



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒.๒/ผ./ ๑๗๖ /๖๓ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

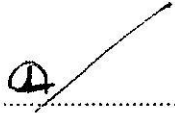
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 4


อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๔๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี - บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐ - กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเจริญ เววา) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป.)

.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ผ.ขท.ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายภัทรวิทย์ วงสารัตนศิลป์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

  
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ 4  
๑๒ /พ.ย. ๒๕๖๓

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐

2. กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง

กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒

4. ลักษณะโครงการปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-

โดยสังเขป ๕๕๑ปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 2,979,211.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจริญ เววา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป)

7.2 ภัทรวิทย์ วงสารตันศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลำปางที่ ๒

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:42:42

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงานปริมาณการ      กิจกรรมอันเกี่ยวเนื่องกับโครงการ      งบประมาณ      ปีงบประมาณ      ๒๕๖๔      งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง      รัชสงาน      ๓๒๐๐๐  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณ      ๒๕๖๔      กม.๓๗๓๓+๕๐๐-กม.๓๗๓๔+๕๐๐      SB. ปริมาณงาน      ๑      แห่ง

กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง      ทางหลวงหมายเลข      ๑      ตอน      สามีคี-บ้านหวด      ตอน      ๑      ระยะทาง      กม.๓๗๓๓+๕๐๐-กม.๓๗๓๔+๕๐๐      SB. ปริมาณงาน      ๑      แห่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	ตร.ม.	1,060.000	13.30	14,098.00	1.3589	18.07	19,157.77
2	2. Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,050.000	224.44	235,662.00	1.3589	304.99	320,241.09
3	3. SIGN PLATE	ตร.ม.	6.000	3,090.73	18,544.38	1.3589	4,199.99	25,199.95
4	3.1 HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.000	4,095.22	28,666.54	1.3589	5,564.99	38,954.96
5	3.2 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	85.000	291.71	24,795.35	1.3589	396.40	33,694.40
6	4. STEEL SIGN POST SIZE 7.50X7.50X0.32 CM.	ม.	305.000	2,172.91	662,737.55	1.3589	2,952.76	900,594.05
7	5. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	1.000	26,300.00	26,300.00	1.3589	35,739.07	35,739.07
8	6. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	แผง	2.000	25,400.00	50,800.00	1.3589	34,516.06	69,032.12
9	7. FLASHING SIGNAL	แผง	1.000	75,824.80	75,824.80	1.3589	103,038.32	103,038.32
	8. STEEL POLE FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE (108,000 SQ. CM. AND FOUNDATION TYPE D)	แผง						

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:23

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วิศวกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วิศวกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามีคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๕๐๐-กม.๓๓+๕๐๐ S8. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วิศวกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามีคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๕๐๐-กม.๓๓+๕๐๐ S8. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	9. YOUR SPEED TRAFFIC SIGN ( LED )	ชุด	1.000	240,449.30	240,449.30	1.3589	326,746.55	326,746.55
11	10. 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	16.000	38,709.10	619,345.60	1.3589	52,601.79	841,628.73
12	11. PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)	ตร.ม.	158.000	291.00	45,978.00	1.3589	395.43	62,479.50
13	11.2 YELLOW	ตร.ม.	125.000	291.00	36,375.00	1.3589	395.43	49,429.98
14	12. Traffic Management During Construction	เหมาจ่าย	1.000	9,769.07	9,769.07	1.3589	13,275.18	13,275.18
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,979,211.67</b>

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:23



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:23

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รัชสงาน ๓๒๐๐๐  
กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวาด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๕๐๐-กม.๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง



( เจริญ เววา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ภัทริทย์ ระวีงภัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( รวีทภัย ระวีงภัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

รวีทภัย ระวีงภัย

12 พฤศจิกายน 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ  
1 TACK COAT      ปรับจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงทล๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ค่างานต้นทุน

= 13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB  
2 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. THICK

ค่างานต้นทนต์ = 224.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

### 3 SIGN PLATE

#### 3.1 HIGH INTENSITY GRADE

ค่างานต้นท่อน

= 3,090.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ

3 SIGN PLATE      ปรับจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

### 3.2 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่างานต้นท่อน      =      4,095.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน๒๕๖๔งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ  
ปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงทล๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB  
4 STEEL SIGN POST SIZE 7.50X7.50X0.32 CM.

ค่างานต้นท่อน

= 291.71 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน ๑ กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB  
5 CONCRETE BARRIER TYPE I

ค่างานต้นทุน

= 2,172.91 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB  
6 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

ค่างานต้นท่อน

= 26,300.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายงานละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ  
7 FLASHING SIGNAL ปรับจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ค่างานต้นทุน = 25,400.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอนกม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

8 STEEL POLE FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE (108,000 SQ. CM. AND FOUNDATION TYPE D)

ค่างานต้นทุน = 75,824.80 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทศหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB  
9 YOUR SPEED TRAFFIC SIGN ( LED )

ค่างานต้นทศ = 240,449.30 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายงานราคาจ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดสายสามัคคี-บ้านหวดตอน ๑ กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB  
10 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off

ค่างานต้นทุน = 38,709.10 บาท/ต้น.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดจนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

## 11 PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

### 11.1 WHITE

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายงานราคาจ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

11 PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

11.2 YELLOW

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงทล๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB  
12 Traffic Management During Construction

ค่างานต้นทุน = 9,769.07 บาท/ตร.ม.



