

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID CODE : 631530026

1. งานช่างโยธา

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน คอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 2

ระหว่าง กม.0+000 - กม. 7+565 (เป็นแห่งๆ)

ปริมาณงาน I แห่ง ( นำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน			
1	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อเหล็ก ขนาด Ø 1 1/2"	เมตร	186.00	171.29	31,859.94	1.3603	233.00	43,338.00	233.00	43,338.00	43,338.00	เป็นเงิน	
2	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ใต้ดิน ท่อเหล็ก ขนาด Ø 2 1/2"	เมตร	412.00	899.81	370,721.72	1.3603	1,224.00	504,288.00	1,224.00	504,288.00	504,288.00	เป็นเงิน	
3	งานขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้า ใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.	เมตร	1,070.00	86.75	92,822.50	1.3603	118.00	126,260.00	118.00	126,260.00	126,260.00	เป็นเงิน	
4	ค่างานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ใต้ดินด้วยระบบทิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	เมตร	155.00	2,101.01	325,656.55	1.3603	2,858.00	442,990.00	2,858.00	442,990.00	442,990.00	เป็นเงิน	
5	งานร้อยสายไฟฟ้าในท่อ	เมตร	2,290.00	188.93	432,649.70	1.3603	257.00	588,530.00	257.00	588,530.00	588,530.00	เป็นเงิน	
6	งานต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ตัน	53.00	59.55	3,156.15	1.3603	81.00	4,293.00	81.00	4,293.00	4,293.00	เป็นเงิน	
7	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00	-	145,000.00	290,000.00	145,000.00	290,000.00	290,000.00	เป็นเงิน	
								1,256,866.56	1,999,699.00	1,999,699.00	1,999,699.00	1,999,699.00	เป็นเงิน
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % )								ADT.	FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR
ต้นทุน (ส่วนบาท)		ไม่ถิ่น		5.00		1.26		-		-		-	
FACTOR F		ใช้		1.3603		1.3603		-		-		-	

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.จท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศรีธัญย์ คำเต็ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบอนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)  
รักษาการประธาน ผอ.จท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31430 ลักษณะงาน

งานซ่อมไฟฟ้าแรงส่งและไฟฟ้าแรงต่ำ

รายการ 1141 CS 0100 ตอน

ตอนต้น - เชียงใหม่ ตอน 2

ทางหลวงหมายเลข

1141 CS 0100

ระยะทางเดินเท้า

7.565 กม.

จะห่าง กม. 0+000 - กม. 7+565 (เป็นช่วงๆ)

นำมันดีเซลหน้ามีม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่

3 เม.ย. 63 ADT 101,739 คำนวณ

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	สูงชัน		
1	ท่อเหล็กขนาด dia. 1 1/2" (ยาว 6.00 ม.)	ท่อน	672.90	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	ท่อเหล็กขนาด dia. 2 1/2" (ยาว 6.00 ม.)	ท่อน	1,168.22	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. (PE80PN6)	ม.	45.00	699			699	จาก แหล่ง กทม.
4	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม. (PE80PN6)	ม.	70.00	699			699	จาก แหล่ง กทม.
5	สายไฟฟ้า NYY / CV 3 x 10 ตร.มม.	ม.	146.57	699			699	จาก แหล่ง กทม.
6	หลอด High Pressure Sodium Lamps 400 Watts	หลอด	1,450.00	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	บัลลาสต์หลอด High Pressure Sodium Lamps 400 Watts	อัน	1,700.00	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	คอนเดนเซอร์ สำหรับหลอด HPS 400 Watts	อัน	465.00	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร**

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 2

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 7+565 (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63

**1 งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อเหล็ก ขนาด  $\phi$  1 1/2"**

ประเมินคิดให้ความยาวช่วงเสา 35.00 ม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

1. ท่อเหล็กขนาด dia. 1 1/2"	=	35.00	ม.ๆ @	112.15	=	3,925.25	บาท
2. อุปกรณ์ยึดท่อเหล็ก	=	17	ชุด ๆ @	20.00	=	340.00	บาท
3. ค่าแรงวางท่อร้อยสายไฟ	=	35.00	ม.ๆ @	50.00	=	1,750.00	บาท
				<b>รวม</b>	=	<b>6,015.25</b>	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	<u>6,015.25</u>	/	<u>35.00</u>	=	<u>171.86</u>	บาท/ม.
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>171.86</b>	บาท/ม.

