

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างขนานเสาไฟฟ้า

ป้าย Tower sign ในทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควนคุ่ม 0103 ตอน สันติสุข - วังเหนือ

ที่ กม. 52+300

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 16-มิ.ย.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ป้าย TOWER SIGN ความสูง 8.00 ม.	แห่ง	1.00	339,532.29	339,532.29	1.3040	442,750.10	442,750.10	442,750.10
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									442,750.10
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	442,750.10

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานอาคาร (ถ้ามี)	ไม่เก็บ	5.00	0.33	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานอาคาร
FACTOR F งานอาคาร	ใช้	1.3040	1.3040	-	1.3040	1.3040

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายขันติ โทอินวล) ชม.ขท.ลำปางที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร เชื้อถา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุธ รูปเมือง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ 2 ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รหัสงาน ลักษณะงาน ป้ายTower sign

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควนคุ้ม 0103 ตอน สันติสุข - วังเหนือ

ที่ กม. 52+300 ระยะทางดำเนินการ - กม.

น้ำมันติเซลหน้าป้อม ปคท. จังหวัด ลำปาง ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 16-มิ.ย.-65 ADT 11,362 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,682.25	59				59	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	28,961.23	59				59	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	28,371.61	59				59	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	27,725.48	59				59	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	29102.8	59				59	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	40.19						จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	69				69	ทล. 11 กม444+400 RT. +0.700 กม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	3				3	ทล.1035กม.48+550 RT.(+1.950 กม.)
9	ไม้แบบ 2	ตร.ม.	137.50	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ ' 137.50					ใช้งาน 5 ครั้ง

รายละเอียดข้อมูลราคากองกริต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน ป้าย Tower sign

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนสวนคู่ม 0103 ตอน สันติสุข - วังเหนือ

ที่ กม. 52+300

ระยะทางดำเนินการ -

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

วันที่ 16-มิ.ย.-65

ADT 11362 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/คัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/คัน)	เหล็กเสริม (บาท/คัน)				ทรายผสม กองกริต บาท/กบ.ม.	หินผสม กองกริต บาท/กบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
			9 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แต่งตั้ง	2,682.25		28,961.23	28,371.61	27,725.48	29,102.80	350.00	400.00	40.19
ระยะทางขนส่ง (กม.)	59		59	59	59	59	3	69	-
ค่าขนส่ง (บาท)	98.44		98.44	98.44	98.44	98.44	17.14	256.77	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-						-	-	-
รวม	2,830.69		29,139.67	28,550.05	27,903.92	29,281.24	367.14	656.77	40.19

Class of Concrete ส่วนผสมกองกริต	A > 50 Mpa 500:366:662	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	Lean 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,830.69 = 2972.22	1,486.11	1,337.49	1,188.88	653.88
2. ทราย 1.20 x 367.14 = 440.56	161.24	172.25	183.27	173.14
3. หิน 1.15 x 656.77 = 755.28	499.99	499.99	499.99	636.70
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม	2,147.34	2,009.73	1,872.14	1,463.72

Class of Concrete ส่วนผสมกองกริต	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,830.69 = 2972.22	1,040.27	891.66	1,486.11
2. ทราย 1.20 x 367.14 = 440.56	194.28	205.30	329.97
3. หิน 1.15 x 656.77 = 755.28	499.99	499.99	-
4. ค่าแรงผสม - เท			
รวม	1,734.540	1,596.950	1,816.080

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน ป้ายTower sign

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควบคุม 0103 ตอน สันติสุข - วังเหนือ

