



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ วันที่ - 7 พ.ย. 2568

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4 แห่ง (401.700 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 5,954,788.75 บาท (ห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) งบประมาณ 5,959,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรายุทธ สารียง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์)
รศ.ทล.11.2 รักษาการแทน
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-------------------------|--|
| ๑.นายศรายุทธ สาริยัง | ประธานกรรมการฯ (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว) |
| ๒.นายปรมินทร์ พิณเกษม | กรรมการฯ (วิศวกรโยธาปฏิบัติกร) |
| ๓.นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม | กรรมการและเลขานุการฯ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) |

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคํานวณราคากลาง จ้างเหมาทำการ
รทสงาน ๓๓๒๐๐ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข
๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๑ ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านหว่า ะหว่าง กม.๓๐๕+๕๗๘ - กม.๓๒๙+๕๗๖ , ทางหลวง
หมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๒ ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.๓๒๙+๕๗๖ - กม.๓๔๖+๕๗๖ และ ทางหลวง
หมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๓ ตอน วังไผ่ - โนนปอดแดง ระหว่าง กม.๓๔๖+๕๗๖ - กม.๓๘๖+๑๗๖ ปริมาณงาน
๔ แห่ง (๔๐๑.๗๐๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๕,๙๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๕,๙๕๔,๗๘๘.๗๕ บาท
ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคํานวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๔๕ น.

ลงชื่อ 	ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)
ลงชื่อ 	กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
ลงชื่อ 	กรรมการและเลขานุการฯ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน

ทางน้ำหนองแถม - บ้านหว่า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน

บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ -

โนนปอแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4 แห่ง (401,700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,959,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,954,788.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข็มทิศ เพื่อชุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางนำหนองแวง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บุนทวา ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บุนทวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803
 0801 กม.305+578 - กม.329+576 และ 0802 ตอน บุนทวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ 0803 ตอน บุนทวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมา 1/กรมทางหลวง
 0801 กม.305+578 - กม.329+576 และ 0802 ตอน บุนทวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ 0803 ตอน บุนทวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1.1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน 1.1 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร	ตร.ม.	387.200	6,850.00	2,652,320.00	1.3616	9,326.96	3,611,398.91
	แผนป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงข่อหมุนเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัดแปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว ๆ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซี่ยน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางนำหนองแถม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : - บ้านหว้า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว้า - วังเฒ่า ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน บ้านหว้า - บ้านบ่อน้ำร้อน ระหว่าง กม.346+576 - กม.360+576

รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง : - บ้านหว้า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว้า - วังเฒ่า ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน บ้านหว้า - บ้านบ่อน้ำร้อน ระหว่าง กม.346+576 - กม.360+576

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2	1.1.2 แผนป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงขงอหุมนเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัดแปะ แผ่นสติกเกอร์ สักหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทับแสง) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	ตร.ม.	14,500	5,700.00	82,650.00	1.3616	7,761.12	112,556.24
3	1.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผนป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20.00 < WIDTH LENGTH ≤ 28.00)(DWG.NO.RS-406 TRUSS = SPAN 22 M. SPREAD FOOTING)	แท่ง	4,000	408,200.00	1,632,800.00	1.3616	555,805.12	2,223,220.48
4	1.1.4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS	1,000	5,606.00	5,606.00	1.3616	7,633.12	7,633.12

ศรายุทธ สารีรัมย์

07 พฤศจิกายน 2568 14:02:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแถม
: บ้านหวา ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803
: บ้านหวา ระหว่าง กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหวา - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง
: บ้านหวา - วังไผ่ - โยนน้อแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.388+176 บริเวณถนน 4 แหนง (401-700-ตร.ม.) โดยมีผู้ประกอบการอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รวมราคากลาง	5,954,788.75
-------------	--------------



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซี่ยน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทงน้ำหนองแถม - บ้านหว้า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วนหว้า - บ้านหว้า - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนขมิ้นแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 (401-700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง


(เจมทิต เพื่องชุม)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศรายุทธ สาริยัง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ประมินทร์ พินเกษม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแวม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไม้ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง (401.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

1.1 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร

1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศรีษะติดตั้งบนโครงข้อมุมเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว ฯ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

ค่างานต้นทุน

= 6,850.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน หางน้ำหนองแขม - บ้านหว่า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง (401.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

1.1 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร

1.1.2 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงขัอมุมเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

ค่างานต้นทุน

= 5,700.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง (401.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

1.1 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร

1.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20.00 WIDTH LENGTH ≤ 28.00)(DWG.NO.RS-406 TRUSS = SPAN 22 M. SPREAD FOOTING)

ค่างานต้นทุน = 408,200.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านหว่า ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576 , ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อเตง ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176 ปริมาณงาน 4

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง (401.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

1.1 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร

1.1.4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 5,606.00 L.S.

