





แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงระนอง

331

โครงการ - รหัส : จ้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง HIGH MAST

31430

สายทาง - หมายเลข : กระบุรี - หงาว

4

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : 581+025

เรียน ผอ.ขท.ระนอง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567

จ้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง HIGH MAST

ตอน กระบุรี - หงาว

ที่ กม.

581+025

ปริมาณงาน

3

ตัน

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 348,345.00 บาท

ราคาประเมิน 348,345.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว ) รอ.ขท.ระนอง (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายองอาจ กระจ่างเมฆ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

( นายวรารุช หนูแก้ว ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน

=

348,345.00

บาท

ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน

(สามแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
( นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์ )

ผอ.ขท.ระนอง

ลงวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๗

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31410 ช้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง HIGH MAST  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน กระบุรี - หงาว กม.581+025

24 กรกฎาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	คาร์รีย้ายเสา HIGH MAST Floodlight ขนาด 400 Watt พร้อมอุปกรณ์ ( 1 ต้นเปลี่ยน 8 ดวงโคม)	ต้น	1.00	53,000.00	53,000.00	74,353.70	74,353.70	74,353.00	74,353.00
2	FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE SPREAD FOUNDATION FOR 20.00 M.HIGH	ฐาน	1.00	39,442.00	39,442.00	55,333.18	55,333.18	55,333.00	55,333.00
3	ชุดแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์และชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน(มีOption)	ชุด	1.00	49,400.00	49,400.00	69,303.26	69,303.26	69,303.00	69,303.00
4	โคมไฟฟ้า 400 W.hps พร้อมอุปกรณ์	โคม	16.00	6,000.00	96,000.00	8,417.40	134,678.40	8,417.00	134,672.00
5	สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	20.00	224.00	4,480.00	314.24	6,284.80	314.00	6,280.00
6	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	33.00	159.65	5,268.45	223.97	7,391.01	223.00	7,359.00
7	Ground rod(Exothermic Welding)	ชุด	1.00	745.00	745.00	1,045.16	1,045.16	1,045.00	1,045.00
				248,335.45		348,389.51		348,345.00	
								348,345.00	

จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F ผนตขก 2 ราคาน้ำมัน 33.40 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10%  
ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.4029  
ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.4029  
จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.2483 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.4029

ลงชื่อ.....  
(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) รอ.ชท.ระนอง(ว)

ลงชื่อ.....  
(นายองอาจ กระจำเมฆ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  
(นายวรารุส หนูแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....  
(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์)  
ผอ.ชท.ระนอง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงระนอง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน จ้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง HIGH MAST  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน กระบุรี - หางว AADT 10,001 คัน/วัน  
 ที่ กม. 581+025 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ระนอง ราคา 33.40 บาท/ลิตร วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 553.00 กม.

ID 651503017

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,710.28	214.00				214	350.15	50.00		400.15	3,110.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.สฎ
2	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	23,362.26	107.00				107	175.29	80.00	4,100.00	4,355.29	27,717.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ ชุมพร
3	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	22,000.00	553.00				553	906.11	80.00	4,100.00	5,086.11	27,086.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
4	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	21,650.00	553.00				553	906.11	80.00	3,300.00	4,286.11	25,936.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
5	เหล็ก RB 25 มม.	ตัน	21,550.00	553.00				553	906.11	80.00	2,900.00	3,886.11	25,436.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	21,300.00	553.00				553	906.11	80.00	3,300.00	4,286.11	25,586.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
7	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	21,500.00	553.00				553	906.11	80.00	3,300.00	4,286.11	25,786.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	21,300.00	553.00				553	906.11	80.00	2,900.00	3,886.11	25,186.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
9	เหล็ก DB 20 มม.	ตัน	21,300.00	553.00				553	906.11	80.00	2,900.00	3,886.11	25,186.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
10	เหล็ก DB 25 มม.	ตัน	221,300.00	553.00				553	906.11	80.00	2,900.00	3,886.11	225,186.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	553.00				553	0.91			0.91	26.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	293.01					ดูในรายการ วัสดุ ไม้แบบ				293.01		ใช้งาน 4 ครั้ง	
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	257.40					ดูในรายการ วัสดุ ไม้แบบ				257.40		ใช้งาน 5 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	413.82									413.82		ใช้งาน 3 ครั้ง	
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	103.00				103	236.26			236.26	555.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หิน ชุมพรการศึลา
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	103.00				103	236.26			236.26	616.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หิน ชุมพรการศึลา
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	16.00				16	60.07			60.07	390.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.วพรธนวัฒน์
18	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	40.00				40	147.54			147.54	187.54	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านบางสองรา
19	เหล็กม้วนค้ำยันไม้ชั้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.						0	0.00			-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. ค่าร้อยย้ายเสา HIGH MAST Floodlight ขนาด 400 Watt พร้อมอุปกรณ์ ( 1 ต้นเปลี่ยน 8 ดวงโคม)