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภคกรราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สาคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระยะทาง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๕+๕๐๐

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      บ้านไร่สูงเนิน      ๑ แห่ง      ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /      จังหวัด      ลำปาง      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      จังหวัดสุราษฎร์ธานี      กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงที่๑ตอน สาคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระยะทาง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๕+๕๐๐

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ ( แวงฯประมาณการ )	1.000	ชุด	140,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง      พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ( แวงฯ ประมาณการเอง)
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			140,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ ( แยกวงงบประมาณการ )

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานรายละเอียดตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกกึ่งทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๓๔+๕๐๐ SB.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านไผ่สูง อำเภอวิบูลย์รักษ์ จังหวัด ลำปาง แบบเลขที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง  
หนังสือสัญญาซื้อขายวัสดุพัสดุ (e-bidding) /

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ( แยกวง งบประมาณการเอง )

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ( แยกวง งบประมาณการเอง )	140,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	140,000.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	140,000.00	

วรวิทย์ ระวังภัย

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปิงประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓๓+๕๐๐-กม.๓๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามอำนวยความสะดวกบนทางหลวง ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-  
 บ้านหวดตอนกม๓๓๓+๕๐๐-กม๓๓๔+๕๐๐SB  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕/ ๕๐๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายปีประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓๓+๕๐๐-กม.๓๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน๒๕๖๔งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดอนสามัคคี-  
 บ้านหวดตอน๑กม๓๓๓+๕๐๐-กม๓๓๔+๕๐๐SB  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประภาศไซ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สาคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดจนสามารถ  
 บ้านหวดตอน(กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕ / ๕๐๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายปีงบประมาณ การรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๓+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน๒๕๖๔งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดก่อนสามัคคี-  
 บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๓+๕๐๐SB  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตาราง ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:48

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงบประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สาคี-บ้านหวด ตอน ๑ ตอน สาคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน๒๕๖๔งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสาคี-  
 บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,089,345.59 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,089,345.59 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
ปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.42	18.79
2	14.93	20.91
3	16.45	23.03
4	17.96	25.15
5	19.48	27.27
6	21.00	29.39
7	23.18	32.45
8	26.15	36.61
9	29.12	40.77
10	32.10	44.94
11	35.07	49.10
12	38.04	53.26
13	41.01	57.42
14	43.98	61.58
15	46.95	65.74
16	49.93	69.90
17	52.90	74.06
18	55.87	78.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	58.84	82.38
20	61.81	86.54
21	64.78	90.70
22	67.76	94.86
23	70.73	99.02
24	73.70	103.18
25	76.67	107.34
26	79.64	111.50
27	82.61	115.66
28	85.59	119.82
29	88.56	123.98
30	91.53	128.14
31	94.50	132.30
32	97.47	136.46
33	100.45	140.62
34	103.41	144.78
35	106.39	148.94
36	109.36	153.10
37	112.33	157.26
38	115.30	161.42
39	118.27	165.58
40	121.25	169.75
41	124.22	173.91

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	127.19	178.06
43	130.16	182.22
44	133.13	186.38
45	136.10	190.54
46	139.08	194.71
47	142.05	198.87
48	145.02	203.03
49	147.99	207.19
50	150.97	211.35
51	153.94	215.51
52	156.90	219.67
53	159.88	223.83
54	162.85	227.99
55	165.82	232.15
56	168.80	236.31
57	171.77	240.47
58	174.73	244.62
59	177.70	248.78
60	180.68	252.95
61	183.66	257.12
62	186.63	261.28
63	189.60	265.44
64	192.57	269.59

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน ๑ กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	195.55	273.77
66	198.51	277.91
67	201.48	282.08
68	204.45	286.23
69	207.43	290.40
70	210.40	294.56
71	213.38	298.73
72	216.35	302.88
73	219.32	307.05
74	222.28	311.19
75	225.26	315.36
76	228.23	319.52
77	231.19	323.67
78	234.17	327.83
79	237.14	331.99
80	240.11	336.16
81	243.08	340.32
82	246.06	344.48
83	249.02	348.63
84	252.02	352.82
85	254.98	356.97
86	257.93	361.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	260.91	365.28
88	263.89	369.44
89	266.85	373.59
90	269.84	377.77
91	272.81	381.94
92	275.78	386.09
93	278.74	390.23
94	281.71	394.40
95	284.71	398.59
96	287.66	402.72
97	290.63	406.88
98	293.61	411.06
99	296.59	415.22
100	299.54	419.36
101	302.52	423.52
102	305.51	427.71
103	308.48	431.88
104	311.43	436.01
105	314.40	440.17
106	317.39	444.35
107	320.36	448.50
108	323.34	452.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	326.30	456.82
110	329.27	460.98
111	332.27	465.17
112	335.23	469.32
113	338.21	473.49
114	341.16	477.63
115	344.13	481.78
116	347.11	485.96
117	350.06	490.09
118	353.03	494.24
119	356.01	498.41
120	359.01	502.61
121	361.97	506.76
122	364.95	510.93
123	367.89	515.04
124	370.89	519.25
125	373.86	523.41
126	376.85	527.59
127	379.79	531.70
128	382.74	535.84
129	385.71	540.00
130	388.70	544.17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	391.70	548.37
132	394.65	552.51
133	397.61	556.66
134	400.59	560.83
135	403.59	565.02
136	406.53	569.14
137	409.48	573.28
138	412.52	577.53
139	415.43	581.61
140	418.43	585.80
141	421.37	589.92
142	424.40	594.15
143	427.36	598.31
144	430.34	602.48
145	433.26	606.56
146	436.26	610.77
147	439.20	614.88
148	442.24	619.13
149	445.20	623.28
150	448.18	627.46
151	451.09	631.53
152	454.10	635.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	457.03	639.84
154	460.06	644.09
155	463.02	648.23
156	465.99	652.39
157	468.97	656.56
158	471.97	660.76
159	474.88	664.84
160	477.90	669.07
161	480.84	673.18
162	483.79	677.31
163	486.75	681.46
164	489.73	685.62
165	492.71	689.80
166	495.71	693.99
167	498.72	698.21
168	501.64	702.29
169	504.67	706.54
170	507.61	710.66
171	510.56	714.79
172	513.53	718.94
173	516.50	723.10
174	519.49	727.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	522.48	731.47
176	525.38	735.53
177	528.40	739.75
178	531.43	744.00
179	534.35	748.09
180	537.29	752.20
181	540.23	756.33
182	543.31	760.64
183	546.28	764.79
184	549.26	768.96
185	552.12	772.97
186	555.12	777.17
187	558.13	781.38
188	561.15	785.61
189	564.05	789.68
190	567.10	793.94
191	570.02	798.03
192	572.95	802.13
193	576.02	806.43
194	578.97	810.56
195	581.94	814.71
196	584.91	818.87

