



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงสุโขทัย  
รับเลขที่ ๑๖๒๙๗  
ลงวันที่ ๑๖ ส.ค. ๖๗  
เวลา ๑๓:๕๓ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ โทร.๐-๕๕๖๑-๑๒๕๘  
ที่ วางแผน/๔๕๗/๒๕๖๗ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ปี ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย ผ่าน รอ.ขท.สุโขทัย (บ)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย ที่ สทล.๔ ขท.สุโขทัย ๑/๕๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒ ตอน ศรีสี่ชนาลัย - ดอนโก ระหว่าง กม.๔๒+๙๐๐ - กม.๔๓+๒๘๕ งบประมาณ ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔๙๙,๕๑๑.๖๘ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายสมปอง นุชมาก)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายไชยวัฒน์ กระจิษฐ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวณัฐพร แซ่ลื้อ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ที่ สทล.๔ ขท.สุโขทัย/๑๓๒๕๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗  
เรียน คณะกรรมการ, รอ.ขท.สุโขทัย(บ), หพ.ขท.สุโขทัย, ขผ.ขท.สุโขทัย

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสมปอง นุชมาก)  
นายช่างโยธาอาวุโส รักษาาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานบำรุงปกติ

๑. ชื่อโครงการ งานกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๒ ตอน ศรีสีขนาลัย - ดอนโก ระหว่าง กม.๔๒+๙๐๐ - กม. ๔๓+๒๘๕

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๑๑.๖๘ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมปอง นุชมาก นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการ

๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระดิวรัฐ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๖.๓ นางสาวณัฐพร แซ่ลื้อ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 16 ธันวาคม 2567

เรื่อง การประมาณราคา งานกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 102 ตอน ศรีสำราญ - ดอนโก ระหว่าง กม.42+900 - กม. 43+285

1 เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย ผ่าน รอ.ขท.สุโขทัย (บ)

ตามประกาศเรียกประกวดราคา/ สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย

งบประมาณ 495,000.00 บาท

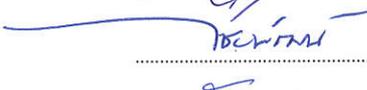
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS . CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ปริมาณงาน	12	ตัน	41,392.64	บาท เป็นเงิน	496,711.68	บาท
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ปริมาณงาน	1	ชุด	2,800.00	บาท เป็นเงิน	2,800.00	บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 499,511.68 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์ )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
	นายไชยพัฒน์ กระดิสฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสาวณัฐพร แซ่ลื้อ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

2 คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ)สุโขทัย, หพ.ขท.(สุโขทัย), ชม.ขท.(สุโขทัย)

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสมปอง นุชมาก)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

คำสั่งเบิกจ่ายทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/503/2567 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน ศรีสวรรค์ - ดอนไก่

ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินต่างหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS, CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	12	30,400.00	364,800.00	1.3616	41,392.64	41,392.64	496,711.68
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1	2,800.00	2,800.00	1.0000	2,800.00	2,800.00	2,800.00
				ค่างานต้นทุน(ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)					รวมเป็นเงิน
					364,800.00				499,511.68
				รวมเป็นเงิน					499,511.68

เป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ทำงานต้นทุนงาน 364,800.00 บาท

ต้นทุน FACTOR F 5.00 ต้น = 1.3616 F<sub>ทง</sub> = 1.3616

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้า และค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายไชยวัฒน์ กระจะลิมธุ์)  
วิศวกร โศธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสมบัติอง นุชมาก)  
นางช่างโศธาวิไล

ลงนาม.....กรรมการ  
(นางสาวชัฐพร แซ่ลือ)  
นางช่างโศธาปฏิบัติกร

รายละเอียดระยะเวลาทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/503/2567 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควบคุม 0202 ตอน ศรีสำราญ - ดอนโก

ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (สุโขทัย)	บ./ตัน	21,975.60	64.00	105.09	80.00	3,300.00	25,460.69
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	20,227.26	141.00	230.82	80.00	3,300.00	23,838.08
3	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	53.64	-	-	-	-	53.64
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,186.92	64.00	105.09	50.00	-	2,342.01
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทั่วไป (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,398.75	141.00	230.82	50.00	-	2,679.57
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก งานทั่วไป (ตาก)	บ./ตัน	2,327.10	118.00	193.26	50.00	-	2,570.36
7	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	56.00	128.84	-	-	458.84
8	ทรายผสมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ลบ.ม.	84.11	141.00	515.60	-	-	599.71
9	ทรายผสมคอนกรีต (ตาก)	บ./ลบ.ม.	121.50	118.00	431.89	-	-	553.39
10	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ต้น	-	473.00	-	-	-	-
11	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 sq.mm.	บ./ม้วน	15,900.00	-	-	-	-	15,900.00
12	สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	บ./ม้วน	4,550.40	-	-	-	-	4,550.40
13	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm.	บ./ม้วน	685.00	-	-	-	-	685.00
14	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	บ./ม้วน	4,332.00	-	-	-	-	4,332.00
15	ท่อเหล็ก RSC Dia 2 "	บ./ม.	281.997	-	-	-	-	282.00
16	ท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 "	บ./ม.	531.887	-	-	-	-	531.89
17	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-	794.39
18	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
19	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
20	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	240.19	-	-	-	-	240.19

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง  
คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย

ที่ ศพท.4 ขท.สุโขทัย 1/503/2567 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควนชุม 0202 ตอน ศรีคีรีชนาลัย - คอนโก

ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะ	ลักษณะการบรรทุก	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง					
		รวม	ถูกนิม	ถูกข	รวม	ถูกนิม	ถูกข			
1	เหล็กเส้นตีลวดคอมกรีต (คู่โขงชัย)	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
2	เหล็กเส้นตีลวดคอมกรีต (ถ่านผงเพชร)	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (พ.ย.67)
3	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (คู่โขงชัย)	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
5	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	โรมินหินตุรรม 0.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย
6	ทรายผสมคอนกรีต (ตาก)	118.00	-	-	-	-	-	118.00	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดตาก (พ.ย.67)
7	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าตงสว่าง	473.00	-	-	-	-	-	473.00	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
8	สายไฟฟ้า NYNY ขนาด 3 x 10 sq.mm.	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
9	สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
10	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm.	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
11	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 16 sq.mm.	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
12	ท่อเหล็ก RSC Dia 2 "	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
13	ท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
14	ไม้เนื้อแข็ง	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
15	ไม้กระบอก	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
16	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)
17	ไม้ดอกหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	ตีลวด	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.67)

**ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ**

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	กำลังอัด (Cube)		> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa			
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.34	500	1,228.50	450	1,105.65	400	982.80	350	859.95	300	737.10	220	540.54	500	1,228.50
2. ทราช 1.20 x 553.39	0.366	243.04	0.391	259.65	0.416	276.25	0.441	292.85	0.466	309.45	0.393	260.97	0.749	497.38
3. หิน 1.15 x 458.84	0.662	349.31	0.662	349.31	0.662	349.31	0.662	349.31	0.662	349.31	0.843	444.82		
4. ค่าแรงผสม - เท		<b>532.00</b>		<b>532.00</b>		<b>466.00</b>		<b>466.00</b>		<b>466.00</b>		<b>426.00</b>		114.00
<b>รวม</b>		<b>2,352.85</b>		<b>2,246.61</b>		<b>2,074.36</b>		<b>1,968.11</b>		<b>1,861.86</b>		<b>1,672.33</b>		<b>1,839.88</b>
<b>ปรับยอด</b>		<b>2,352.00</b>		<b>2,246.00</b>		<b>2,074.00</b>		<b>1,968.00</b>		<b>1,861.00</b>		<b>1,672.00</b>		<b>1,839.00</b>

**ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต**

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)	
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02		514.02		514.02	
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 83.39	-		-		83.39	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20		154.20		154.20	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.) 0.30 ต้น @ 60.00	18.00		18.00		-	
ตะปู 0.25 กก. @ 45.56	11.39		11.39		11.39	
<b>รวม</b>	<b>697.61</b>		<b>697.61</b>		<b>763.00</b>	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1	174.40		-		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1	-		139.52		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%	-		-		254.33	
ค่าแรง	<b>115.00</b>		<b>115.00</b>		<b>154.00</b>	
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	-		-		5.00	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>289.40</b>		<b>254.52</b>		<b>413.33</b>	

