



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ _____ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม.๖+๓๐๐ - กม.๗+๘๐๐ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณ ๓๒ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑,๔๘๘,๘๘๘.๒๕ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง


ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ


(นายชนสาร สิทธิภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ
ระหว่าง กม.6+300 - กม.7+800 เป็นช่วง ๆ ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32.00 ต้น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,500,000.00.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565.....เป็นเงิน 1,498,888.25.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 16 แผ่น

5.1.....-

5.2.....-

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จีวีรี..... รต.ขท.สระบุรี(ว.)..... ประธานกรรมการฯ

2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการฯ

3. นายศุภกฤษ ทาทองบุญ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน..... กรรมการฯ

(นายชนสาร สิทธิภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่าจ้างรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ

ระหว่าง กม.6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 32 ต้น) (ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 35.11 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 1,498,888.25 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 1,498,888.25 บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายธนสาร สิทธิธากา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำถาวร แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ID Code 66033713
 ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม. 6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ
 ระยะดำเนินการ 1 แห่ง (ปริมาณ 32 ต้น) (นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11บาท/ลิตร วันที่ 25 ต.ค. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATT,CUT-OFF9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	32.00	30,381.26	972,200.38	1.3603	41,327.60	41,327.50	1,322,480.00
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	4,710.92	4,710.92	1.3603	6,408.26	6,408.25	6,408.25
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,146,911.30		รวมค่างานทั้งหมด	1,498,888.25
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,498,888.25

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)								
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน		5	1.1469113	ADT.	ภาวะผันปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้		1.3603	1.3603	-	1.3603		1.3603

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
 (นายสุจินต์ จีวีรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายศุภกฤษ ทาทองบุญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ลงนาม.....ผ.อ.ขท.สระบุรี
 (นายธนสาร ลิทธาภา)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ID Code 66033713

ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ

ทางหลวงหมายเลข 6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 25-ต.ค.-65

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00	2,694.00		23,633.33	23,266.67			185.00	112.15	275.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	50	50		124	124			34	34	6	124
ค่าขนส่ง (บาท)	84.81	84.81		209.41	209.41			129.15	129.15	25.76	0.21
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0		80	80			-	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-		2,200.00	2,200.00			-	-	-	-
รวม	2,828.81	2,778.81		26,122.74	25,756.08			314.15	112.15	300.76	30.63

Class of Concrete	B (46-50 Mpa)	C (41-45 Mpa)	D (30-40 Mpa)	E (<30 Mpa)	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,828.81 = 2970.25	1,336.61	1,188.10	1,039.59	891.08	653.46
2. ทราย 1.20 x 314.15 = 376.98	147.40	156.82	166.25	175.67	148.15
3. หิน 1.15 x 300.76 = 345.87	228.97	228.97	228.97	228.97	291.57
4. ค่าแรงผสม - เท 498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,210.98	2,071.89	1,870.81	1,731.72	1,491.18

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Lean 1:3:5	rtar 1:3 by	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767	500:749	400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,828.81 = 2970.25	950.48	891.08	712.86	1,485.13	1,188.10
2. ทราย 1.20 x 314.15 = 376.98	143.63	112.72	161.72	282.36	301.21
3. หิน 1.15 x 300.76 = 345.87	282.92	225.51	265.28	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท 436.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,813.03	1,665.31	1,537.86	1,881.49	1,603.31

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31410

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ID Code 66033713

ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100

ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ

ทางหลวงหมายเลข 6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ

1500 เมตร

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 25-ต.ค.-65

ADT

0

คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.37	658.37	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	164.59	131.67	
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	281.59	248.67	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4 " x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	88.69	=	88.69	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	50.00	=	33.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม. 6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11บาท/ลิตร วันที่ 25 ต.ค. 65

1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATT,CUT-OFF9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