วรวิทย์ ระวีงักย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนปีงบประมาณปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	587.89	823.04
198	590.88	827.23
199	593.73	831.22
200	596.74	835.44
201.0 - 1000.0	2.99	4.18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.99 บาท/ตัน  
4.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข ๑ ตูม สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดตยา และการจราจรปกติ  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
ปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.89	11.04
2	9.46	13.25
3	11.04	15.46
4	12.62	17.67
5	14.20	19.88
6	15.78	22.09
7	17.36	24.30
8	19.17	26.84
9	21.41	29.97
10	23.65	33.11
11	25.89	36.24
12	28.12	39.37
13	30.37	42.51
14	32.60	45.65
15	34.84	48.78
16	37.08	51.92
17	39.32	55.05
18	41.56	58.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	43.80	61.32
20	46.04	64.46
21	48.28	67.59
22	50.52	70.73
23	52.75	73.85
24	55.00	76.99
25	57.24	80.13
26	59.48	83.27
27	61.72	86.40
28	63.96	89.54
29	66.18	92.65
30	68.43	95.81
31	70.66	98.92
32	72.91	102.08
33	75.15	105.21
34	77.40	108.35
35	79.62	111.47
36	81.87	114.61
37	84.11	117.76
38	86.35	120.90
39	88.59	124.03
40	90.82	127.15
41	93.07	130.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	95.31	133.44
43	97.54	136.56
44	99.79	139.70
45	102.02	142.83
46	104.27	145.98
47	106.50	149.10
48	108.74	152.24
49	110.96	155.35
50	113.20	158.48
51	115.46	161.64
52	117.68	164.75
53	119.92	167.89
54	122.18	171.05
55	124.40	174.16
56	126.63	177.29
57	128.88	180.44
58	131.15	183.61
59	133.37	186.72
60	135.61	189.85
61	137.86	193.00
62	140.12	196.17
63	142.33	199.26
64	144.55	202.38

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	146.79	205.50
66	149.04	208.65
67	151.30	211.82
68	153.49	214.89
69	155.78	218.09
70	158.00	221.20
71	160.23	224.32
72	162.47	227.46
73	164.73	230.62
74	166.99	233.79
75	169.18	236.85
76	171.47	240.05
77	173.67	243.14
78	175.88	246.24
79	178.21	249.50
80	180.45	252.63
81	182.69	255.77
82	184.83	258.77
83	187.10	261.94
84	189.38	265.13
85	191.67	268.33
86	193.84	271.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	196.02	274.43
88	198.35	277.69
89	200.55	280.77
90	202.76	283.86
91	205.11	287.16
92	207.34	290.28
93	209.58	293.41
94	211.83	296.56
95	213.93	299.50
96	216.19	302.67
97	218.47	305.86
98	220.75	309.05
99	223.05	312.27
100	225.18	315.26
101	227.50	318.49
102	229.64	321.50
103	231.98	324.77
104	234.14	327.80
105	236.50	331.09
106	238.67	334.14
107	240.85	337.20
108	243.04	340.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	245.44	343.62
110	247.64	346.70
111	249.86	349.80
112	252.08	352.91
113	254.30	356.02
114	256.53	359.15
115	258.77	362.28
116	261.02	365.43
117	263.28	368.59
118	265.54	371.76
119	267.82	374.94
120	270.10	378.14
121	272.14	381.00
122	274.43	384.21
123	276.74	387.43
124	279.05	390.67
125	281.11	393.55
126	283.44	396.81
127	285.77	400.08
128	287.84	402.98
129	290.20	406.28
130	292.56	409.59

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	294.65	412.50
132	297.03	415.84
133	299.12	418.77
134	301.52	422.12
135	303.62	425.07
136	305.73	428.02
137	308.15	431.41
138	310.26	434.37
139	312.71	437.79
140	314.83	440.76
141	316.96	443.74
142	319.43	447.20
143	321.57	450.19
144	323.71	453.19
145	326.21	456.69
146	328.36	459.71
147	330.52	462.73
148	332.68	465.75
149	334.85	468.79
150	337.39	472.35
151	339.57	475.40
152	341.75	478.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	343.94	481.52
154	346.13	484.59
155	348.33	487.66
156	350.53	490.74
157	352.74	493.83
158	355.36	497.51
159	357.58	500.61
160	359.81	503.73
161	362.04	506.85
162	364.27	509.98
163	366.51	513.12
164	368.76	516.26
165	371.01	519.41
166	373.27	522.57
167	375.53	525.74
168	377.80	528.92
169	379.59	531.43
170	381.87	534.62
171	384.15	537.81
172	386.44	541.01
173	388.73	544.22
174	391.03	547.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	393.33	550.67
176	395.65	553.90
177	397.96	557.15
178	399.76	559.67
179	402.09	562.92
180	404.42	566.19
181	406.76	569.47
182	409.11	572.75
183	411.46	576.05
184	413.26	578.57
185	415.62	581.87
186	418.00	585.19
187	420.37	588.52
188	422.17	591.04
189	424.56	594.38
190	426.95	597.73
191	429.36	601.10
192	431.15	603.62
193	433.57	606.99
194	435.99	610.38
195	438.42	613.78
196	440.21	616.30

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	442.65	619.71
198	445.10	623.14
199	446.90	625.66
200	449.36	629.10
201.0 - 1000.0	2.25	3.15

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.25 บาท/ตัน  
3.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
จ้างก่อสร้างตามากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไซลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
ปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.32	6.05
2	5.53	7.74
3	6.73	9.42
4	7.94	11.11
5	9.14	12.80
6	10.35	14.49
7	11.55	16.17
8	12.76	17.86
9	13.96	19.55
10	15.17	21.23
11	16.37	22.92
12	17.58	24.61
13	18.78	26.30
14	19.99	27.98
15	21.25	29.75
16	22.63	31.68
17	24.00	33.60
18	25.38	35.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	26.75	37.45
20	28.13	39.38
21	29.50	41.30
22	30.88	43.23
23	32.25	45.16
24	33.63	47.08
25	35.00	49.01
26	36.38	50.93
27	37.75	52.85
28	39.13	54.78
29	40.50	56.70
30	41.88	58.63
31	43.25	60.56
32	44.63	62.48
33	46.00	64.41
34	47.38	66.33
35	48.75	68.25
36	50.13	70.19
37	51.50	72.10
38	52.88	74.03
39	54.26	75.97
40	55.63	77.88
41	57.01	79.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	58.39	81.74
43	59.75	83.66
44	61.13	85.59
45	62.51	87.51
46	63.89	89.45
47	65.26	91.37
48	66.63	93.28
49	68.01	95.22
50	69.39	97.14
51	70.76	99.07
52	72.13	100.99
53	73.51	102.91
54	74.88	104.84
55	76.26	106.77
56	77.63	108.69
57	79.01	110.61
58	80.38	112.54
59	81.76	114.47
60	83.15	116.40
61	84.52	118.32
62	85.89	120.24
63	87.27	122.17
64	88.65	124.10

วรวิทย์ ระวิงภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	90.01	126.01
66	91.40	127.95
67	92.76	129.87
68	94.14	131.79
69	95.51	133.71
70	96.89	135.64
71	98.27	137.58
72	99.65	139.52
73	101.02	141.42
74	102.41	143.37
75	103.77	145.28
76	105.15	147.20
77	106.52	149.13
78	107.89	151.05
79	109.27	152.98
80	110.65	154.91
81	112.04	156.85
82	113.39	158.75
83	114.78	160.70
84	116.14	162.60
85	117.54	164.55
86	118.90	166.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	120.27	168.38
88	121.64	170.30
89	123.01	172.21
90	124.42	174.19
91	125.80	176.12
92	127.14	177.99
93	128.52	179.93
94	129.90	181.86
95	131.29	183.80
96	132.68	185.75
97	134.02	187.63
98	135.42	189.58
99	136.77	191.48
100	138.17	193.43
101	139.52	195.33
102	140.93	197.30
103	142.28	199.20
104	143.64	201.10
105	145.06	203.08
106	146.42	204.99
107	147.79	206.90
108	149.15	208.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	150.52	210.73
110	151.89	212.65
111	153.27	214.57
112	154.64	216.50
113	156.02	218.42
114	157.40	220.35
115	158.78	222.29
116	160.16	224.22
117	161.54	226.16
118	162.93	228.10
119	164.32	230.05
120	165.65	231.91
121	167.04	233.86
122	168.44	235.81
123	169.77	237.67
124	171.17	239.63
125	172.57	241.59
126	173.90	243.46
127	175.31	245.43
128	176.71	247.40
129	178.05	249.27
130	179.46	251.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส๓๒๐๐๐กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน๑กม๗๓๓+๕๐๐-กม๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	180.80	253.12
132	182.14	255.00
133	183.56	256.99
134	184.90	258.86
135	186.33	260.86
136	187.67	262.74
137	189.10	264.74
138	190.45	266.63
139	191.79	268.51
140	193.14	270.40
141	194.58	272.41
142	195.93	274.31
143	197.28	276.20
144	198.73	278.22
145	200.09	280.12
146	201.44	282.02
147	202.80	283.92
148	204.16	285.82
149	205.62	287.86
150	206.98	289.77
151	208.34	291.68
152	209.71	293.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	211.07	295.50
154	212.44	297.41
155	213.81	299.33
156	215.17	301.24
157	216.55	303.16
158	217.92	305.08
159	219.29	307.01
160	220.66	308.93
161	222.04	310.86
162	223.42	312.78
163	224.79	314.71
164	226.17	316.64
165	227.56	318.58
166	228.94	320.51
167	230.32	322.45
168	231.71	324.39
169	233.10	326.34
170	234.49	328.28
171	235.88	330.23
172	237.27	332.18
173	238.53	333.94
174	239.92	335.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	241.32	337.85
176	242.72	339.81
177	244.12	341.76
178	245.52	343.73
179	246.78	345.49
180	248.18	347.46
181	249.59	349.42
182	251.00	351.39
183	252.40	353.37
184	253.67	355.13
185	255.08	357.11
186	256.49	359.09
187	257.91	361.07
188	259.17	362.84
189	260.59	364.82
190	262.00	366.81
191	263.43	368.80
192	264.69	370.56
193	266.11	372.56
194	267.54	374.56
195	268.80	376.32
196	270.23	378.32

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐ SB. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงรหัส ๓๒๐๐๐ กิจกรรมปรับปรุง  
จุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงตลอดตอนสามัคคี-บ้านหวดตอน ๑ กม.๗๓๓+๕๐๐-กม.๗๓๔+๕๐๐SB

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	271.66	380.33
198	272.92	382.09
199	274.36	384.10
200	275.79	386.11
201.0 - 1000.0	1.38	1.93

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.38 บาท/ตัน  
1.93 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 16:43:52

หน้า 4 จาก 4

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน

ระยะทางดำเนินการ 1,000 กม.

