



แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช)

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 31200 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 41

ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ตอน 1

ระหว่าง กม.171+657 กม. 209+981

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายพิชญ์ ศิลป์สวัสดิ์)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ

(นายปวิวัฒน์ วัชระสวัสดิ์)

กรรมการ

ขผ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ

(นายฤทธิไกร ชูพร้อม)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

(นายสมพล พรหมเจียม)

อนุมัติ

ผอ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31200 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 41

ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ตอน 1

ระหว่าง กม.171+657 กม. 209+981

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรชนิดแขวนสูงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีเฟรม)	SQ.M.	21.60	6,660.57	143,868.31	1.3589	9,051.04	195,502.46	8,820.00	190,512.00
2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	22.53	5,508.44	124,105.15	1.3589	7,485.41	168,646.28	6,720.00	151,401.60
3	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	105.00	5,114.03	536,968.03	1.3589	6,949.45	729,685.30	6,510.00	683,543.49
4	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาวตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	128.61	3,938.44	506,522.76	1.3589	5,351.94	688,313.00	4,515.00	580,674.15
5	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาวตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	43.08	3,544.03	152,687.44	1.3589	4,815.98	207,486.86	4,305.00	185,472.31
6	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)	M.	201.60	375.11	75,622.17	1.3589	509.73	102,761.56	490.00	98,784.00
7	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) (DWG.NO.RS -101)	M.	172.60	425.31	73,408.50	1.3589	577.95	99,754.17	545.00	94,067.00
8	งานปรับปรุงทาสีเสาป้ายคอนกรีตเดิม	M.	368.50	30.80	11,349.80	1.3589	41.85	15,421.72	41.50	15,292.75
			รวม =		1,624,532.16					
			รวมต้นทุน =		1,624,532.16			2,207,571.35		1,999,747.30
										ปรับยอด
										1,999,747.30

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 28.14 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	0.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3589
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	5.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3589
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	1.6245	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3589
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	0.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2746
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	5.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2746
จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) =	1.6245	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2746

ลงชื่อ.....นายช่างโยธาชำนาญงาน  
(นายปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....ร.อ.ท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)  
(นายพิชณู ศิลปสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....ผ.อ.ช.ท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)  
(นายสมพล พรหมเจียม)

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

1 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรชนิดแขวนสูงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ

3	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	2	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRA	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสี
		5	SUPER HIGN INTENSITY GF	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	208.95	1,241.16	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame L 75x 75 x 6 มม. (6.85 กก./ม.)ชุบสังกะสี	กก.	4.85	81.32	394.40	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่า,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				6,660.57	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				6,660.57	บาท/ตร.ม.

2 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRA	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN INTENSITY GF	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	225.09	1,337.03	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	81.32	394.40	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,508.44	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				5,508.44	บาท/ตร.ม.

3 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	225.09	1,337.03	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,114.03	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				5,114.03	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

4 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาวตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)(มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	1	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	1	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	225.09	1,337.03	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	81.32	394.40	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีขาว	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,938.44	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				3,938.44	บาท/ตร.ม.

5 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาวตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	1	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN IN	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	225.09	1,337.03	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีขาว	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,544.03	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				3,544.03	บาท/ตร.ม.

6. งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6.000	ม.				
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	45.35	=	13.54 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,741.39	=	489.85 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	1,903.88	=	164.50 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	277.68	=	607.80 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	30.96	=	756.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	32.58	=	19.91 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.120	ตร.ม.	@	70	=	148.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,250.66 บาท
คำนวณต้นทุน	2,250.66	/		6.00	=	375.11 บาท/ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**7. งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 X 0.15 ม. (R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.) (DWG.NO.RS -101)**

คิดจากความยาว	6.000	ม.			
ชุดดิน	0.298	ลบ.ม.	@	45.35	= 13.52 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	@	1,741.39	= 472.96 บาท
คอนกรีต Class E	0.135	ลบ.ม.	@	1,903.88	= 257.02 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745	ตร.ม.	@	277.68	= 762.24 บาท
เหล็กเสริม	25.531	กก.	@	30.96	= 790.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	32.58	= 20.79 บาท
ค่าหาสี(ค่าสี + ค่าหา)	2.640	ตร.ม.	@	70	= 184.80 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,551.86 บาท
ค่างานต้นทุน	2,551.86	/		6.00	= 425.31 บาท/ม.

**8. งานปรับปรุงทาสีเสาป้ายคอนกรีตเดิม**

คิดจากความยาว	6.000	ม.			
ค่าหาสี(ค่าสี + ค่าหา)	2.640	ตร.ม.	@	70	= 184.80 บาท
ค่างานต้นทุน	184.80	/		6.00	= 30.80 บาท/ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

รายการ	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Lean 1:3:5	1 : 2 : 4 by vol.	
	กำลังอัด (Cube)				> 50 Mpa	46- 50 Mpa	41- 45 Mpa	30- 40 Mpa	< 30 Mpa					
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	240:429:767	300:(.299):(652)	
		เพื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. <sup>3</sup>									
วัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,738.63	2,875.56	1,437.78	1,294.00	1,150.22	1,006.45	862.67	632.62	1,437.78	690.13	862.67	
	2. ทราย (ม. <sup>3</sup> )	1.20 x	340.75	408.90	149.66	159.88	170.10	180.32	190.55	160.70	306.27	175.42	122.26	
	3. หิน (ม. <sup>3</sup> )	1.15 x	467.97	538.17	356.27	356.27	356.27	356.27	356.27	453.67	-	412.77	350.88	
	4. ค่าแรงผสม				188.40	188.40	188.40	188.40	188.40	188.40	188.40	114.00	188.40	0.00
	5. ค่าท													
ค่าแรงเห	5.1 งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-	306.00	306.00	
	5.2 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-	306.00	391.00	
	5.3 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-	306.00	485.00	
	<b>รวม</b>													
รวม	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,438.10	2,304.55	2,170.99	2,037.44	1,903.88	1,741.39	1,858.05	1,772.73	1,641.81	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,523.10	2,389.55	2,255.99	2,122.44	1,988.88	1,741.39	1,858.05	1,772.73	1,726.81	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,617.10	2,483.55	2,349.99	2,216.44	2,082.88	1,741.39	1,858.05	1,772.73	1,820.81	

หมายเหตุ :

- ค่าแรงงานเห 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ  
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ค่าแรงเห

**รายการคำนวณงานไม้แบบ**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	623.42	623.42	691.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	155.86	124.68	230.46
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
น้ำมันทาผิว	20.00	20.00	20.00
<b>ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง</b>	<b>308.86</b>	<b>277.68</b>	<b>404.46</b>

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างาน</b>	=	<b>623.42</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างาน</b>	=	<b>691.39</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**รายการคำนวณทรายหยาบบดอัดแน่น**

ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัด		=	200.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง	41.00	กม.	=	140.75	บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	<u>340.75</u>	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว	=	1.40	X	<u>340.75</u>	=	477.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	=	45.03	X	<u>0.75</u>	=	33.773	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<b>510.82</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>