

59



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๒ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน หางน้ำหนองแถม - บ้านห้วยระหว่าง กม.๓๒๗+๐๐๘ - กม.๓๒๗+๙๖๘ และทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.๓๓๑+๒๐๑ - กม.๓๓๑+๙๒๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๒,๖๔๒,๘๔๐.๒๑ บาท (สิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒,๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

2. ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,645,000.00 บาท

31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 -

4. ล้มและทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 12,642,840.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

20 พฤศจิกายน 2567 15:59:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง
 หน่วยงานผู้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 เสากระโถงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107, , DWG.NO.EE -108)	ต้น	23.000	372,631.97	8,570,535.31	1.3250	493,737.36	11,355,959.28
2	1.2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,280,000.00
3	1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	5,193.16	5,193.16	1.3250	6,880.93	6,880.93
รวมราคากลาง								12,642,840.21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

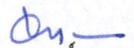
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไม้ ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง


(อนุชา วงศ์ทะกิ้น)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นันทวุฒิ บุญอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สมาน วิจิตรญาณพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ชนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนาคร จุลอักษร

20 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสสูง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,575,728.47 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,575,728.47 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,645,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
8,575,728.47	1.3250
5,000,000.00	1.3616

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านหว้า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - บ้านหว้า ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920 ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - บ้านหว้า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - บ้านหว้า ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	4.000	แห่ง	1,280,000.00	-
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,280,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทางน้ำหนองแวม - บ้านหว้า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920 ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทางน้ำหนองแวม - บ้านหว้า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 - กม.331+920
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	320,000.00	-
	รวมค่าใช้จ่าย	320,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	320,000.00	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 31412 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม 0801 , 0802 ตอน หางน้ำหนองแวม - บ้านห้วย - วังไผ่

ระหว่าง กม. 327+008 - กม.327+968 และ กม.331+200 - กม.331+920 ระยะทางดำเนินการ 4.912 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	59				59	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคี) กม.255+900 LT
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,976.39	230				230	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,226.39	230				230	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	230				230	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
5	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,676.39	230				230	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
6	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,776.39	230				230	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,968.04	230				230	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	230				230	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	230				230	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
11	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
13	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	404.80						ใช้งาน 3 ครั้ง
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	22				22	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	105.00	31				31	ท่าทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31412 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0801 , 0802 ตอน หางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย - วังไผ่

ระหว่าง กม. 327+008 - กม.327+968 และ กม.331+200 - กม.331+920

ระยะทางดำเนินการ 4.912 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,477.84	2,373.83	21,976.39	21,226.39	19,994.39	20,676.39	20,776.39	19,968.04	19,920.56	20,046.73	105.00	305.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	59	0	230	230	230	230	230	230	230	230	31	22	230.00
ค่าขนส่ง (บาท)	96.93	0.00	376.39	376.39	376.39	376.39	376.39	376.39	376.39	376.39	114.72	81.94	0.38
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,624.77	2,373.83	26,532.78	25,782.78	23,750.78	24,432.78	24,132.78	23,724.43	23,276.95	23,403.12	219.72	386.94	31.41

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,624.77 = 2756.0085	1,378.00	1,240.20	1,102.40	964.60	826.80	29.90
2. ทราย	1.20 x 219.72 = 263.664	96.50	103.09	109.68	116.28	122.87	0.00
3. กรวด	1.15 x 617.24 = 709.826	469.90	469.90	469.90	469.90	469.90	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	-
รวม	2,410.40	2,279.19	2,147.98	2,016.78	1,885.57	1,754.62	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,624.77 = 2756.0085	881.92	1,378.00	1,102.40
2. ทราย	1.20 x 219.72 = 263.664	113.38	197.48	316.40
3. กรวด	1.15 x 617.24 = 709.826	610.45	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	426.00	426.00
รวม	2,071.75	2,071.63	2,001.48	1,844.80

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31412 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 , 0802 ตอน ทางน้ำหนองแวม - บ้านห้วย - วังไผ่