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน

ระหว่าง กม. 733+500 - กม. 734+500 SB.

ปริมาณวัสดุ 1 ตอน

ระยะทางดำเนินการ 1,000 กม.

ราคา

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม

12-Nov-63 ADT 18,043 คัน/วัน

ประเภท

ปตท. จังหวัด

ภาวะฝนปกติ

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		อื่นๆ			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	283						283	จาก แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,710.00	634						634	จาก แหล่ง กทม.
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,305.30	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB. Dia. 9 มม.	ตัน	16,935.38	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก DB. Dia. 12 มม.	ตัน	15,627.20	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	เหล็ก DB. Dia. 20 มม.	ตัน	14,820.90	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	เหล็ก DB. Dia. 25 มม.	ตัน	15,794.39	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	เหล็ก RB. Dia. 25 มม.	ตัน	16,822.43	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.65	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
10	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ทอน	161.68								จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	286.84								ใช้งาน 4 ครั้ง
12	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	401.87	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
13	หินยอผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	41						41	จากแหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT.(+0.70)
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	340.00	41						41	จากแหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT.(+0.70)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	15						15	จาก แหล่ง ทล.1 กม.721+000 LT.(+2.00)
16	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. (w=7.01kg/m.)	กก.	22.91	30						30	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'

รายละเอียดข้อมูลราคาก่ออิฐ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน ก่อกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนทวิคูณ 1201 ตอน สยามคีรี - บ้านพรต ตอน 1

ระหว่ง กม. 735+500 - กม.734+500 SB.

ราคานำมันตั้งตามขั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 23.44 บาท/คิต

ระยะทางดำเนินการ 1,000 กม.

วันที่ 12-Nov-63

ADT 18043 คัน/วัน

รายการ	ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คัน)	Type (kg)	เหล็กเสริม (บาท/คัน)								ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท/ก.)	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	20 มม.	25 มม.	25 มม.	25 มม.			
ราคาเหล็กเส้น	2,305.30		16,935.38	22,071.50	14,820.90	15,794.39	16,822.03					400.00	33.65
ระยะทางขึง (ม.)	30		30	30	30	30	30	30				41	
ค่าแรง (บาท)	41.88		41.88	41.88	41.88	41.88	41.88	41.88				130.30	
ค่าเงิน - ออ (บาท)	50		80	80	80	80	80	80					
ค่าผูก - คัด เหล็ก			4,100.00	3,340.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00					
รวม	2,397.18		21,157.26	25,493.38	17,842.78	18,816.27	19,844.31	238.78				530.30	33.65

Class of Concrete	ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คัน)	B (46-50 Mpa)				C (41-45 Mpa)			
		500-366.662	1,298.52	1,132.67	1,006.82	400-416.662	1,192.0	403.72	436.00
1. ปริมาณต่อหน่วย	1.05 x 2,397.18 = 2517.04								
2. ค่าผูก	1.20 x 238.78 = 286.54								
3. เงิน	1.15 x 530.30 = 609.85								
4. ค่าแรงผูก - ผ		436.00				436.00			
รวม	2,203.11	2,084.43			1,965.74				1,578.46

Class of Concrete	ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คัน)	E < 30 Mpa				Mortar 1:3 by vol.
		350-441.662	880.96	755.11	126.36	
1. ปริมาณต่อหน่วย	1.05 x 2,397.18 = 2517.04					500.749
2. ค่าผูก	1.20 x 238.78 = 286.54					1,258.52
3. เงิน	1.15 x 530.30 = 609.85					214.62
4. ค่าแรงผูก - ผ		436.00				114.00
รวม	1,847.04	1,728.36				1,587.14

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด ตอน 1

ระหว่าง กม. 733+500 - กม.734+500 SB.

ระยะทางดำเนินการ 1 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 12-Nov-63

ADT 18,043 คัม/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIONAL บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หิน หินผสม AC บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00						22,710.00				340.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	283						634				41
ค่าขนส่ง (บาท)	390.33						874.71				130.30
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35						25				-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,425.33						23,609.71				470.30

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงจุดเสี้ยนและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201

ตอน สามัคคี - บ้านหวด ตอน 1

ระหว่าง กม. 733+500 - กม.734+500 SB.

ระยะทางดำเนินการ 1 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร

วันที่ 12-Nov-63 ADT 18,043 คัม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่หลังรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	687.39	687.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	171.84	137.47
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
น้ำมันทากลิ้นไม้		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	286.84	252.47

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

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑4" x 4.00 ม.)	0.30 คัม	@	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทากลิ้นไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.

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

- ใ้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง



**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

รหัสงาน 32000 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด ตอน 1  
ระหว่าง กม. 733+500 - กม.734+500 SB.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท

**1 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2	0.3	ลิตร	๑	23.61	บาท	=	7.08	บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.22	บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม	= 13.30 บาท/ตร.ม.

bc

**2 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM THICK**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =				/		=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	๑	22,425.33		=	1,121.27	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	๑	470.30		=	348.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของล้อคอนกรีต						=	307.73	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	1.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมอุปกรณ์และรถบรรทุก				5	ชม.	2	(คิดที่ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, คิดที่ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	
=	10.97		x	1.00		x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	31.38	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				1,870.37	/	8.33		= 1,870.37 บาท/ตัน
								= 224.04 บาท/ตร.ม.

