

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1 ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย		
ทางหลวงหมายเลข	4030		
ตอน	ถลาง - หาดราไวย์		
ระหว่าง กม.	กม.12+300 - กม.14+775		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	150 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	15,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	13 พฤศจิกายน 2563	เป็นเงิน	14,806,509.50 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ ทรชนะ	ร.อ.ชท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายวีรพงษ์ แก้วสุข	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ	
6.3 นายสรศักดิ์ ทศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ



(นายเลิศ พัดฉวี)

ร.ต.ท.๑๗.๑ รักษาการแทน

ผ.ส.ทล.๑๗

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓





.แขວงทงหลวง- รห้ศ : กรมทงหลวง แหวงทงหลวงภูเก้ศ 324
 โครงการ - รห้ศ : โครงการปร้บปรุ้งการแบ่งท้ศทงการจรรจอเพื่อความปลอดภัย 33400
 สายทง - หมายเลข : กลลวง - หาดร้าว้ย 4030
 กม. - ระยะทงท้ทำ : กม.12+300 - กม.14+775

สำน้กงงานทงหลวงท้ 17

เร้ยน ผศ.ทล.17

เพื่อโปรดทรบราคาประเมิน โครงการปร้บปรุ้งการแบ่งท้ศทงการจรรจอเพื่อความปลอดภัย ทงหลวงหมายเลข 403 ตอน กลลวง - หาดร้าว้ย ระหว่าง กม.12+300 - กม.14+775 ปริมาณงานจ้นวน 1 แห่ง รายละเอียดค้งน้

งบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 ราคาประเมิน 14,806,509.50 / บาท
 ระยะเวลาค้เน้การ 150 / วัน

คณะกรรมการพ้จรรณาราคากลลวง

ลงช้ชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายพ้จ้กษณ์ ศรชนะ) รอ.ขท.ภูเก้ศ (ว)

ลงช้ชื่อ..... กรรมการ
 (นายวีรพ้งษ์ แก้วสุข) นายช้างโยธาปฏิบัติงาน

ลงช้ชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสรศ้กค้ ท้ศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบก้หนด ราคากลลวง เป็นเงิน = 14,806,509.50 / บาท ระยะเวลาค้เน้การ 150 วัน

(ล้บส้ล้้านแปลแสนหกพันห้าร้อยเก้าบาทห้าล้บสตาจ้ค้)

อนุมัติ ค้เน้การตามระเบียบต้อไป

(นายเล้ศ พ้คฉวี)

รศ.ทล.17.1 ร้กษาราชการแทน ผศ.ทล.17

ลงวันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข
 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) ๔ การจ้างงาน(93.14.18.00)
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 / เป็นเงิน 14,806,509.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 พิจักษณ์ ศรีชนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 7.2 วีรพงษ์ แก้วสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 7.3 สรศักดิ์ ทัตการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติ



(นายเลิศ พัดถวิ)

รต.ทล.๑๗.๑ รักษาราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓

พิจักษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:04:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดไร่ไฉ่ ระยะทาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 หน่วยรายงานเงินของโครงการ/งานก่อสร้าง: แห่ง, ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,300.000	29.35	38,155.00	1.3210	38.77	50,402.75
2	1.2 งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK	ม.	5,200.000	9.50	49,400.00	1.3210	12.54	65,257.40
3	1.3 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	1,300.000	328.95	427,635.00	1.3210	434.54	564,905.83
4	1.4 งานชุบไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.	ตร.ม.	3,000.000	12.19	36,570.00	1.3210	16.10	48,308.97
5	1.5 TACK COAT	ตร.ม.	28,900.000	10.84	291,596.00	1.3210	14.31	385,198.31
6	1.6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	28,900.000	216.89	5,834,341.00	1.3210	286.51	7,707,164.46
7	1.7 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	28.000	1,345.10	37,662.80	1.3210	1,776.87	49,752.55
8	1.8 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	6,600.000	218.87	1,444,542.00	1.3210	289.12	1,908,239.98
9	1.9 CONCRETE CURB	ม.	2,600.000	387.64	1,007,864.00	1.3210	512.07	1,331,388.34

พิจักษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภคกรจากก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนถลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1

หน่วยงาน : แห่ง, ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 งานป้ายจราจรทางแนบหลักขูปลังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พ่นหลังสีต่าง ๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, ร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทับแสง)(มีเฟรม)	ตร.ม.	20.000	4,637.55	92,751.00	1.3210	6,126.20	122,524.07
11	1.11 R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	ม.	1.00.000	375.46	375.46.00	1.3210	495.98	49,598.26
12	1.12 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (CUT - OFF)	EACH	17.000	38,870.23	660,793.91	1.3210	51,347.57	872,908.75
13	1.13 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรระบบ FIXED TIME และ VA ดวงโคมแบบ LED ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง	แผง	1.000	231,650.00	231,650.00	1.3210	306,009.65	306,009.65
14	1.14 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)	EACH	6.000	15,640.00	93,840.00	1.3210	20,660.44	123,962.64

พิกษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการเบงที่คทงการจราจรเพื่อความปลอดภย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-ทตราไวย ระหวาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมานงาน 1

หน่วยงนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หนุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แขวงทางหลวงภูเก็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	1.15 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,800.000	288.55	519,390.00	1.3210	381.17	686,114.19
16	1.16 UNI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	1,200.000	181.00	217,200.00	1.3210	239.10	286,921.20
17	1.17 CURB MARKING	ตร.ม.	300.000	48.00	14,400.00	1.3210	63.40	19,022.40
							รวมราคากลาง	14,806,509.50

พิจักษณ์ ศรีชนะ

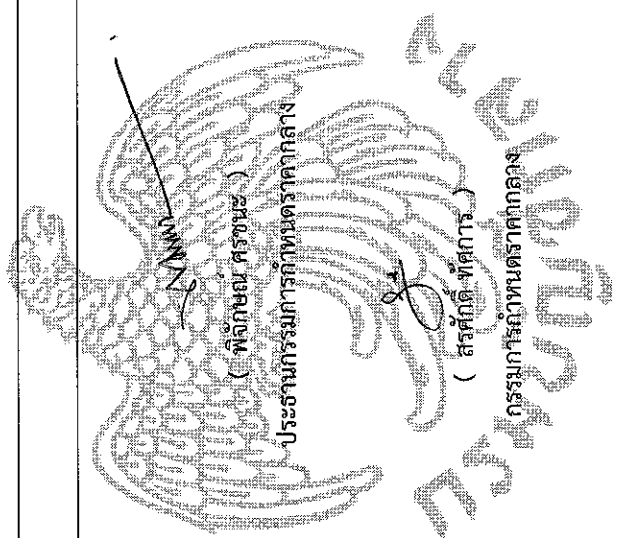
13 พฤศจิกายน 2563 12:05:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


(วีรพงษ์ แกวสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิจักษณ์ ศรีชนะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(สรศักดิ์ พัดการ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ


(นายเลิศ พัดวี)

รศ.พล.๑๗.๑๗.๓ รักษาการนายช่าง
ศส.พล.๑๗
๑ ๓ พ.ย. ๒๕๖๓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.) 10 ซม.	=	21.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดับและตัด) = 0.16 X 37.180	=	5.948 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 กม. = 0.16 X 10.890	=	1.742 บาท/ตร.ม.
รวม	=	29.350 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.35 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.2 งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT) 5 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	=	118.790 บาท/ชม.
ค่าสีหรือใบเสี้ยว	=	600.000 บาท/ชม.
คนงานทำการตัด	=	85.710 บาท/ชม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.500 บาท/ชม.
ทำงานได้วันละ 300 เมตร	=	9.390 บาท/ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	4.950 บาท/ชม.
	=	0.120 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	9.500 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.50 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.3 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40,000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20,490 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	150,840 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	211,330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $211,330 \times 1.40$	=	295,862 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) $44,130 \times 0.75$	=	33,097 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328,959 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	328.95 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.4 งานชุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.