เสาสูง	20.00 เมตร	HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS	8.00 หลอด	จำนวน	1.00 ต้น	ระยะห่าง	- เมตร		
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน					
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)									
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า									
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	-	-	0.00					
1.1.2 ชุดแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์และชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน(มีOption)	ต้น	-	-	0.00					
1.1.1 โคมไฟฟ้า 400 W.hps พร้อมอุปกรณ์	โคม	8	6,000	48,000.00					
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	-	-	0.00					
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3.50 x 3.50 ม.	ฐาน	-	-	0.00					
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	-	-	0.00					
1.1.2 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	-	-	0.00					
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	-	-	0.00					
1.1.9 Ground rod(Exothermic Welding)	ชุด	-	-	0.00					
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>48,000.00</b>					
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน									
1.2.1 Supply Puller(1 คู่ควบคุมได้ 6 ต้น)	ชุด	-	-	0.00					
1.2.2 ท่อ Ø 4 " พร้อมค้ำตันท่อลอด	ม.	-	-	0.00					
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm (HDPE,CLASS"1")	ม.	-	-	0.00					
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>0.00</b>					
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>0.00</b>					
1.2 ค่าเช่าเครื่องจักร + ค่าแรงงานควบคุมเครื่องจักร + ค่าน้ำมัน									
1.2.1 ค่าเช่ารถเครนขนาด 30 ตัน รวมน้ำมันและพนักงานควบคุมเครื่องจักร ( สำหรับยกเคลื่อนย้ายย้ายเสาไฟ HIGH MAST 1 ยกจากฐานเสาเดิม , 2 ยกขึ้นติดตั้งฐานเสาใหม่ คิดให้ 2 ต้น)	ต้น	2	2,500	5,000.00					
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	960	0.00					
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	-	4,000	0.00					
<b>รวม (1.2) ค่าเช่าเครื่องจักร + ค่าแรงงานควบคุมเครื่องจักร + ค่าน้ำมัน</b>									
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 )</b>				<b>53,000.00</b>					
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)									
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>53,000.00</b>					
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	1	53,000	<b>53,000.00</b>					

ค่างานต้นทุน = 53,000.00 บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

2. FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE SPREAD FOUNDATION FOR 20.00 M.HIGH

EXCAVATION ( งานดินขุด )	=	29.36	ลบ.ม	X	23.29	=	683.79 บาท
EMBANKMENT ( งานดินถม )	=	20.47	ลบ.ม	X	0.00	=	0.00 บาท
COMPACTED SAND ( ทรายหยาบ )	=	1.36	ลบ.ม	X	583.59	=	793.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	=	1.36	ลบ.ม	X	1,805.90	=	2,456.02 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.	=	6.34	ลบ.ม	X	2,124.67	=	13,470.41 บาท
งานไม้แบบ	=	10.46	ตร.ม.	X	257.40	=	2,692.45 บาท
เหล็ก RB - 9 มม.	=	10.75	กก.	X	27.09	=	291.18 บาท
เหล็ก DB - 16 มม.	=	642.36	กก.	X	25.19	=	16,178.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	19.99	กก.	X	26.74	=	534.45 บาท
ANCHOR BOLTS	=	12	ชุด	X	55.00	=	660.00 บาท
กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel	=	1.00	ชุด	X	300.00	=	300.00 บาท
Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6 mm. THK	=	1.00	ชุด	X	884.00	=	884.00 บาท
กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad	=	1.00	ชุด	X	60.00	=	60.00 บาท
ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm.	=	2.00	ม.	X	219.00	=	438.00 บาท
					คำนวณต้นทุน	=	39,442.54 บาท
					ปรับใช้	=	<u>39,442.00 บาท/ชุด</u>