bc

**3 SIGN PLATE**

**3.1 HIGH INTENSITY GRADE**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตร.ม. (ชนิดไม่โพรม)	จำนวนเงิน/1 ตร.ม. (ชนิดโพรม)
1	ค่าแม่เหล็กถาวรชนิดยกยวค้ำหน้า 2 มม.	กก.	5.94	253.34	1504.83	1504.83
2	ค่าแม่เหล็กป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม (W = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	28.4		137.74
4	ค่าแม่เหล็กพื้นระพองแรงสูง ( High Intensity Grade )	ตร.ม.	1.00	1,790	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีฟ้าพื้นแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	1790	716.00	716.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสีอะลูมิเนียม (เอชบี)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแม่เหล็กป้ายหลังเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87	87.00	87.00
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	4,331.83
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	3,099.72
						2,245.27

หมายเหตุ น้ำหนักแม่เหล็กถาวรยกยวค้ำหน้า = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม/พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูงยวค้ำ 10%

**3.2 VERY HIGH INTENSITY GRADE**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตร.ม. (ชนิดไม่โพรม)	จำนวนเงิน/1 ตร.ม. (ชนิดโพรม)
1	ค่าแม่เหล็กถาวรชนิดยกยวค้ำหน้า 2 มม.	กก.	5.94	253.34	1504.83	1504.83
2	ค่าแม่เหล็กป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม (W = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	28.4		137.74
4	ค่าแม่เหล็กพื้นระพองแรงสูง ( Very High Intensity Grade )	ตร.ม.	1.00	3,300	3,300.00	3,300.00
5	ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีฟ้าพื้นแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3300	1,344.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสีอะลูมิเนียม (เอชบี)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแม่เหล็กป้ายหลังเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87	87.00	87.00
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	6,529.83
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	4,085.22
						4,249.74

หมายเหตุ น้ำหนักแม่เหล็กถาวรยกยวค้ำหน้า = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม/พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูงยวค้ำ 10%

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

**4 STEEL SIGN POST SIZE 7.50X7.50X0.32 CM.**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ม.
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	ลบ.ม.	0.299	40.00	11.96
2	ค่าคอนกรีตหนาชน 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,578.46	460.91
3	ค่าเสาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	กก.	42.06	22.91	963.59
4	ค่าพลาซิกเสริม	ตร.ม.	3.444	45.05	155.14
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.88	55.09	158.66
ค่าจ้างขุดรวม					1750.26
คำนวณต้นทุนวัสดุ+ค่าแรง)					<b>281.71</b> บาท/ม.

**5 CONCRETE BARRIER TYPE 1**

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม.	⊗	99.00	=	400.95 บาท
Lean Concrete	1.350	ลบ.ม.	⊗	1,578.46	=	2,130.92 บาท
ทรายบดอัด	2.700	ลบ.ม.	⊗	238.78	=	644.71 บาท
คอนกรีต 30 MPA (306 KSC)	19.609	ลบ.ม.	⊗	1,728.36	=	33,891.41 บาท
เหล็กเสริม DB 12	1860.964	กก.	⊗	25.49	=	47,435.97 บาท
เหล็กเสริม DB 20	14.796	กก.	⊗	17.84	=	263.96 บาท
เหล็กเสริม RB 25	4.624	กก.	⊗	19.84	=	91.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	⊗	33.65	=	1,565.53 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	⊗	286.84	=	43,797.89 บาท
PVC Cap	2	อัน	⊗	10.00	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.330	ตร.ม.	⊗	400.00	=	132.00 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	130,375.08 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	130,375.08 / 60.00			=	<b>2,172.91</b> บาท/ม.

กค.

**6 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B**

คิดจากความยาว	21.000	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.741	ลบ.ม.	⊗	99.00	=	172.36 บาท
คอนกรีต 30 MPA (306 KSC)	2.670	ลบ.ม.	⊗	1,728.36	=	4,614.72 บาท
เหล็กเสริม DB12	506.400	กก.	⊗	25.49	=	12,908.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.660	กก.	⊗	33.65	=	426.01 บาท
ไม้แบบ	22.740	ตร.ม.	⊗	286.84	=	6,522.74 บาท
ทาสีขาว - ค่า	14.470	ตร.ม.	⊗	74.00	=	1,070.78 บาท
คำนวณต้นทุนรวม:					=	25,714.75 บาท/แห่ง
คิดให้					=	<b>26,300.00</b> บาท/แห่ง
หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ					
	คอนกรีต	0.237	ลบ.ม./ม.			
	เหล็กเสริม	255.36	กก./60 ม.			
	เหล็ก Construction Joint	=	2.96	กก.		
	ไม้แบบ 1.277	ตร.ม./ม.	ปิดท้าย 0.18	ตร.ม./ข้าง		

กค.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

7 FLASHING SIGNAL

คู่มือพร้อมชุดสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	1	ชุด	๒	3,500	=	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LED	1	แผง	๑	4,580	=	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	1	ชุด	๑	4,050	=	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	1	ชุด	๑	4,720	=	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1	ชุด	๑	3,600	=	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดไม่เติมน้ำกลั่น	2	ลูก	๑๕	1,875.00	=	3,750.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดสัญญาณ	1	ค้ำ	๑	1,200.00	=	1,200.00	บาท
				ค่างานติดตั้ง	=	25,400.00	บาท/แห่ง

