



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
 รับเลขที่... 11546
 ลงวันที่... ๕ ธ.ค. ๒๕๖๗
 ล.บ.196

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๗/๕๘ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

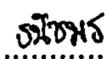
เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) ^๗

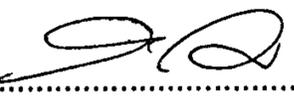
ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๐๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๒ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๙๐๓ ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน ๑ ระหว่าง กม.๔๙๒+๐๒๐ - กม.๔๙๒+๔๗๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๓,๙๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๓,๙๗๔,๖๒๖.๔๙ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายสุชาติ ตาทิพย์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นางสาวธันชพร เพียรสาระ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

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


 (นายชยกร หูกเพ็ชร)
ผอ.ขท.กำแพงเพชร
 ๕-๒ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า
 ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. เสาสูง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,975,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง HIGH MAST LIGHTING (20.00M)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 2 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 3,974,626.49 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 สุชาติ ดาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธกร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 ธนัษพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โกสัมพี อำเภอ โกสัมพีนคร จังหวัด กำแพงเพชร แบบเลขที่ สทล.4(วบ)/274
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	350,377.05	ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
	รวมค่าใช้จ่าย	350,377.05	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	350,377.05	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

คยวธิ้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงก้าแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งาน HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00 M.) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS (8 ดวง/โคม)	ตน	7.000	378,826.76	2,651,787.32	1.3616	515,810.51	3,610,673.61
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	9,970.50	9,970.50	1.3616	13,575.83	13,575.83
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							350,377.05
							รวมราคากลาง	3,974,626.49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนชุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง



(สุชาติ ดาทิพย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(คุณากร วิโรจน์ศิธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บงกชพร

(ธนัษพร เพียรสาระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1
ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งาน HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00 M.) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS (8 ดวงโคม)

ชนิดความสูงเสา 20 ม. 7.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น = 145,000.000 บาท
@ 145,000.000

1.1.2 ชุดแหวนล็อก ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ 1 ต้น @ = 72,000.000 บาท
72,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. 8 โคม @ 8,180.000 = 65,440.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 108.000 = 108.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฐานเสาเข็ม) 1 ฐาน @ = 25,668.350 บาท
25,668.350

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 17,985.768 บาท
83.000 ม. @ 21,669.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 3,474.104 บาท
23.000 ม. @ 15,104.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,605.250 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 75.000 ม. @ 48.070

1.1.9 Ground rod 1 ชุด @ 744.000 = 744.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 334,025.472 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Puller (1ตู้ควบคุม ได้ 6 ต้น) 2.000 ชุด @ = 200,000.000 บาท
100,000.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 4" พร้อมค่าดันท่อตลอด 34.000 ม. @ 1,424.000 = 48,416.000 บาท

รวมค่าใช้จ่าย (1.2) = 248,416.000 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 248,416.000 / = 35,488.000 บาท
7.000

ธนัชพร เพียรสาระ

02 ธันวาคม 2567 14:32:54

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1
ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งาน HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00 M.) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS (8
ดวง/โคม)

1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 6,000.000	= 6,000.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก แหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 5,464.000	= 5,464.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	= 380,977.472 บาท/ต้น
ราคาต้นทุนกำหนด	= 378,826.760 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 378,826.76 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1
ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	= 9,970.500 บาท/เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุนกำหนด	= 9,970.50 บาท/เหมาจ่าย

รายละเอียดประมาณการ แผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470

ท้องที่จังหวัดกำแพงเพชร เงินจ่ายล่วงหน้า 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		Factor	ค่าจ้างต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่าจ้างต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งาน HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00M.) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS (8 ดวงโคม)	ต้น	7 ✓	378,826.76	2,651,787.34	1.3616	515,810.52	515,810.00	3,610,670.00
2	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	เหมืองง่าย	1 ✓	9,970.50	9,970.50	1.3616	13,575.83	13,575.00	13,575.00
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1 ✓	350,377.05	350,377.05	1.0000	350,377.05	350,377.05	350,377.05
				รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงิน	3,974,622.05
								ปรับยอด	377.95
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,975,000.00

หมายเหตุ

- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

ต้นทุนงานทาง (ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ) = 2,661,757.84 บาท $F_{\text{ทท}} = 1.3616$

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 - ต้น = 1.3616

รายละเอียดระยะเวลาทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายละเอียดการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนชุม 0903 ตอน นครชุม - วังเจ้า ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ	
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง								
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	(ลิสต์+ลากพ่วง)	(ลิสต์)	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน				
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SR9	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD12	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
3	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD16	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
4	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD20	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
5	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
7	หินผสมคอนกรีต	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลิสต์	โรงไม่มีหินตากกลิ้ง
8	ทรายผสมคอนกรีต	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	ลิสต์	ท่าทรายวังเจ้า
9	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
10	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
12	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ต.ค. 67)
13	สายไฟฟ้า THW 1 x 50 Sq.mm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ กทม. (เดือน ต.ค. 67)
14	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 16 mm2 (THW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	พาณิชย์ กทม. (เดือน ต.ค. 67)
15	ท่อ IMC FOR CABLE dia. 65 mm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	ศิรัชัย จังหวัดสมุทรสาคร
16	ท่อ RSC Ø 4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลิสต์	ศิรัชัย จังหวัดสมุทรสาคร
17	คานาขึงวัสดุ	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	ลิสต์	พาณิชย์ กทม. (เดือน ต.ค. 67)
18	คานาผสมวัสดุ (L/4)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลิสต์	พาณิชย์ กทม. (เดือน ต.ค. 67)

แผนการประเมินราคาวัสดุอุปกรณ์และค่าขนส่ง
 งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ
 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแรงดันต่ำ
 1 คอนกรีต 0903 คอนกรีต 15 ส่วน 492+020 - 492+470
 2 ส่วน 2567 วัสดุ วัสดุ
 33.50 วัสดุ 33.50
 ของใช้สำหรับงานไฟฟ้าแรงดันต่ำ 15.00% ของเงินต้น 7.00% เงินต้น 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแรงดันต่ำ

1 HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00M.) WITH HIGH PRESSURE SODIUM

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวม
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ชิ้น	1	145,000.00	145,000.00
1.1.2 ชุดแขวนหลอด ชุดแขวนหลอดคนว โคมและอุปกรณ์	ชิ้น	1	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8	8,180.00	65,440.00
1.1.4 การติดตั้งและทดสอบระบบ	ชุด	1	108.00	108.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฐานเสา)	ฐาน	1	25,668.35	25,668.35
1.1.6 สายไฟฟ้า NY 4 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าในระหว่างเสา)	ม.	83	216.69	17,985.27
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm ² (สายไฟฟ้าในสายส่ง)	ม.	23	151.04	3,473.92
1.1.8 ฐานเสาไฟฟ้า พร้อม Precast Block (ความยาวเท่ากับเสา)	ม.	75	48.07	3,605.22
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	744.00	744.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์เสาไฟฟ้า				334,024.76
1.2 อุปกรณ์ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (ใช้จำนวน 6 ชิ้น)	ชุด	2	100,000.00	200,000.00
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	34.00	1,424.00	48,416.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				248,416.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ชิ้น				35,488.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ชิ้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้า	หลอด			0.00
1.5 ค่าขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงงานต่อชิ้น	ชิ้น	1	5,464.00	5,464.00
รวม (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) ค่าขนส่ง/ชิ้น				380,976.76
รวม				378,826.76

จำนวน 7 ชิ้น

ราคาเสนอ BREAK DOWN งาน HIGH MAST LIGHTING POLE (20.00M.)
WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS (8 ดวง/โคม)

1.1 เติไฟฟ้าพร้อมถังโคมและอุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า

1.1.1 เติไฟฟ้าพร้อมถังโคมและอุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า

- เติไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้ง

1.1.2 ชุดวางโคม ชุดโคมและถังโคมและอุปกรณ์

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

1.1.4 กำแพงและถังโคมและถังโคมและถังโคม

- กำแพงและถังโคมและถังโคม (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. X 2 x 2 ฟุต

- กำแพงและถังโคมและถังโคม

1.1.5 งานติดตั้ง HIGH MAST สูง 20 เมตร ฐานเหลี่ยม (E-108)

1. EXCAVATION (งานขุด)

2. EMBANKMENT (ถมดิน)

3. COMPACTED SAND (ทรายนวด)

4. คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โขลกรวด

5. คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa. (306 KSC)

6. งาน ฝังดิน

7. เหล็ก RB dia. 9mm.

