



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร  
 รับเลขที่... 11649  
 ลงวันที่... ๕ ธ.ค. ๒๕๖๗  
 ๑.๖๒๑๖

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗

ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๗/๖๐ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *๐๗*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน หาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน ๒ ระหว่าง กม.๗๕+๑๕๐ - กม.๗๕+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๓,๙๙๖,๕๘๐.๙๑ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายสุชาติ ตาทิพย์ )  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯ  
( นางสาวนันทพร เพียรสาระ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯ  
( นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์, (คนส่งเอกสาร)  
- เพื่อทราบ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*[Signature]*  
( นายชัยศรี ผูกใจเพ็ญ )  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร  
= ๒ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
หาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4,000,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

- 2 ธ.ค. 2567

เป็นเงิน

3,996,580.91

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนัษพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150  
 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      อำเภอ      คลองขลุง      จังหวัด      กำแพงเพชร      แบบเลขที่      สทล.4(วบ)/404

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	หม้อแปลง	1.000	ชุด	200,895.69	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			200,895.69	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	หมวด	หมวด	หมวด	หมวด	หมวด	หมวด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคา	จาก	ก่อสร้าง	งาน	ไฟฟ้า	แสงสว่างและไฟส่องสว่าง
	กม.75+500	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	/	งาน	ไฟฟ้า	แสงสว่างและไฟส่องสว่าง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	วังยาง	อำเภอ	คลองขลุง	จังหวัด	กำแพงเพชร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ติดตั้งหม้อแปลงพร้อมค่าดำเนินการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1		200,895.69	
	รวมค่าใช้จ่าย	200,895.69	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	200,895.69	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2537.51	799.31	586.16
2. ทราย 1.20 x 95.66	53.49	45.11
3. หิน 1.15 x 465.70	354.53	451.47
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	426.00
รวม	1,673.33	1,508.74

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง				ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร			
สาย	1084						
ตอน	ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.32	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก			10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุอุปกรณ์พื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	27.00	100.16	0.00	0.00	155.16	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ขางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวเร็วกรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	283.00	463.31	0.00	0.00	29,529.98	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	59.00	135.70	0.00	0.00	405.70	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ขางมะตอยAC-60/70	ตัน	33,433.33	319.00	522.35	35.00	0.00	33,990.68	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ขางมะตอยขางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวเร็วกรตEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	31,566.67	283.00	463.31	0.00	0.00	32,029.98	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	หิน3/4"SingleSize	ลบ.ม.	380.00	22.00	51.14	0.00	0.00	431.14	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชยอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชยอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500		
สาย	1084		
ตอน	ทาดชยอม - กำแพงเพชร ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 33.32 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทรายถม	ลบ.ม.	70.00	15.00	56.42	0.00	0.00	126.42	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราที่ฟิโอ ปูนแดง 299	ตัน	2,398.75	54.00	88.76	50.00	0.00	2,537.51	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ 50 กก./ถุงตราที่ฟิโอสี่เขียว	ตัน	2,084.11	54.00	88.76	50.00	0.00	2,222.87	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.ค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
11	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	บาท/ตัน	19,825.15	54.00	88.76	54.00	3,100.00	23,067.91	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:54

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดขอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดขอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร		
สาย	1084		
ตอน	หาดขอม - กำแพงเพชร ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตฝนตก	33.32 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตรา บางกอกแคบีด	ม้วน	8,316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,316.00	ต.ค. 2567	
13	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิดกลมฝังใต้ดิน 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.มม. ยาว 100 ม. ตรา ไทยยงชากิ	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	
14	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนคู่แรงดัน 450/	ม้วน	4,764.49	0.00	0.00	0.00	0.00	4,764.49	ต.ค. 2567	

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:54

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

สาย 1084

ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด กำแพงเพชร

เขตมณฑล

ราคาน้ำมันโซลา

บาท/ลิตร

33.32

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00%

เงินลงทุนจ่าย

15.00%

เงินประกันผลงานหัก

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตรา ไทยยาคกิ	ม้วน	4,764.49	0.00	0.00	0.00	0.00	4,764.49	ต.ค. 2567	
15	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยว วแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว1 00เมตรตราไทยยาคกิ	ม้วน	1,112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1,112.15	ต.ค. 2567	
16	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS- M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก.3นิ้วยาว6เมตร	ท่อน	1,905.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1,905.80	ต.ค. 2567	
17	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS-M	ท่อน	570.44	0.00	0.00	0.00	0.00	570.44	ต.ค. 2567	