อัตราการทำงาน	=	6,468.00 ตร.ม./วัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ชุดลึก 5 ซม.	=	11.160
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.050 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05×1.60	=	0.080 ลบ.ม.
ขนส่ง 2 กม. = 0.08×12.940	=	1.035 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.19 บาท/ตร.ม.



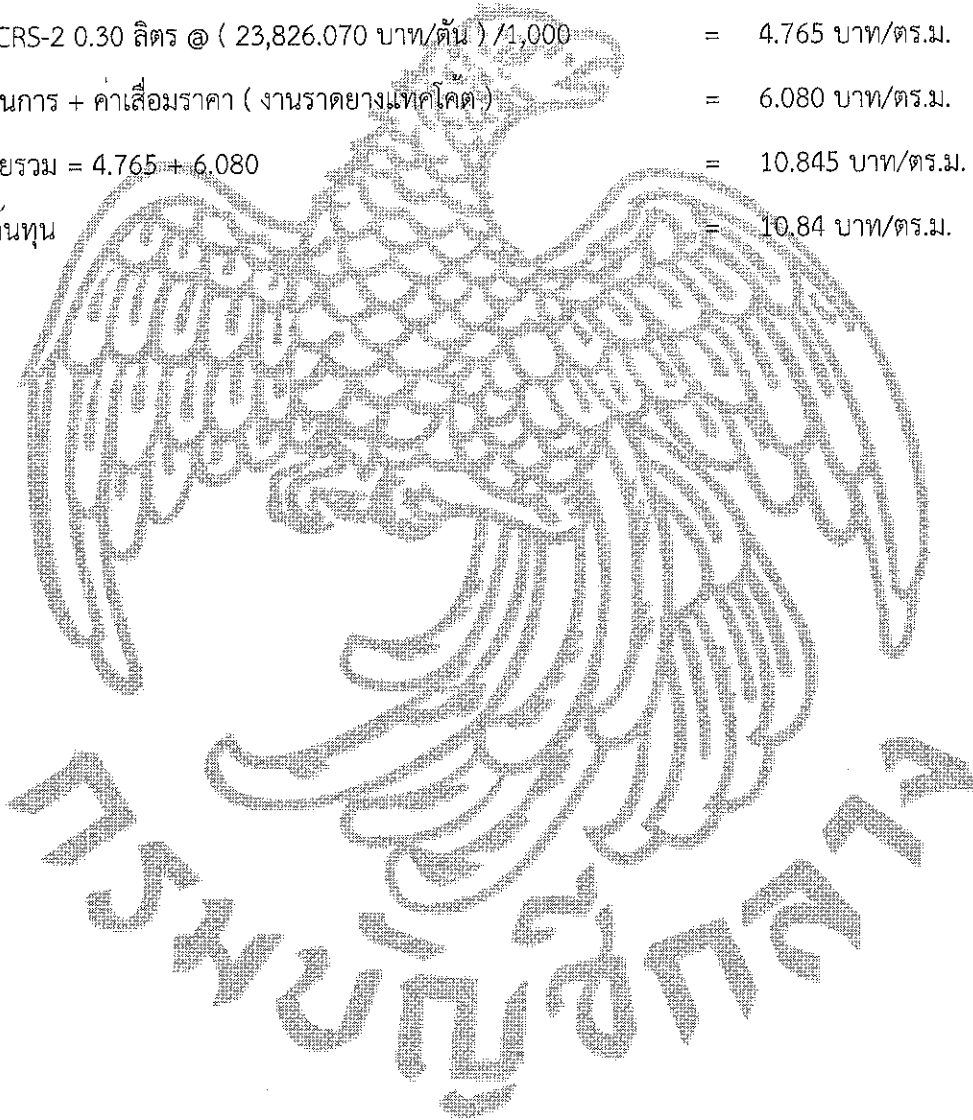
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.5 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,826.070 บาท/ตัน) /1,000	=	4.765 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแท้โคสต์)	=	6.080 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.765 + 6.080	=	10.845 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.84 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 321.010 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,862.970 บาท/ตัน	=	1,074.559 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 474.940 บาท/ลบ.ม.	=	351.454 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	279.570 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.618 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.780 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1,000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	93.379 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,806.742 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,806.74 / 8.33	=	216.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.7 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