8. เหล็ก DB dia. 12mm.

9. เหล็ก DB dia. 16mm.

10. เหล็ก DB dia. 20mm.

11. งานผูกเหล็ก

12. ทราย

13. 10 IMC FOR CABLE dia. 65 mm.

14. ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36)

15. ทราย THW 1 x 50 Sq.mm.

หมายเหตุ งานติดตั้งเสา 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.

- กำแพงและถังโคมและถังโคม 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.

- กำแพงและถังโคม

- กำแพง

- กำแพงและถังโคม

38

1 ชิ้น @	1,792.98	น. ฝังดิน	1,792.98
1 ชิ้น @	800.00	น. ฝังดิน	800.00
1 ชิ้น @	4.58	น. ฝังดิน	4.58
1 ชิ้น @	200.00	น. ฝังดิน	200.00
			รวม
			2,798.30

9.802	ลบ.ม. ละ	30.28	น. ฝังดิน	=	296.80	บาท
7.362	ลบ.ม. ละ	22.20	น. ฝังดิน	=	163.44	บาท
0.324	ลบ.ม. ละ	177.00	น. ฝังดิน	=	57.35	บาท
0.324	ลบ.ม. ละ	1,510.00	น. ฝังดิน	=	489.24	บาท
1.984	ลบ.ม. ละ	1,810.00	น. ฝังดิน	=	3,591.04	บาท
7.040	ตร.ม. ละ	279.66	น. ฝังดิน	=	1,968.81	บาท
10.758	ลบ.ม. ละ	25.00	น. ฝังดิน	=	268.95	บาท
28.913	ลบ.ม. ละ	23.24	น. ฝังดิน	=	671.94	บาท
54.226	ลบ.ม. ละ	22.91	น. ฝังดิน	=	1,242.32	บาท
108.680	ลบ.ม. ละ	22.59	น. ฝังดิน	=	2,455.08	บาท
5.064	ลบ.ม. ละ	37.38	น. ฝังดิน	=	189.29	บาท
4.000	ลบ.ม. ละ	2,798.30	น. ฝังดิน	=	11,193.20	บาท
2.500	ลบ.ม. ละ	329.00	น. ฝังดิน	=	822.50	บาท
12.000	ชุด ละ	150.00	น. ฝังดิน	=	1,800.00	บาท
2.500	ลบ.ม. ละ	183.36	น. ฝังดิน	=	458.40	บาท
			รวม		25,668.35	บาท/ชิ้น

1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)
 ใช้เหล็กกล้าชุบสังกะสี Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6mm.
 = 1.77 kg./อัน x 1.10
 - Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M
 = 113.61 (113.61 + 450.00) x 25 %
 - กำแพง
 - IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm² = 1.00 m @ 61.2
 = 775.71
 - Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M
 = 744.00

บาท	113.61	=	บาท	113.61
บาท	450.00	=	บาท	450.00
บาท	140.90	=	บาท	140.90
บาท	10.00	=	บาท	10.00
บาท	61.20	=	บาท	61.20
บาท	775.71	=	บาท	775.71
บาท	744.00	=	บาท	744.00