ระหว่าง กม. 327+008 - กม.327+968 และ กม.331+20 ระยะทางดำเนินการ 4.912 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	660.88	660.88	722.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	165.22	132.18	240.80
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.22	255.18	404.80

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	660.88	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ทางน้ำหนองแวม - บ้านหว่า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 -
กม.331+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ทางน้ำหนองแวม - บ้านหว่า ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 -
กม.331+920

1 งานจ้างเหมา

1.1 เสากระโถงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP)

(DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -108)

เสากระโถงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -108)	=	372,631.970 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	372,631.97 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 -
กม.331+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.327+008 - กม.327+968 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.331+200 -
กม.331+920

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง	= 5,193.160 บาท/L.S.
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	
ค่างานต้นทุน	= 5,193.16 บาท/L.S.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง

รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 , 0802 ตอน ทางนำหนองแรม - บ้านห้วย -วังไผ่

ระหว่าง กม. 327+008 - กม.327+968 และ กม.331+200 - กม.331+920

น้ำมันดีเซลหน้าบิ่มี ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

1-2 เสากระโจัดไฟฟ้า ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -108)

จำนวน 23 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1.00	145,000.00	145,000.00
1.1.2 ชุดแขวนล๊อค ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1.00	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8.00	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (รวมเข็มขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 6 ม.)	ฐาน	1.00	51,163.86	51,163.86
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	259.00	259.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2)	ม.	82.00	185.00	15,170.00
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	23.00	80.92	1,861.16
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80.00	155.00	12,400.00
1.1.10 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	741.00	741.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				364,035.02
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 SUPPLY PILLAR (1 ต้นควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	4.00	100,000.00	400,000.00
1.2.2 ท่อลอด DIA.2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	80.00	1,000.00	80,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS "I")	ม.	-	57.48	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				480,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				20,869.57
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหล่อดฟ้าสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	4,000.00	4,000.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				394,904.59

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 394,904.59 บาท / ต้น

คิดให้ = 372,631.97 บาท / ต้น

3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ดก.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm	41.58	ม.	155.00	6,444.90
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00
11	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวมทั้งสิ้น					66,960.04 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,503.56 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,193.16 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

1.1.4) ฐานเสาไฟ HIGH MAST

1.EXCAVATION (งานดินขุด)	3.53 ลบ.ม.ละ	50.53 บาท เป็นเงิน	178.37 บาท
2.EMBANKMENT (ดินถม)	1.28 ลบ.ม.ละ	134.59 บาท เป็นเงิน	172.28 บาท
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	0.29 ลบ.ม.ละ	229.94 บาท เป็นเงิน	66.68 บาท
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.29 ลบ.ม.ละ	1,754.62 บาท เป็นเงิน	508.84 บาท
5.คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	2.25 ลบ.ม.ละ	333.00 บาท เป็นเงิน	749.25 บาท
6.งานไม้แบบ (1)	7.42 ตร.ม.ละ	288.22 บาท เป็นเงิน	2,138.59 บาท
7.เหล็ก RB 9 มม.	1.14 กก.ละ	25.78 บาท เป็นเงิน	29.39 บาท
8.เหล็ก DB 12 มม.	20.88 กก.ละ	23.75 บาท เป็นเงิน	495.90 บาท
9.เหล็ก DB 16 มม.	37.11 กก.ละ	23.72 บาท เป็นเงิน	880.25 บาท
10.เหล็ก DB 20 มม.	27.18 กก.ละ	23.28 บาท เป็นเงิน	632.75 บาท
11.ลวดผูกเหล็ก	2.16 กก.ละ	31.41 บาท เป็นเงิน	67.85 บาท
12.เสาเข็ม	3.67 ต้น ละ	8,079.10 บาท เป็นเงิน	29,650.30 บาท
13.ท่อ IMC FOR CABLE DIA 65 MM.	1.38 ม. ละ	1,114.95 บาท เป็นเงิน	1,538.63 บาท
14.ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36x1,000L)	12.00 ชุด ละ	1,090.00 บาท เป็นเงิน	13,080.00 บาท
15.สาย THW 1 x 50 SQ.MM.	1.38 ม. ละ	181.00 บาท เป็นเงิน	249.78 บาท
16.Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6mm. THK.Galvanized 85 Micron (Min)	1.00 ชุด ละ	725.00 บาท เป็นเงิน	725.00 บาท
		รวม	51,163.86 บาท/ฐาน