ที่ กม. 52+300 ระยะทางดำเนินการ - กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 16-มิ.ย.-65 ADT 11,362 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		687.51	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		137.50	
ค่าแรงไม้แบบ			
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		137.50	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.72	=	9.93	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	687.51	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียดการประมาณราคา
ป้าย TOWER SIGN ความสูง 8.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.40x2.40 ม.							
	1.1 งานขุดดินและถมกลับ	8.06	ลบ.ม.	-	148.00	148.00	1,192.88	
	1.2 งานทรายหยาบถมคันดิน	0.58	ลบ.ม.	367.14	91.00	458.14	265.72	
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0.58	ลบ.ม.	1,463.72	398.00	1,861.72	1,079.80	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	7.90	ลบ.ม.	1,596.95	498.00	2,094.95	16,550.11	
	1.5 งานไม้แบบ(1)	16.78	ตร.ม.	137.50	133.00	270.50	5,079.99	
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	103.69	กก.	29.13	4.10	33.23	3,445.82	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	17.05	กก.	28.55	3.30	31.85	543.04	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	280.14	กก.	27.90	2.90	30.80	8,628.31	
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	181.86	กก.	29.28	2.90	32.18	5,852.25	
	1.7 ลวดผูกเหล็ก No.18	17.48	กก.	40.19		40.19	702.52	
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.00	จุด	448.00		448.00	3,584.00	
	1.9 งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	8.10	ตร.ม.	150.00	50.00	200.00	1,620.00	
	1.10 ค่าแรงงานฐานราก	1.00	งาน		25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	รวมค่างานส่วนฐานราก (1)						73,544.24	
2	งานโครงป้าย							
	2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 266.01 กก./แผ่น)	266.01	กก.	58.40	12.00	70.40	18,727.10	
	2.2 Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 2.73 กก./แผ่น)	10.92	กก.	28.00	12.00	40.00	436.80	
	2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	175.50	กก.	38.07	10.00	48.07	8,436.29	
	2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	137.70	กก.	37.87	10.00	47.87	6,591.70	
	2.5 ค่าสี ประกอบ และเชื่อม 35%	1.00	เมตร	-	11,967.16	11,967.16	11,967.16	
	2.6 ค่าเช่ารถเครน สำหรับยกประกอบติดตั้งงาน	1.00	เมตร	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)						56,159.05	
3	งานโครงสร้างป้าย							
	3.1 งานปูโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด ทับ เชื่อมรีนรูปหรือค่อ	40.00	ตร.ม.	1,000.00	400.00	1,400.00	56,000.00	
	3.2 งานทาสีรองพื้น และทาสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	1.00	งาน	12,000.00	5,000.00	17,000.00	17,000.00	
	3.3 แผ่นอะคริลิกโปร่งแสง 5 มม. เกลเซอร์ที่มีความแม่นยำที่กำหนด (หน้า-หลัง)	24.00	ตร.ม.	1,100.00	200.00	1,300.00	31,200.00	
	3.4 งานทาสีอะคริลิก ทรงแทงสีฟิล์มเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกษ 5 ปี	24.00	ตร.ม.	1,550.00	200.00	1,750.00	42,000.00	
	3.5 แผ่นพลาสติก 5 มม. โฉนดสำหรับวางแนวไฟตามแบบที่กำหนดหน้าหลัง(หน้า หลัง)	8.00	ตร.ม.	500.00	200.00	700.00	5,600.00	
	3.6งานติดตั้งไฟ LED T5 พร้อมเดินระบบไฟ (หน้า หลัง)	72.00	หลอด	350.00	50.00	400.00	28,800.00	
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย							
	1. โถงเก็บทรงทางดวง 2 จุด (หน้า และหลัง)							
	2. รื้อความ " จุดพักรถ" "REST AREA" 2 จุด (หน้า และหลัง)							
	3. Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 จุด (หน้า และหลัง)							
	รวมค่างานส่วนวัสดุอุปกรณ์โครงป้าย (3)						180,600.00	
4	ท่อร้อยสายไฟ							
	4.1 ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 40 mm.	35.00	เมตร	45.00	20.00	65.00	2,275.00	
	4.2 อุปกรณ์ประกอบท่อสาย	1.00	งาน	2,500.00	-	2,500.00	2,500.00	
5	สายไฟฟ้า							
	5.1 สาย VCT ขนาด 2*4 Sq.mm.	20.00	เมตร	81.80	13.00	94.80	1,896.00	
	5.2 สาย VCT ขนาด 2*2.5 Sq.mm.	40.00	เมตร	58.00	12.00	70.00	2,800.00	
	5.3 สาย CV ขนาด 2*4 Sq.mm.	35.00	เมตร	81.80	15.00	96.80	3,388.00	
	5.4 สาย THW 1*2.5 Sq.mm.	10.00	เมตร	25.00	7.00	32.00	320.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	งาน	2,500.00	-	2,500.00	2,500.00	
	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมถมกลับคืนสภาพเดิม	35.00	เมตร	70.00	-	70.00	2,450.00	
6	ชุดควบคุมไฟฟ้า							
	ตู้ Load Panel ป้ายไฟ LED แบบกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ควบคุม	1.00	จุด	9,500.00	1,000.00	10,500.00	10,500.00	
	เบรกเกอร์ MCB 2P 16A	1.00	จุด	500.00	100.00	600.00	600.00	
							29,229.00	
	รวมทั้งหมด (1)+(2)+(3)+(4,5,6)						339,532.29	