

บันทึกข้อความ

ส่วนร	าชการ หน่วยวิศวกรรม แขว	งทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑	೦೦೬
ที่	-	วันที่ ๒๕ ตุลาค	11 බඳවඳ
เรื่อง	ราคากลางตามแผนรายประมา	ณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทาง	หลวงสระบุรี
เรียน	ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ		
รหัสงา ท่าเรือ กิจกรร	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ น ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระหว่าง กม.๖+๓๐๐ - กม.๗+๘ มอำนวยความปลอดภัยทางถนน	าราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้อง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๒ ตอนควง ๘๐๐ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ประจำปึงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ปดบาทยี่สิบห้าสตางค์) วงเงินงบประมา	กันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน บคุม ๐๑๐๐ ตอน พระพุทธบาท - ปริมาณ ๓๒ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/ ๑,๔๙๘,๘๘๘.๒๕ บาท (หนึ่งล้านสื่
	จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุ	มัติ	
	คณะกรรมการคำนวณราคากล	าง	
ลงชื่อ	¥*	ประธานกรรมการ ๆ	อนุมัติ
	(นายสุจินต์ จิ๋วรี)	รอ.ขท.สระบุรี (ว.)	M
			(นายธนสาร สิทธาภา) ผอ.ขท.สระบุรี
ลงชื่อ	Descript Repair	กรรมการ ฯ	
	(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)	ชผ.ขท.สระบุรี	
4	Oleans.		
ลงชื่อ		กรรมการ ๆ	
	(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ถ้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
หัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ
ะหว่าง กม.6+300 - กม.7+800 เป็นช่วง ๆ ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32.00 ต้น)
น่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงสระบุรี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรบาท
ลักษณะงานโดยสังเขปข้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,498,888.25 บาท
บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 16 แผ่น
5.1
5.2
รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
.1. นายสูจินต์ จิ๋วรี รอ.ขท.ฮระบุรี(ว.) ประชานกรรมการฯ
2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ วิศวกรโยชาปฏิบัติการ กรรมการฯ
 นายศุภกฤษ ทาทองบุญ นายช่างโยชาชำนาญงาน กรรมการฯ

(นายธนสาร สิทธาภา) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปังบประมาณ 2566 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

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

(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

(ลงชื่อ)	43	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)	Clery	กรรมการ
	(นายสุจินต์ จิ๋วรี)	รอ.ขท.สระบุรี (ว.)	_	(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)	นายช่างโยธาชำนาญงา
			เห็นชอบ		
(ลงชื่อ)	seaped Kajasa	🦳 กรรมการ	(ลงชื่อ)	SV.	ผอ.ขท.สระบุรี
	(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)	 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		(นายธนสาร สิทธาภา)	