งานเข็ม ค.ส.ถ. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 6 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	0.960 ลบ.ม.	2,389.00 บาท เป็นเงิน	2,293.44 บาท
RB6	1.910 กก.	26.53 บาท เป็นเงิน	50.67 บาท
DB12	13.320 กก.	23.75 บาท เป็นเงิน	316.35 บาท
DB16	- กก.	23.72 บาท เป็นเงิน	- บาท
DB28	115.970 กก.	23.40 บาท เป็นเงิน	2,713.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.710 กก.	31.41 บาท เป็นเงิน	116.53 บาท
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ	1.000 หัว	300.00 บาท เป็นเงิน	300.00 บาท
ไม้แบบ (1)	3.700 ตร.ม.	288.22 บาท เป็นเงิน	1,066.41 บาท
ค่าดอกเสาเข็ม	6.000 ม.	137.00 บาท เป็นเงิน	822.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.000 ต้น	400.00 บาท เป็นเงิน	400.00 บาท
		รวม	8,079.10 บาท/ต้น

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=		28.50 บาท/ลบ.ม.
	=		50.53 บาท/ลบ.ม.

ค่างานดินทุบรวม

BACK FILL (EMBANKMENT)

วัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	69.84 x 1.25	=	87.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	
ค่างานต้นทุนรวม	=	134.59	บาท/ลบ.ม.

SAND BED

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	105.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.00 กม.	=	51.22	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	156.22	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	156.22 x 1.40 x 90 %	=	196.84 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 7%	47.29 x 0.70	=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	229.94	บาท / ลบ.ม.

1.1.5) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

พื้นที่ทาสีโคนเสา + ดินเสา	=	(((2x(22/7)x0.25)x0.60=0.94 m.2)+(0.5x0.50x0.25x12=0.75 m.2))x2เที่ยว		
ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา + ดินเสา	3.385 ตร.ม.ละ	70.00 บาท เป็นเงิน	236.95 บาท/ชุด	
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.023 ตร.ม.ละ	970.00 บาท เป็นเงิน	22.31 บาท/ชุด	
		รวม	259.26 บาท/ชุด	
		คิดให้	259.00 บาท/ชุด	

1.1.8) ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

(คิดเทียบความยาว = 100.00 m.)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x100 m.)	=	12.00 ลบ.ม. @	50.53	=	606.36 บาท
- งาน Concrete Class E ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสา (0.20 x 0.30 x 100.00 m.)	=	6.00 ลบ.ม. @	1,885.57	=	11,313.42 บาท
- งานกลบดินปิด (6.00 - 12.00)	=	6.00 ลบ.ม. @	22.03	=	132.18 บาท
- ค่าวางสายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2	=	100.00 ม. @	35.00	=	3,500.00 บาท
		รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน		=	15,551.96 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	15,551.96 /	100.00	=	155.52 บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้		=	155.00 บาท/เมตร

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

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1. 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	kg	38.00	74.10
2. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน	450.00	450.00
3. ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				131.00
4. ค่าเชื่อม				10.00
5. สายไฟฟ้า IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	1.00	เมตร	76.50	76.50
			รวม	741.60 บาท
			คิดให้	741.00 บาท

1.2.2) ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 11.00 m. (เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็กDIA.2-1/2 " (11.00 + 4.00) =	15.00	เมตร @	610.84	=	9,162.60	บาท/แห่ง	
- ค่าดินท่อลอด	=	15.00	เมตร @	450.00	=	6,750.00	บาท/แห่ง
			รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	15,912.60	บาท/แห่ง	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	15,912.60	/	15.00	=	1,060.84	บาท/เมตร
			ประเมิน; คิดให้	=	<u>1,000.00</u>	บาท/เมตร	