

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ตอน ๓ บริเวณ กม.๐+๐๐๐ (รวมบริเวณสะพานต่างระดับตอนจัน) ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๓ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลาง

๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการ

๖.๒ นายพิยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการ

๖.๓ นายศรัณยู คำพั้น กรรมการ

ราคากลาง

เขวง เชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 631530027

4

L.งานจ้างหมบท้ากร
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง) ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 3
 ระหว่าง กม.0+000 (รวมบริเวณสะพานต่างระดับตอนจัน)
 ปริมาณงาน 4 ต้น (นำมันดีเซลหนัก ปตท. จังหัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด High Mast สูง 25.00 ม.	ต้น	4.00	319,568.64	1,278,274.56	1.3603	434,709.22	1,738,836.88	434,709.00	1,738,836.00	
2	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.	ต้น	8.00	13,041.14	104,329.12	1.3603	17,739.86	141,918.88	17,739.00	141,912.00	
3	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งคู่ สูง 9.00 ม.	ต้น	5.00	17,446.14	87,230.70	1.3603	23,731.98	118,659.90	23,731.00	118,655.00	
								1,999,415.66		1,999,403.00	
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %						ADT.	FACTOR				
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)						ไม่เกิน	5.00	1.47	ปรับยอด		
FACTOR F						ไว้	1.3603	1.3603	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		
(หนังสือแนบเอกสารแนบกำกับพื้นที่ร้อยสามบาทถ้วน)											

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธีระพงษ์ จอระตังก่อ) รอง.จท. เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

(นายศรีณัฐ คำพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ



(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)

รท.จท. เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง)
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง) ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 3
 ระหว่าง กม. 0+000 (รวมบริเวณสะพานต่างระดับตอนจัน)
 น้ํามันดีเซลหน้าบ่ํม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63
 แบบฟอร์มงานประมาณราคางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป (DWG. No. MD - 601)
 ชนิด High Mast 25.00 ม. (ตลอด 400 W.HPS.)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
รายการ 1. งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด High Mast สูง 25.00 ม.				
ค่าซ่อมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25.00 ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	-	-	-
1.1.2 ชุดแขวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ชุด	1.00	70,000.00	70,000.00
1.1.3 หลอดไฟฟ้า 400 W.HPS	หลอด	10.00	1,450.00	14,500.00
1.1.4 บาลาสต์ 400 W.HPS	ชุด	10.00	1,700.00	17,000.00
1.1.5 อิกไนเตอร์ (Ignitor)	ชุด	10.00	600.00	6,000.00
1.1.6 ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor)	ชุด	20.00	465.00	9,300.00
1.1.7 ค่าเปลี่ยนสลิงสแตนเลส ขนาด 6 มม.	ม.	104.00	130.00	13,520.00
1.1.8 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 4 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	91.00	186.04	16,929.64
1.1.9 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	33.00	136.71	4,511.43
1.1.10 เซพดีเบรกเกอร์ 20 A	ชุด	3.00	456.00	1,368.00
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	124.00	73.00	9,052.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				162,181.07
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ติดตั้ง Supply Puller	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00
1.2.2 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าติดตั้งด้วยระบบคอมพิวเตอร์	ม.	252.00	2,101.39	529,550.28
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				629,550.28
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมดจำนวน)	ต้น	4.00		157,387.57
(1.1+1.2)				319,568.64
เป็นเงิน/ต้น				319,568.64

หมายเหตุ ค่างานติดตั้งหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์

ก. ค่าเครื่องจักรต้นท้อหลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	70.00	บาท	=	70.00	บาท / ม.

ค. ค่าแรงงาน

ติดจาก	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.

มค่างานต้นท้อหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์ = 2,101.39 บาท / ม.