**2 งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อเหล็ก ขนาด  $\phi$  2 1/2"**

ท่อเหล็กขนาด  $\phi$  2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด

	=	900.00	บาท/ม.
ประเมิน ; คิดให้	=	<b>900.00</b>	บาท/ม.

**3 งานขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด  $\phi$  50 มม.**

(คิดจากความยาวระยะติดตั้ง 4.00 ม.)

- Removal of Existing Concrete Paving Block (กว้าง 30 ซม.)	=	1.20	ลบ.ม. @	50.00	บาท	=	60.00	บาท
- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30 x 0.30 x 4.00 ม.)	=	0.36	ลบ.ม. @	29.22	บาท	=	10.52	บาท
- ค่าท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม. @	45.00	บาท	=	180.00	บาท
- ค่าวางท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม. @	22.00	บาท	=	88.00	บาท
- งานกลับดินกลับ (0.36 ลบ.ม. - 0.07 ลบ.ม.)	=	0.29	ลบ.ม. @	31.73	บาท	=	9.20	บาท
				<b>รวม</b>	=	<b>347.72</b>	บาท	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=				=	<b>86.93</b>	บาท/ม.	

**หมายเหตุ**

- Removal of Existing Concrete Paving Block

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าแรงรื้อ Paving Block = 50 บาท/ตร.ม.

ค่ารื้อ Paving Block = 50 x 1.00 = 50.00 บาท

ชนกับ 10 กม. = 0.40 x 0.00 = - บาท

**รวม** = 50.00 บาท

**ค่างานต้นทุนรวม** = 50.00 บาท / ตร.ม.

**- งานดินขุด**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

= 19.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)

= 7.55 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 7.55 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 7.55 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

= 9.44 บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุนรวม** = **29.22** บาท/ลบ.ม.

**- งานกลับดินกลับ**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)

= 19.83 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.83 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.83 x 1.60

= 31.73 บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุนรวม** = **31.73** บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร**

**4 ค่างานต้นท่อน้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.**

ก. ค่าเครื่องจักรต้นท่อน้อยพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00 ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. ทน 3.6 มม.	1.00 ม.ๆ ละ	70.00	บาท	=	70.00	บาท / ม.
ค. ค่าแรงงาน						
คิดจาก 6 คน 1 วัน	ทำได้ 80 ม.					
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2 x 500 =	1,000.00	บาท			
- ค่าแรงงานปกติ	4 x 377.85 =	1,511.40	บาท			
	รวมค่าแรง =	2,511.40	บาท			
1 วัน ทำได้ 80 ม.	=	2,200 / 80 =	31.39	บาท / ม.		
<b>รวมค่างานต้นท่อน้อยด้วยระบบคอมพิวเตอร์</b>		<b>=</b>	<b>2,101.39</b>	<b>บาท / ม.</b>		

**5 งานร้อยสายไฟฟ้าในท่อ**

(คิดจากความยาว 35.00 ม.)

ค่าสายไฟฟ้า NYY / CV 3 x 10 ตร.มม.	จำนวน 38.00 ม. x	146.57	บาท/ม.	=	5,569.66	บาท
ค่าร้อยสายไฟฟ้าในท่อ	จำนวน 35.00 ม. x	30.00	บาท/ม.	=	1,050.00	บาท
		ค่างานรวม		=	6,619.66	บาท
		<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>		=	<b>189.13</b>	<b>บาท/ม.</b>

**6 งานต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**

(คิดต่อ 1 ต้น)

ค่าต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า	จำนวน 1.00 ต้น x	60.00	บาท/ต้น	=	60.00	บาท
		<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>		=	<b>60.00</b>	<b>บาท/ต้น</b>

**หมายเหตุ**

- ติดตั้งเฉลี่ยได้ 15 ต้น / วัน						
- คนงาน 1 คน ติดตั้งได้ 5 ต้น / วัน						
- คนงาน 3 คน @ 300 บาท		=	900.00	บาท		
	เฉลี่ยค่าติดตั้ง (900/15) =		60.00	บาท/ต้น		
	ประเมิน ; คิดให้ =		<b>60</b>	<b>บาท/ต้น</b>		

**7 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าห้อยแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00
2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>290,000.00</b>