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

**ทรายหยาบอัดแน่น**

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	121.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 118 กม.	=	431.89	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<u>553.39</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 1.40 x 553.39	=	774.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = ( 47.29 x 75/100 )	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>810.20</b>	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์มงานประมาณไฟฟ้าแสงสว่าง  
คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย  
ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/503/2567 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567  
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควบคุม 0202 ตอน ศรีสำราญ - ดอนโก  
ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285  
แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4  
ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	33.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	16 ธันวาคม 2567	เขตฝนตก	ฝนปกติ
-----------------------	-------	----------	----------	-----------------	---------	--------

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF

จำนวน 12

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>I. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	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	150.72	150.72
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,365.03	3,365.03
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ความยาวช่วงเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟ) (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 sq.mm.)	ม.	38	159.00	6,042.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.85	68.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	27.68	968.80
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	516.76	516.76
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>28,486.81</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	9,873.00	9,873.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	282.00	563.99
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	386.21	386.21
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>10,823.20</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>901.93</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 473 กม.)	ต้น	1	788.72	788.72
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>30,702.46</b>
<b>ราคาค่าต้นทุนที่กำหนด</b>				<b>30,400.00</b>

แบบฟอร์มงานประมาณไฟฟ้าแสงสว่าง  
 คำสั่งแขวงทางหลวงสุโขทัย  
 ที่ สทล.4 ขท.สุโขทัย 1/503/2567 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567  
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควบคุม 0202 ตอน ศรีสำราญ - ดอนโก  
 ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285  
 แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	33.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	16 ธันวาคม 2567	เขตฝนตก	ฝนปกติ
-----------------------	-------	----------	----------	-----------------	---------	--------

2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ค่าธรรมเนียบการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	PS	-	170,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00
2.3 ค่าย้ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	-	30,000.00	-
รวมค่าธรรมเนียบการไฟฟ้า/แห่ง				2,800.00

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 ) รายละเอียดคำนวณติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น )

1.1.1).เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2).โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	---	----------	---------

1.1.3).ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	( 0.51 ) + ( 0.16 )	( 2 เที้ยว )
	=	0.660 ตร.ม @	64.74 = 42.72 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม @	1,125.00 = 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.045 ตร.ม @	75.00 = 3.37 บาท/ชุด
	รวม =		<b>96.71</b> บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	( 0.51 ) + ( 0.16 )	x ( 2 เที้ยว )
	=	0.660 ตร.ม @	64.74 = 42.72 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.090 ตร.ม @	1,125.00 = 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.090 ตร.ม @	75.00 = 6.75 บาท/ชุด
	รวม =		<b>150.72</b> บาท/ชุด

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.400	ลบ.ม. @	22.03	=	30.84	บาท/ฐาน
- Backfill	0.770	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	553.39	=	49.80	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,672.00	=	100.32	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	1,968.00	=	944.64	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	254.52	=	733.01	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	23.84	=	413.59	บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก. @	53.64	=	23.27	บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia 2"	2.000	ม. @	44.78	=	89.56	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท/ฐาน
- ค่าวาง ค่ารถยกชิ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน** หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)						
	( 6,500.00 + ( 500 x 1 ) + ( 300 x 2 ) ) /		20	=	380.00	บาท/ฐาน
				รวม =	3,365.03	บาท/ฐาน
				คิดให้ =	<b>3,365.03</b>	บาท/ฐาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา +2)

ราคาสายไฟฟ้า = 15,900.00 / 100 เมตร  
 รวม = 159.00 บาท/เมตร  
 คิดให้ = 159.00 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

ราคาสายไฟฟ้า = 4,550.40 / 100 เมตร  
 รวม = 45.50 บาท/เมตร  
 คิดให้ = 45.50 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