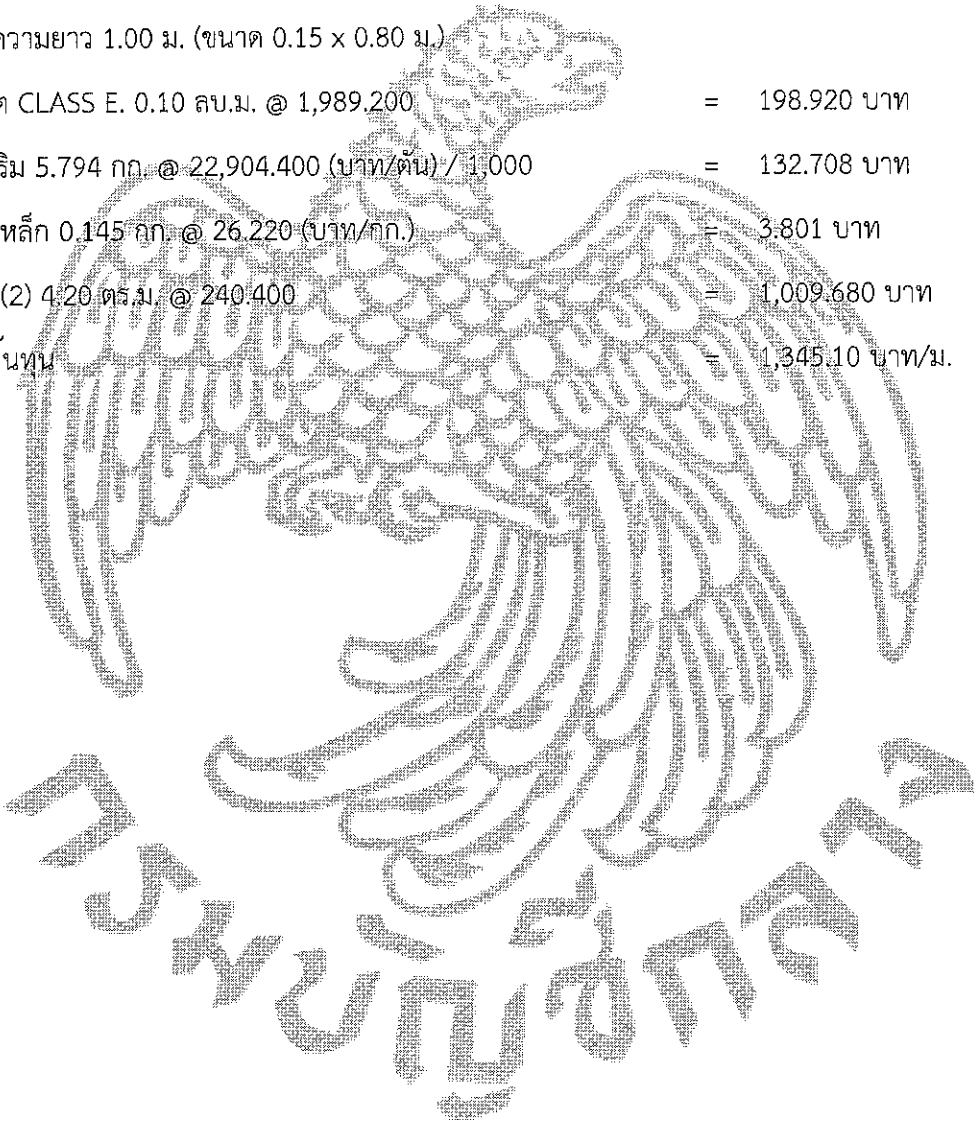
คอนกรีต CLASS E. 0.10 ลบ.ม. @ 1,989,200 = 198.920 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 22,904.400 (บาท/ตัน) / 1,000 = 132.708 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 26,220 (บาท/กก.) = 3.801 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 240,400 = 1,009.680 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,345.10 บาท/ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.8 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 ซม. Sand Cushion	
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 80.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	= 20.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125.000 กม.	= 377.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 478.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $478.040 \times 1.40 \times 90\%$	= 602.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บนที่บ) 70%	= 30.890 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 633.220 บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม	
กรณีใช้เหล็กเสริม RB6@0.20 m.# (คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)	
คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,989.200	= 145.211 บาท
เหล็กเสริม RB6@0.20 m. 2.220 กก. @ 22,904.400	= 50.847 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 10.000	= 10.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 26.220	= 1.179 บาท
Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 633.220	= 31.661 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 238.898 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $238.898 / 1.000$	= 238.898 บาท/ตร.ม.
กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh ขนาด 4 mm. ข้ออ้อย@0.20 m.# (คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)	
คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,989.200	= 145.211 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @0.20 m.# 1.000 ตร.ม. @ 27.000	= 27.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 10.000	= 10.000 บาท

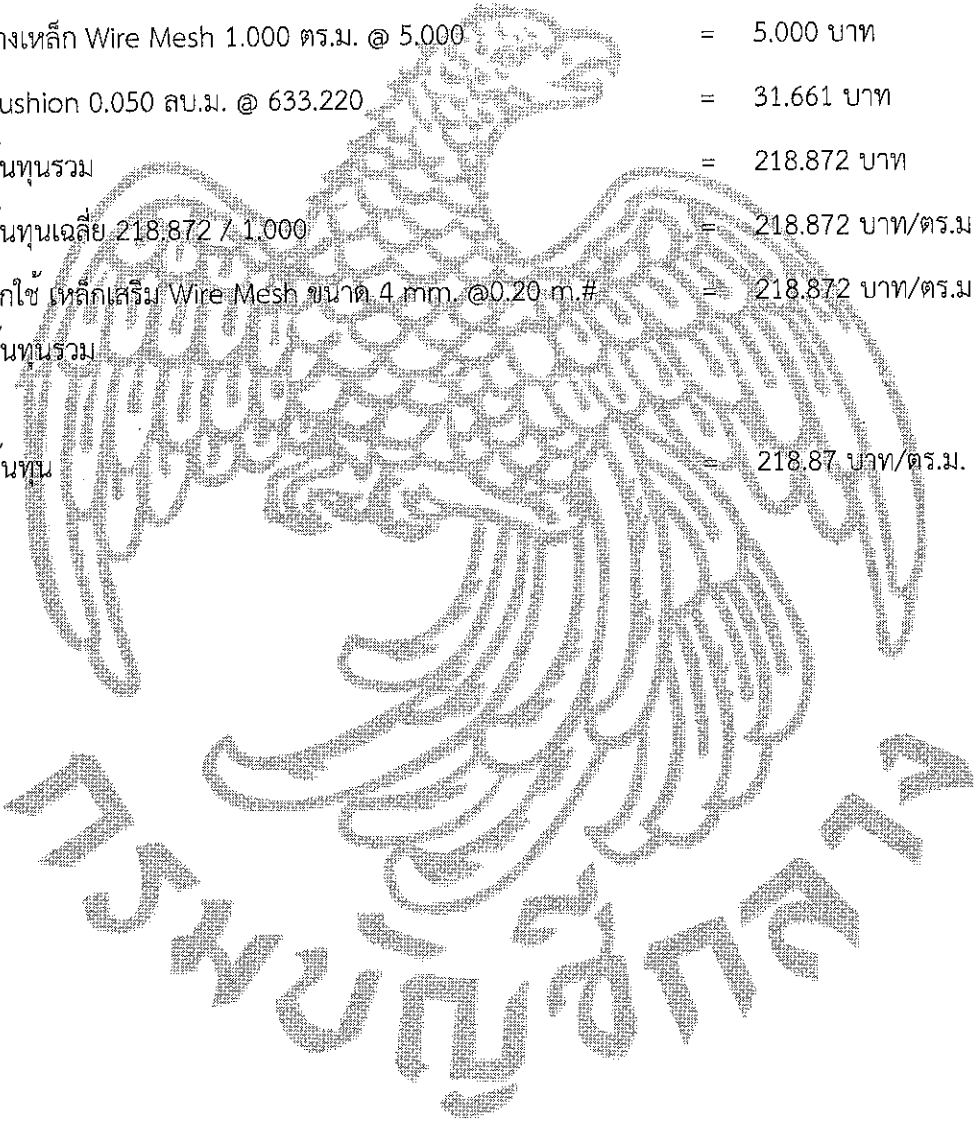
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.8 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 633.220	=	31.661 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	218.872 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 218.872 / 1.000	=	218.872 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้ เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm @0.20 m #	=	218.872 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	218.872 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	218.87 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

