

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาชั่วคราว รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,892.00	2.00	33,784.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,215.00	63.00	76,545.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	69.00	20,700.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	28,315.00	199.00	5,634,685.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	180.00	167.00	30,060.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,585.00	288.00	744,480.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,585.00	404.00	1,044,340.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,585.00	761.00	1,967,185.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	13,260.00	39.00	517,140.00
10	TACK COAT	SQ.M.	23,655.00	14.00	331,170.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	12.00	3,233.00	38,796.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,260.00	388.00	5,144,880.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	23,655.00	388.00	9,178,140.00
14	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 18+314 SIZE 4 - (2.1 x 2.1)	M.	13.00	67,012.00	871,156.00
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,216.00	347.00	421,952.00
16	PRE CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	247.00	5,155.00	1,273,285.00
17	PRE CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	15.00	18,503.00	277,545.00
18	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,210.00	156.00	188,760.00
19	GUIDE POST	EACH	5.00	749.00	3,745.00
20	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	4,465.00	13,395.00
21	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.20	4,200.00	38,640.00
22	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	45.00	432.00	19,440.00
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	40,313.00	241,878.00
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	17.00	47,318.00	804,406.00
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	15,136.00	121,088.00
26	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	31,396.00	94,188.00
27	THERMOPLASTIC-YELLOW PAINT	SQ.M.	555.00	388.00	215,340.00
28	THERMOPLASTIC-WHITE PAINT	SQ.M.	470.00	388.00	182,360.00
29	UNP. DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	86.00	240.00	20,640.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	485.00	148.00	71,780.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง-ย้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,939.00	11,939.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า-ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,803,442.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,803,442.00

บาท

อธิบดีกำลังแปดแสนสามพันสี่ร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสุรวุฒิ สีสั่ง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,803,442.00

บาท

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๗๐/ก.๘/2565

เอกสาร "ก"

แบบทางหลวงร้อยละ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างขนานชั่วคราว

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูน 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(ปริมาณต่อหน่วยป้อน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้		เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,892.00	1.79	30,236.68	1.2361	2.20	2.00	33,784.00	
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	1,215.00	51.36	62,402.40	1.2361	63.40	63.00	76,545.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	300.00	56.49	16,947.00	1.2361	69.80	69.00	20,700.00	
4	EARTH EMBANKMENT	CUM.	28,315.00	161.43	4,570,890.45	1.2361	199.50	199.00	5,634,685.00	
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	180.00	135.23	24,341.40	1.2361	167.10	167.00	30,060.00	
6	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,585.00	233.52	603,649.20	1.2361	288.60	288.00	744,480.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,585.00	327.07	845,475.95	1.2361	404.20	404.00	1,044,340.00	
8	SOIL CEMENT BASE	CUM.	2,585.00	616.18	1,592,825.30	1.2361	761.60	761.00	1,967,185.00	
9	PRIME COAT	SQ.M.	13,260.00	31.80	421,668.00	1.2361	39.30	39.00	517,140.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	23,655.00	11.67	276,053.85	1.2361	14.40	14.00	331,170.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	12.00	2,616.22	31,394.64	1.2361	3,233.90	3,233.00	38,796.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,260.00	314.06	4,164,435.60	1.2361	388.20	388.00	5,144,880.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	23,655.00	314.07	7,429,325.85	1.2361	388.20	388.00	9,178,140.00	
14	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 18+314 SIZE 4 - (2.1 x 2.1)	M.	13.00	55,232.10	718,017.30	1.2133	67,012.70	67,012.00	871,156.00	
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,216.00	281.31	342,072.96	1.2361	347.70	347.00	421,952.00	
16	PRE CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	247.00	4,171.13	1,030,269.11	1.2361	5,155.90	5,155.00	1,273,285.00	
17	PRE CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	15.00	14,969.05	224,535.75	1.2361	18,503.20	18,503.00	277,545.00	
18	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,210.00	126.86	153,500.60	1.2361	156.80	156.00	188,760.00	
19	GUIDE POST	EACH	5.00	606.25	3,031.25	1.2361	749.30	749.00	3,745.00	
20	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	3,612.58	10,837.73	1.2361	4,465.50	4,465.00	13,395.00	
21	SIGN PLATE บัญชีจราจรทางหลวงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแยกเพื่อสัญลักษณ์ 1.2 ม. (ในสี่เหลี่ยม)	SQ.M.	9.20	3,774.70	34,727.24	1.2361	4,665.90	4,200.00	38,640.00	
22	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	45.00	349.53	15,728.85	1.2361	432.00	432.00	19,440.00	
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	6.00	32,613.25	195,679.52	1.2361	40,313.20	40,313.00	241,878.00	
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	17.00	38,280.87	650,774.80	1.2361	47,318.90	47,318.00	804,406.00	
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	12,245.46	97,963.68	1.2361	15,136.60	15,136.00	121,088.00	
26	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2361	31,396.90	31,396.00	94,188.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่ลูกค้าต้องใช้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	555.00	314.00	174,270.00	1.2361	388.10	388.00	215,340.00
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	470.00	314.00	147,580.00	1.2361	388.10	388.00	182,360.00
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	86.00	240.00	20,640.00	1.2361	296.60	240.00	20,640.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	485.00	120.00	58,200.00	1.2361	148.30	148.00	71,780.00
31	งานบริหารการจัดจ้างระหว่างก่อสร้าง ขั้วแยกฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2361	11,939.80	11,939.00	11,939.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเคเบิ้ลระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นที่ครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างและค่าของเหลือ					23,315,317.14				29,803,442.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					718,017.30				29,803,442.00
รวมค่าจ้างทั้งหมด					24,033,334.44				29,803,442.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24,033,333	FACTOR F ผนังทึบ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2361	1.2361	1.2361
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24,033,333	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2133		1.2133