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปูน
 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปูน (คิดขุดวางสาย = 47.00 เมตร)
 - กำแพงขุดวางสาย (0.20x0.60x47.00 m)
 = 5.640 ซม.ม. x 30.28 = 170.77 บาท
 - กำแพงทรายถม (0.20x0.05x47.00 m)x1.25
 = 0.470 ซม.ม. x 101.10 = 47.51 บาท
 - กำแพงทรายถม (0.20x0.15x47.00 m)x1.25
 = 1.410 ซม.ม. x 101.10 = 142.55 บาท
 - กำแพง Precast ปูน (Concrete ; Class "E")
 = 0.370 ซม.ม. x 1,680.00 = 621.60 บาท
 (0.15x0.05x47.00 m)x1.05
 - กำแพง Precast ปูน Class "E" - ทรายถมระหว่างสาย - ทรายถมระหว่างสาย
 = 0.028 ซม.ม. x 1,680.00 = 47.04 บาท
 (0.20x0.30x0.15 m x 3 ชุด)x1.05
 - กำแพงปูน Precast
 = 3.362 ซม.ม. x 30.28 = 101.80 บาท
 - กำแพง (5.640)-(0.587)-(1.762)-(0.370)-(0.028))
 = 47 (เมตร) x 24.00 = 1,128.00 บาท
 - กำแพง (300x2)/25 ซม.ม. x 47 เมตร = 2,259.27 ซม.ม. /
 = 47.00 ซม.ม. /
 = 48.07 บาท / 48.07 บาท

บาท	47.00	=	บาท	48.07
บาท	48.07	=	บาท	48.07

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย)

บาท	15,104.80	=	บาท	151.04
บาท	100.00	=	บาท	151.04

1.1.6 สายไฟฟ้า NYX 4 x 10 mm² (สายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย)

บาท	21,669.60	=	บาท	216.69
บาท	100.00	=	บาท	216.69

1.1.10 10 IMC FOR CABLE dia. 65 mm.

- 511110 IMC FOR CABLE dia. 65 mm. (บว 3 มม)

$$= 1 \text{ บว} @ 987.00 = 987.00 \text{ บว/บว}$$

$$= 3 \text{ มม} / 987.00 = 329.00 \text{ บว/บว}$$

$$= \text{ค่าใน} = 329.00 \text{ บว/บว}$$

1.1.11 ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36)
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ขนาด1)

$$= 1 \text{ บว} @ 150.00 = 150.00 \text{ บว/บว}$$

1.1.12 10 THW 1 x 50 Sq.mm.

- 10 THW 1 x 50 Sq.mm.

$$= 1 \text{ มม} @ 183.36 = 183.36 \text{ บว/บว}$$

1.2 การปรับตั้งตู้รวมกัน

1.2.1 Supply Puller

1.2.2 10 4" 750mm 4" 750mm

- ความกว้างตู้รวมกัน

- ค่าท่อเหล็ก Dia. 4" บว

- ค่าท่อทองแดง

$$= 23.00 \text{ มม} = 23.00 \text{ บว}$$

$$= 23.00 @ 974.24 = 22,407.52 \text{ บว/บว}$$

$$= 23.00 @ 450.00 = 10,350.00 \text{ บว/บว}$$

$$= \text{รวมเงินค่างานตู้รวมกัน} = 32,757.52 \text{ บว/บว}$$

$$= \text{เงินค่าจ้างช่างตู้รวมกัน} = 1,424.00 \text{ บว/บว}$$

$$= \text{ค่าใน} = 1,424.00 \text{ บว/บว}$$

1.3 ค่าตัด

1.4 ค่าถอดไฟฟ้า

1.5 ค่าขนถ่ายจาก กบ.ถึงหน้างานติดตั้ง

- ค่าขนถ่าย

- ค่าขน - ถัง

- นำหนักในการติดตั้ง

- ค่าขนถ่าย

$$= 388 \text{ กก.} = 1012.84 \text{ บว/บว}$$

$$= 80 \text{ บว/บว}$$

$$= 30 \text{ บว/บว}$$

$$= \text{ค่าใน} = 5,464.00 \text{ บว/บว}$$

รายละเอียดประมาณการ และราคาประมาณการ ศึกษารายละเอียดของราคากลางและประมาณการ 2568

งานอำนวยการควบคุมดูแลและแก้ไขข้อบกพร่องทางถนน

รพช. 31412 งานก่อสร้างไฟฟ้าและแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนกม 093 ตอน กม 5 - 5กม 1 ตอน 1 ระหว่าง กม. 492+020 - กม. 492+470