		" เอกสาร ก "							ルセン	ทางหลวงสระเ
		รายละเอียดราคากลาง								
1. งานจ้างเหมาทำการ	แผนรายประมาถ	เการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปังบประมาณ 2566	รหัสงาน	31410	งานไฟฟ้าแสงสว่	14			ID Code 66033713	
	ทางหลวงหมายเ	ลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม. 6+300 - กม. 7+8	00 เป็นช่วงๆ							
	ระยะดำเนินการ	1 แห่ง (ปริมาณ 32 ต้น)	(น้ำมันดีเซย	ลหน้าปั้ม ปตท. จำ	ังหวัด สระบุรี ราคา 3.	5.11บาท/ลิตร ว	กันที่ 25 ต.ค. 65	5)	
			1	ริมาณงาน -	ei e	างานต้นทุน	FACTOR	ค่างาน	ราคากลาง	
ลำดับ		รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน		ต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
					ต่อหน่วย	เป็นเงิน	F1	(บาท)		
1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00	ม. ชนิด HIGH PRESSURE SOC	IUM LAMP 250 WATT,CUT-OFF9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL	ต้น	32.00	30,381.26	972,200.38	1.3603	41,327.60	41,327.50	1,322,480
POLE SINGLE BRACKET WIT	H HIGH PRESSURE SODIUM	LAMP 250 WATTS, CUT-OFF								
2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/ง	านบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำห	รับทางหลวงหลายช่องจราจร	প্ল	1.00	4,710.92	4,710.92	1.3603	6,408.26	6,408.25	6,408.
3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรั	บเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่	มิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบซุด	แห่ง	1.00	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000
				รวมค่างา	นต้นทุนทั้งหมด	1,146,911.30			รวมค่างานทั้งหมด	1,498,888.
									ปรับยอด	0.
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,498,888
ค่า F สำหรับ MLR 6 % VA	T 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า	15 % เงินประกันผลงาน 10	%							
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน		5	1.1469113	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional	Conditions)	FACTOR F	งานทาง
	ใช้	1.360	13	1.3603	-	1.3603				1.36
ACTOR F งานทาง			1	2.5005						
	สร้าง ไม่รวมค่า Traffic Facto			1.5505						
	สร้าง ไม่รวมค่ำ Traffic Facto			11000						
FACTOR F งานทาง หมายเหตุ ค่า F งานก่อง	สร้าง ไม่รวมค่า Traffic Facto									
	สร้าง ไม่รวมค่ำ Traffic Facto							Neam.		
หมายเหตุ ค่า F งานก่อง	3	न्द्रमा <i>द</i> र्	× Ksy		31025		2021	Olema.	05531005	
หมายเหตุ ค่า F งานก่อง	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	and not	มการ		นาม	Very .	กรรมการ	
สมายเหตุ ค่า F งานก่อง	3	าร ลงนาม	***************************************		มการ			<i>ปะค</i> าบ. กุษ ทาทองบุญ)	กรรมการ นายซ่างโยธาซำนาญงา	u
ลงนาม	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	and not	มการ			<i>ปะให</i> ญ.		и
มายเหตุ ค่า F งานก่อง	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	and not	มการ			<i>ปะภ</i> าบ กูษ ทาทองบุญ)		u
สมายเหตุ ค่า F งานก่อง	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	and not	มการ ติการ			(หาทองบุญ)		u
สมายเหตุ ค่า F งานก่อง	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	and not	มการ ติการ			<i>ปะให</i> ญ.		ш
หมายเหตุ ค่า F งานก่อง	ประธานกรรม	าร ลงนาม	***************************************	กรร วิศวกรโยธาปฏิบั	มการ ติการ .สระบุรี			ปะคาบ. กุษ ทาทองบุญ)		u

		รา	ยละเอียด	ข้อมูลวัสดุที่แ	เหล่ง							แขวงทางหลวงสระบุรี	
	แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปึงบ	ประมาณ 2	2566		รหัสงาน	น 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง						ID Code 66033713	
	ทางหลวงหม	ายเลข 302	22 ตอนค	วบคุม 0100	ตอน	พระพุทธบาท - ท่าเรือ							
	ระหว่าง กม. <u>6+300</u> -	กม. 7+800) เป็นช่วง	าๆ				ระยะทาง	างดำเนินการ 1,500.00 เมตร		เมตร	ภาวะฝนปกติ	
	น้ำมันดีเชลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบ	บุรี	ราคา	35.11	บาท/ลิตร วันที่	25-ต.	A65	ADT	***************************************	คัน/วัน		มากระพนบทพ 	
รายก				หน่วย	ราคาที่แหล่ง			ระยะทาง	ขนส่ง (กม.)				
ารที่	ชนิดของวัสดุ			พนวย นับ	ต่อหน่วย	ลาดยาง		ลูกรัง			หมายเหตุ		
		***		100	(บาท)	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)			ตัน	2,694.00	50						จาก แหล่ง ทล.2กม. 26+300	
2	เหล็ก Dia. 9 มม.			ตัน	23,633.33	124						จาก แหล่ง กทม.	
3	เหล็ก Dia. 12 มม.			ตัน	23,266.67	124						จาก แหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)			ตัน	2,694.00	50						จาก แหล่ง ทล.2กม. 26+300	
5	ลวดผูกเหล็ก			กก.	30.42	124						จาก แหล่ง กทม.	
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป			ตร.ม.	248.67		ล์	้างอิงจาก She	et ' ได้ราคาไม้แ	ภภ '		ใช้งาน 5 ครั้ง	
7	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย			ตร.ม.	460.85		ń	้างอิงจาก She	et ' ได้ราคาไม้แ	ภบ '		ใช้งาน 3 ครั้ง	
8	หินย่อยผสมคอนกรีต			ຄບ.ນ.	275.00	6						จาก แหล่ง บ.เหมืองหินศิริพัฒนา ทล.3022	
9	ทรายผสมคอนกรีต			ຄບ.ນ.	185.00	34						จาก แหล่ง บ.วสุทรายทอง	
10	ทรายถม			ຄບ.ນ.	112.15	0						จาก แหล่ง สนง.พาณิชย์จังหวัดสระบุรี	
	ดินถม			ຄບ.ນ.	25.00	5						จาก แหล่ง รอบๆหน้างาน	
12	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2			ม.	132.00	124						จาก แหล่ง กทม.	
	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2			ม.	57.60	124						จาก แหล่ง กทม.	
14	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2			ม.	9.65	124						จาก แหล่ง กทม.	
	4												