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:54

หน้า 4 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร		
สาย	1084		
ตอน	ทาดชอม - กำแพงเพชร ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา บาท/ลิตร 33.32
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
17	(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดต.1นิ้วยาว6เมตร	ทอน	570.44	0.00	0.00	0.00	0.00	570.44	ต.ค. 2567	
18	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้เสขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	640.19	0.00	0.00	0.00	0.00	640.19	ก.ย. 2567	
19	ไม้ตั้งไม้ตั้งไม้เสขนาด1"x8"ยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	887.85	0.00	0.00	0.00	0.00	887.85	ก.ย. 2567	
20	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ก.ย. 2567	
21	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดขนาด4 x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	240.19	0.00	0.00	0.00	0.00	240.19	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดช่อม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดช่อม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ดววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร				
สาย	1084				
ตอน	ทาดช่อม - กำแพงเพชร ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	84.11	1.00	11.55	0.00	0.00	95.66	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
23	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	59.00	135.70	0.00	0.00	465.70	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ทาตชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงรัตนาคือโทรอนกีส (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต	ตร.ม.	4,030.000	13.61	54,848.30	1.3616	18.53	74,681.44
2	2. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	15.000	2,421.95	36,329.25	1.3616	3,297.72	49,465.90
3	3. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	4,030.000	215.72	869,351.60	1.3616	293.72	1,183,709.13
4	4. ขอบคันหิน	ม.	802.000	196.33	157,456.66	1.3616	267.32	214,392.98
5	5. งานแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่หนา 0.06 ม. (ผิวขัดหยาบ)	ตร.ม.	637.000	214.75	136,795.75	1.3616	292.40	186,261.09
6	6. งานป้ายจราจร แผ่นป้ายจราจร	ตร.ม.	1.550	2,875.73	4,457.38	1.3616	3,915.59	6,069.16
7	7. งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)	ม.	9.000	407.53	3,667.77	1.3616	554.89	4,994.03
8	8. งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร	แท่ง	1.000	713,429.02	713,429.02	1.3616	971,404.95	971,404.95
9	9. งานไฟฟ้าแสงสว่าง เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT - OFF	ตัน	12.000	39,466.01	473,592.12	1.3616	53,736.91	644,843.03

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควนคูม 0200 ตอน ทาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงตราดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานกลาง/กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. งานขอมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว เสาสูง 9.00 ม.	ต้น	18.000	15,775.36	283,956.48	1.3616	21,479.73	386,635.14
11	11. งานตีเสนจากรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	150.000	294.35	44,152.50	1.3616	400.78	60,118.04
12	12. งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	70.000	40.14	2,809.80	1.3616	54.65	3,825.82
13	13. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เหมาจ่าย	1.000	6,818.83	6,818.83	1.3616	9,284.51	9,284.51
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,996,580.91</b>

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประภวศรค่างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

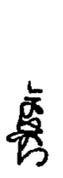
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

  
( สุชาติ ตาทิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คุณากร วิโรจน์ศิริ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนุรักษ์ เพ็รชาระ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคางานก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควนชุม 0200 ตอน ทาดชะอม - กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500  
 โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างในโครงการ	ของหน่วยงาน	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ระยะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุอุปกรณ์พื้นทาง	ลบ.ม.				X			บ่ออุ้งร้างเขาบึงกอก	26 สิงหาคม 2567	สืบจากแหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.				X			โรงโม้หินศิลาทองนครสวรรค์	26 สิงหาคม 2567	สืบจากแหล่งผลิต
3	หิน 3/4" Single Size	ลบ.ม.				X			โรงโม้หินศิลาทองนครสวรรค์	26 สิงหาคม 2567	สืบจากแหล่งผลิต
4	ทรายถม	ลบ.ม.				X			ท่าทรายกุยหลียง	26 สิงหาคม 2567	สืบจากแหล่ง
5	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	บาท/ตัน	X						ทองถิ่นก่อสร้าง	20 พฤศจิกายน 2567	-
6	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						แหล่งท่าทรายแม่น้ำปิง	27 พฤศจิกายน 2567	-
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม้หินศิลาทองนครสวรรค์	25 พฤศจิกายน 2567	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	4	-	-				

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 29,529.980 บาท/ตัน ) /1,000	=	6.201 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.201 + 7.410	=	13.611 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	=	13.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	13.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC 0.047 ตัน @ 33,990.680 บาท/ตัน	=	1,597.562 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 405.700 บาท/ลบ.ม.	=	300.218 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน )	=	100.543 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,421.953 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	=	2,421.950 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	2,421.95 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC 0.047 ตัน @ 33,990.680 บาท/ตัน	=	1,597.562 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 405.700 บาท/ลบ.ม.	=	300.218 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 12.070 บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	113.083 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,434.673 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,434.673 x 2.400	=	5,843.215 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,843.215 x 0.040	=	233.728 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	=	215.728 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	=	215.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ขอบคันหิน

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร

คิดจากความยาว 3 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.096 ลบ.ม. @ 1,673.330 = 160.639 บาท

เหล็ก Dowel RB 9 mm. 0.20 m. long at Spacing 0.50 m. 0.60 = 14.772 บาท

ก.ก. @ 24.620

ไม้แบบ (2) 1.20 ตร.ม. @ 279.660 = 335.592 บาท

ค่าเจาะ DRILLED HOLE @ 6 หลุม 3.000 = 18.000 บาท

ค่า EPOXY MORTAR @ 6 หลุม 10.000 = 60.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 589.003 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 589.00 / 3 196.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่หนา 0.06 ม. (ผิวขัดหยาบ)

SAND BEDDING หนา 0.05 ม.