8 STEEL POLE FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE (108,000 SQ. CM AND FOUNDATION TYPE D)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานฐานราก(Foundation Type D)					
1.1)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	25.299	99.00	2,504.60	
1.2)	งานวางหินบนบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.248	238.78	59.22	
1.3)	งานคอนกรีตหนา 1:3:6	ลบ.ม.	0.496	1,578.46	782.92	
1.4)	งานคอนกรีต Class " D ( 30 Mpa )	ลบ.ม.	6.201	1,847.04	11,453.50	
1.5)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	16.560	286.84	4,750.07	
1.6)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	412.913	16.12	6,657.54	
1.7)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	10.323	33.65	347.36	
1.8)	งานท่อ PVC Conduit Dia 50 mm	ม.	2.000	40.42	80.84	
1.9)	งาน mortar 1:3	ลบ.ม.	-	-	-	
1.10)	งาน Anchor Bolts					
1.11)	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	8.000	150.00	1,200.00	
	- PL 90x6.0 mm (ตัวยึดขันน็อต)WT=9.33 กก./ชุด )	ชุด	2.000	429.00	858.00	
				ค่างานติดตั้ง(วัสดุ+ค่าแรง) (1)	28,694.05	บาท/แห่ง
2	งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign					
2.1)	Base Plate 620x620x28 mm.(WT=84.49 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	3,538.60	3,538.60	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 150x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	579.76	4,638.08	- น.บ. ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.318 5x6.0 mm.(WT=46.20 กก./ม.)	ม.	8.75	2,003.73	17,532.64	- เหล็กชุบพรมเนื้อ
2.4)	Steel Pipe Dia.50 mm.(WT=4.11 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เศษเสียบหาย 10 %
2.5)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	
2.6)	Support PL 12 mm,25 mm.(น้ำหนัก Truss)WT=1.96 กก./ชุด)	ชุด	-	-	-	
2.7)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	201.34	201.34	
2.8)	Steel Cap R=34 ; PL 2.3 mm. (WT=2.06 กก./ชุด)	ชุด	1.00	79.00	79.00	
2.9)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8.75	545.00	4,768.75	
				ค่างานติดตั้ง(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	30,758.41	บาท/แห่ง
3	งาน Overhanging Arm For Steel Pole(คิดเทียบราคาต่อความยาว 4.25 m. - max.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.165.2x5.0 mm.(WT=19.80 กก./ม.)	ม.	5.20	354.45	1,843.14	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	8.90	715.92	6,371.69	- น.บ. ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Steel Pipe Dia 25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	-	-	- เหล็กชุบพรมเนื้อ
3.4)	Flange PL Dia.325 x 20 mm.(WT=13.02 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	550.35	2,201.40	เศษเสียบหาย 10 %
3.5)	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	32.56	1,041.92	
3.6)	Channel C - 150x75x6.5 mm.(WT=18.60 กก./ม.)	ม.	0.90	900.55	810.50	
3.7)	Steel Cap R 14 ; PL 2.3 mm.(WT=0.39 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	16.55	66.20	
3.8)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4.25	950.00	4,037.50	
				ค่างานติดตั้ง(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	16,372.34	บาท/แห่ง
				รวมค่างานติดตั้งทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	75,824.80	บาท/แห่ง
				รวมค่างานติดตั้งที่กำหนดให้	75,824.80	บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

9 YOUR SPEED TRAFFIC SIGN (LED)

	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
ค่าป้ายแจ้งเตือนความเร็ว LED (Your Speed)				
1 ป้ายแจ้งเตือนความเร็ว LED (Your Speed)	ป้าย	1.00	198,720.00	198,720.00
2 Ground Rod และสายดิน	ชุด	1.00	230.00	230.00
3 ป้ายจราจรสะท้อนแสง MICROPRISMATIC GRADE ขนาด 1.2 x 2.4 ม. (เจาะช่อง 0.9x0.9 ม.)	คร.ม.	2.07	-	0.00
4 ค่าวัสดุงานระบบรวมค่าติดตั้ง	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00
5 ค่าสายไฟ CV 2x6 sq.mm.	เมตร	200.00	79.03	15,806.00
6 ค่า ACCESSORY 5% ของสายไฟ	-	-	-	790.30
7 ค่าแรงเดินสายไฟ	เมตร	100.00	20.00	2,000.00
8 SAFETY SWITCH BOARD	ชุด	100.00	79.03	7,903.00
			รวมค่างานต้นทุน	240,449.30
			รวมค่างานต้นทุนที่กำกับให้	240,449.30

10 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105)

จำนวน 16 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งบนระฆังบนลง	ชุด	1	175.00	175.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,552.82	3,552.82
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYJ 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	44	87.80	3,863.20
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	40	8.03	321.20
1.1.7 ขวดทรายเสาไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	66.00	2,640.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				35,222.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตลอค 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,572.00	4,572.00
1.2.2 เซพต์ลิ่ง 60 A รมทิวส์ 60 A 600V กับน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,714.00	3,714.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	12	900.00	10,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				19,086.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,192.88
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,694.00	1,694.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,709.10
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + ค่าโร (F = 1.3589)				
รวมเป็นเงิน / ต้น				38,709.10
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น : คิดให้	ต้น	16	38,709.10	619,345.59
11. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แนวทาง ประมาณการเอง)				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากกรไฟฟ้า	บาท		140,000.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากกรไฟฟ้า (แนวทางประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรืออุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0.00	0.00
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				140,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		759,345.59	บาท	ปรับลด =

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,709.10 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

13 Traffic Management During Construction

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)		
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายเตือนล่วงหน้าจำนวน 13 ชุด	23.10	ชุด	3,859.00	89,142.90		
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 มม.	48.00	ม.	235.00	11,280.00		
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-		
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00		
5	แผงกั้นสะท้อนนม 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00		
6	แผงกั้นสะท้อนนม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-		
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-		
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-		
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,536.00	1,536.00		
10	สติ๊กเกอร์วาง ชนิดที่ 2	60.00	ชุด	92.00	5,520.00		
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>117,228.90</b>	บาท / เหน้จราจร	
	ระยะเวลาใช้งาน 4 เดือน	คำนวณต่อหน่วย = 117,228.9 x 4 / 36				<b>13,025.43</b>	บาท / เหน้จราจร

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีคอนกรีต + ดินเผา	=	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2 \text{ เทียวก}$	=	
	=	1.28 ตร.ม. @ 38	=	48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เทียวก}$	=	16.07 บาท/ตร.ม
	=	1.28 ตร.ม. @ 20.37	=	26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 2 ชั้น (ประเมิน ENGINEER GRADE)	=	0.09 ตร.ม. @ 1,125	=	101.25 บาท/ชุด
	รวม		=	175.96 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้		=	175.00 บาท/ชุด

1.1.4) ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	99.00	138.60
Backfill	ลบ.ม	0.77	10.00	7.70
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	238.78	21.49
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,578.46	94.71
Concrete "C"	ลบ.ม	0.46	1,965.74	943.56
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	252.47	727.11
Reinforce	กก.	17.35	33.90	588.23
Wire	กก.	0.434	33.65	14.60
S - Lon Pipe Dia. 2"	ม.	2.00	58.41	116.82
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts บิดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				3,552.82

บาท/ฐาน

ระยะติดตั้ง 35 ม.