ท้องที่จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดพิจิตร 15.00% คอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% เงินประกันค่างาน 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ราคาประเมินค่าเฉลี่ย

33.50

บาท/ลิตร

๒ ลิตร

2 สิงหาคม 2567

เทศบาลนคร พิจิตร

2 งานซ่อมแซมผิวถนนของทางหลวงระหว่างการเดินทาง

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	รวม(บาท)	
		หน่วย	จำนวน			
1	ป้ายคั่นแฉกสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	คร.ม.	15	3,700.00	55,500.00	
2	เตปาย เทลิกขนาด 3"x3"x2 mm.	ม.	50	155.00	7,750.00	
3	แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	0	1,615.00	0.00	
4	แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	8	1,115.00	8,920.00	
5	แฉกสะท้อนแสง 1 หน้า	ชุด	0	230.00	0.00	
6	แฉกสะท้อนแสง 2 หน้า	ชุด	50	460.00	23,000.00	
7	Concrete Barrier	ม.	0	1,500.00	0.00	
8	สัญญาณจราจร	ชุด	4	100.00	400.00	
9	ไฟระพี	ดวง	2	1,538.00	3,076.00	
10	สีทึบ Cool Paint	ตร.ม.	0	94.00	0.00	
11	กรวดขนาด 0.70 ม.	คิว	60	350.00	21,000.00	
					รวม(บาท)	119,646.00

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน = (119646 x 3 / 36), = 9,970.50 บาท

จำนวน 1 ชุด x 9,970.50 = 9,970.50 บาท (1)

3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
ค่าจ้างผู้ควบคุมงาน	ชุด	1	350,377.05	350,377.05
ค่าจ้างผู้ควบคุมงาน	ชุด	1	350,377.05	350,377.05
รวม				700,754.10

1. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

หน่วย

รายละเอียดของงาน

แผนราชมงคลการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรและคณาจารย์

รหัสงาน 31412 งานคลังไฟฟ้าและตู้จ่ายแรงดัน

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคู่ม 0903 ตอน นครชุม - 2กิโลฯ ตอน 1 ระหว่าง กม.492+020 - กม.492+470

ระหว่าง กม. 492+020 ถึง กม. 492+470 กม. ถึงกลางโครงการ 492+245

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง / กม.	ถึง	กม.	ทางหลวง			ทางลูกรัง
				กม	เมตร	บาท	

ปิ่นหมอนคู่ไฮดรอลิก และ

หมอนคู่ไฮดรอลิก

แหล่ง 0.1 กม. 0.1 กม. 0.1 กม.

รวมระยะทางขนส่ง ปิ่นหมอนคู่ไฮดรอลิก และหมอนคู่ไฮดรอลิก (38) 38.000

ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + อากาศ 38.000

รวม 38.075

กม. 1 ถึง 34.832

แหล่ง 101 กม. 3.243

ไฟฟ้าแรงสูง

แหล่ง 1 กม. 1 กม.

รวมระยะทางขนส่ง ไฟฟ้าแรงสูง (388) 388.000

ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + อากาศ 388.000

รวม 388.669

กม. 1 ถึง 388.669

ตู้คอนกรีต ขนาด

โรงโม่หินตากกถิ่ง

กม.12 กม.81+305 L.T. Offset 7.500 กม.

รวมระยะทางขนส่ง ตู้คอนกรีต ขนาด (37) 37.000

ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + อากาศ 37.000

รวม 37.897

กม. 1 ถึง 25.797

กม. 12 ถึง 4.600

แหล่ง 12 กม. 7.500

ตู้ทราย

ท่าทรายจตุร

กม.1 กม.495+200 RT. Offset 0.500 กม.

รวมระยะทางขนส่ง ตู้ทราย (3) 3.000

ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ 3.000

รวม 3.455

กม. 1 ถึง 2.955

แหล่ง 1 กม. 0.500