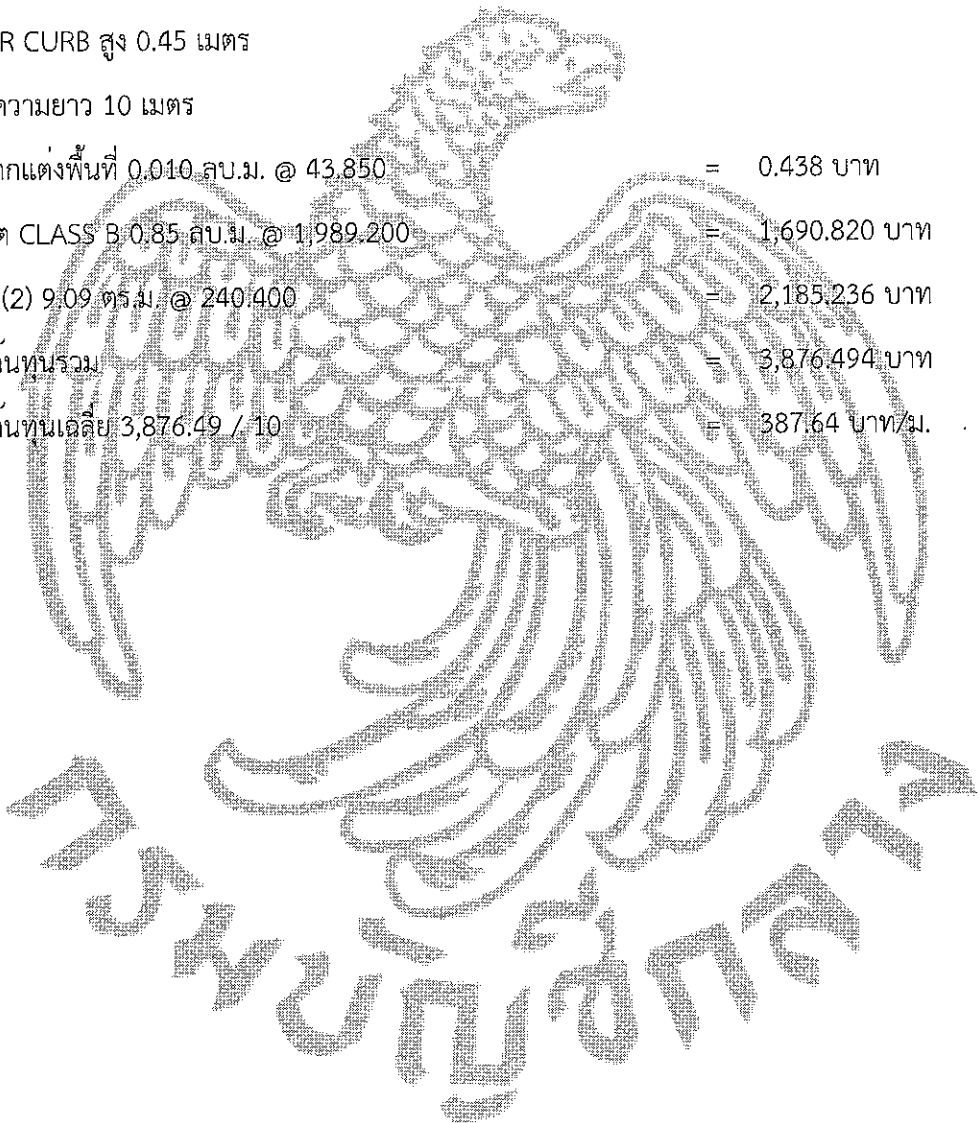
1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.9 CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.010 ลบ.ม. @ 43,850	=	0.438 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 1,989,200	=	1,690.820 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 240,400	=	2,185.236 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	3,876.494 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,876.49 / 10	=	387.64 บาท/ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.10 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 466.200 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง)	315.000 บาท/ตร.ม. = 126.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 289.350 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,637.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.11 R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.390 ลบ.ม. @ 43.850	=	17.101 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390-ลบ.ม. @ 1,803.800	=	703.482 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.090-ลบ.ม. @ 1,989.200	=	179.028 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 240.400	=	519.264 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 21.940 (บาท/กก.)	=	617.172 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 26.220 (บาท/กก.)	=	18.354 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าท.) 2.120 ตร.ม. @ 70.000	=	148.400 บาท
ค่าขนส่ง ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,252.801 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,252.80 / 6.00 ม.	=	375.46 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.12 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (CUT - OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 17.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท
 @ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,340.000 บาท
 3,340.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. หรือ CV 3 x 10 sq.mm. = 3,640.000 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 40.000 ม. @ 91.000 (บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 249.291 บาท
 41.000 ม. @ 608.030 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,332.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 33,357.291 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู้ 1 ต้น) = 2 ดวงโคม)

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 30A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ = 0.000 บาท

14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 8,400.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.12 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (CUT - OFF)

- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1-1/4" (1")	=	9,760.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 20.000 ม. @ 840.000	=	16,800.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 17.000	=	34,960.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 34,960.000 / 17.000	=	4,112.941 บาท/ ต้น
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการสมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 800.000	=	800.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	38,870.232 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	38,870.23 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.13 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรระบบ FIXED TIME และ VA ดวงโคมแบบ LED ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time รวมฐาน (Controller)	=	0.000 บาท
0.000 ตู้ 0.000		
1.2ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Vehicle Actuated บาทรวมฐาน	=	0.000 บาท
(Controller) 0.000 ตู้ 0.000		
2.Controller Shelter 0.000 แห่ง 0.000	=	0.000 บาท
3.เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง 3.000 ต้น 3,000.000	=	9,000.000 บาท
4.เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm) + ค่าติดตั้ง 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
4.1กิ่งเดี่ยว 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
4.2กิ่งคู่ 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
4.3ชนิดแขนยาว 10.00 เมตร 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
5.เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
6.หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1 ขนาด 3 - Ø 200 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
6.2 ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
6.3 ขนาด 3 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
7. หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
7.1 ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
7.2 ขนาด 4 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
8. หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
8.1 ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
8.2 ขนาด 6 - Ø 300 มม. 3.000 ชุด 60,000.000	=	180,000.000 บาท
9. เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม. 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท

โครงการ : ประกวรราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.13 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรระบบ FIXED TIME และ VA ดวงโคมแบบ LED ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

10. ท่อเหล็กขนาด 2 " พร้อมค่าตันลวด 0.000 ม. 0.000	=	0.000 บาท
11. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. หรือ CV 4 x 1.5 ตร.มม.* 0.000 ม. 4,526.000	=	0.000 บาท
12. สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. หรือ CV 2 x 2.5 ตร.มม.* 0.000 ม. 32.000	=	0.000 บาท
13. ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย 50.000 ม. 85.000	=	4,250.000 บาท
14. Ground rod ชนิด Exothermic welding 3.000 ชุด 800.000	=	2,400.000 บาท
15. Meter และ Safety Switch 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
16 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System) 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
17 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 18.000 จุด 2,000.000	=	36,000.000 บาท
18 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ 0.000 ป้าย 0.000	=	0.000 บาท
19 ค่าขนส่งจาก กทม. 839 กม. 0.000 L.S. 0.000	=	0.000 บาท
20 อุปกรณ์นับเวลาลงยหลัง 0.000 ชุด 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	231,650.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.14 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)

1 หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1 - Ø 300 มม.(สีเหลือง) พร้อม = 12,000.000 บาท

