



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงพังงา
 รับที่ 694,
 ที่ 16 พ.ย. 2563
 เวลา 14.00 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพังงา โทรศัพท์ ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๕ โทรสาร ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๖

ที่ สทล.๑๗ ขท.พังงา/๒๓/- วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานไฟสัญญาณจราจร (Traffic Signal)

๑ เรียน ผอ.ขท.พังงา ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงพังงา ที่ สทล.๑๗ ขท.พังงา/๖๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง จ้างเหมางานไฟสัญญาณจราจร (Traffic Signal) บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๓ ตอน คลองบางดินสอ - นาเหนือ ตอน ๓ บริเวณทางแยก กม.๘๖๙+๓๔๔ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

ในการนี้คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่กำหนดเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๔,๑๘๕.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน รายละเอียดตามบัญชีรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา ฝ่ายวิศวกรรม
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒ รอ.ขท.(ว) , ชม.ขท. , ทพ.ขท.
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายธวัชชัย แซ่ลิ้ม)

รอ.ขท.พังงา (ป) รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๑๖ พ.ย. ๖๖๓

๓ กักตุน

รวมพื้นที่โครงการ

ดำเนินการ ตามที่

สำเนา.....

นางสาวศุภณษา พาศรี

ทพ.ขท.พังงา
16 พ.ย. 2563

ดำเนิน รวบรวม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานไฟสัญญาณจราจร (Traffic Signal) บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๓ ตอน คลองบางดินสอ - นาเหนือ ตอน ๓ บริเวณทางแยก กม.๘๖๙+๓๔๔ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพังงา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๒๐๕,๐๐๐.๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร (Traffic Signal) บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๓ ตอน คลองบางดินสอ - นาเหนือ ตอน ๓ บริเวณทางแยก กม.๘๖๙+๓๔๔ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๑๙๔,๑๘๕.๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๑.นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๒.นายพิศาล การะชัด หัวหน้างานวางแผน กรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๓.ว่าที่ ร.ต.อดิคม พลนิกร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายธวัชชัย แซ่ลิ่ม)

ร.อ.ชท.พังงา (ป) รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓

เรียน ผอ.ชท.พังงา

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 31420 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร (Traffic Signal) ทางหลวงหมายเลข 4

16 พฤศจิกายน 2563

ตอน คลองบางตึนตือ - นาเหนือ ตอน 3 บริเวณทางแยก กม.869+344 รวมจุดดำเนินการ 1,000 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจรระบบ FIXDE TIME ดวงโคมแบบ LED. ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง	แผง	1.00	853,850.00	853,850.00	1,192,486.91	1,192,486.91	1,192,486.00	1,192,486.00
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1,699.29	1,699.29	1,699.00	1,699.00
				รวมต้นทุน =		853,850.00		1,194,185.00	
								ปรับยอด	
								1,194,185.00	

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ผสมทุก 2 ราคาน้ำมัน 23.32 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานที่ 10% คอมน้ำเงินกู้ 5% คอปวี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 0.0000

ค่างานต้นทุน = 5.0000

จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.8539

FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

FACTOR F (งานทาง) = 1.3966

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการฯ

(นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง) รอ.ชท. พังงา (ก)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายพิศาล การะชาติ) ชท.ชท. พังงา

(ลงชื่อ)กรรมการ

(วรพี ร.ต.อ.ติคม พลนิกร) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)อนุมัติ

(นายธวัชชัย แซ่ลิ้ม) รอ.ชท. พังงา(ป)

รักษาราชการแทน ผอ.ชท. พังงา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ณ 23/07/2563

รหัสงาน 31420

ลักษณะงาน งานนำสัญญาณจราจร (Traffic Signal)

ทางหลวงหมายเลข 4

ถนน

ตอมบงกคินฮอ - นนทบุรี ตอน 3

รวมจุดดำเนินการ 1,000 แห่ง

<http://www.pricemoc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเมื่อรวมค่าขนส่ง