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปังบประมาณ 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/สิตร

วันที่ 25-ต.ค.-65

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสมคอนกรีต	ทรายถม	หินผสม คอนกรีต	ลวดผูกเหล็ก
*10111	(บาท/ตัน)	(บาท/ตัน)	6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/กก.
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 - ดัด 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 × 2,828.81 =	2970.25	1,336.61	1,188.10	1,039.59	891.08	653.46	
2. พราย	1.20 × 314.15 =	376.98	147.40	156.82	166.25	175.67	148.15	
3. หิน	1.15 × 300.76 =	345.87	228.97	228.97	228.97	228.97	291.57	
l. ค่าแรงผสม - เท			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	
. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 × 2,828.81 =	2970.25	950.48	891.08	712.86	1,485.13	1,188.10	
. ทราย	1.20 × 314.15 =	376.98	143.63	112.72	161.72	282.36	301.21	
. หิน	1.15 × 300.76 =	345.87	282.92	225.51	265.28		-	
. ค่าแรงผสม - เท	:		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 กิจกรรมอำ	านวยความปลอดภัยทางถนน	ม ประจำปีงข	66	รหัสงาน	31410	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	9	ID Code 6603371	3	
ทางหลวงหมายเลข	3022 ตอนควบคุม 01	00	Ģ	ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ						
ทางหลวง	หมายเลข 6+300 - กม. 7+8	300 เป็นช่ว	งๆ				ระยะทางดำเนิ	นการ	1500 เมตร	
ราคาน้ำมันดีเซลหน้า	ปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา	35.11	บาท/ลิตร	วันที่	25-ต.ค	65	ADT	0	คัน/วัน	

ข้อมูลราค	าวัสดุที่แหล่งรา	วมค่าแรง					
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)						
รายการ	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	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม
(ขนาด ∅ 4 " × 4.00 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.	a	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ ∅ 6"	1.33 ตัน/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ตัน/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 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปึงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ ระหว่าง กม. 6+300 - กม. 7+800 เป็นช่วงๆ น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11บาท/ลิตร วันที่ 25 ต.ค. 65

1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี๋ยวสูง 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	ยะเท	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	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	ପ୍ର	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,413.37	3,413.37
1.1.5 สายไฟฟ้า CV $3 \times 10 \text{ mm}^2$ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m.)	31.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น)	31.	10	57.60	576.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	31.	10	9.65	96.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	31.	35	34.18	1,196.24
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	প্ল	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 ตวงโคม	ପ୍ନ	2	15694	31388
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	31.	4	300	1200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8*x2.4 M	୍ଷ୍ ବ	2	267.5	535
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	a).	22	1000	22000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				55,123.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,722.59
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 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 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		0.00	0.00
10.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (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)	ଅ୍ ନ	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (32 ตัน)				170,000.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
ถ เพบ	3 1011 13	จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	1
1	ป้ายเดือน ตก.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	1
2	ป้ายเตือน ตก.22	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
3	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	meira	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเดือน ตค.4 หรือ ตค.5	2	แต่น	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	ป้ายเดือน ตก.3	2	meint	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเดือน 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"x2มม.	21	ଷ୍ଡ	154.00	3,234.00	
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิต 2 ชั้น	11	mera.	1,115.00	12,265.00	
12	ไฟกระพริบ	2	924	1,538.00	3,076.00	
13	แบดเตอรี 75 แอมป์	1	খুল	2,500.00	2,500.00	
		รวมทั้งสิ้น	57,316.24	บาท /		
				ค่างานต่อหน่วย	4,710.92	บาท /

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะทั้ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	งแผ่นสะท้อนแลง (กิ่งเคียว) สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.77 0.09 0.06 0.48 2.88 17.35	ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ พร.ม.ละ ทก.ละ ม.ละ พูด.ละ มหัง	99.82 163.49 1,491.18 1,870.81 248.67 26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน พร.ม.ละ พร.ม.ละ		บ. บ	89.74 22.31 112.05	บ./ชุด
รAND BED LEAN 1:3:6 CONCRETE "D" ไม้แบบ เหล็กเสริม ลวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2" น็อตยึด คำวาง คำทาสี และติดตั้ง คำทาสี พื้นที่ทาสี คำติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ คำชน นน.ซ	งแผ่บสะพ้อนแสง (กิ่งเคียว) สีโคบเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ะขนส่ง	0.09 0.06 0.48 2.88 17.35 0.43 2.00	ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ พร.ม.ละ กก.ละ กก.ละ ม.ละ ชุด.ละ แห่ง	163.49 1,491.18 1,870.81 248.67 26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ คร.ม.ละ คร.ม.ละ	14.71 89.47 897.99 716.17 462.87 13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ	22.31	บ./ชุด
LEAN 1:3:6 CONCRETE "D" ไม้แบบ เหล็กเสริม สวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2" น็อตยึด ค่าวาง ค่าทาสีและติดตั้ง ค่าทาสี และติดตั้ง ค่าทาสี เละหลัดตั้ง ค่าทาสี ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช	งแผ่บสะพ้อนแสง (กิ่งเคียว) สีโคบเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ะขนส่ง	0.06 0.48 2.88 17.35 0.43 2.00	ลบ.ม.ละ ลบ.ม.ละ พร.ม.ละ กก.ละ กก.ละ ม.ละ ชุด.ละ แห่ง	1,491.18 1,870.81 248.67 26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน จรม ลิตให้ ศร.ม.ละ ศร.ม.ละ	89.47 897.99 716.17 462.87 13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 70.00	บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
CONCRETE "D" ไม้แบบ เหล็กเสริม สวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2" น็อตยึด คำวาง คำทาสี พื้นที่ทาสี คำคิดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ คำชน นน.ช	งแผ่บสะพ้อนแสง (กิ่งเคียว) สีโคบเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ะขนส่ง	0.48 2.88 17.35 0.43 2.00 4.00	ลบ.ม.ละ ตร.ม.ละ กก.ละ ม.ละ ชุด.ละ แห่ง	1,870.81 248.67 26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน พ. เป็นเงิน พ. เป็นเงิน พ. เป็นเงิน พร.ม.ละ พร.ม.ละ	897.99 716.17 462.87 13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 3,413.37 70.00	บ.	22.31	บ./ชุด
ไม้แบบ เหล็กเสริม สวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2* น็อตยึด ค่าวาง ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ชา	งแผ่บสะพ้อนแสง (กิ่งเคียว) สีโคบเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ะขนส่ง	2.88 17.35 0.43 2.00 4.00	ทร.ม.ละ กก.ละ กก.ละ ม.ละ ชุศ.ละ แห่ง	248.67 26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ ตร.ม.ละ	716.17 462.87 13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ. บ. บ. บ. บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
เหล็กเสริม ลวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2* น็อตยึด ค่าวาง ค่าทาสีและติดตั้ง ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะขนส่ง รถบร ระยะ ค่าขน นน.ข	งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดี๋ยว) สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล๊อ ะชนส่ง	17.35 0.43 2.00 4.00	กก.ละ กก.ละ ม.ละ ชุด.ละ แห่ง	26.68 30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ ทร.ม.ละ	462.87. 13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ. บ. บ. บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
ลวดผูกเหล็ก ท่อ s-lon dia 2" น็อตยึด คำวาง คำทาสีและติดตั้ง คำทาสี พื้นที่ทาสี คำติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ คำชน นน.ช	งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดี๋ยว) สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล๊อ ะชนส่ง	0.43 2.00 4.00	กก.ละ ม.ละ ชุด.ละ แห่ง	30.63 57.71 150.00 380.00	บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน ข. เป็นเงิน รวม ลิตให้ ทร.ม.ละ	13.29 115.42 600.00 380.00 3,413.37 3,413.37 70.00	บ. บ. บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
ท่อ s-lon dia 2" น็อตยึด ค่าวาง ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ชา	งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดี๋ยว) สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล๊อ ะชนส่ง	2.00	ม.ละ ชุด.ละ แห่ง 1 เพี่ยวชนไ	57.71 150.00 380.00 1.28 0.02	บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ ตร.ม.ละ	115.42 600.00 380.00 3,413.37 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