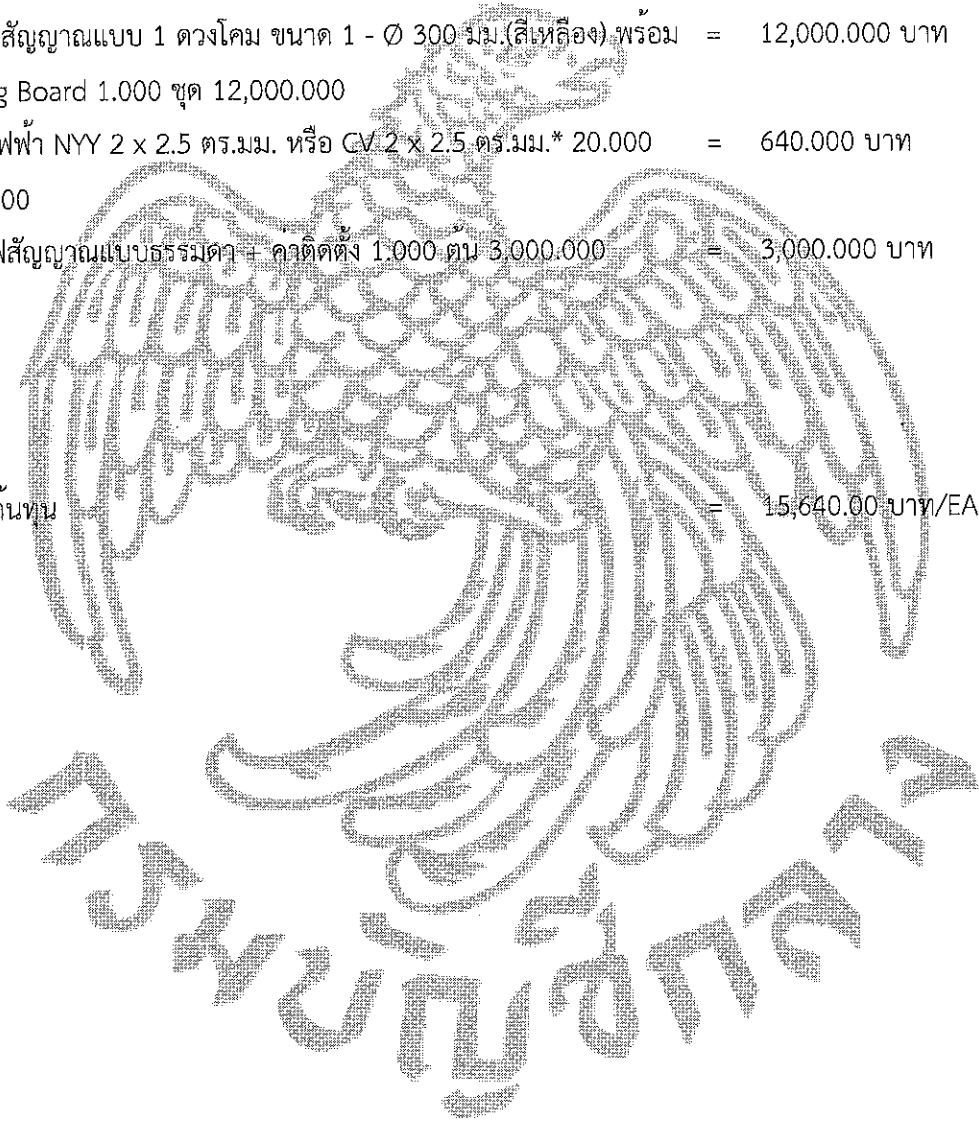
Backing Board 1.000 ชุด 12,000.000

2 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. หรือ CV 2 x 2.5 ตร.มม.* 20.000 = 640.000 บาท

ม. 32.000

3 เส้าไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น 3,000.000 = 3,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 15,640.00 บาท/EACH.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.15 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.270 (บาท/กก.)	=	235.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.200 (บาท/กก.)	=	23.680 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.250 (บาท/ตร.ม.)	=	16.250 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	288.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.16 UNI - DIRECTION ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	=	151.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	181.00 บาท/EACH



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

1.17 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 18.000 = 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 48.00 บาท/ตร.ม.



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรทางเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-
กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องทางจราจร	1.000	ชุด	7,839.00	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า คานีเตอร์ และคาน์หม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.000	P.S	220,990.75	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				228,829.75	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายโฆษณาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองโครการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ จังหวัด ภูเก็ต ภูเก็ต แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ทาง ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายโฆษณาสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงของจราจร	7,839.00	
รวมค่าใช้จ่าย		7,839.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,839.00	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:11

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่านอแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางกระแสไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-
กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ทยอยใช้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน (93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กมลา อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ ภายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่านอแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	220,990.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	220,990.75	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	220,990.75	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแ... ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4C ... ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 ฝั่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรูป ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2			
	ค่าอำนวยการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย							
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5551	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคโครงการปรับปรุงการแ... ขทางกรจกรจรเพื่อควมปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4C ตอนแฉาง-หาดราไวย ระหวาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แพพ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอเบย 5% ประภาคไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบยเงินกู 5.00 % ตอปี
 เงินประกนผลภานหัก 10.00 % ค่างภษมูลค่างเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่างจ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมเบรูป Factor F	ค่างภษมูลค่างเพิ่ม (VAT)	Factor F สนชูก 1	Factor F สนชูก 2
	ค่างานวยการ	ค่างออกเบย				
90.00	5.4724	0.5625	1.1053	1.0700	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	1.1023	1.0700	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	1.0931	1.0700	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	1.0918	1.0700	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	1.0900	1.0700	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	1.0887	1.0700	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	1.0873	1.0700	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	1.0862	1.0700	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	1.0854	1.0700	1.1775	1.1936

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคโครงการปรับปรุงการแม่เหล็กการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 40 ตอนกลาง-ทตราไวย ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 ผง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5313	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานช่างไม้โครงการปรับปรุงการแม่ ิทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 40 ่อนกลาง-ทตตราไวย ะทาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 ฝั่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ็ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบ็ ยเงิน 5.00 % ตอ บั

เงินประกั นผลงานทั ก 10.00 % คม กั ชุม ลต่า เติ ม (VAT) 7.00 %

ค่า งาน (ทุน) ล้าน บาท	ค่า ใ ช้ ใ จ ใ น การ ต่า เนิ ง ใ น ก่อ ส ราง (%)		รวม ใน รูป Factor F	ภา ก ใ ช้ เติ ม (VAT)	Factor F	Factor F ส น ชุ ก 1	Factor F ส น ชุ ก 2
	ค่า อ่า น ว ย การ	ค่า ต อ ก เเบ็ ย					
270.00	3.5578	0.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแ... ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4C... อยนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างเหมา	ค่าดอกเบี้ย					
>700.00	2.7735	0.4688	106.74	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงกรรม สหภาพการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4(ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน ๕ แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,035,336.71 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,035,336.71 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินกลางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2668
11,035,336.71	1.3210
10,000,000.00	1.3273

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างงานจ้างแบบโครงการปรับปรุงการแ. สหภาพการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 40. ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการราคาจากก่อสร้างงานจ้างแบบโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย	4030	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาประเมินได้ค่า	20.33	บาท/ลิตร
ตอน	กลาง - หาดราไวย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนปกติ		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ค่าขนส่งเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการ พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	40.00	50.00	150.84	0.00	0.00	190.84	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์ AC60/70 (For Asphaltic Concrete)	บาท/ตัน	22,600.00	202.00	262.97	0.00	0.00	22,862.97	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	231.55	81.00	243.39	0.00	0.00	474.94	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	322.00	81.00	243.39	0.00	0.00	565.39	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
5	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	300.00	86.00	258.23	0.00	0.00	558.23	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
6	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	80.00	126.00	377.55	0.00	0.00	457.55	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