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายสุริชัย สิงห์สาร)

๖๖.๗๑.๘

ลงนาม กรรมการ

(นายภูริชัย เชื้อนชัยตระกูล)

๖๖.๗๑.๘

ลงนาม กรรมการ

(นายชัยรัช ฉลตยศรี)

๖๖.๗๑.๘

ลงนาม กรรมการ

(นายสถาพร กาโมทัย)

๖๖.๗๑.๘

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรชาติ สีสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แฉกทางหลวงร้อยเอ็ด

ผนวกที่

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานกระจัดกวาดรื้อและทิ้งประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
 ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985
 นำมาตั้งหลทางบ้าน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด
 ราคา 35.46 บาท/ลิตร

ระยะทางดำเนินการ 0.910 กม.
 วันที่ 19 ก.ย. 65
 ADT 7,255 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาพื้นแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลาดยาง	ทางเขา	ทางราบ		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25,000	5				5	ท้องถิ่น
2	ถูกรัง	ลบ.ม.	58,000	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250,000	56				56	จากแหล่ง ทัพราษฎร์ธนบุรี
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250,000	56				56	จากแหล่ง ทัพราษฎร์ธนบุรี
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37,000	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,345,800	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345,800	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,953,270	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385,000	167				167	จากแหล่ง โรงเรียน ศิลาชัย
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217,530	241				241	จากแหล่ง โรงเรียนหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217,530	241				241	จากแหล่ง โรงเรียนหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443,920	150				150	จากแหล่ง โรงเรียนหิน มุ่งเจริญ
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	550				550	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	531				531	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	531				531	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	531				531	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	531				531	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	531				531	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	531				531	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	531				531	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	531				531	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	38.86	531				531	จากแหล่ง กทม.

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขั้่นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	167	394.56	-	779.56
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	241	568.76	-	786.29
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	241	568.76	-	786.29
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	354.53	-	798.45
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	550	929.50	35.00	29,731.17
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	531	897.39	25.00	26,849.06
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	531	897.39	25.00	29,855.72

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

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 2,426.73 = 2,548.07	1,274.03	1,146.63	1,019.23	891.82	764.42	560.57	1,274.03
2. ทราย 1.20 x 461.53 = 553.84	202.70	216.55	230.40	244.24	258.09	217.66	414.82
3. หิน 1.15 x 798.45 = 918.22	607.86	607.86	607.86	607.86	607.86	774.06	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,582.59	2,469.03	2,293.48	2,179.92	2,066.36	1,950.28	1,802.85

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 2,426.73 = 2,548.07	815.38	764.42	611.54
2. ทราย 1.20 x 461.53 = 553.84	211.01	165.60	237.60
3. หิน 1.15 x 798.45 = 918.22	751.10	598.68	704.27
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,213.49	1,964.69	1,951.40

