

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข
2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยวและคู่เดิม และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางกึ่งเดี่ยว สูง 9.00
เมตรเพิ่มเติม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยอื่นๆ และตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 3,994,553.65 บาท

6. บัญชีประเภทการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ราเชน จันทนาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 อภิวัฒน์ สอนกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอื่นตรงราย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขวางทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

โดยยึดตั้งอยู่บริเวณด้านความปลอดภัย ขวางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคนมณ-กักกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม. 76+000-กม. 78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 2.5 MM.; CLASS II TYPE I	ม.	760.000	1,270.21	965,359.60	1.3616	1,729.51	1,314,433.63
2	2. งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	20.000	4,085.00	81,700.00	1.3616	5,562.13	111,242.72
3	3. งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบมีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	10.000	4,240.00	42,400.00	1.3616	5,773.18	57,731.84
4	4. งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลาง ขนาด 7.5 x 7.5 CM. ทน 3.2 MM.	ม.	140.000	227.34	31,827.60	1.3616	309.54	43,336.46
5	5. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.H.P.S.)	ต้น	25.000	32,677.25	816,931.25	1.3616	44,493.34	1,112,333.59
6	6. งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.H.P.S.)	ต้น	18.000	15,621.45	281,186.10	1.3616	21,270.16	382,862.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยผู้ติดต่อปริมาณงานความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย 2216 ตอน โคกมน-กกกระทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งคู ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	4,000	23,552.10	94,208.40	1.3616	32,068.53	128,274.15
8	8. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	405,000	293.00	118,665.00	1.3616	398.94	161,574.26
9	9. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	835,000	293.00	244,655.00	1.3616	398.94	333,122.24
10	10. ROAD STUD (BI-DIRECTION)	EACH	280,000	200.00	56,000.00	1.3616	272.32	76,249.60
11	11. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1,000	8,440.20	8,440.20	1.3616	11,492.17	11,492.17
รวมราคากลาง								3,994,553.65

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

โดยตัดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กักกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

(ราชชน จันทนาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ ใจสนธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อภิวัฒน์ สอนกล้า)

(อภิวัฒน์ สอนกล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายทวิศักดิ์ รุจิกรรยวัฒน์)

(นายทวิศักดิ์ รุจิกรรยวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๒ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

04 พฤศจิกายน 2568

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มภารกิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคนม-กกกยะทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตากก้อย อำเภอ หล่มเก่า จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ 0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม อาจจำเป็นต้องมีการขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าวใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	261,900.00	ราคาตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่าย หนังสือที่ คค.๐๖๐๓๕/๑๒๑๕ ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งเป็นกม.ใกล้เคียงกัน
	รวมค่าใช้จ่าย	261,900.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	261,900.00	

สุรศักดิ์ ไชยสนธิ์

04 พฤศจิกายน 2568 18:14:17

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 2.5 MM. ; CLASS II TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น จำนวน 32	=	128.000 ม.
แผ่น ความยาว		
แผ่น GUARD RIAL ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น	=	86,720.000 บาท
@ 2,710.000		
แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 970.000	=	1,940.000 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./ม.) 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 33.000	=	38,280.000 บาท
ต้น @ 1,160.000		
น๊อตยาว 3.00 CM. 297.000 ชุด @ 22.000	=	6,534.000 บาท
น๊อตยาว 15-18 CM. 66.000 ชุด @ 30.000	=	1,980.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
ค่า LEAN CONCRETE 2.490 ลบ.ม. @ 2,237.480	=	5,571.325 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000	=	1,155.000 บาท
ต้น @ 35.000		
ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 20.000,	=	2,560.000 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม.(3.99 กก./ชุด) 33.000	=	5,925.150 บาท
ชุด @ 179.550,		
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @	=	2,052.600 บาท
31.100,		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @	=	615.780 บาท
9.330		
รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง	=	162,587.855 บาท
ค่างานต้นทุน / ม.	=	1,270.21 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High Intensity Grade)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.360 กก. @ 37.000	= 383.320 บาท/ตร.ม.
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade แบบที่ 9)	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.000	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SII K SCREFFN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 0.000 กก. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	= 4,160.320 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานให้	= 4,085.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,085.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบมีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High Intensity Grade)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ
(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.360 กก. @ 37.000 = 383.320 บาท/ตร.ม.