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0801 ตอน ทางน้ำหนองแวม - บ้านหว้า

ระหว่าง กม.305+578 - กม.329+576

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม.329+576 - กม.346+576

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง

ระหว่าง กม.346+576 - กม.386+176

1. แผ่นป้ายจราจรเหนือศรีษะติดตั้งบนโครงข้อหมุนเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว ฯ) กรณีใช้แผ่น อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม) (บาท/แห่ง)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	กก.	8.91	131.18	1,168.81
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	75.00	75.00
3	ค่าFrame □ - 60x30x2.3 มม. (W = 2.98 kg/m.) ซุปสังกะสี	กก.	14.16	50.00	708.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,250.00	3,250.00
5	ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย,เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง (Very High Intensity) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม.	0.40	3,250.00	1,300.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ซุปสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ (พร้อมรื้อถอนป้ายเก่าและขนเก็บ)	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
คำนวณต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					6,861.81

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 8.1 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ราคาจากสำนักมาตรฐานแจ้งเวียน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2. แผ่นป้ายจราจรเหนือศรีษะติดตั้งบนโครงข้อหมุนเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม) (บาท/แห่ง)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	กก.	8.91	131.18	1,168.81
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ - 60x30x2.3 มม. (W = 2.98 kg/m.) ซุปสังกะสี	กก.	14.16	50.00	708.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,250.00	3,250.00
5	ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม.	0.40	455.00	182.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ซุปสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ (พร้อมรื้อถอนป้ายเก่าและขนเก็บ)	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
คำนวณต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					5,742.81

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 8.1 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ราคาจากสำนักมาตรฐานแจ้งเวียน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

3. โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20.00 < WIDTH LENGTH ≤ 28.00)(DWG.NO.RS-406 TRUSS = SPAN 22 M. SPREAD FOOTING)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1.	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	186.000	112.00	20,832.00	- เนื่องจากผิวคอนกรีต ด้านละ 0.50 ม.
2	งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	75.600	272.14	20,573.78	
3	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	2.000	277.76	555.52	
4	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	2.000	1,439.73	2,879.46	
5	งานคอนกรีต Strength 306 KSC.	ลบ.ม.	23.800	1,609.36	38,302.77	
6	ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.	ชุด	32.000	165.00	5,280.00	
7	STIFFER PLATE THK.20 mm. x 200 mm.	ชุด	16.000	55.78	892.48	
8	BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	ชุด	4.000	1,234.00	4,936.00	
9	RB Ø 9 mm.	กก.	502.350	24.87	12,491.66	เผื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
10	DB Ø 12 mm.	กก.	30.320	24.97	756.98	เผื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
11	DB Ø 16,20,25 mm.	กก.	3,351.709	24.77	83,009.93	เผื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
12	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	97.110	32.71	3,176.47	
13	DIA. 76.3 x 3.2 mm.	กก.	1,474.466	38.80	57,209.28	รวมค่าชุบสังกะสี
14	DIA. 89.1 x 4.0 mm.	กก.	181.332	38.80	7,035.68	รวมค่าชุบสังกะสี
15	DIA. 114.3 x 5.6 mm.	กก.	1,381.104	38.80	53,586.84	รวมค่าชุบสังกะสี
16	DIA. 216.3 x 6.0 mm.	กก.	995.776	38.80	38,636.11	รวมค่าชุบสังกะสี
17	LIP CHANNEL 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	กก.	267.960	42.00	11,254.32	รวมค่าชุบสังกะสี
18	BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	ชุด	8	53.00	424.00	
19	BOLTS Ø 22 mm. x 50 mm. AND NUT	ชุด	72	44.35	3,193.20	
20	PLAET Ø 250 mm. x 15 mm.	ชุด	24	145.59	3,494.16	
21	STEEL CAP	ชุด	4	1,134.00	4,536.00	
22	ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	กก.	1,505.223	12.00	18,062.68	
23.	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	22.000	778.30	17,122.60	
ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรง)					408,241.92	บาท/แห่ง

ค่าขนส่งและติดตั้ง คิดจากความสูง	8.00 ม.			
ระยะทางขนส่ง	240 กม.	ค่าขนส่ง	=	386.45 บาท/ต้น
ค่าขึ้น - ลง				150.00 บาท/ต้น
น้ำหนัก STEEL POST OVERHEAD				4,300.638 กก.
ค่าขนส่ง	536.45 X	4.301 /	8.00 =	288.38 บาท/ม. (1)
การติดตั้งแล้วเสร็จประมาณ 2.5 ชม. (เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง)			=	0.313 วัน
ค่าเช่ารถขมิ้นมีเครน			=	9,000.00 บาท/วัน
ค่าเรอปีค้อส่งคนงานพร้อมเชื้อเพลิง			=	1,590.00 บาท/วัน
ค่าจ้างคนขับรถ			=	568.00 บาท/วัน
ค่าจ้างคนงาน 4 คน (341x4)			=	1,364.00 บาท/วัน
รวมค่าใช้จ่าย			=	12,522.00 บาท/วัน
ค่าติดตั้ง	12,522.00 X	0.313 /	8.00 =	489.92 บาท/ม. (2)
รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้วเสร็จ (1)+(2)			=	778.30 บาท/ม.

4. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2.	ป้ายแนะนำ ตค.10	4	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4.	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6.	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7.	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8.	ป้ายเตือน ตค.4	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
9.	ป้ายแนะนำ ตค.26	1	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00	
12.	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00	
14.	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00	
				รวม =	68,213.63	บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 90 \\
 \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{68,213.63 \times 90}{1,095} = \frac{6,139,226.70}{1,095} = \underline{\underline{5,606.60}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก