

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)
ทางหลวงหมายเลข 4103 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน เบญจมา - จันทุน
ระหว่าง กม. 15+799 - กม. 16+240 LT. และ ระหว่าง กม. 15+799 - กม. 19+650 RT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,227,300.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เป็นเงิน 19,538,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นายธีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 2. นายสำเร็จ นวลศรี กรรมการกำหนดราคากลาง
 3. นายสมเกียรติ ศิลปพันธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 4103 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน เบนจุม - จันทุน ระหว่าง กม. 15+799 - กม. 16+240 LT. และ ระหว่าง กม. 15+799 - กม. 19+650 RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคากลางที่กำหนดต่อหน่วย	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	ลบ.ม.	43,292.00	257.29	11,138,598.68	1.3170	338.75	14,665,165.00
2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	9,306.00	14.60	135,867.60	1.3170	19.00	176,814.00
3	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	ตัน	30.00	1,900.62	57,018.60	1.3170	2,503.00	75,090.00
4	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC 60/70)) 4 CM. THICK	ตร.ม.	8,866.00	182.58	1,618,754.28	1.3170	240.25	2,130,056.50
5	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 M. ชนิด HPSL 250 WATTS CUT - OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO.EE - 105)	ต้น	44.00	27,560.02	1,212,640.88	1.3170	36,296.50	1,597,046.00
6	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,700.00	325.72	553,724.00	1.3170	399.00	678,300.00
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง รูปที่ 4-9 (งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)	ชุด	2.00	16,503.81	33,007.62	1.3170	21,364.25	42,728.50
8	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	ชุด	1.00	172,800.00	-	1.3170	172,800.00	172,800.00
TOTAL								19,538,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	14,749,611.66
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3170
⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((1 \times ④) + (2 \times ⑤))$	=	-
⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $④ \times ⑥$	=	-
⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $⑤ \times ⑥$	=	-



(นายธีรยุทธ ศรีรักษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสำเริง นวลศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมเกียรติ ศิลปพันธุ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิม น้ำกลั่นมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 4103

ตอน เบญจมา - จังซุน

ระหว่าง กม.15+799 ถึง กม.16+240 L.T. และ ระหว่าง กม.15+799 ถึง กม.19+650 RT.

ระยะทางดำเนินการ 3.851 กม.

ปริมาณงาน 43,292.00 ตร.ม.

2 พฤศจิกายน 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด
				หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิม น้ำกลั่นมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM.(RECYCLING 3 CM.+ ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	CU.M	43,292.00	257.29	11,138,598.68	1.3170	338.85	14,669,494.20	338.75
2	งานลาดแอสฟัลต์แอสฟัลต์ (TACK COAT)	SQ.M.	9,306.00	14.60	135,867.60	1.3170	19.22	178,861.32	19.00
3	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์ค้อนกริต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	TON	30.00	1,900.62	57,018.60	1.3170	2,503.11	75,093.30	2,503.00
4	งานขึ้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-60/70)) 4 CM. THICK	SQ.M.	8,866.00	182.58	1,618,754.28	1.3170	240.45	2,131,829.70	240.25
5	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF) (DWG.No.EE-105)	EACH	44.00	27,560.02	1,212,640.88	1.3170	36,296.54	1,597,047.76	36,296.50
6	งานสีจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M	1,700.00	325.72	553,724.00	1.3170	428.97	729,249.00	399.00
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง รูปที่ 4-9 (งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)	ชุด	2.00	16,503.81	33,007.62	1.3170	21,735.51	43,471.02	21,364.25
8	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	172,800.00		1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00
รวม =					14,749,611.66				
รวมต้นทุน =					14,749,611.66			19,597,846.30	
									ปรับยอด
									0.00
									19,538,000.00
									19,538,000.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ส่วนลดชุด 2 ราคาบ้าน 30.09 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

FACTOR F =

1.3467

FACTOR F =

1.2842

FACTOR F =

1.3170

จำนวนบาท

จำนวนบาท

จำนวนบาท

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

10.0000

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

20.0000

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

14.7496

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมเกียรติ ศิลพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสำริง นวลศรี)

ช.พ.ท.นครศรีธรรมราชที่ 1

ลงชื่อ.....ประธาน

(นายธีรยุทธ ศรีรักษา)

ร.อ.พ.(จ) นครศรีธรรมราชที่ 1

เห็นชอบ







(นายชยันต์ งามแก้ว)

ผ.อ.จท.รักษาการกรม

ผ.อ.จท.นครศรีธรรมราชที่ 1

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM.(RECYCLING 3 CM.+ ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

1.1 ASPHAL HOT MIX IN - PLACE RECYCLING (RE-PAVING) ชุดเล็ก		3	CM.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด - บดทับ)				=	51.72 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	111.94		บาท/ลิตร		
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A)	0.271		ลิตร/ตร.ม. @	111.94	=
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)				=	7.65 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม =	(51.72 + 30.34) - 7.65			=	74.41 บาท/ตร.ม. ... (1)

1.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)		4	cm. Thick		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม. (ไม่เกิน 300 กม.) =	233.96	บาท/ตัน	=
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					
ค่ายาง AC. 5% =	0.047	ตัน @	24,329.84	=	1,143.50 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	332.77	=	246.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.96	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,785.29 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	1,785.29	/	10.41	=	171.50 บาท/ตร.ม. ... (2)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ หนา 7) CM. =				=	11.38 บาท/ตร.ม. ... (3)

คำนวณต้นทุนรวม(1)+(2)+....(3) = **74.41 + 171.5 + 11.38** **=** **257.29 บาท/ตร.ม.**

****หมายเหตุ : A คือ ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ ที่ใช้ (ลิตร/ตร.ม.) โดยใช้ 10% ของยาง AC ใน RAP (จากการประมาณการเบื้องต้น ส่วนค่าที่แท้จริงต้องหาจาก Job Mixed Design)**

2. งานลาดแอสฟัลต์แตกโคท (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	0.30	ลิตร @	24,438.37 (บาท/ตัน)/1,000	=	7.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโคท : งานลาดยางแตกโคท)				=	7.27 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	7.33	+	7.27	=	14.60 บาท/ตร.ม.
				=	คำนวณต้นทุน
				=	14.60 บาท/ตร.ม.

3. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		4	cm.Thick		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม. (ไม่เกิน 300 กม.) =	233.96	บาท/ตัน	=
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					
ค่ายาง AC 5.0% =	0.047	ตัน @	24,329.84	=	1,143.50 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	332.77	=	246.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.96	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปลูกและบดทับ) หนา			4.00 ซม. (บนผิวแตกโคท)	=	
=	12.31	x	0.90	x	10.41
ค่าใช้จ่ายรวม				=	115.33 บาท/ตัน
				=	1,900.62 บาท/ตัน
				=	1,900.62 บาท/ตัน

4. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-60/70))

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		4	cm. Thick		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม. (ไม่เกิน 300 กม.) =	233.96	บาท/ตัน	=
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					
ค่ายาง AC 5.0 % =	0.047	ตัน @	24,329.84	=	1,143.50 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	332.77	=	246.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.96	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปลูกและบดทับ) หนา			4.00 ซม.	=	
=	12.31	x	0.90	x	10.41
ค่าใช้จ่ายรวม				=	115.33 บาท/ตัน
				=	1,900.62 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	1,900.62	/	10.41	=	182.58 บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโคท)

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. งานเดินจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	264.72	264.72	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13.00 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	
รวมค่างานต้นทุน				325.72	บาท/ตร.ม.

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง รูปที่ 4-9 (งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตรม.	4,145.00	44,766.00	(แผ่นป้ายอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ; แผ่นสติ๊กเกอร์ High Intensity Grade)
2	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (มีเฟรม)	10.68	ตรม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0.00	ชุด	1,615.00	0.00	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	33.00	ม.	300.00	9,900.00	
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					118,827.40	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					16,503.81	บาท / ชุด
(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)						

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

5. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF) (DWG.No.EE-105)

จำนวน 44 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,602.00	3,602.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) (สาย CV 3 x 10)	ม.	35.00	99.00	3,465.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	9.00	180.00
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อมปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,826.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,653.00	9,306.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	0	900.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,706.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น				402.41
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	806.00	806.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,560.02
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,560.02
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	44	27,560.02	1,212,641.06

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,560.02 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

8. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 44 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด

BACKUP ไฟฟ้า

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 M.

- ค่าทาสี:พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา

$$= \left[\left((2 \times (22/7 \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m.}^2) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m.}^2) \right) \times 2 \text{ เที่ยว} \right]$$

$$= 1.282 \text{ ตร.ม.} @ 70.00 = 89.74 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$= 0.023 \text{ ตร.ม.} @ 1,125.00 = 25.88 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รวม = 115.62 บาท/ตร.ม.

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x 0.15 ม.

** (ประเมิน Engineer Grade)

* ใช้สีเคลือบเงาอะคริลิก มอก.327

- 1= กิ่งเดี่ยวข้างทาง
- 2= กิ่งเดี่ยวสลับพื้นปลา
- 3= กิ่งเดี่ยวคู่ขนาน
- 4= กิ่งคู่เกาะกลาง

แบบ		▼	1
ระยะติดตั้ง	32.00	เมตร	
จำนวน	44	ต้น	

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Foundation; H=9.00 m.

- Excavation, Earth	1.40 m ³	@	47.38	=	66.33
- Backfile	0.77 m ³	@	167.57	=	129.03
- Sand Bed	0.09 m ³	@	183.19	=	16.49
- Lean Concrete 1:3:6 โดยปริมาตร	0.06 m ³	@	1,674.00	=	100.44
- Concrete "E" Strength 30 Mpa.(306 KSC)	0.48 m ³	@	1,837.90	=	882.19
- Formwork "2"	2.88 m ³	@	305.53	=	879.92
- Reinforce	17.35 kg.	@	25.91	=	449.54
- Wire	0.434 kg.	@	32.53	=	14.12
- PVC Conduit Dia. 2"	2.00 m.	@	42.00	=	84.00
- Anchor Bolt (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00 ชุด	@	150.00	=	600.00
- ค่าวาง (หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300บาท/วัน)=(6500+500+600)/20)	1.00 ฐาน	@	380.00	=	380.00
รวม				=	3,602.05
ประเมิน/คิดให้					3,602.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา NYY or CV 3x10 mm² (สำหรับการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค), NYY or CV 4x10 mm² (สำหรับการใช้ไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H=9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยวด้านเดียวข้างทาง ระยะติดตั้ง 32 ม.

คิดเทียบ n = 44 ต้น

สายไฟฟ้ายาว

ประเมิน/คิดให้

$$= \text{ระยะติดตั้ง } 32 \text{ ม.}$$

$$= \frac{\text{กรณิติดตั้งแบบสลับ}}{32.00 \text{ ม./ต้น}}$$

$$= \frac{(\text{รวมระยะค่าติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กก็้อเกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย } 5\%}{(32.00+2) \times 1.05}$$

$$= 35.70 \text{ ม./ต้น}$$

$$= 35.00 \text{ ม./ต้น}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง) CV 3x10 mm² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ประเมิน/คิดให้

$$= \frac{9,900.00}{100} \text{ (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)}$$

$$= 99.00 \text{ บาท/m.}$$

$$= 99.00 \text{ บาท/m.}$$

1.1.6 สายไฟฟ้า THW1x 2.5 mm² (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H =9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว;สายไฟฟ้ายาว

ประเมิน/คิดให้

กิ่งคู่;สายไฟฟ้ายาว

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1x 2.5 mm² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ให้เดินในเสาถึงดวงโคม)

ประเมิน/คิดให้

$$= \frac{[H - D] \text{ ความสูงดินถึงช่องโคม} + L \text{ แขนยื่น}]{\times N} \text{ จำนวนเส้น}$$

$$= [7.70 - 0.60] + 2.50 \times 2 = 19.20$$

$$= 19.20 \times 1.05 \text{ (เผื่อการสูญเสีย } 5\%)$$

$$= 20.16 \text{ ม./ต้น}$$

$$= 20.00 \text{ ม./ต้น}$$

$$= 40.00 \text{ ม./ต้น}$$

$$= \frac{912.10}{100} \text{ (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)}$$

$$= 9.12 \text{ บาท/m.}$$

$$= 9.00 \text{ บาท/m.}$$

หมายเหตุ H= ความสูงของเสา (ไม่รวมกึ่ง)

D= ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)

L= ความยาวส่วนของแขนยื่น (กึ่ง)

N= จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบความยาว =	47.00 M.)		
- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20x 0.60x47 m.)	=	5.64 m ³	@	45.26 = 255.27 บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x 0.50x 47m.) x1.25	=	0.59 m ³	@	261.03 = 153.36 บาท
- งาน Concrete;Class "C" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างหัวเสา ท้ายและตรงกลางช่วงเสา				
(0.20x0.30x 0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.028 m ³	@	1,869.59 = 53.00 บาท
- งานกลบดินปิด (5.64 m ³ - 0.59 m ³ - 0.028 m ³) *	=	5.022 m ³	@	48.64 = 244.27 บาท
- ค่าวาง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน)=(300 x2)/25	=	47.00 m ³	@	24.00 = 1,128.00 บาท
		รวม		= 1,833.89 บาท
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน		1,833.89	/	47 m. = 39.02 บาท/เมตร
			ประเมิน; คิดให้	37.00 บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

เสาไฟฟ้า H=9.00m.(โคม 250w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว (แบบด้านเดียว) ;ช่วงเสายาว 32.00 ม./ต้น

1.1.8 Ground Rod ขนาด Dia 5/8 In x 2.40 m.

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50x 4.5 mm. (Gavanized Steel)	=	70.47 บาท/แผ่น	(รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน)
(=1.0x0.05 =0.05 m. ² x4.5 mm.x7.85 kg/mm ² ./mm.=1.77kg/แผ่น x 1.10	=	1.95 kg/แผ่นx	36.14 บาท = 70.47 บาท/แผ่น
Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี ขนาด Dia 16 mm. (Gavanized Steel)	=	205.00 บาท/ท่อน	
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding			
70.47 + 230.00 = 300.47 x 25 %	=	75.12 บาท/ชุด	
- ค่าเชื่อม	=	10.00 บาท	
- Ground Rod Exothermic Welding (70.47 + 205 +75.12 +10)	=	360.59 บาท	
ประเมิน;คิดให้	=	360.00 บาท	

1.2 ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

- รีเลย์ 60 A. 220 VAC. TYPE "B"	=	(1.00 x 4,300.00) x 0.80	=	3,440.00 บาท/ชุด
- โพลีเซลล์	=	(1.00 x 850.00) x 0.80	=	680.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คนทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	=	500.00/ 5.00	=	100.00 บาท/ชุด
		รวม	=	4,220.00 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	4,200.00 บาท/ชุด

1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A.,60 A. พร้อมท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00m.

- เซฟตี้สวิทช์ 60 A 3 P.600 VAC.	=	(1.00 x 5,400.00) x 0.80	=	4,320.00 บาท/ชุด
- ฟิวส์	=	(1.00 x 30.00)	=	30.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง	=	(50.00 x 2)	=	100.00 บาท/ชุด
- ท่อเหล็กDia 1 1/4 in x2.00m.	=	(1.00 x 203.42)	=	203.42 บาท/ชุด
		รวม	=	4,653.42 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	4,653.00 บาท/ชุด

1.2.3 ท่อเหล็ก 2 1/2"(เป็นท่อ RSC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)

- ประเมินคิดให้ทางกว้าง 9.00 m. (เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)				
- ท่อเหล็ก Dia 2 1/2"	=	((12+6) x 610.84)	=	10,995.12 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด(เหมา)	=	18.00 x 450.00	=	8,100.00 บาท/แห่ง
		รวมค่าต้นทุน	=	19,095.12 บาท/เมตร
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	19,095.12 / 18)	=	1,060.84 บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้	=	900.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H=9.00 m. H= 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1.00 x 6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2.00 x 500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3.00 x 300.00	=	900.00 บาท
		รวม	=	8,400.00 บาท
เฉลี่ยค่าติดตั้ง	=	8,400.00 / 16.00	=	525.00 บาท/ต้น
		ประเมิน; คิดให้	=	525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H=9.00 m. H= 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1.00 x 6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2.00 x 500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3.00 x 300.00	=	900.00 บาท
		รวม	=	8,400.00 บาท
เฉลี่ยค่าติดตั้ง	=	8,400.00 / 14.00	=	600.00 บาท/ต้น
		ประเมิน; คิดให้	=	600.00 บาท/ต้น

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อตัน ราคาน้ำมัน 30.09 บาท

- ตารางค่าขนส่ง	=	<u>810.00</u>	×	<u>1.56</u>	=	1,263.60 บาท/ตัน
- ค่าขน-ถ่าย	=				=	80.00 บาท/ตัน
- น้ำหนักในการขนส่ง	=				=	18.00 ตัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	44.00 ตัน /		30.00 ตูค	=	1.47 คัน/เที่ยว
		คิดจำนวนเที่ยวให้			=	1 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[[(1263.6+80) × (18×1)] / 30]			=	806.16 บาท/ตัน
		ประเมิน; คิดให้			=	<u>806.00</u> บาท/ตัน