น็อดยึด ค่าวาง ค่าทาสีและติดตั้ง ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะขนส่ง รถบร ระยะ ค่าขน นน.ชา	งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดี๋ยว) สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล๊อ ะชนส่ง	4.00	ชุด.ละ แห่ง 1 เที่ยวชนไ	150.00 380.00 1.28 0.02	บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ ตร.ม.ละ ทร.ม.ละ	380.00 3,413.37 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าวาง ค่าทาสีและติดตั้ง ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะทั้ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง		แห่ง	1.28 0.02	บ. เป็นเงิน รวม คิดให้ ตร.ม.ละ ตร.ม.ละ	380.00 3,413.37 3,413.37 70.00 970.00	บ. บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าทาสีและติดตั้ง ค่าทาสี ขึ้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง	1.00	1 เที่ยวขนไ	1.28 0.02	รวม ลิตให้ ตร.ม.ละ ตร.ม.ละ	3,413.37 3,413.37 70.00 970.00	บ./ฐาน บ./ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง			0.02	คิดให้ คร.ม.ละ คร.ม.ละ	3,413.37 70.00 970.00	บ∕ฐาน บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง	. 1		0.02	M271'9F	70.00 970.00	บ. เป็นเงิน บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าติดตั้งแผ่นสะที่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง	. 1		0.02	ศร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าทาสี พื้นที่ทาสี ค่าพิดตั้งแผ่นสะทั้ ระยะขนส่ง รถบร ระยะ ค่าขน นน.ช จำนว	สีโคนเสา+ตีนเสา ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล้อ ขนส่ง	. 1		0.02	ศร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน รวม	22.31	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะทั่ ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	ท้อนแสง 0.15x0.15 ม. รรทุก 10 ล๊อ ะขนส่ง			0.02	ศร.ม.ละ		รวม		
ระยะชนส่ง รถบร ระยะ ค่าชน นน.ช จำนว	รรทุก 10 ล๊อ ะซนส่ง				30.00	ตับ (ตารางรถ10ลัก ง		112.05	บ./ชุด
รถบร ระยะ ค่าขน นน.ช จำนว	ะขนส่ง	8			30.00	ต้น (ตารางรถ10ล้อง	ios su (mai)		
รถบร ระยะ ค่าขน นน.ช จำนว	ะขนส่ง				30.00	ต้น (ตารางรถ10ลัก ร	No. 21 (821)		
ระยะ ค่าขน นน.ข จำนว	ะขนส่ง	. =			30.00	ตบ (ตารางรถ10ลอง			
ค่าขน นน.ข จำนว			124.00		000.44		DEA O'AIR)		
นน.ช จำนว	ă .				209.41	บ/ตน			
จำนว				บ/ตัน ตัน/เที่ยว					
						เที่ยว(จำนวนต้นที่ติดตั้		12/2021	
1 11				/30 =		เทยว(จานวนตนทดดด	4/ ส.เก.วเกษณากษา	1(30)(11)	
	ขนส่งตามระยะทาง+ค่าขน-ถ่าย) × (นน	น./เทยว)xจานวนคา					.07.44	, 9	
ค่าขน	นส่ง		[(209.41 +	90) x (18x1.1)] /	30	=	197.61	บาท/ตัน	
	V.B. V	4							
	ายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเ	เทียบความชาว =	47.00 m.)						
	ใฟฟ้าส่วนภูมิภาค 					22.27		107.66	
	รงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	=		ลบ.ม.	@	33.27	=		บาท
	เทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1		0.59	ลบ.ม.	0	163.49	=	96.46	บาท
	คอนกรีตหยาบปิดทับ (Lean Concrete							445.00	
*****	5x0.08 x47.00 m.) x1.05	=		ลบ.ม.	@	228.97	=	135.09	บาท
- 4111C	Concrete ; Class" D " ปิดทับสายไฟท์	ฟ้ากันขโมยช่วงระห	ว่างเสาหัว - เ	ท้ายและตรงกลางชา	พเสา				
	0x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.03	ลบ.ม.	0	1,870.81	=	52.38	บาท
	กลบดินปิด								
	64 m 3- 0.59 m3 - 0.59 m3 - 0.0	=		ลบ.ม.	@	22.74		100.78	
- ค่าวา	14	=	47.00	1 1.	@	22.00	=	1,034.00	
4			2311				=	1,606.38	
เฉลีย	ยค่างานตันทุน	=		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	A ที่เสาไฟฟ้า											
แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Ga	vanized Steel)				74.10	บาท/แผ่น		(รูปคล้ายตั	ว Z มุมป้าน)			
(= $1.00 \times 0.05 = 0.05 \text{ m.} 2 \times 4.5 \text{ mm.} \times 7.85 \text{ kg}$	(= 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 Weld	ding				131.00	บาท/ชุด						
(74.1+ 450 = 524.1 × 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	ที่ตัดวบคม											
Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M					34.75	บาท/ท่อน						
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Weld						บาท/ชุด						
IEC01 (THW) CABLE, 1x16 mm.2 =3.00 m x 61						บาท						
- Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M					267.75							
	คิดให้	-			267.50							
1.2 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง												
-ตุ้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก												
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=		1.00	ଖୁନ			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		
-เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ชนาด Ic10KA.	=		2.00	ଖ୍ନ			912.00	=	1,824.00	บาท/ชุด		
-เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=		2.00	ଖ୍ନ			456.00	=	912.00	บาท/ชุด		
-เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=		3.00	ଖ୍ନ			456.00	=	1,368.00	บาท/ชุด		
(เบรกเกอร์คอนโทล)												
-โฟโต้เซล(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=		1.00	ଖ୍ନ			700.00	=	700.00	บาท/ชุด		
-ช็อกเก้ต (ซาเสียบโฟโต้)	=		1.00	ชุด			900.00	=	900.00	บาท/ชุด		
-ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	=		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 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท - ท่าเรือ