จำนวน 32 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,413.37	3,413.37
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 ม.)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57.60	576.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.65	96.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	34.18	1,196.24
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.10	726.10
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27924.25799
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย 220 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	2	15694	31388
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300	1200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	267.5	535
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	22	1000	22000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				55,123.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,722.59
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 124 กม.)	ต้น	1	209.41	209.41
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30381.26
10. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
10.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
10.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
10.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	167,550.00	167,550.00
10.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
10.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
10.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	0	0.00
10.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (32 ต้น)				170,000.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายเตือน ตค.22	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
3	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	ป้ายเตือน ตค.3	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	2	แผ่น	1,887.36	3,774.72
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x1'x2mm.	21	ชุด	154.00	3,234.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11	แผง	1,115.00	12,265.00
12	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00
				รวมทั้งสิ้น	57,316.24 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	4,710.92 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

ฐานเสาไฟกิ่งเดียว

EXCAVATION	1.40	ลบ.ม.ละ	33.27	บ. เป็นเงิน	46.58	บ.
BACKFILL	0.77	ลบ.ม.ละ	99.82	บ. เป็นเงิน	76.86	บ.
SAND BED	0.09	ลบ.ม.ละ	163.49	บ. เป็นเงิน	14.71	บ.
LEAN 1:3:6	0.06	ลบ.ม.ละ	1,491.18	บ. เป็นเงิน	89.47	บ.
CONCRETE "D" 30 MPA	0.48	ลบ.ม.ละ	1,870.81	บ. เป็นเงิน	897.99	บ.
ไม้แบบ	2.88	ตร.ม.ละ	248.67	บ. เป็นเงิน	716.17	บ.
เหล็กเสริม	17.35	กก.ละ	26.68	บ. เป็นเงิน	462.87	บ.
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.ละ	30.63	บ. เป็นเงิน	13.29	บ.
ท่อ s-lon dia 2"	2.00	ม.ละ	57.71	บ. เป็นเงิน	115.42	บ.
น๊อตยึด	4.00	ชุด.ละ	150.00	บ. เป็นเงิน	600.00	บ.
ค่าวาง	1.00	แห่ง	380.00	บ. เป็นเงิน	380.00	บ.
			รวม		3,413.37	บ./ฐาน
			คิดให้		3,413.37	บ./ฐาน

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดียว)

ค่าทาสี พื้นที่ทำสีโกลนเสา+ดินเสา	1.28	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	89.74	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.02	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
			รวม		112.05	บ./ชุด

ระยะขนส่ง

รถบรรทุก 10 ล้อ	1	เที่ยวขนได้	30.00	ตัน (ตารางรถ10ล้อ ช่อง บ./ตัน)
ระยะขนส่ง	124.00	กม. =	209.41	บ./ตัน
ค่าขนขึ้น	90.00	บ./ตัน		
นน.ขน	18.00	ตัน/เที่ยว		
จำนวนเที่ยว	32.00	/30 =	1.10	เที่ยว(จำนวนตันที่ติดตั้ง/จำนวนตันที่ขนได้(30ตัน))
ค่าขนส่ง = ((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่าขน-ถ่าย) x (นน./เที่ยว)xจำนวนคัน/เที่ยว) / จำนวนเสาไฟฟ้าต่อเที่ยว				
ค่าขนส่ง		[(209.41 + 90) x (18x1.1)] / 30	=	197.61 บาท/ตัน

1.1.7) ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คัดเทียบความยาว = 47.00 m.)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
-	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	=	5.64	ลบ.ม.	@	33.27 = 187.66 บาท
-	งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1	=	0.59	ลบ.ม.	@	163.49 = 96.46 บาท
-	งานคอนกรีตหยาบบิตทับ (Lean Concrete)					
	(0.15x0.08 x47.00 m.) x1.05	=	0.59	ลบ.ม.	@	228.97 = 135.09 บาท
-	งานConcrete ; Class " D " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา					
	(0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.03	ลบ.ม.	@	1,870.81 = 52.38 บาท
-	งานกลับดินปิด					
	[5.64 m ³ - 0.59 m ³ - 0.59 m ³ - 0.03 m ³]	=	4.43	ลบ.ม.	@	22.74 = 100.78 บาท
-	ค่าวาง	=	47.00	ม.	@	22.00 = 1,034.00 บาท
	รวม					= 1,606.38 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=		1,606.38 /	47 m.	=	34.18 บาท/เมตร
					ประเมิน; คิดให้	= 34.18 บาท/เมตร

