



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๕๒

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๒๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๗+๕๖๕ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๗ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)  
ชผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผอ.ขท. รักษาาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ✓

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 ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๗+๕๖๕ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๗ รายการ (ภายในระหว่าง หลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน 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 นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการ

๖.๓ นายศรีณยู คำฝั้น กรรมการ

รายละเอียดรายการประมาณการ

ID CODE : 631530026

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าส่งกำลังและไฟฟ้าสัญญาณเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ตอน 2  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม. 7+565 (เป็นแห่งๆ)  
 ปริมาณงาน I แห่ง ( นับนับคิดหน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/กิโลวัตต์ วันที่ 3 เม.ย. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนที่คำนวณได้		ราคาตกลง		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้า ท่อเหล็ก ขนาด Ø 1 1/2"	เมตร	186.00	171.86	31,965.96	1.3603	233.78	43,483.29	233.00	43,338.00	
2	งานเดินร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อเหล็ก ขนาด Ø 2 1/2"	เมตร	412.00	900.00	370,800.00	1.3603	1,224.27	504,399.24	1,224.00	504,288.00	
3	งานขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.	เมตร	1,070.00	86.93	93,015.10	1.3603	118.25	126,528.44	118.00	126,260.00	
4	ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบท่อทิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	เมตร	155.00	2,101.39	325,715.45	1.3603	2,858.52	443,070.72	2,858.00	442,990.00	
5	งานร้อยสายไฟฟ้าใบท่อ	เมตร	2,290.00	189.13	433,107.70	1.3603	257.27	589,156.40	257.00	588,330.00	
6	งานต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	คัน	53.00	60.00	3,180.00	1.3603	81.61	4,325.75	81.00	4,293.00	
7	ค่ากรรมนิคมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขายค่าธรรมเนียมไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00	-	145,000.00	290,000.00	145,000.00	290,000.00	
								2,000,963.84			1,999,699.00

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินยืมล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % )

ต้นทุน (รับบาท)	ไม่คืน	5.00	1.26
FACTOR F	ใช้	1.3603	1.3603

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีระพงษ์ ขจรเศรษฐกุล) รอง.งท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

(นายธีระพงษ์ ขจรเศรษฐกุล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ  
 (นายเอกภรณ์เกียรติ จินทะวงศ์)  
 รัศมีราษฎร์เจริญ ผอ.งท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31430 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแรงต่ำและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตยณ

ดอยจัน - เชียงใหม่ ตยณ 2

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 7+565 (เป็นแห่งๆ) ราคา 21.19 บาท/เมตร วันที่ 3 เม.ย. 63 ADT 101,739 คัน/วัน

ระยะทางดำเนินการ 7.565 กม.

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา		
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 NY / 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	ชิ้น	1,700.00	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	คอนเดนเซอร์ สำหรับหลอด HPS 400 Watts	ชิ้น	465.00	17			17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ภาวะฝนปกติ

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง**

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

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

น้ำใบคี่เลขหน้าปัด บคท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63

**1 งานติดตั้งหรือขยายไฟฟ้า ท่อเหล็ก ขนาด ๑.1/2"**

ประเมินติดตั้งให้มีความยาวช่วงเสา 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	=	6,015.25	/	35.00	=	171.86	บาท/ม.
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>171.86</b>	บาท/ม.

**2 งานฉันท่อร้อยสายไฟเข้าใต้ดิน ท่อเหล็ก ขนาด ๑.2 1/2"**

ท่อเหล็กขนาด ๑.2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งลอด

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

**3 งานขุดวางท่อร้อยสายไฟเข้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด ๑.50 มม.**

(คิดจากความยาวของติดตั้ง 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.

ค่าแรงขุด Paving Block = 50 บาท/ตร.ม.

ค่าขุด Paving Block = 50' x 1.00 = 50.00 บาท

งานกลับ 10 ซม. = 0.40 x 0.00 = - บาท

**รวม = 50.00 บาท**

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

- งานขุดดิน

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด) = 19.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัด) = 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 + ค่าเสียมราคา (ขุด-ถม) = 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 ค่างานติดตั้งหรือซ่อมไฟฟ้าติดตั้งด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ต่อ HOPE Class I ขนาด ๑.63 มม.**

ก. ค่าเครื่องจักรตัดท่อลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HOPE ขนาด 63 มม. ทนไฟ 3.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	70.00	บาท	=	70.00	บาท / ม.
<b>ค. ค่าแรงงาน</b>							
คิดจาก 6 คน 1 วัน	ทำได้	80	ม.				
- ค่าแรงคนเครื่องจักร	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>รวมค่างานติดตั้งท่อลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์</b>				=	<b>2,101.39</b>	บาท / ม.	

**5 งานร้อยสายไฟฟ้ายืนท่อ**

(คิดจากความยาว 35.00 ม.)

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

**6 งานต่อเชื่อมระบบไฟฟ้ายืนท่อ**

(คิดต่อ 1 ต้น)

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

**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 = **60** บาท/ต้น

**7 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
1 กรณีมิเตอร์แรงดันจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2 กรณีมิเตอร์แรงดันจากการไฟฟ้า (ในวงจรถูกโอนมาเอง)				
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/แรง</b>				<b>290,000.00</b>