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.27	391.00	2,344.27	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	18	30.93	50.00	-	2,426.73
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	18	30.93	50.00	-	2,426.73
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	531	897.39	80.00	4,100.00	29,777.39
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	531	897.39	80.00	4,100.00	28,910.72
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	531	897.39	80.00	3,300.00	28,177.39
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	531	897.39	80.00	3,300.00	27,977.39
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	531	897.39	80.00	2,900.00	27,877.39
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	531	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	56	211.53	-	-	461.53
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	56	211.53	-	-	461.53
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	150	354.53	-	-	798.45

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	70.78 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 70.78×1.4			= 99.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 36.14 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 135.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 135.23 บาท/ลบ.ม.
END			

6 SELECTED MATERIAL A

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

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28×1.6			= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.42			= 193.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม $\frac{150,000}{3,000}$			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)			= 45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)			= 49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 616.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 616.18 บาท/ลบ.ม.
END			

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

9 PRIME COAT	(บนพื้นที่ทาง SOIL-CEMENT BASE)	
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 23.88 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาช่างโพรหมก็ได้)		= 7.92 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 31.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 31.80 บาท/ตร.ม.
END		

10 TACK COAT	(บน AC)	
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.02 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาช่างแพคก็ได้)		= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.67 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 @ 29,731.17		= 1,486.55 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 786.29		= 581.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		= 102.37 บาท/ตัน
= 12.29 x 1 x 8.33		= 2,616.22 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,616.22 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 2,616.22 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 @ 29,731.17		= 1,456.82 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 786.29		= 581.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 132.03 บาท/ตัน
= 15.85 x 1 x 8.33		= 2,616.15 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 3,148.18 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	2,616.15 / 8.33	= 314.06 บาท/ตร.ม.
END		

13 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
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 29,731.17		= 1,486.55 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 786.29		= 581.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 102.37 บาท/ตัน
= 12.29 x 1 x 8.33		= 102.37 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,616.22 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,616.22	/	8.33	= 314.07 บาท/ตร.ม.

END

14 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

18+314

SIZE 4 - (2.10 x 2.10) ยาว 10.00 ม.

มุม SKEW ___ องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	51.36	= - บาท
คอนกรีตหยาบ	9.65	ลบ.ม.	@	1,950.28	= 18,820.20 บาท
คอนกรีต CLASS D	83.28	ลบ.ม.	@	2,179.92	= 181,543.73 บาท
เหล็กเสริม	5.33	ตัน	@	27,977.39	= 149,119.48 บาท
ลาวตผูกเหล็ก	133.30	กก.	@	31.92	= 4,254.93 บาท
ไม้แบบ (3)	288.76	ตร.ม.	@	531.38	= 153,441.28 บาท
นั่งร้าน		LS.			= 38,793.13 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			= - บาท
โรงงาน		LS.			= - บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	8.328	ลบ.ม.	@	557.07	= 4,639.27 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@		= - บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@		= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		= - บาท
JOINT FILLER	3.800	ตร.ม.	@	400.00	= 1,520.00 บาท
JOINT SEALER	4.200	ม.	@	45.00	= 189.00 บาท
รวม					= 552,321.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	552,321.02	/	10.00		= 55,232.10 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 18+314 SIZE 4 - (2.1 x 2.1)

ยาว 10.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	75.000	ตัน	@	160.00	= 12,000.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	16.445	ลบ.ฟ.	@	797.20	= 13,110.12 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					= 2,511.01 บาท
ค่าแรง	84.000	ตร.ม.	@	133.00	= 11,172.00 บาท
รวม					= 38,793.13 บาท

END

15 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,066.36	= 1,033.18 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	28.91	= 5.77 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	= 20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	350.84	= 1,754.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 2,813.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,813.15	/	10		= 281.31 บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

16 PRE CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.263	ลบ.ม.	@	2,179.92	=	2,753.23	บาท
เหล็กเสริม	100.000	กก.	@	28.91	=	2,891.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก.	@	31.92	=	79.80	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	9.176	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท
ค่าขัดผิวคอนกรีต	0.900	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276	ตร.ม.	@	350.84	=	2,903.55	บาท
Mortar 1:2	0.044	ตร.ม.	@	1,802.85	=	79.32	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200	ม.	@	11.40	=	36.48	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800	ม.	@	24.51	=	19.60	บาท
สีกันสนิม	1.338	ตร.ม.	@	8.19	=	10.95	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.00	ชุด	@	967.12	=	1,934.24	บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	8.00	ชุด	@	83.10	=	664.80	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.00	LS	@	1,140.44	=	1,140.44	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	12,513.41	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	12,513.41	/ 3 ม.			=	4,171.13	บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