คิดจากความยาว 3 เมตร

คอนกรีต CLASS E 0.06 ลบ.ม. @ 1,673.330 = 100.399 บาท

WIRE MESH 1.00 ตร.ม. @ 21.530 = 21.530 บาท

NON WOVEN GEOTEXTILE 1.00 ตร.ม. @ 50.000 = 50.000 บาท

ค่าขัดหยาบ 1.00 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

SAND BEDDING 0.09 ลบ.ม. @ 142.470 = 12.822 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 214.751 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 214.75 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานป้ายจราจร แผ่นป้ายจราจร

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. 64.550	=	668.738 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000	=	74.000 บาท
ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี 4.850 กก. 59.660	=	0.000 บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( High Intensity Grade ) 1.000 ตร.ม. 1,790.000	=	1,790.000 บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม. 240.000	=	96.000 บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. 20.000	=	20.000 บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด 35.000	=	140.000 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. 87.000	=	87.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,875.738 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	2,875.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น 40.000	=	40.000 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.290 ลบ.ม. 1,508.740	=	437.534 บาท
ค่าเหล็กเสา □ 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. 3.000 ม. 184.500	=	553.500 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 0.900 ตร.ม. 88.410	=	79.569 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น 12.000	=	12.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น 100.000	=	100.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	1,222.603 บาท
คิดความยาวเฉลี่ย	=	407.534 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	407.53 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร	
1 ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ FIXED TIME 1.000 ตู้ @ 220,000.000	= 220,000.000 บาท
2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000,000	= 15,000.000 บาท
3 เสาไฟแบบธรรมดาพร้อมฐานและค่าติดตั้ง 3.000 ต้น @ 5,000.000	= 15,000.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)พร้อมฐานและค่าติดตั้ง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) 3.000 ต้น @ 22,000.000	= 66,000.000 บาท
5 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - AE 300 มม. 6.000 ชุด @ 36,000.000	= 216,000.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - AE 300 มม. 1.000 ชุด @ 72,000.000	= 72,000.000 บาท
7 ท่อ R.S.C. Dia. 3" พร้อมค่าตันท่อตลอด 57.000 ม. @ 767.000	= 43,719.000 บาท
8 สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 mm.2 502.000 ม. @ 83.160 (บาท/ม้วน) /100	= 41,746.320 บาท
9 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm.2 10.000 ม. @ 47.670 (บาท/ม้วน) /100	= 476.700 บาท
10 ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 11.000 ม. @ 55.000	= 605.000 บาท
11 ค่า Ground Rod 7.000 ชุด @ 726.000	= 5,082.000 บาท
12 Safety Switch 1.000 ชุด @ 1,800.000	= 1,800.000 บาท
13 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 6.000 จุด @ 2,000.000	= 12,000.000 บาท
14 ค่าขนส่ง LS.	= 4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 713,429.02 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานไฟฟ้าแสงสว่าง เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT - OFF

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 12,330.000	= 12,330.000 บาท
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1โคม,กิ่งคู่ = 2โคม) 5,990.000	= 11,980.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 155.030	= 155.030 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,321.000	= 3,321.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 168.590 (บาท/ม้วน) / 100	= 6,406.420 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. @ 44.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 880.000 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000 ม. @ 11.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 220.000 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 46.000	= 1,610.000 บาท
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 726.000 ชุด @	= 726.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 37,628.450 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,320.000	= 15,320.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 302.230	= 604.460 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด	= 745.000 บาท

สุชาติ ตาทิพย์

02 ธันวาคม 2567 20:30:41

หน้า 9 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานไฟฟ้าแสงสว่าง เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT - OFF

@ 745.000		745.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อตลอด 0.000 ม. @ 963.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 24.000 ต้น	=	16,669.460 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 16,669.460 / 24.000 (ต้น)	=	694.560 บาท/ ต้น
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 543.000	=	543.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	39,466.010 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	39,466.01 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
 กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว เสาสูง 9.00 ม.

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1โคม, กิ่งคู่ = 2โคม) 1 โคม @ 5,990.000	= 5,990.000 บาท
1.1.2 แผงอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว 10 แอมป์ 1 ขั้ว (RCD) และเทอร์มินอล 1 ชุด @ 392.000	= 392.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 101.000	= 101.000 บาท
1.1.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 170.720 (บาท/ม้วน) / 100	= 6,487.360 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 46.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 460.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 1.000 ม. @ 9.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 9.000 บาท
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 46.000	= 1,610.000 บาท
1.1.8 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 726.000 ชุด @	= 726.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 15,775.360 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 15,775.36 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.860 (บาท/กก.)	= 239.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.660 (บาท/กก.)	= 21.064 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.130 (บาท/ตร.ม.)	= 20.130 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 294.354 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด	= 294.350 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด	= 294.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 งานทาสีขอบคันหิน

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 21.480

= 21.480 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 18.660

= 18.660 บาท

ค่างานต้นทุน

= 40.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0200 ตอน หาดชะอม -  
กำแพงเพชร ตอน 2 ระหว่าง กม.75+150 - กม.75+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

รวมค่างานต้นทุน	=	6,818.830 บาท/ เหมากำ
ค่างานต้นทุน	=	6,818.83 บาท/เหมากำ