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากงานก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับนายช่างผู้ควบคุมงานกำหนด เพื่อให้งานก่อสร้างบรรลุตามวัตถุประสงค์
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง)

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง) ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 3

ระหว่าง กม. 0+000 (รวมบริเวณสะพานต่างระดับตอนจัน)

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

2 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. (คิดต่อ 1 ต้น)

- เปลี่ยนหลอด High Pressure Sodium Lamps 250 Watts	จำนวน	1	หลอด	x	1,200.00	บาท/หลอด	=	1,200.00	บาท
- เปลี่ยนบัลลาสต์หลอด High Pressure Sodium Lamps 250 Watts	จำนวน	1	ตัว	x	1,500.00	บาท/ตัว	=	1,500.00	บาท
- เปลี่ยนขั้วหลอด High Pressure Sodium Lamps 250 Watts (E40)	จำนวน	1	อัน	x	350.00	บาท/อัน	=	350.00	บาท
- เปลี่ยนอนิกเตอร์	จำนวน	1	อัน	x	600.00	บาท/อัน	=	600.00	บาท
- เปลี่ยนคอนเดนเซอร์ ขนาด 50 ไมโครฟารัด 250 โวลท์	จำนวน	1	อัน	x	680.00	บาท/อัน	=	680.00	บาท
- สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	จำนวน	36	ม	x	146.57	บาท/อัน	=	5,276.52	บาท
- ค่างานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	จำนวน	1	ต้น	x	2,909.62	บาท/อัน	=	2,909.62	บาท
- ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)	จำนวน	1	ต้น		525.00	บาท/ต้น	=	525.00	บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	=	13,041.14	บาท/ต้น

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

คิด 1 วันติดตั้งได้ 16 ต้น

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	จำนวน	1	คัน		6,500.00	บาท/หลอด	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงงานช่างไฟฟ้า	จำนวน	2	คน		500.00	บาท/อัน	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	จำนวน	3	คน		300.00	บาท/อัน	=	900.00	บาท
						รวม	=	8,400.00	บาท
						เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/16)	=	525.00	บาท/ต้น

ค่างานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรเดินท่อหลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	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.

รวมค่างานเดินท่อหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์ = 2,101.39 บาท / ม.

ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าเดินท่อหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์	18	ม. x	2,101.39	=	37,825.02	บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน	13	ต้น		=	2,909.62	บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง)

3 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งตู้ สูง 9.00 ม. (คิดต่อ 1 ต้น)

- เปลี่ยนหลอด High Pressure Sodium Lamps 250 Watts	จำนวน	2	หลอด	x	1,200.00	บาท/หลอด	=	2,400.00 บาท
- เปลี่ยนบัลลาสต์หลอด High Pressure Sodium Lamps 400 Watts	จำนวน	2	ตัว		1,500.00	บาท/ตัว	=	3,000.00 บาท
- เปลี่ยนขั้วหลอด High Pressure Sodium Lamps 250 Watts (E40)	จำนวน	2	อัน	x	350.00	บาท/อัน	=	700.00 บาท
- เปลี่ยนอินิกเตอร์	จำนวน	2	อัน	x	600.00	บาท/อัน	=	1,200.00 บาท
- เปลี่ยนคอนเดนเซอร์ ขนาด 50 ไมโครฟารัด 250 โวลท์	จำนวน	2	อัน	x	680.00	บาท/อัน	=	1,360.00 บาท
- สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	จำนวน	36	ม	x	146.57	บาท/อัน	=	5,276.52 บาท
- ค่างานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	จำนวน	1	ต้น	x	2,909.62	บาท/อัน	=	2,909.62 บาท
- ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)	จำนวน	1	ต้น		600.00	บาท/ต้น	=	600.00 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	=	17,446.14 บาท/ต้น

หมายเหตุ

คำติดตั้งแบบกิ่งตู้ (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

คิด 1 วันติดตั้งได้ 14 ต้น

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	จำนวน	1	คัน		6,500.00	บาท/หลอด	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงงานช่างไฟฟ้า	จำนวน	2	คน		500.00	บาท/อัน	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	จำนวน	3	คน		300.00	บาท/อัน	=	900.00 บาท
						รวม	=	8,400.00 บาท
						เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/14)	=	600.00 บาท/ต้น

ค่างานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรดินท้อตลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. ทนฯ 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.

รวมค่างานติดตั้งร้อยสายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ = **2,101.39 บาท / ม.**

ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าติดตั้งร้อยสายด้วยระบบคอมพิวเตอร์	18	ม.	x	2,101.39	=	37,825.02	บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน	13	ต้น			=	2,909.62	บาท/ต้น