ราคาสายไฟฟ้า = 685.00 / 100 เมตร  
 รวม = 6.85 บาท/เมตร  
 คิดให้ = 6.85 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินดินระหว่างเสา CV OR NYY 3x10 sq.mm. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า) x 1.05  
 = ( 35.00 + 2 ) x 1.05  
 = 38.85 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 38.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 30.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า) x 1.05  
 = ( 30.00 + 2 ) x 1.05  
 = 33.60 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 33.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า) x 1.05  
 = ( 35.00 + 2 ) x 1.05  
 = 38.85 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 38.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าพื้นแสงสว่าง

สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [( 7.70 + 0.60 ) + 2.50 ] \times 1 \times 1.05$$

$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [( 7.70 + 0.60 ) + 2.50 ] \times 1 \times 1.05$$

$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ :สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [( 7.70 + 0.60 ) + 2.50 ] \times 2 \times 1.05$$

$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ :สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [( 7.70 + 0.60 ) + 2.50 ] \times 2 \times 1.05$$

$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.8).ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	=	8.460	ลบ.ม	x	30.56	=	258.53	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.10x47.00 m.)x1.25	=	0.880	ลบ.ม	x	553.39	=	486.98	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	553.39	=	1,460.94	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete : Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,861.00	=	1,097.99	บาท
- งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,861.00	=	52.10	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast ((0.30x0.32x47.00 m.)-(0.15x0.08x47.00 m.))	=	3.950	ลบ.ม	x	22.03	=	87.01	บาท
- ค่าว่าง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	4,571.55	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,571.55	/	47.00		=	97.26	บาท/เมตร
					คิดให้	=	97.26	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อนกริดปิดทับ หนา 0.05 ม.

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x47)	=	5.64	ลบ.ม.	@	30.56	=	172.35	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	553.39	=	260.09	บาท
- Lean Concert (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,672.00	=	785.84	บาท
- งานกลบดิน ((4.70)-(0.47x2))	=	3.76	ลบ.ม.	@	22.03	=	82.83	บาท
					รวม	=	1,301.11	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1,301.11	/	47.00		=	27.68	บาท/เมตร
					คิดให้	=	27.68	บาท/เมตร

1.1.9).Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m. เสาไฟฟ้า

- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 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)

	=	1.95	กก.	@	85.00	=	165.75	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน	@	205.00	=	205.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	(	165.75	+	205.00	) x 25%	=	92.69	บาท
- ค่าเชื่อม						=	10.00	บาท
- สายไฟ IEC01 (THW) CABLE. 1 x 16 sq.mm. = 1.00 m	=	1	เมตร	@	43.32	=	43.32	บาท
					รวม	=	516.76	บาท/ชุด
					คิดให้	=	516.76	บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1.00	ตู้	x	1,600.00	=	1,600.00	บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	=	1.00	ชุด	x	1,573.00	=	1,573.00	บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	1.00	ชุด	x	1,325.00	=	1,325.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	4.00	ชุด	x	330.00	=	1,320.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	1.00	ชุด	x	375.00	=	375.00	บาท/ชุด
- ไฟได้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	1.00	ชุด	x	580.00	=	580.00	บาท/ชุด
- ซีลกันน้ำ (ขาเสียบไฟได้)	=	1.00	ชุด	x	174.00	=	174.00	บาท/ชุด
- ซีลเตอร์ 3 ทาง (อั้งหะ)	=	1.00	ชุด	x	43.00	=	43.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4.00	ชุด	x	26.00	=	104.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1.00	ชุด	x	49.00	=	49.00	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1.00	ชุด	x	2,500.00	=	2,500.00	บาท/ชุด
- timer switch	=	1.00	ชุด	x	230.00	=	230.00	บาท/ชุด
					รวม	=	9,873.00	บาท/ชุด
					คิดให้	=	9,873.00	บาท/ชุด

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

- ค่าท่อ RSC Ø 2"	=	1.00	เมตร	@	281.9967	=	281.997	บาท
					คิดให้	=	281.997	บาท/เมตร

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

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน	@	205.00	=	205.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (205x25%)						=	51.25	บาท
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	=	3.00	เมตร	@	43.32	=	129.96	บาท
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	386.21	บาท/เมตร
					คิดให้	=	386.21	บาท/เมตร