1.5 ค่างานแผ่นเหล็กฐานเสาไฟฟ้าบนราวสะพาน

แผ่นเหล็กฐาน	เมื่อสูญเสีย 10%								
- เหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย					=	29.12 บาท/กก.			
- ค่าขนส่ง	810.00 กก.๑	1.56	=	1,263.60 (บาท/ตัน/1,000)	=	1.26 บาท/กก.			
- ราคาค่าขนส่ง - ลง					=	0.15 บาท/กก.			
				รวม	=	30.54 บาท/กก.			
- ค่าปั๊มขึ้นรูป+ค่าเชื่อมประกอบ (25% ของราคาวัสดุ)					=	7.63 บาท/กก.			
- ค่าชุบ Zinc (ชุบ 500 g/m ²)					=	10.00 บาท/กก.			
				รวมงานเหล็ก	=	48.17 บาท/กก.			
น้ำหนักแผ่นเหล็ก/ฐาน =	113.00	กก./ฐาน							
				ต้นทุนงานแผ่นเหล็ก/ฐาน =	113.00	×	48.17	=	5,443.35 บาท/ฐาน
อุปกรณ์ยึดติด									
- ANCHOR BOLTS AND NUTS ขนาด M20 (Ø 20 mm.) x 0.20 m. LONG (รวม EPOXY RESIN)	4.00	ชุด ๑		<u>120.00</u>	=	480.00 บาท/ฐาน			
- ANCHOR BOLTS AND NUTS ขนาด M20 (Ø 20 mm.) x 0.10 m. LONG	4.00	ชุด ๑		<u>40.00</u>	=	160.00 บาท/ฐาน			
					=	640.00 บาท/ฐาน			
รวมอุปกรณ์ยึดติด					=	6,083.35 บาท/ฐาน			
ค่าใช้จ่ายรวม					=				
ค่างานต้นทุนคิดให้					=	<u>6,083.00</u> บาท/ฐาน			

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 4103 ตอน เบลูจุม - จังหูน

ระหว่าง กม. 15+799 ถึง กม.16+240 LT. และ ระหว่าง กม.15+799 ถึง กม.19+650 RT. ปริมาณงาน 43,292.00 ตร.ม.

<http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม 2564

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 30.09 บาท/ลิตร วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 ADT คับ/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง									
1	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	111,500.00	175.00				175.00	437.92				437.92	111,937.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,906.67	890.00				890.00	1,388.17		35.00		1,423.17	24,329.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,150.00	810.00				810.00	1,263.37		25.00		1,288.37	24,438.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	70.00				70.00	109.48		50.00		159.48	2,659.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR.24)	ตัน	26,733.33	810.00				810.00	1,263.37		80.00	4,100.00	5,443.37	32,176.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม. (SR.24)	ตัน	25,900.00	810.00				810.00	1,263.37		80.00	4,100.00	5,443.37	31,343.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	810.00				810.00	2.03		0.08		2.11	32.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	305.53	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										305.53		ใช้งาน 5 ครั้ง
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	22.00				22.00	48.77				48.77	332.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอาารี
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	230.00	22.00				22.00	48.77				48.77	278.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอาารี
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	50.00				50.00	109.73				109.73	309.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายเพชรพราว
12	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	22.00				22.00	48.77				48.77	278.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอาารี

รายการคำนวณงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Lean 1:3:5
กำลังอัด (Cube)				> 50 Mpa	46- 50 Mpa	41- 45 Mpa	30- 40 Mpa	< 30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	240:429:767
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³							
1. ปูนซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,659.48	2,792.45	1,396.23	1,256.60	1,116.98	977.36	837.74	614.34	1,396.23	670.19
2. ทราย (ม. ³)	1.20 x	309.73	371.68	136.03	145.33	154.62	163.91	173.20	146.07	278.39	159.45
3. หิน (ม. ³)	1.15 x	416.19	478.62	316.85	316.85	316.85	316.85	316.85	403.48	-	367.10
4. ค่าแรงผสม				204.12	204.12	204.12	204.12	204.12	204.12	114.00	204.12
5. ค่าเทคอนกรีต											
5.1 งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-	306.00
5.2 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-	306.00
5.3 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-	306.00
รวม											
1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,359.23	2,228.90	2,098.56	1,968.23	1,837.90	1,674.00	1,788.61	1,706.86
2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,444.23	2,313.90	2,183.56	2,053.23	1,922.90	1,674.00	1,788.61	1,706.86
3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,538.23	2,407.90	2,277.56	2,147.23	2,016.90	1,674.00	1,788.61	1,706.86

หมายเหตุ :

1) ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ

391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์

จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น