

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานป้ายจราจร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 495,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 494,999.35 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานป้ายจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 3325 ตอนควบคุม 100 ตอน ทางเข้าหาดทรายใหญ่  
กม.0+030- กม.4+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการฯ
  - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการฯ
  - 6.3 นายสุนทร ใจแสน กรรมการฯ



แขวง/สน.บท. - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส :	งานป้ายจราจร	31200
สายทาง - หมายเลข :	ทางเข้าหาดทรายใหญ่	3325
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.0+030- กม.4+200	1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2565 งานป้ายจราจร

งบประมาณ	495,000.00 บาท
ราคาประเมิน	494,999.35 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายนำเพชร กิมสร้าง ร.อ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน))

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายฐานกร ใจแสน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 494,999.35 บาท  
(สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบบ้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....  
(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)  
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๕ ธ.ค. 2564

	แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร	31200
	สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าหาดทรายใหญ่	3325
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0+030- กม.4+200	1 แห่ง

ส่งแผนงานหลวงที่ 15 (ประชุมฯ)

ราคามันเต็ม 28.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.11	TRAFFIC SIGNS							
6.11(1.1)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(สีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 High Intensity Grade	SQ.M.	21.1475	2,653.76	56,120.39	3,606.19	3,325.75	70,331.30
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(สีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 High Intensity Grade	SQ.M.	59.4450	2,943.11	174,953.17	3,999.39	3,535.50	210,167.80
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(สีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 High Intensity Grade	SQ.M.	3.6000	3,580.46	12,889.66	4,865.49	4,385.00	15,786.00
6.11(2)	SIGN POST							
6.11(2.4.1)	STEEL SIGN POST, SIZE 75 X 75 MM. TUBE , 3.2 MM. THICK	M.	253.50	475.90	120,640.65	646.70	640.50	162,366.75
6.11(2.4.2)	STEEL SIGN POST, SIZE 100 X 100 MM. TUBE , 3.2 MM. THICK	M.	39.00	584.76	22,805.64	794.63	785.00	30,615.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	4,261.73	4,261.73	5,791.27	5,732.50	5,732.50
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564					391,671.24	1.3589		494,999.35
							ปรับยอด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	494,999.35

สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบกบาทสามสิบห้าสตางค์

Factor | เงินกู้ธนาคารโลก

0%

เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.39167124	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง		FALSE		10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดไฟ

= 60 วัน

	แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร	31200
	สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าหาดทรายใหญ่	3325
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0+030- กม.4+200	1 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)		

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	28.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	N
ADT (คัน/วัน)	-	Tf =		เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk, F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	14.75	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	15	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ดินถม	บาท / ลบ.ม.	35.00	5	21.15	-	10 ล้อ	ทั่วไป
2	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	43	65.28	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จก. อ.ชะอำ
3	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	54	184.81	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พ
4	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	375.00	25	86.50	-	10 ล้อ	บ.โรมไม่สยามปราณ จก.
5	เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,258.88	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
6	เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,785.05	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
7	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,258.88	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
8	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,919.63	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,685.98	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,897.20	185	278.85	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
11	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	บาท / กก.	40.00	84	126.94	0.08	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
12	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
13	ไม้ยาว 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
14	ไม้อัดยาง 4 มม.	บาท / ตร.ม.	97.45	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
15	เข็มไม้ Dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60.00	-	-	-	-	กทม.
16	ตะปู	บาท / กก.	47.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
17	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	43	65.28	-	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จก. อ.ชะอำ
18	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
19	เหล็ก □ 3" x 3" x 3.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,714.28	-	-	-	-	กทม.
20	เหล็ก □ 4" x 4" x 3.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	2,322.32	-	-	-	-	กทม.
21	หินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
22	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
23	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
24	PVC Dia 2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	186.92	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ราชบุรี

## หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

## ปกติ

(ว.ท.ล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469-510 ksc)	41-45 Mpa (418-469 ksc)	30-40 Mpa (306-408 ksc)	30-40 Mpa (306-408 ksc)	< 30 Mpa (<306 ksc)	< 30 Mpa (<306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x 2,205.28	1,041.99	926.22	810.44	810.44	694.66	694.66
ทราย 1.20 x 484.81	227.47	242.02	256.56	256.56	271.11	271.11
หิน 1.15 x 461.50	351.34	351.34	351.34	351.34	351.34	351.34
ค่าวัสดุรวม	1,620.80	1,519.58	1,418.34	1,418.34	1,317.11	1,317.11
ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,118.80	2,017.58	1,916.34	1,854.34	1,815.11	1,753.11

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	
		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
กำลังคอนกรีต			
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x 2,205.28	509.42	1,157.77	1,086.90
ทราย 1.20 x 484.81	228.64	435.75	435.75
หิน 1.15 x 461.50	447.40	-	-
ค่าวัสดุรวม	1,185.46	1,593.52	1,522.65
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,583.46	1,730.52	1,659.65

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Dia. 4" x 4.00 ม.)	= 0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40	=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	<u>830.66</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 830.66					= 207.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= <u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50	=	2.85	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	<u><u>343.52</u></u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 830.66

ค่าแรง				=	166.13	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50	=	<u>2.85</u>	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	<u><u>301.98</u></u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดอย่างหนา 4 มม.	= 1.00	ตร.ม. @	97.45	=	97.45	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40	=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	<u>910.11</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด 33 %					= 300.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)					= <u>154.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50	=	2.85	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	<u><u>457.19</u></u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	25,258.88 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.	=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>4,100.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 25258.88 + 278.85 + 80 + 4100	=	<u><u>29,717.73 บาท/ตัน</u></u>

เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,785.05 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.	=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>4,100.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 23785.05 + 278.85 + 80 + 4100	=	<u><u>28,243.90 บาท/ตัน</u></u>

เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,258.88 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.	=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,300.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 23258.88 + 278.85 + 80 + 3300	=	<u><u>26,917.73 บาท/ตัน</u></u>

เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	22,919.63 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.	=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,300.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 22919.63 + 278.85 + 80 + 3300	=	<u><u>26,578.48 บาท/ตัน</u></u>

เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,685.98 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.	=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>2,900.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 23685.98 + 278.85 + 80 + 2900	=	<u><u>26,944.83 บาท/ตัน</u></u>

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	185 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	22,897.20 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 185 กม.		=	278.85 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง		=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง		=	<u>2,900.00 บาท/ตัน</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 22897.2 + 278.85 + 80 + 2900		=	<u><u>26,156.05 บาท/ตัน</u></u>

ลวดผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	84.00 กม.+ ค่าขึ้น-ลง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	40.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 84.00 กม.		=	126.94 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง		=	<u>0.08 บาท/กก.</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 40 + 126.94 + 0.08		=	<u><u>167.02 บาท/กก.</u></u>

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	54 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว		=	1.40
ค่าทรายที่แหล่ง		=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54 กม.		=	184.81 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ		=	<u>0.00 บาท/ลบ.ม.</u>
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [ 300 + 184.81 ] + 0.75 x 0		=	<u><u>678.73 บาท/ลบ.ม.</u></u>

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

2 EARTHWORK

2.2 ROADWAY EXCAVATION

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน = ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม. )

ค่างานขุดตัด = 21.09 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 1.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตัก = 8.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 2 กม. = 13.76 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 21.09 + 1.25 x ( 8.12 + 13.76 ) = 48.44 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

6.11 TRAFFIC SIGNS

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 High Intensity Grade

6.11(1.1)	SIGN PLATE	(DWG. NO. RS-101)	พื้นที่ ,ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ				
คิดจากพื้นที่	1 ตร.ม.	มี	FRAME				
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36 กก.	@	52.63	=	545.25	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	=	1 ตร.ม.	@	1,750.00	=	1,750.00	บาท
แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4(High Intensity Grade)							
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง	=	0.40 ตร.ม.	@	1,750.00	=	700.00	บาท
แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4(High Intensity Grade)							
ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	1 ตร.ม.	@	85.86	=	85.86	บาท
□ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	4.85 กก.	@	59.66	=	289.35	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	1 แห่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	=	4 ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1 ตร.ม.	@	50.00	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,580.46	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3580.46 / 1			=	3,580.46	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

สีน้ำมัน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีโฌว - กระดาษทราย	=	-	กก.	@	10.00	=	-	บาท
สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL	@	373.83	=	28.41	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.038	GL	@	500.00	=	19.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.023	GL	@	150.00	=	3.45	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00	บาท
						<b>รวม รวม</b>	<b>85.86</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

สีน้ำพลาสติก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีโฌว	=	0.20	กก.	@	10.00	=	2.00	บาท
สีทาภายนอกทาสองชั้น	=	0.04	GL	@	420.00	=	16.80	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.05	GL	@	260.00	=	13.00	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.01	=	0.01	บาท
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
						<b>รวม =</b>	<b>61.81</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

6.11(2.4.1) STEEL SIGN POST, SIZE 75 X 75 MM, TUBE , 3.2 MM. THICK (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว	3.00	ม.						
งานดินชุด	=	0.2986	ลบ.ม.	@	53.28	=	15.91	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	=	0.2918	ลบ.ม.	@	1,583.46	=	462.09	บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	=	-	ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)								
ไม้แบบ (2)	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	=	-	กก.	@	-	=	-	บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	=	-	กก.	@	-	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	-	กก.	@	-	=	-	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	=	1.080	ตร.ม.	@	85.86	=	92.73	บาท
Sq.75 x 75 x 3.2 mm.	=	21.030	กก.	@	40.75	=	856.970	บาท
Sq.100 x 100 x 3.2 mm.	=	-	กก.	@	-	=	0.00	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	-	ตัน	@	-	=	-	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล.	=	-	ตัน	@	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,427.70	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1427.7 / 3				=	475.90	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ  
6.11(2.4.2) STEEL SIGN POST, SIZE 100 X 100 MM. TUBE , 3,2 MM. THICK (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

งานดินขุด	=	0.2986	ลบ.ม. @	53.28	=	15.91	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	=	0.2866	ลบ.ม. @	1,583.46	=	453.77	บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	=	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)							
ไม้แบบ (2)	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	=	-	กก. @	-	=	-	บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	=	-	กก. @	-	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	-	กก. @	-	=	-	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	=	1.440	ตร.ม. @	85.86	=	123.64	บาท
Sq.75 x 75 x 3.2 mm.	=	-	กก. @	-	=	-	บาท
Sq.100 x 100 x 3.2 mm.	=	28.560	กก. @	40.65	=	1,160.96	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	-	ตัน @	-	=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา คสล.	=	-	ตัน @	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,754.28</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1754.28 / 3			=	<u>584.76</u>	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50

บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร						
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม.	@	1,882.76	= 17,537.91 บาท
6 ชุด						
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม.	@	387.05	= 14,127.33 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	= - บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	2,288.34	= 9,153.36 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	= - บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	965.08	= 31,847.64 บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	= - บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	= - บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	= 3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	= - บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม.	@	87.06	= 968.98 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 76,711.22 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			= 36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			= 2.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	76711.22 x 2 / 36				= 4,261.73 บาท