= 1,140.44 บาท/ท่อน

1 ค่าทำฐานแทนผลิตและปรับพื้นที่วางกอง

= - บาท/ท่อน

2 ค่าขนย้าย

= 100.52 บาท/ท่อน

3 ค่าติดตั้ง

= 181.67 บาท/ท่อน

4 ค่างาน Non - Shrink

= 858.25 บาท/ท่อน

รวม = 1,140.44 บาท/ท่อน

1 ค่าทำฐานแทนผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รถมพื้นที่วางกอง (Stock)

1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75 %) + Subbase ทน 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete ทน 0.10 ม.)

1 Clearing and Grubbing 1.00 ตร.ม. @ 0.00 บ./ตร.ม. = - บาท

2 Embankment 0.00 ลบ.ม. @ 0.00 บ./ลบ.ม. = - บาท

3 Subbase 0.20 ลบ.ม. @ 0.00 บ./ลบ.ม. = - บาท

4 Lean Concrete 0.10 ลบ.ม. @ 0.00 บ./ลบ.ม. = - บาท

รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.

= - บาท

1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)

พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier

อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร 60.00 ท่อน/วัน

ความกว้างฐานผลิต 40.00

ความยาวฐานผลิต 120.00

พื้นที่ทำฐาน (Base) หล่อ Concrete Barrier 40.00 @ 120.00 = 4,800.00 ตร.ม.

1.3 คิดเป็นค่างานการพื้นฐานและวางกอง Concrete Barrier

0.00 @ 4,800.00 = - บาท

คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร 10000 / 3.00 = 3,333.00 ท่อน

ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน - / 3,333.00 = - บาท/ท่อน (1)

2 ค่าขนย้าย คิดที่ระยะทาง 0.00 กม. ราคา น้ำมันดีเซล B7 = 35.46 บาท/ลิตร

ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน (จำนวน 4 ท่อน)

30.93 บาท/ตัน @ 13 ตัน = 402.09 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 402.09 / 4 ท่อน = 100.52 บาท/ท่อน (2)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

3 ค่าติดตั้ง

3.1 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน	1	คัน	@	6,200.00 บาท/คัน	=	6,200.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	1	คัน	@	5,800.00 บาท/คัน	=	5,800.00 บาท/วัน
รวม						12,000.00 บาท/วัน

3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ	80	ลิตร	@	1.00 คัน	35.46 บาท/ลิตร =	2,836.80 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน วันละ	60	ลิตร	@	1.00 คัน	35.46 บาท/ลิตร =	2,127.60 บาท/วัน
รวม						4,964.40 บาท/วัน

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier

หัวหน้าชุด	1	คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท/วัน
คนงาน	15	คน	@	377.85 บาท/วัน	=	5,667.75 บาท/วัน
รวม					=	6,167.75 บาท/วัน
รวม 3.1 + 3.2 + 3.3					=	18,167.75 บาท/วัน
อัตราค่าเคลื่อนย้าย วันละ	100	ท่อน				
ราคาต่อท่อน	18,167.75 บาท/วัน /			100.00 ท่อน	=	181.67 บาท/วัน (3)
หมายเหตุ						
ชุดวางแนวและให้ระดับ	2	คน				
ชุดขนส่ง	2	คน				
ชุดติดตั้งและจัดการจราจร	1	คน				

4 ค่างาน Non - Shrink

ราคา Non-Shrink Grout คัดจากถุง 25 กก	9.16	บาท/กก.				
ราคา Non-Shrink Grout คัดจากถุง 25 กก	18,320.00	บาท/ลบ.ม.				
คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 3 เมตร						
ฐานกว้าง	0.6	เมตร	ความยาว 3.00 - 0.60	=		2.40 เมตร
ปริมาณงาน Non-Shrink	0.60 x 2.40 x 0.03			=		0.0432 ลบ.ม.
ราคา Non-Shrink				=		791.42 ลบ.ม.
แผ่นซิม 16 แผ่น	16 x 19.68 x 0.177			=		55.73 บาท/ท่อน
ค่าตัดแผ่นซิม (คิด 10%)				=		5.57 บาท/ท่อน
รวมค่าวัสดุต่อหน่วย				=		852.72 บาท/ท่อน
ค่าแรงงาน Non-Shrink	791.42 ลบ.ม.	@	0.007	=		5.53 บาท/ท่อน
รวมค่าแรง+ค่าวัสดุ				=		858.25 บาท/ท่อน (4)