35 2 1.05

= 38.85 ม.

คิดให้ = 38.00 ม.

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแรงงานชุดดิน	ลบ.ม	7.05	99.00	697.95
งานทรายรองพื้น	ลบ.ม	1.46	238.78	348.62
งานแผ่น Precast ปิดทับ Concrete Class "C"	ลบ.ม	1.17	1,728.36	2,022.18
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	5.022	10.00	50.22
	รวมทั้งหมด			3,118.97
	เฉลี่ยตางานต้นทุน 3,118.97 / 47.00			66.36
			คิดให้	66.00

บาท/ม.

1.2.1 ) รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1	4,800	0.80	=	3,840.00 บาท/ชุด
ไฟโตเซลล์	1	790	0.80	=	632 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง				=	100 บาท/ชุด
				รวม =	4,572.00 บาท/ชุด
				ประเมิน : คิดให้ =	4,572.00 บาท/ชุด

1.2.2 ) เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กินน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซฟตี้สวิทช์ 60 A	1	4,200	0.80	=	3,360.00 บาท/ชุด
ฟิวส์	1	40		=	40 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง				=	100 บาท/ชุด
ท่อ Ø 1 1/4 "	644.86 บาท	1	214.95	=	214.95 บาท/ชุด
				รวม =	3,714.95 บาท/ชุด
				ประเมิน : คิดให้ =	3,714.00 บาท/ชุด

ราคาต่อ 2.00 ม.

1.5 ) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ระยะทางขนส่ง 634 กม.

ตามตาราง : ค่าขนส่ง	634	200	2.25	449.36	=	1,425.86 บาท/คัน	
ค่าขน - ถ้าย					=	80.00 บาท/คัน	
น้ำหนักในการขนส่ง					=	18.00 คัน/เที่ยว	
จำนวนที่ห้องขนส่ง	16	30			=	1.00 เที่ยว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	1,425.86	80.0	18.0	1.0	16	=	1,694.09 บาท/คัน
					ประเมิน : คิดให้ =	1,694.00 บาท/คัน	

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

	● ○	ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)		
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>		
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 42,000 บาท/ตัน	= 42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 634 km.	= 1.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/kg.
	รวม	= 43.52 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 6.00 kg. @ 43.52 บาท	= 261.12 บาท/kg.
	คิดให้	= 241.00 บาท/kg.
2) ค่าลูกแก้ว		
	= 56,000 บาท/ตัน	= 56.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 634 km.	= 1.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/kg.
	รวม	= 57.52 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	= 0.40 kg. @ 57.52 บาท	= 23.01 บาท/m. <sup>2</sup>
	คิดให้	= 23.00 บาท/m. <sup>2</sup>
3) ค่า Primer (การรองพื้น) 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.		
ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)	=	= 70.00 บาท/Kg.
ค่าขนส่ง	= 634 km.	= 1.42 บาท/Kg.
ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/Kg.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น) = 70 + 1.42 + 0.10 บาท / กก. X 0.2		= 14.30 บาท/m. <sup>2</sup>
	คิดให้	= 14.00 บาท/m. <sup>2</sup>
4.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup> (คิดให้ 600 m. <sup>2</sup> /วัน)		
4.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)		
- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 2,200,000/(180x7)	= 1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 40 ลิตร/วัน @ 23.44 บาท	= 937.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 318 บาท	= 318.00 บาท/วัน
	รวม	= 3,001.63 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ		
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)		= 920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 23.44 บาท	= 703.20 บาท/วัน
	รวม	= 1,623.20 บาท/วัน



4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/ วัน@ 23.44 บาท	= 351.60 บาท/วัน
	รวม	= 568.82 บาท/วัน

4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว)	
	= 43,700/12,000	= 3.64 บาท/ม. <sup>2</sup>

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

1 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
-------------------------------------------------------	---------------	----------------------------

2 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	= 4.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
--------------------------------------------------------	---------------	----------------------------

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินค่าแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)	= 2 x 500	= 1,000 บาท/วัน
------------------------	-----------	-----------------

ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	= 1,000 บาท/วัน
----------------	-----------	-----------------

คนงานทั่วไป	= 4 x 300	= 1,200 บาท/วัน
-------------	-----------	-----------------

รวม	= 3,200 บาท/วัน
-----	-----------------

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย = (4.1)+(4.2)	= 8,393.65 บาท/ม. <sup>2</sup>
--------------------------------------------------------------------	--------------------------------

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((8393.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.))	= 20.63 บาท/ม. <sup>2</sup>
------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

คิดให้	= <input type="text" value="20.00"/> บาท/ม. <sup>2</sup>
--------	----------------------------------------------------------

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((8393.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.))	= 21.63 บาท/ม. <sup>2</sup>
-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

คิดให้	= <input type="text" value="21.00"/> บาท/ม. <sup>2</sup>
--------	----------------------------------------------------------

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	= 13.04 บาท/ม. <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------------------	-----------------------------

= <input type="text" value="13.00"/> บาท/ม. <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------