วันที่ 25 ต.ค. 2565

อยู่ในท้องที่ จังหวัดสระบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโชล่า

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%

ชี	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าผูก-ดัดเหล็ก	รวม
			(บาท)	(กม.)	. (บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปร์อตแลนด์ 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 CO	NCRETE	D(30-40MPA)	LEAN 1:3:6		
ส่วนผสมคอนกรีต	a	350:441:662	220:393:843		
1. ชีเมนต์	1.05 x	2,828.81	1,039.58	653.45	
2. ทราย	1.20 x	314.15	166.24	148.15	
3. หิน	1.15 x	404.15	307.67	391.80	
4. ค่าแรงผสม - เท	1		436.00	398.00	
รวม			1,949.49	1,591.40	
ไม้แบบ (1) พื้นที่	1 ตารางเมตร				
1.00	ลบ.ฟ. @	514.02	=	514.02	
0.30	ลบฟล	403.74	_	121 12	

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ไม้แบบ (1) พื้นที่	1 ตารางเมตร				
ไม้กระบาก	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	ต้น @	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.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวมทั้งสิ้น	=	271.28	บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป</u> รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1 ตารางเมตร				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ	5 ครั้ง คิด 20%			=	131.42	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	105.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวมทั้งสิ้น	=	238.42	บาท/ตร.ม.

EARTH EXCAVATION

EARTH EXCAVATION	ON						
ค่าดำเนินการ + เสื่อ	มราคา (ขุดตัด)				=		22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเ	สื่อมราคา (ตัก)				=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	0	กม.				0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		_				8.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	8.69		×	1.25			10.86 บาท/ลบ.ม.
		_		ค่างานต้นทุนรวม	=		33.27 บาท/ลบ.ม.
						_	
BACK FILL (EMBAN	NKMENT)						
วัสดุจากแหล่ง					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเ	สื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	0	กม.			= -	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		_			= -	33.59	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	33.59		×	1.25			41.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเ	สื่อมราคา (บดทับ)				=		57.83
				ค่างานต้นทุนรวม	=		99.82 บาท/ลบ.ม.
SAND BED							
ค่าวัสดุทรายจากแหล	ล่ง				=		112.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเ					=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	0.000	กม.			= -	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		_			= -	8.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	8.69		х	1.25			10.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค	ก่าเสื่อมราคา (บดทับ)70%	_		45.59 × 70%	=	-	40.48
				ค่างานต้นทุนรวม	=	-	163.49 บาท/ลบ.ม.