



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____

วันที่ _____

เรื่อง ราคากลาง งานป้ายจราจร

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ระหว่าง กม.22+509 - กม.65+000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินกว่าว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชนกัน ระหว่าง กม.3+717 - กม.39+432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 5,803,842.80 บาท (ห้าล้านแปดแสนสามพันแปดร้อยสี่สิบสองบาทแปดสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณ 5,888,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

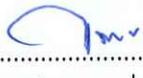
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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


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

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๐ 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 ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการ
รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ระหว่าง
กม.๒๒+๕๐๙ - กม.๖๕+๐๐๐ , ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว ระหว่าง
กม.๐+๐๐๐ - กม.๔+๑๕๐ และ ทางหลวงหมายเลข ๓๕๐๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชนกัน ระหว่าง
กม.๓+๗๑๗ - กม.๓๙+๔๓๒ ปริมาณงาน ๓ แห่ง (๒๕๘ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๕,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง
๕,๘๐๓,๘๔๒.๘๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

ลงชื่อ


(นายศรายุทธ สาริยัง)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ


(นายปรมินทร์ พิณเกษม)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ


(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม)

กรรมการและเลขานุการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102
 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 โกรกพระ - เนินแก้ว ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน
 ห้วยน้ำดัง - เขานกัณ ระหว่าง กม.3 + 717 - กม.39 + 432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,888,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานป้ายจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,803,842.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เข็มทิศ เพื่องุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รื้อสร้าง งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอน ค่ายตาก - เขาคันทรง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โครกพระ - เนินกว่าว ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทวนน้ำดัง - เขาคันทรง ระหว่าง กม.39 + 452 - กม.39 + 452 - ปริมณฑล 3 (พื้นที่ 58 ตร.กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานป้ายจราจร 1.1 งานป้ายจราจร 1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงของหมอนเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตีแปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว ๆ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	ตร.ม.	258.000	6,861.75	1,770,331.50	1.3616	9,342.95	2,410,483.37
2	1.1.2 โครงงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH LENGTH < 20.00 (DWG.NO.RS-405 TRUSS = SPAN 17 M. SPREAD FOOTING)	แท่ง	1.000	325,656.25	325,656.25	1.3616	443,413.55	443,413.55

ศรายุทธ สารยิ่ง

10 พฤศจิกายน 2568 16:25:15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ลาดยาว - เขชนกัน ระหว่าง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว
ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยน้ำดัง - เขชนกัน ระหว่าง กม.3 + 717 -
กม.39 + 432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานป้ายจราจร

1.1 งานป้ายจราจร

1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเนื้อศรีษะติดตั้งบนโครงข้อมุมเหล็กและเสาเหล็ก 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 = 6,861.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ลาดยาว - เขาชงกัน ระหว่าง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว
ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชงกัน ระหว่าง กม.3 + 717 -
กม.39 + 432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานป้ายจราจร

1.1 งานป้ายจราจร

1.1.2 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR
MOUNTING WIDTH LENGTH < 20.00 (DWG.NO.RS-405 TRUSS = SPAN 17 M. SPREAD FOOTING)

ค่างานต้นทุน = 325,656.25 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ลาดยาว - เขานกัฒน ระหว่าง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินกัฒน
ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน หัฒนน้ำดั่ง - เขานกัฒน ระหว่าง กม.3 + 717 -
กม.39 + 432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานป้ายจราจร

1.1 งานป้ายจราจร

1.1.3 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR
MOUNTING < 20.00 WIDTH LENGTH ≤ 28.00)(DWG.NO.RS-406 TRUSS = SPAN 27 M. SPREAD FOOTING)

ค่างานต้นทุน = 432,111.25 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ลาดยาว - เขาชนกัน ระหว่าง กม.22 + 509 - กม.65 + 000 , ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว
ระหว่าง กม.0 + 000 - กม.4 + 150 และ ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชนกัน ระหว่าง กม.3 + 717 -
กม.39 + 432 ปริมาณงาน 3 แห่ง (258 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานป้ายจราจร

1.1 งานป้ายจราจร

1.1.4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 5,972.75 L.S.



ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชงกัน

ระหว่าง กม.22+509 - กม.65+000

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+150

ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชงกัน

ระหว่าง กม.3+717 - กม.39+432

1. แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงข้อมุมเหล็กและเสาเหล็ก ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว ฯ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเพรช) (บาท/แห่ง)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	กก.	8.91	131.18	1,168.81
2	ค่าพื้นที่ป้าย	ตร.ม.	1.00	75.00	75.00
3	ค่าFrame □ - 60x30x2.3 มม. (W = 2.98 kg/m.) ชูสังกะสี	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 ชูสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ (พร้อมรื้อถอนป้ายเก่าและขนเก็บ)	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน (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. โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH LENGTH < 20.00 (DWG.NO,RS-405 TRUSS = SPAN 17 M. SPREAD FOOTING)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1.	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	145.180	112.00	16,260.16	- เนื่องจากผิวคอนกรีต ด้านละ 0.50 ม.
2	งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	69.000	272.14	18,777.66	
3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1.800	380.85	685.53	
4	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1.800	1,466.10	2,638.98	
5	งานคอนกรีต Strength 306 KSC.	ลบ.ม.	18.800	1,643.99	30,907.01	
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	15.000	55.78	836.70	
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	26.29	13,208.48	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
10	DB Ø 12 mm.	กก.	28.370	25.56	725.05	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
11	DB Ø 16,20,25 mm.	กก.	3,163.210	25.36	80,208.82	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
12	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	92.350	32.71	3,020.77	
13	DIA. 76.3 x 3.2 mm.	กก.	1,148.703	38.80	44,569.68	รวมค่าซบสังกะสี
14	DIA. 89.1 x 4.0 mm.	กก.	161.184	38.80	6,253.94	รวมค่าซบสังกะสี
15	DIA. 101.6 x 4.0 mm.	กก.	693.360	38.80	26,902.37	รวมค่าซบสังกะสี
16	DIA. 190.7 x 5.0 mm.	กก.	732.736	38.80	28,430.16	รวมค่าซบสังกะสี
17	LIP CHANNEL 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	กก.	207.060	42.00	8,696.52	รวมค่าซบสังกะสี
18	BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	ชุด	8	53.00	424.00	
19	BOLTS Ø 22 mm. x 50 mm. AND NUT	ชุด	48	44.35	2,128.80	
20	PLAET Ø 250 mm. x 15 mm.	ชุด	16	145.59	2,329.44	
21	STEEL CAP	ชุด	4	1,134.00	4,536.00	
22	ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	กก.	1,030.065	12.00	12,360.78	
23.	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	17.000	678.79	11,539.43	
ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรง)					325,656.28	บาท/แห่ง

ค่าขนส่งและติดตั้ง คิดจากความสูง	8.00 ม.			
ระยะทางขนส่ง	226.00 กม.	ค่าขนส่ง	=	363.39 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง				150.00 บาท/ตัน
น้ำหนัก STEEL POST OVERHEAD				2,943.043 กก.
ค่าขนส่ง	513.39 X	2.943 /	8.00	= 188.87 บาท/ม. (1)
การติดตั้งแล้วเสร็จประมาณ 2.5 ชม. (เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง)				= 0.313 วัน
ค่าเช่ารถชนิดมีเครน				= 9,000.00 บาท/วัน
ค่าเรตปิคอัพส่งคนงานพร้อมเชื้อเพลิง				= 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)				= 678.79 บาท/ม.

3. โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20.00 < WIDTH LENGTH ≤ 28.00)(DWG.NO.RS-406 TRUSS = SPAN 27 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	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2.000	380.85	761.70	
4	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	2.000	1,466.10	2,932.20	
5	งานคอนกรีต Strength 306 KSC.	ลบ.ม.	23.800	1,643.99	39,126.96	
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	21.89	10,998.14	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
10	DB Ø 12 mm.	กก.	30.320	21.96	665.73	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
11	DB Ø 16,20,25 mm.	กก.	3,351.709	21.76	72,922.40	เพื่อสูญเสีย 10 % แล้ว
12	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	97.110	32.71	3,176.47	
13	DIA. 76.3 x 3.2 mm.	กก.	1,749.949	38.80	67,898.02	รวมค่าซบสังกะสี
14	DIA. 89.1 x 4.0 mm.	กก.	181.332	38.80	7,035.68	รวมค่าซบสังกะสี
15	DIA. 114.3 x 5.6 mm.	กก.	1,681.344	38.80	65,236.15	รวมค่าซบสังกะสี
16	DIA. 216.3 x 6.0 mm.	กก.	995.776	38.80	38,636.11	รวมค่าซบสังกะสี
17	LIP CHANNEL 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	กก.	328.860	42.00	13,812.12	รวมค่าซบสังกะสี
18	BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	ชุด	8	53.00	424.00	
19	BOLTS Ø 22 mm. x 50 mm. AND NUT	ชุด	96	44.35	4,257.60	
20	PLAET Ø 250 mm. x 15 mm.	ชุด	32	145.59	4,658.88	
21	STEEL CAP	ชุด	4	1,134.00	4,536.00	
22	ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	กก.	1,728.041	12.00	20,736.50	
23.	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	27.000	806.76	21,782.52	
ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรง)					432,111.44	บาท/แห่ง

ค่าขนส่งและติดตั้ง คิดจากความสูง	8.00 ม.			
ระยะทางขนส่ง	226.00 กม.	ค่าขนส่ง	=	363.39 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง				150.00 บาท/ตัน
น้ำหนัก STEEL POST OVERHEAD				4,937.261 กก.
ค่าขนส่ง	513.39 X	4.937 /	8.00	= 316.84 บาท/ม. (1)
การติดตั้งแล้วเสร็จประมาณ 2.5 ชม. (เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง)				= 0.313 วัน
ค่าเช่ารถชนิดมีเครน				= 9,000.00 บาท/วัน
ค่าเรปคัทส่งคนงานพร้อมเชื้อเพลิง				= 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)				= 806.76 บาท/ม.

4. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1.	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2.	ป้ายบังคับ บ.3	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	1	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4.	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6.	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8.	ป้ายเตือน ตค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9.	ป้ายเตือน ตค.3	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	50.5	ม.	155.00	7,827.50	
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 =	72,670.56	บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 90 \\
 &\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{72,670.56 \times 90}{1,095} &&= && \frac{6,540,350.40}{1,095} = \underline{\underline{5,972.92}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย