แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,996,500.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,994,925.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ธีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1(ว)

   7.2 สำเริง นวลศรี กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1

   7.3 สมเกียรติ ศิลปพันธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์

03 ธันวาคม 2564 13:52:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
1	1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	336.750	4,811.69	1,620,336.60	1.3966	6,720.00	2,262,962.09
2	1.1.2 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	133.740	4,661.32	623,404.93	1.3966	6,509.99	870,647.32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.1.3 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	18.720	6,014.61	112,593.49	1.3966	8,400.00	157,248.06
4	1.1.4 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	98.520	5,864.24	577,744.92	1.3966	8,189.99	806,878.55
	1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.1.5.1 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.75 x 75 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)	ม.	850.000	385.22	327,437.00	1.3966	537.99	457,298.51
6	1.1.5.2 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.100 x 100 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)	ม.	664.500	474.00	314,973.00	1.3966	661.98	439,891.29
							รวมราคากลาง	4,994,925.82

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์

03 ธันวาคม 2564 13:53:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

(ธีรยุทธ ศรีรักษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ
(นายธนัตถ์ รามแก้ว)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1

(สำเริง นวลศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมเกียรติ ศิลปพันธุ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์
03 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ
โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย × F_N	ราคากลาง
	1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1	**งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**							
1	1.1.1	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	336.750	4,811.69	1,620,336.60	1.3966	6,720.00	2,262,962.09
2	1.1.2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	133.740	4,661.32	623,404.93	1.3966	6,509.99	870,647.32
3	1.1.3	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	18.720	6,014.61	112,593.49	1.3966	8,400.00	157,248.06
4	1.1.4	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))	ตร.ม.	98.520	5,864.24	577,744.92	1.3966	8,189.99	806,878.55
	1.1.5	**เสาป้าย (SIGN POST)**							
5	1.1.5.1	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.75 x 75 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)	ม.	850.000	385.22	327,437.00	1.3966	537.99	457,298.51
6	1.1.5.2	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.100 x 100 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)	ม.	664.500	474.00	314,973.00	1.3966	661.98	439,891.29
								TOTAL	**4,994,925.82**

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN		
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,015.260 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิดสีต่างๆ)	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 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.)	=	282.950 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	=	5,075.210 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	4,811.69 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN		
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,015.260 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิดสีต่างๆ)	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 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.)	=	0.000 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	=	4,792.260 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	4,661.32 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.3 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN		
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,015.260 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิดสีต่างๆ)	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแสง) 3,360.000 บาท/ตร.ม.	=	1,344.000 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.)	=	282.950 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	=	6,323.210 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	6,014.61 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.4 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นหลัง สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101))

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN		
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,015.260 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิดสีต่างๆ)	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแสง) 3,360.000 บาท/ตร.ม.	=	1,344.000 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.)	=	0.000 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	=	6,040.260 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	5,864.24 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.5.1 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.75 x 75 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)

1. เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดิน 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.295 ลบ.ม. @ 1,634.390	=	482.145 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC.) 0.090 ลบ.ม. @ 1,793.230	=	161.390 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 305.595	=	660.085 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm. 23.273 กก. @ 30,299.460 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	705.159 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 2.618 กก. @ 32,166.120 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	84.210 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.647 กก. @ 33,016.660 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	21.361 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 70.000	=	161.280 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,355.231 บาท
ค่างานต้นทุนเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. = 2,355.231 / 6.000	=	392.538 บาท/ม.

2 งานเสาป้ายเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.75 x 75 x 3.2 mm.) (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดิน 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.5.1 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.75 x 75 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS - 101)

คอนกรีตหยาบ 0.307 ลบ.ม. @ 1,634.390	=	501.757 บาท
เหล็ก 75 x 75 x 3.2 mm. 50.893 กก. @ 38.680	=	1,968.541 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 รอบ (ค่าสี + ค่าทา) 3.440 ตร.ม. @ 35.000	=	120.400 บาท
ค่าทาสีจริง 2 รอบ (ค่าสี + ค่าทา) 5.760 ตร.ม. @ 38.000	=	218.880 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,889.179 บาท
ค่างานต้นทุนเสาป้ายเหล็กขนาด 75 x 75 x 3.2 มม. = 2,889.179 / 6.000	=	481.529 บาท/ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	385.22 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.5.2 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.100 x 100 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)

1. เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดิน 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.380 ลบ.ม. @ 1,634.390	=	621.068 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC.) 0.140 ลบ.ม. @ 1,793.230	=	251.052 บาท
ไม้แบบ (2) 2.700 ตร.ม. @ 305.595	=	825.106 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm. 23.273 กก. @ 30,299.460 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	705.159 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 4.810 กก. @ 32,166.120 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	154.719 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 33,016.660 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	23.111 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา) 2.640 ตร.ม. @ 70.000	=	184.800 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,844.616 บาท
ค่างานต้นทุนเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. = 2,844.616 / 6.000	=	474.102 บาท/ม.

2 เสาเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.100 x 100 x 3.2 mm.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดิน 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.5.2 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) หรือเสาเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. (STEEL POST Sq.100 x 100 x 3.2 mm.) ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (DWG.NO.RS -101)

คอนกรีตหยาบ 0.301 ลบ.ม. @ 1,634.390	=	491.951 บาท
เหล็ก 100 x 100 x 3.2 มม. 62.832 กก. @ 38.680	=	2,430.341 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 รอบ (ค่าสี + ค่าทา) 4.644 ตร.ม. @ 35.000	=	162.540 บาท
ค่าทาสีจริง 2 รอบ (ค่าสี + ค่าทา) 4.224 ตร.ม. @ 38.000	=	160.512 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,324.945 บาท
ค่างานต้นทุนเสาป้ายเหล็กขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. = 3,324.945 / 6.000	=	554.157 บาท/ม.
กำหนดใช้ค่างานต้นทุนให้	=	474.00 บาท/ม.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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	12.5351	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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**3,576,489.94 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**3,576,489.94 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**4,996,500.00 บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	**0.00 บาท**

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3966

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

สาย 408

ตอน ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และ ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 28.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type(แบบบรรจุBulk)	ตัน	2,500.00	75.00	113.41	50.00	0.00	2,663.41	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	20.00	42.98	0.00	0.00	242.98	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	30.00	64.03	0.00	0.00	414.03	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	575.70	0.00	0.00	0.00	0.00	575.70	พ.ย. 2564	
5	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	575.70	0.00	0.00	0.00	0.00	575.70	พ.ย. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

สาย 408

ตอน ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และ ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 28.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด2นิ้วตราหมี	กก.	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86	ธ.ค. 2562	
8	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	ตร.ม.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,666.67	830.00	1,252.79	80.00	3,300.00	30,299.46	พ.ย. 2564	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,733.33	830.00	1,252.79	80.00	4,100.00	32,166.12	พ.ย. 2564	
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	ตัน	30,920.00	830.00	2,016.66	80.00	0.00	33,016.66	พ.ย. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ
โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

สาย 408

ตอน ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และ ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 28.24 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	(เบอร์18)	ตัน	30,920.00	830.00	2,016.66	80.00	0.00	33,016.66	พ.ย. 2564	
12	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	38.68	0.00	0.00	0.00	0.00	38.68	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Typel(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน			X				บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	03 ธันวาคม 2564	ข้อมูลราคาวัสดุสำหรับงานราคากลาง สำนักทางหลวงที่ 16
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						จาก ท่าทรายชะอวด	03 ธันวาคม 2564	ข้อมูลราคาวัสดุสำหรับงานราคากลาง สำนักทางหลวงที่ 16
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				จาก โรงโม่หินวังศิลา	03 ธันวาคม 2564	ข้อมูลราคาวัสดุสำหรับงานราคากลาง สำนักทางหลวงที่ 16
4	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 ธันวาคม 2564	ข้อมูลราคาวัสดุสำหรับงานราคากลาง สำนักทางหลวงที่ 16

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์

03 ธันวาคม 2564 14:05:01

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 ธันวาคม 2564	ข้อมูลราคาวัสดุสำหรับงานราคากลาง สำนักทางหลวงที่ 16
6	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.			X				ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร	03 ธันวาคม 2564	รวมค่าแรง + ค่าขนส่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	3	-	-	-			

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์

03 ธันวาคม 2564 14:05:01

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ตารางคำขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47

สมเกียรติ ศิลปพันธุ์

03 ธันวาคม 2564 14:05:42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน
  3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

ตารางค่าขนส่งวัสดุกอสราง รถบรรทุก 10 ลอ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ดวนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน
  2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 408 ตอน หัวถนน - เฉลิมพระเกียรติ และทางหลวงหมายเลข 408 ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E < 30 Mpa (โครงสร้างทั่วไป)	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2663.41	838.97	615.24
2. ทราย 1.20 x 242.98	135.87	114.58
3. หิน 1.15 x 414.03	315.20	401.38
4. ค่าผสมคอนกรีต	197.19	197.19
5. ค่าเท	306.00	306.00
รวม	1,793.23	1,634.39

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 575.700	=	575.700	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 575.700	=	172.710	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 22.000	=	6.600	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 31.860	=	7.965	บาท/ตร.ม.
รวม	=	762.97	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	152.595	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	305.59	บาท/ตร.ม.