1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)	=	74.10 บาท/แผ่น	(รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน)
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 38 บาท = 70.47 บาท/แผ่น)			
Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	450.00 บาท/ท่อน	
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	=	131.00 บาท/ชุด	
(74.1+ 450 = 524.1 x 25 %)			
- ค่าเชื่อม	=	10.00 บาท	
IEC01 (THW) CABLE, 1x16 mm.2 =1.00 m	=	61.00 บาท	
- Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	726.10 บาท	
คิดให้	=	726.10 บาท	

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	34.75 บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	=	50.00 บาท/ชุด
IEC01 (THW) CABLE, 1x16 mm.2 =3.00 m x 61 บาท	=	183.00 บาท
- Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	267.75 บาท
คิดให้	=	267.50 บาท

1.2 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

-ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก				
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1.00 ชุด	4,350.00 =	4,350.00 บาท/ชุด
-แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30-40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์				
(ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2.00 ชุด	1,200.00 =	2,400.00 บาท/ชุด
-แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2.00 ชุด	912.00 =	1,824.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2.00 ชุด	456.00 =	912.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	3.00 ชุด	456.00 =	1,368.00 บาท/ชุด
(เบรกเกอร์คอนโทรล)				
-โฟโต้เซลล์(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1.00 ชุด	700.00 =	700.00 บาท/ชุด
-ช็อกเก็ด (ขาเสียบโฟโต้)	=	1.00 ชุด	900.00 =	900.00 บาท/ชุด
-ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จึงหะ)	=	1.00 ชุด	150.00 =	150.00 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย 4 P.ขนาด 60 A.	=	2.00 ชุด	220.00 =	440.00 บาท/ชุด
-รีเลย์	=	2.00 ชุด	325.00 =	650.00 บาท/ชุด
-อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1.00 ชุด	1,500.00 =	1,500.00 บาท/ชุด
-timer switch	=	1.00 ชุด	500.00 =	500.00 บาท/ชุด
			รวม	15,694.00 บาท

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รายการ: งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข3022 ตอนควนคูม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ

วันที่ 25 ต.ค. 2565

อยู่ในท้องที่ จังหวัดสระบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 35.11

บาท/ลิตร.

วัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ,ปูนซีเมนต์ ,ยางแอสฟัลต์

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าผูก-ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ตัน	2,694.00	50.000	84.81	50.00		2,828.81
2	ทราย	ลบ.ม.	185.00	34.000	129.15	-		314.15
3	หิน	ลบ.ม.	275.00	6.000	129.15	-		404.15
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	124.000	0.21	-		30.63
5	เหล็ก RB 9 mm.	ตัน	23,633.33	124.000	209.41	80.00	2,200.00	23,922.74
6	เหล็ก RB 12 mm.	ตัน	23,266.67	124.000	209.41	80.00	2,200.00	23,556.08
7	สายไฟฟ้า CV 3x10 MM.2	ม.	132.00	-	-	-		132.00

CLASS OF CONCRETE		D(30-40MPA)	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต		350:441:662	220:393:843
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,828.81	1,039.58
2. ทราย	1.20 x	314.15	166.24
3. หิน	1.15 x	404.15	307.67
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00
รวม			1,949.49
			1,591.40

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ (1) พื้นี่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02 = 514.02 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 403.74 = 121.12 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @ 50.00 = 15.00 บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @ 28.00 = 7.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 657.14 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% = 164.28 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 105.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาลิวไม้ = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวมทั้งสิ้น = 271.28 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ (2) พื้นี่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% = 131.42 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 105.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาลิวไม้ = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวมทั้งสิ้น = 238.42 บาท/ตร.ม.