ภาวะปกติชุดที่ 2

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาเมื่อหลัง ตัดหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ภูเขา	ภูเขา									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,121.50			0	0.00			50.00		50.00	3,171.50	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก พาณิชย จักรวรรดิพิจา
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,633.33	771.00		771	1,063.98		80.00		4,100.00	5,243.98	22,877.31	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก พาณิชย กทม.
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	16,800.00	771.00		771	1,063.98				4,100.00	5,243.98	22,043.98	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก พาณิชย กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	771.00		771	1.73					1.73	26.15	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก พาณิชย กทม.
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	234.86										234.86	ขนส่งโดยรถลากพวง	ใช้จำนวน 5 ครั้ง
6	หินผสมแอสฟัลต์คอมกรีต	ลบ.ม.	231.55			12	24.61					24.61	256.16	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก แหล่งท้องถิ่น (สถานีภาคี)
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00			17	55.05					55.05	255.05	ขนส่งโดยรถลากพวง	จาก แหล่ง (ท่าทรายเดิมสถานีภาคี)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรระบบ FIXDE TIME ดวงโคมแบบ LED. ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time รวมฐาน (Controller)	ตู้	1	220,000.00	220,000.00
2.	Controller Shelter	แห่ง	1	15,000.00	15,000.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	3	3,000.00	9,000.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm) + ค่าติดตั้ง	ต้น			
	4.1 กิ่งเดี่ยว	ต้น		22,000.00	0.00
	4.2 กิ่งคู่	ต้น	2	25,000.00	50,000.00
	4.3 ชนิดแขนยาว 10.00 เมตร	ต้น		30,000.00	0.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			0.00
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม แผ่นบังหลัง (Backing Board)				
	6.1 ขนาด 3- Ø 200 มม.	ชุด			0.00
	6.2 ขนาด 2- Ø 200 มม. และ 1- Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	6.3 ขนาด 3- Ø 300 มม.	ชุด	8	30,000.00	240,000.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				
	7.1 ขนาด 2- Ø 200 มม. และ 2- Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	7.2 ขนาด 4- Ø 300 มม.	ชุด	5	40,000.00	200,000.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม แผ่นบังหลัง (Backing Board)				
	8.1 ขนาด 4- Ø 200 มม. และ 2- Ø 300 มม.	ชุด			0.00
	8.2 ขนาด 6- Ø 300 มม.	ชุด		60,000.00	0.00
9.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด		50,000.00	0.00
10.	ท่อเหล็กขนาด 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	40	900.00	36,000.00
11.	สายไฟฟ้า CV or NYY 4 x 1.5 มม. ²	ม.	500	33.00	16,500.00
12.	สายไฟฟ้า CV or NYY 2 x 2.5 มม. ²	ม.	40	31.00	1,240.00
13.	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	70	85.00	5,950.00
14.	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	6	800.00	4,800.00
15.	ค่าต่อ Meter และ Safty Switch	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
16.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	0.00
17.	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	13	2,000.00	26,000.00
18.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า	ป้าย	4	3,590.00	14,360.00
19.	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1	5,000.00	5,000.00
20.	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง			
21.	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง	ชุด			0.00
	ค่างานต้นทุน				853,850.00

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร												รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-1 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 3	
ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด						ราคา		หมายเหตุ		
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย		ต่อหน่วย	รวม
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	1	x	75	x	90	=	0.675	ตร.ม.	1,966.00	1,327.05	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	2	x	90	x	150	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	1	x	60	x	180	=	1.080	ตร.ม.	1,966.00	2,123.28	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
6		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม. L=25 ม.
7		ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8		แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัก นำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำทาง ตามความเหมาะสม
10		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.70			=	27	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											30,587.29	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้

= 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 60 วัน = 2 เดือน

ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

= (30587.29 / 36) x 2 = 1,699.29 บาท