พิทักษ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:16

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างซ่อมแซมโครงสร้างอาคารปรับปรุงการแบ...ทางอาคารจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 40...ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคางานจ้างซ่อมแซมโครงสร้างอาคารปรับปรุงการแบ...ทางอาคารจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง วัสดุอีทีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย	4030											
ตอน	กลาง - หาดราไวย์											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	เดือน	1	ราคาประเมินต่อเสา	20.33	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินคงทนคงคลัง				15.00%					
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ควาสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	คอร์ตแลนด์บรจ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	ต.ค. 2563	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(เอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	17,633.33	839.00	1,091.07	80.00	4,100.00	22,904.40	ต.ค. 2563	
9	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	24.42	0.00	0.00	0.80	0.00	26.22	ต.ค. 2563	
10	ไม้ยางเมียงไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.00	ต.ค. 2563	
11	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	30.84	0.00	0.00	0.00	0.00	30.84	ต.ค. 2563	

พิกษณ ครงษะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากแบบโครงการปรับปรุงโครงการแบบ...ทางโครงการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 403...ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระยะทาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากแบบโครงการปรับปรุงโครงการแบบ...ทางโครงการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระยะทาง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)			
สาย	4030			
คอน	กลาง - หาดราไวย์			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตแผนชก	แผนชก 1	ราคากลาง/โหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%			20.33
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			15.00%
				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	ต.ค. 2563	
13	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,710.00	839.00	1,091.07	0.00	25.00	0.00	23,826.07	ต.ค. 2563	
14	สายเคเบิลดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลต์ขนาด1x2.5โวลต์ยาว100เมตรราคาขั้นบันได	ม้วน	608.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.03	ต.ค. 2563	

พิทักษ์ ทรชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:16

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน (93.14.18.00)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ต้องก่อสร้าง	ต้องมี	ต้องมี	ต้องมี	ต้องมี	ต้องมี	ต้องมี	ต้องมี	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	CV2x2.5sq.mmm.	บาท/เมตร	X								ฟลออร์	12 พฤศจิกายน 2563	สืบราคาอินเตอร์เน็ต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)													

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ พิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.31	18.63
2	14.71	20.59
3	16.11	22.55
4	17.51	24.52
5	18.91	26.48
6	20.32	28.44
7	22.39	31.34
8	25.25	35.35
9	28.10	39.35
10	30.96	43.35
11	33.82	47.35
12	36.68	51.35
13	39.54	55.35
14	42.40	59.35
15	45.25	63.36
16	48.11	67.36
17	50.97	71.36
18	53.83	75.36
19	56.69	79.36
20	59.55	83.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	62.40	87.36
22	65.26	91.37
23	68.12	95.37
24	70.98	99.37
25	73.84	103.37
26	76.70	107.37
27	79.55	111.37
28	82.41	115.38
29	85.27	119.38
30	88.13	123.38
31	90.99	127.38
32	93.84	131.38
33	96.71	135.39
34	99.56	139.39
35	102.42	143.39
36	105.28	147.39
37	108.14	151.39
38	110.99	155.39
39	113.85	159.39
40	116.72	163.40
41	119.57	167.40
42	122.43	171.40
43	125.29	175.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	128.14	179.40
45	131.00	183.40
46	133.86	187.41
47	136.73	191.42
48	139.58	195.41
49	142.44	199.42
50	145.30	203.42
51	148.16	207.42
52	151.01	211.42
53	153.87	215.42
54	156.73	219.42
55	159.59	223.43
56	162.45	227.43
57	165.31	231.43
58	168.16	235.42
59	171.02	239.42
60	173.88	243.43
61	176.75	247.44
62	179.60	251.44
63	182.46	255.44
64	185.31	259.44
65	188.18	263.45
66	191.03	267.44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	193.89	271.45	91	262.50	367.50	115	331.09	463.53
68	196.75	275.44	92	265.35	371.49	116	333.96	467.55
69	199.61	279.46	93	268.20	375.47	117	336.80	471.52
70	202.47	283.45	94	271.06	379.48	118	339.65	475.52
71	205.33	287.46	95	273.94	383.52	119	342.52	479.53
72	208.19	291.46	96	276.78	387.49	120	345.41	483.57
73	211.04	295.46	97	279.63	391.49	121	348.26	487.56
74	213.89	299.45	98	282.51	395.51	122	351.12	491.57
75	216.76	303.46	99	285.37	399.51	123	353.95	495.52
76	219.61	307.46	100	288.21	403.49	124	356.84	499.58
77	222.47	311.46	101	291.07	407.50	125	359.70	503.58
78	225.33	315.46	102	293.95	411.53	126	362.57	507.59
79	228.19	319.46	103	296.81	415.53	127	365.39	511.55
80	231.04	323.46	104	299.65	419.51	128	368.24	515.53
81	233.90	327.47	105	302.50	423.51	129	371.09	519.53
82	236.76	331.47	106	305.38	427.53	130	373.96	523.55
83	239.62	335.46	107	308.23	431.52	131	376.85	527.59
84	242.50	339.49	108	311.10	435.54	132	379.69	531.56
85	245.34	343.48	109	313.95	439.52	133	382.54	535.55
86	248.19	347.46	110	316.81	443.53	134	385.41	539.57
87	251.05	351.47	111	319.69	447.56	135	388.29	543.60
88	253.91	355.48	112	322.54	451.55	136	391.11	547.56
89	256.76	359.47	113	325.40	455.57	137	393.96	551.54
90	259.64	363.49	114	328.24	459.54	138	396.88	555.63

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	399.68	559.55
140	402.57	563.59
141	405.39	567.55
142	408.30	571.62
143	411.15	575.62
144	414.02	579.63
145	416.82	583.55
146	419.72	587.60
147	422.54	591.56
148	425.46	595.65
149	428.32	599.64
150	431.18	603.66
151	433.98	607.57
152	436.87	611.62
153	439.69	615.57
154	442.61	619.65
155	445.45	623.64
156	448.31	627.63
157	451.18	631.65
158	454.06	635.69
159	456.86	639.61
160	459.77	643.68
161	462.60	647.63
162	465.43	651.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	468.28	655.59
164	471.14	659.60
165	474.01	663.62
166	476.90	667.65
167	479.79	671.71
168	482.60	675.64
169	485.52	679.72
170	488.35	683.68
171	491.18	687.66
172	494.03	691.65
173	496.89	695.65
174	499.77	699.67
175	502.65	703.71
176	505.43	707.60
177	508.34	711.67
178	511.25	715.75
179	514.07	719.69
180	516.89	723.64
181	519.72	727.61
182	522.68	731.76
183	525.54	735.75
184	528.40	739.77
185	531.16	743.62
186	534.04	747.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	536.94	751.71
188	539.85	755.78
189	542.63	759.69
190	545.56	763.79
191	548.37	767.72
192	551.19	771.66
193	554.15	775.81
194	556.99	779.78
195	559.84	783.77
196	562.69	787.77
197	565.56	791.78
198	568.44	795.81
199	571.18	799.65
200	574.07	803.70
201.0 - 1000.0	2.87	4.02

