 24,723,203.70 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์ รส.ทล.8.1 ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล วผ.ทล.8 กรรมการ
 - 6.3 นายชัยวัช ฉลวยศรี วบ.ทล.8 กรรมการ
 - 6.4 นายสุรชัย สิงห์สาธ วว.ทล.8 กรรมการ