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		
2.1) กรณีมิไบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	=	- บาท
2.2) กรณีไม่มีมิไบบางแจ้งจากการไฟฟ้าฯ		
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00 บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ		
- ค่าธรรมเนียมบรจอบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	1,000.00 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรจอบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	1,500.00 บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง		
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	300.00 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	400.00 บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า		
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	3,000.00 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	5,000.00 บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์		
- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว)	=	1,500.00 บาท

**ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควนคูม 0202 ตอน ศรีษะนาลัย - ดอนโก

ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285

กึ่งกลางโครงการ กม. 43+093

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
<b>เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต,ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก,</b>	ทางหลวงหมายเลข 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1272	7.348	-	-	-	-	-
<b>ทรายผสมคอนกรีต</b>	ทางหลวงหมายเลข 1272	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	5.595	-	-	-	-	-
ทล.12 กม.171+002	ทางหลวงหมายเลข 125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 102	0.827	-	-	-	-	-
อ.เมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย	ทางหลวงหมายเลข 102	ถึง	หน้างาน	50.942	-	-	-	-	-
			รวม	64.712	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	64.000	-	-	-	-	-
			<b>รวมระยะทางขนส่ง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต,ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ,ทรายผสมคอนกรีต ( 64 )</b>	<b>64.000</b>	-	-	-	-	-
<b>เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต,ทรายผสมคอนกรีต</b>	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 12	76.726	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.3+243	ทางหลวงหมายเลข 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1272	7.348	-	-	-	-	-
อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	ทางหลวงหมายเลข 1272	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	5.595	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 102	0.827	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 102	ถึง	หน้างาน	50.942	-	-	-	-	-
			รวม	141.438	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	141.000	-	-	-	-	-
			<b>รวมระยะทางขนส่ง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต,ทรายผสมคอนกรีต ( 141 )</b>	<b>141.000</b>	-	-	-	-	-
<b>ทรายผสมคอนกรีต</b>	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 101	1.100	-	-	-	-	-
ท่าทราย ท.อรุณ(อุดมสิทธินุกูลกิจไพศาล)	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 12	75.369	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.4+600 Offset 1.100	ทางหลวงหมายเลข 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1272	7.348	-	-	-	-	-
อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	ทางหลวงหมายเลข 1272	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	5.595	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1272	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 102	0.827	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 125	ถึง	หน้างาน	50.942	-	-	-	-	-
			รวม	141.181	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	141.000	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
			<b>รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต ( 141 )</b>	<b>141.000</b>	-	-	-	-	-

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 102 ตอนควบลุ่ม 0202 ตอน ศรีสังขาลัย - ดอนโก

ระหว่าง กม.42+900 - กม.43+285

กึ่งกลางโครงการ กม. 43+093

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา		
<b>ทรายผสมคอนกรีต</b>	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	125	60.776	-	-	-	-	-
ทล.12 กม.92+804	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	102	6.980	-	-	-	-	-
อ.เมืองตาก จ.ตาก	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง	หน้างาน		50.942	-	-	-	-	-
				รวม		118.698	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์		118.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์+ลากพ่วง		-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต ( 118 )		118.000	-	-	-	-	-
<b>หินผสมคอนกรีต</b>	แหล่ง	1327	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1056	7.229	-	-	-	-	-
โรงโม่หินสุวรรณ	ทางหลวงหมายเลข	1056	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	102	10.373	-	-	-	-	-
ทล.1327 กม.27+000 RT	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง	หน้างาน		38.489	-	-	-	-	-
อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย				รวม		56.091	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์		-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์+ลากพ่วง		56.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง หินผสมคอนกรีต ( 56 )		56.000	-	-	-	-	-
<b>ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง</b>	แหล่ง		ถึง	นครสวรรค์		237.494	-	-	-	-	-
กรุงเทพฯ	ทางหลวงหมายเลข	117	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	126	123.742	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	126	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	12	8.101	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	125	38.205	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1054	9.334	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1054	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	101	12.521	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1370	13.372	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1370	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	106	3.280	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	106	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1201	1.882	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1201	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1404	13.954	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1404	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	102	11.498	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง	หน้างาน		0.429	-	-	-	-	-
				รวม		473.813	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์		473.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์+ลากพ่วง		-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง ( 473 )		473.000	-	-	-	-	-