END

17 PRE-CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS D	1.153	ลบ.ม.	@	2,179.92	=	2,513.44 บาท
เหล็กเสริม	114.000	กก.	@	28.91	=	3,295.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861	กก.	@	31.92	=	91.32 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
ค่าขี้ดผิวคอนกรีต	1.500	ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	@	350.84	=	3,817.49 บาท
Mortar 1:2	0.066	ตร.ม.	@	1,802.85	=	118.98 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.500	ม.	@	11.40	=	39.90 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	1.500	ม.	@	24.51	=	36.76 บาท
สีกันสนิม	2.006	ตร.ม.	@	8.19	=	16.42 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	3.000	ชุด	@	967.12	=	2,901.36 บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	12.000	ชุด	@	83.10	=	997.20 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1,000 LS @	1,140.44	=	1,140.44 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	14,969.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		14,969.05	=	14,969.05 บาท/แห่ง

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)			=	1,140.44 บาท/ท่อน
1 ค่าทำฐานแทนผลิตและปรับพื้นที่วางกอง			=	- บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย			=	100.52 บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง			=	181.67 บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink			=	858.25 บาท/ท่อน
รวม			=	1,140.44 บาท/ท่อน

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 56 กม.	=	211.53 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	470.22 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 470.22 x 1.4 x 90%			=	592.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดหับ) 70%			=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	626.20 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม. @	1,802.85	=	95.55 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก. @	29.78	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก. @	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม. @	626.20	=	31.31 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	126.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	126.86 / 1.000		=	126.86 บาท/ตร.ม.

END

19 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม. @	2,066.36	=	76.45 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก. @	28.91	=	104.94 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก. @	29.77	=	39.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก. @	31.92	=	3.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม. @	350.84	=	277.51 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม. @	461.53	=	16.61 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม. @	1,802.85	=	16.22 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม. @	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม. @	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม. @	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง			=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	606.25 บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

20 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	2,066.36	=	365.74 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	๑	28.91	=	131.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	๑	31.92	=	3.51 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	350.84	=	977.79 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	๑	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	๑	2,066.36	=	70.25 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	๑	28.17	=	238.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	๑	31.92	=	6.70 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	๑	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	๑	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		๑	3,010.48	=	602.10 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,612.58 บาท/หลัก
END					

21 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				=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด ๑				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

22 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	๑	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	๑	1,950.28	=	548.02 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	๑	2,066.36	=	177.70 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	๑	350.84	=	383.81 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	๑	28.97	=	739.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	๑	31.92	=	20.36 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	๑	50.00	=	115.20 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าขนส่ง		=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง		=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,097.21 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=	2,097.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,097.21 / 6 ม.	=	349.53 บาท/ม.

END

23 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

6.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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.	แท่ง	1.00	3,653.00	3,653.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ โฟฟานครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.59	85.90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,364.68
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	236.22	472.44
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,911.44
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,818.57
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	905.00	905.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,613.25
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,613.25
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	6.00	32,613.25	195,679.52
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				365,679.52 บาท
ปรับยอด =				
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				32,613.25

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

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, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

24 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 คัดเทียบจำนวน

17.00 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	3,653.00	3,653.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่ค้อริบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.59	85.90
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,781.08
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	236.22	472.44
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,911.44
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				994.79
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	905.00	905.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				38,280.87
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				38,280.87
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,280.87
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	17.00	38,280.87	650,774.80
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				650,774.80
บาท				
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				38,280.87

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

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, เหล็ก ฯลฯ

END

25 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)		=	-
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	135.00
			= 5,130.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.59
			= 171.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00
			= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	42.00
			= 1,470.00 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			= 12,245.46 บาท/ต้น

END

26 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

27 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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	=	-
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 18+075 - กม. 18+985

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

28 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

29 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD			=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน		=	<u>240.00 บาท/EACH</u>

30 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

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 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