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เลขที่หนังสือ : ครุฑที่ ๒๕๖๓/๑๖๖๖
การจ้างงาน(93.14.18.00)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.87 บาท/ตัน
4.02 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.78	10.89
2	9.24	12.94
3	10.71	15.00
4	12.18	17.06
5	13.65	19.11
6	15.12	21.17
7	16.59	23.23
8	18.30	25.62
9	20.43	28.60
10	22.56	31.58
11	24.69	34.56
12	26.81	37.54
13	28.95	40.52
14	31.08	43.51
15	33.20	46.49
16	35.34	49.47
17	37.46	52.45
18	39.59	55.43
19	41.73	58.42
20	43.86	61.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	45.98	64.38
22	48.12	67.37
23	50.24	70.34
24	52.38	73.33
25	54.51	76.31
26	56.64	79.29
27	58.77	82.27
28	60.90	85.26
29	63.02	88.22
30	65.16	91.22
31	67.27	94.18
32	69.42	97.19
33	71.55	100.17
34	73.68	103.16
35	75.80	106.12
36	77.93	109.11
37	80.07	112.10
38	82.21	115.09
39	84.33	118.07
40	86.45	121.04
41	88.60	124.04
42	90.73	127.02
43	92.85	129.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	94.98	132.98
45	97.11	135.95
46	99.24	138.94
47	101.36	141.91
48	103.50	144.90
49	105.61	147.86
50	107.74	150.84
51	109.89	153.84
52	112.00	156.80
53	114.13	159.79
54	116.28	162.79
55	118.39	165.75
56	120.52	168.73
57	122.66	171.72
58	124.82	174.74
59	126.93	177.70
60	129.06	180.68
61	131.20	183.67
62	133.35	186.69
63	135.45	189.63
64	137.56	192.59
65	139.69	195.57
66	141.83	198.56

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	143.98	201.57
68	146.07	204.49
69	148.25	207.55
70	150.36	210.50
71	152.48	213.47
72	154.61	216.45
73	156.75	219.46
74	158.91	222.48
75	160.99	225.38
76	163.17	228.43
77	165.25	231.37
78	167.36	234.31
79	169.59	237.42
80	171.71	240.40
81	173.85	243.39
82	175.88	246.23
83	178.04	249.25
84	180.20	252.29
85	182.38	255.34
86	184.45	258.23
87	186.52	261.13
88	188.74	264.23
89	190.83	267.16
90	192.93	270.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	195.18	273.25
92	197.30	276.22
93	199.43	279.20
94	201.56	282.19
95	203.56	284.98
96	205.71	288.00
97	207.88	291.03
98	210.05	294.07
99	212.24	297.13
100	214.26	299.97
101	216.47	303.05
102	218.51	305.91
103	220.73	309.02
104	222.78	311.90
105	225.03	315.04
106	227.10	317.94
107	229.17	320.84
108	231.25	323.75
109	233.54	326.95
110	235.63	329.89
111	237.74	332.83
112	239.84	335.78
113	241.96	338.75
114	244.09	341.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	246.22	344.70
116	248.36	347.70
117	250.50	350.70
118	252.66	353.72
119	254.82	356.75
120	256.99	359.79
121	258.93	362.50
122	261.11	365.56
123	263.31	368.63
124	265.51	371.71
125	267.46	374.44
126	269.68	377.55
127	271.90	380.67
128	273.87	383.41
129	276.11	386.56
130	278.37	389.71
131	280.34	392.48
132	282.61	395.66
133	284.60	398.44
134	286.89	401.64
135	288.88	404.43
136	290.87	407.22
137	293.19	410.46
138	295.19	413.27

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราวี ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	297.53	416.54
140	299.54	419.36
141	301.56	422.19
142	303.92	425.49
143	305.95	428.33
144	307.99	431.18
145	310.37	434.52
146	312.42	437.39
147	314.47	440.25
148	316.52	443.13
149	318.58	446.01
150	321.01	449.42
151	323.08	452.32
152	325.16	455.22
153	327.23	458.13
154	329.32	461.04
155	331.40	463.96
156	333.49	466.89
157	335.59	469.83
158	338.11	473.35
159	340.22	476.31
160	342.33	479.27
161	344.45	482.24
162	346.58	485.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	348.71	488.20
164	350.85	491.19
165	352.99	494.19
166	355.14	497.19
167	357.29	500.21
168	359.45	503.23
169	361.14	505.60
170	363.31	508.63
171	365.48	511.67
172	367.65	514.71
173	369.84	517.77
174	372.03	520.84
175	374.22	523.91
176	376.43	527.00
177	378.64	530.09
178	380.33	532.46
179	382.54	535.56
180	384.77	538.67
181	387.00	541.80
182	389.23	544.93
183	391.48	548.07
184	393.17	550.44
185	395.42	553.59
186	397.68	556.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	399.95	559.93
188	401.64	562.30
189	403.92	565.49
190	406.20	568.69
191	408.50	571.90
192	410.19	574.26
193	412.49	577.49
194	414.80	580.72
195	417.12	583.97
196	418.81	586.34
197	421.14	589.60
198	423.48	592.87
199	425.17	595.24
200	427.52	598.52
201.0 - 1000.0	2.14	2.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.14 บาท/ตัน
2.99 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ฎารจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.24	5.94
2	5.37	7.52
3	6.50	9.10
4	7.63	10.68
5	8.75	12.26
6	9.88	13.84
7	11.01	15.42
8	12.14	17.00
9	13.27	18.58
10	14.40	20.15
11	15.52	21.73
12	16.65	23.31
13	17.78	24.89
14	18.91	26.47
15	20.09	28.13
16	21.39	29.95
17	22.69	31.77
18	23.99	33.58
19	25.29	35.40
20	26.58	37.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	27.88	39.04
22	29.18	40.85
23	30.48	42.67
24	31.78	44.49
25	33.08	46.31
26	34.37	48.12
27	35.67	49.94
28	36.97	51.76
29	38.27	53.57
30	39.57	55.39
31	40.86	57.21
32	42.16	59.03
33	43.46	60.84
34	44.76	62.66
35	46.05	64.48
36	47.36	66.30
37	48.65	68.11
38	49.95	69.93
39	51.25	71.76
40	52.55	73.57
41	53.85	75.38
42	55.15	77.21
43	56.44	79.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	57.74	80.84
45	59.04	82.66
46	60.34	84.48
47	61.64	86.30
48	62.93	88.10
49	64.23	89.93
50	65.53	91.74
51	66.83	93.57
52	68.12	95.37
53	69.42	97.19
54	70.72	99.01
55	72.02	100.83
56	73.32	102.64
57	74.61	104.46
58	75.91	106.27
59	77.21	108.10
60	78.52	109.93
61	79.81	111.74
62	81.11	113.55
63	82.41	115.37
64	83.71	117.20
65	85.00	119.00
66	86.31	120.83

พิจักษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:26

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 เลขที่หนังสือ : ดวพ.ที่ ๑๒๑๕/๑๑๘
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	87.60	122.64
68	88.89	124.45
69	90.19	126.27
70	91.49	128.09
71	92.80	129.91
72	94.10	131.74
73	95.39	133.54
74	96.70	135.38
75	97.99	137.19
76	99.29	139.00
77	100.58	140.81
78	101.88	142.63
79	103.18	144.45
80	104.49	146.28
81	105.79	148.11
82	107.07	149.90
83	108.38	151.74
84	109.67	153.53
85	110.99	155.38
86	112.27	157.18
87	113.56	158.99
88	114.85	160.80
89	116.15	162.61
90	117.48	164.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	118.78	166.29
92	120.04	168.06
93	121.35	169.89
94	122.65	171.72
95	123.96	173.55
96	125.27	175.38
97	126.55	177.16
98	127.86	179.01
99	129.14	180.79
100	130.46	182.64
101	131.74	184.43
102	133.06	186.29
103	134.34	188.08
104	135.63	189.88
105	136.96	191.75
106	138.25	193.55
107	139.54	195.35
108	140.83	197.16
109	142.12	198.97
110	143.41	200.78
111	144.71	202.59
112	146.01	204.41
113	147.31	206.23
114	148.61	208.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	149.91	209.87
116	151.22	211.70
117	152.52	213.53
118	153.83	215.37
119	155.15	217.21
120	156.40	218.95
121	157.71	220.80
122	159.03	222.64
123	160.28	224.40
124	161.60	226.25
125	162.93	228.10
126	164.19	229.86
127	165.51	231.72
128	166.85	233.58
129	168.10	235.35
130	169.44	237.22
131	170.70	238.98
132	171.96	240.75
133	173.31	242.63
134	174.57	244.40
135	175.92	246.29
136	177.19	248.06
137	178.54	249.95
138	179.81	251.73

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids) / ก
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	181.08	253.51
140	182.35	255.29
141	183.71	257.19
142	184.98	258.98
143	186.26	260.76
144	187.63	262.68
145	188.91	264.47
146	190.19	266.26
147	191.47	268.05
148	192.75	269.85
149	194.13	271.78
150	195.41	273.58
151	196.70	275.38
152	197.99	277.18
153	199.28	278.99
154	200.56	280.79
155	201.86	282.60
156	203.15	284.41
157	204.44	286.22
158	205.74	288.03
159	207.03	289.84
160	208.33	291.66
161	209.63	293.48
162	210.93	295.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	212.23	297.12
164	213.53	298.94
165	214.83	300.77
166	216.14	302.60
167	217.45	304.43
168	218.76	306.26
169	220.07	308.09
170	221.38	309.93
171	222.69	311.77
172	224.01	313.61
173	225.19	315.27
174	226.51	317.11
175	227.83	318.96
176	229.15	320.81
177	230.47	322.66
178	231.79	324.51
179	232.98	326.17
180	234.31	328.03
181	235.63	329.89
182	236.96	331.75
183	238.30	333.61
184	239.48	335.27
185	240.81	337.14
186	242.15	339.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	243.49	340.88
188	244.67	342.54
189	246.01	344.42
190	247.36	346.30
191	248.70	348.18
192	249.89	349.84
193	251.23	351.73
194	252.58	353.62
195	253.77	355.27
196	255.12	357.17
197	256.47	359.06
198	257.66	360.72
199	259.02	362.62
200	260.37	364.52
201.0 - 1000.0	1.30	1.82

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.30 บาท/ตัน
1.82 บาท/ลบ.ม.
- การติดตั้งขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030
 ตอนกลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.38	0.22	0.28	1.60	1.66
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.21	0.78	0.98	4.99	5.19
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.79	0.55	0.69	3.34	3.48
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.10	3.51	4.39	19.61	20.49
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	30.63	10.80	13.50	41.43	44.13
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.53	3.06	3.83	19.59	20.36
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.21	19.00	23.75	67.21	71.96
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	58.58	4.66	5.83	63.24	64.41
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.70	5.18	6.48	35.88	37.18
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.47	3.34	4.18	28.81	29.65
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.77	1.70	2.13	7.47	7.90
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.52	6.52	8.15	29.04	30.67
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.75	12.96	16.20	49.71	52.95
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.47	1.46	1.83	8.93	9.30
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.05	2.75	3.44	16.80	17.49

พิจักษณ์ ศรีชนะ

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.00	20.90	26.13	64.90	70.13
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.08	4.20	5.25	23.28	24.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.84	25.71	32.14	79.55	85.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.66	1.66	2.08	7.32	7.74
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.82	2.11	2.64	9.93	10.46
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.64	1.75	2.19	10.39	10.83
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.53	3.38	4.23	12.91	13.76
9	งานลาดยางโพรหมโคต	ตร.ม.	5.37	0.62	0.78	5.99	6.15
10	งานลาดยางแทคโคต	ตร.ม.	4.98	0.88	1.10	5.86	6.08
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	11.82	2.21	2.78	14.03	14.58
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	35.57	6.64	8.30	42.21	43.87
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	24.28	4.54	5.68	28.82	29.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	16.33	3.05	3.81	19.38	20.14
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.63	0.49	0.61	2.12	2.24
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	4.90	1.47	1.84	6.37	6.74
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.34	1.00	1.25	4.34	4.59
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.25	0.68	0.85	2.93	3.10
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	258.61	16.77	20.96	275.38	279.57
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	8.36	2.28	2.85	10.64	11.21

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	10.55	2.82	3.53	13.37	14.08
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.86	1.06	1.33	7.92	8.19
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.92	2.39	2.99	12.31	12.91
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.41	2.53	3.16	20.94	21.57
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.72	1.92	2.40	11.64	12.12
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.13	1.74	2.18	11.87	12.31
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	125.53	35.15	43.94	160.68	169.47
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	28.70	11.03	13.79	39.73	42.49
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	34.31	5.29	6.61	39.60	40.92
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	31.57	11.03	13.79	42.60	45.36
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.31	5.29	6.61	39.60	40.92
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดสิ๊กเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.47	5.92	7.40	27.39	28.87
	ชุดสิ๊กเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	42.94	11.83	14.79	54.77	57.73
	ชุดสิ๊กเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	35.78	9.86	12.33	45.64	48.11
	ชุดสิ๊กเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	26.83	7.39	9.24	34.22	36.07
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.55	2.07	2.59	10.62	11.14
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.92	0.39	0.49	2.31	2.41

พิจักษณ์ ศรีชนะ

13 พฤศจิกายน 2563 12:05:35

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	41.16	5.86	7.33	47.02	48.49
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	83.25	9.00	11.25	92.25	94.50
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	68.69	8.11	10.14	76.80	78.83
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	56.74	7.39	9.24	64.13	65.98
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	8.70	1.97	2.46	10.67	11.16
	ชุดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	2.30	2.88	12.45	13.03
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	18.45	2.44	3.05	20.88	21.50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนถลาง-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.12+300-กม.14+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่นๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 737 : 432	350 : 716 : 502	350 : 706 : 481	320 : 722 : 510	220 : 843 : 393	500 : 749
1. ค่าแรงเท	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2573.36	1,080.81	945.70	945.70	864.64	594.44	1,351.01
3. ทราย 1.20 x 558.23	289.38	336.27	322.21	341.63	263.26	501.73
4. หิน 1.15 x 565.38	479.18	465.53	459.03	469.43	548.10	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,285.37	2,183.50	2,162.94	2,111.70	1,803.80	1,852.74