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade แบบที่ 9) = 3,360.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40
%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.000 = 96.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SII K SCRFEN * = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.850 กก. @ 18.330 = 88.900 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 4,249.220 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานให้ = 4,240.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,240.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเส้าป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลวง ขนาด 7.5 x 7.5 CM. หนา 3.2 MM.

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ขุดดินหลุมเส้า 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.010 ลบ.ม. @ 2,237.480	=	22.374 บาท
ค่าเส้าเหล็ก 7.5 x 7.5 x 0.32 ซม. 3.000 ม. @ 140.000	=	420.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 1.080 ตร.ม. @ 77.000	=	83.160 บาท
ค่าติดตั้ง-ฝังเส้าเหล็ก	=	100.000 บาท
ค่าขนส่งเส้าเหล็ก	=	16.500 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	682.034 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 682.03 / 3.00 ม.	=	227.34 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
คิดเทียบจำนวน 25.000 ต้น /	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท	
@ 10,930.000	
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000/ = 115.000 บาท	
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,800.000 / = 3,800.000 บาท	
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 37.000 ม. @ 174.850 บาท/ม./ = 6,469.450 บาท	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 58.060 บาท / ม. = 580.600 บาท	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 110.800 บาท	
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 11.080	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,142.000 บาท	
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 63.000/	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 ชุด @ 680.000/ = 680.000 บาท	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,777.850 บาท/ต้น	
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,680.000 / = 15,680.000 บาท	
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 610.000 บาท	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

305.000		610.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด	=	695.000 บาท
@ 695.000 /		
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 25.000	=	16,985.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้า = 16,985.000 /	=	679.400 บาท/ ต้น
25.000		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟเสไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 695.000	=	695.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,677.250 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,677.25 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูงเส้า 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ชนิดความสูง 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ตามแบบ DWG. No. EE-101 - EE-113 ปี 2015 จำนวน 18,000 ต้น	
1 ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเส้าไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)	
1.1	
ปรับปรุงซ่อมแซมเส้าไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเส้าไฟฟ้า	
1.1.1 เส้าไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ 1.000 โคม @	= 5,950.000 บาท
5,950.000	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 115.000	= 115.000 บาท
1.1.4 ฐานเส้าไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 0.000 ฐาน @ 0.000	= 0.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (ระยะตามของเดิม) 33.000 ม. @	= 5,770.050 บาท
174.850	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเส้าถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 58.060	= 580.600 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) 10.000 ม. @ 11.080	= 110.800 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (กรณีเปลี่ยนสายไฟใหม่ความยาวเท่ากับช่วงเส้า) 30.000 ม. @ 63.000	= 1,890.000 บาท
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ม. @	= 680.000 บาท
680.000	
รวม (1.1)	= 15,096.450 บาท
ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเส้าไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเส้าไฟฟ้า	
1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน และวัสดุอื่นๆ	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม. @	= 0.000 บาท

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

0.000		0.000 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.5	งานตัดผิวคอนกรีตทางเชื่อม- ทางสาธารณะหรือทางเท้าเดิมเพื่อร้อยสายไฟ (ปริมาณที่สำรวจทั้งโครงการ) 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.6	งานท่อ RSC Ø 1" + ค่าวาง ร้อยสายไฟ กรณีได้ผิวคอนกรีต หรือใต้ทางเท้า (ปริมาณที่สำรวจทั้งโครงการ) 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้าทั้งหมด	= 0.000 บาท
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	= 0.000 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	= 525.000 บาท
	1.000 ต้น @ 525.000	
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับส่อง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 15,621.45 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
คิดเทียบจำนวน 4.000 ต้น,	
1. ค่าติดตั้งเสไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้า	
1.1.1 - เสไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น	= 0.000 บาท
@ 0.000	
1.1.2 -โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม @	= 11,900.000 บาท
5,950.000 /	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 140.000 /	= 140.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @	= 0.000 บาท
0.000	
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 38.000 ม. @ 174.850 บาท/ม.	= 6,644.300 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสมาถึงดวงโคม	= 1,161.200 บาท
ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. @ 58.060 บาท / ม. /	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	= 221.600 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสมาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000	
ม. @ 11.080	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ	= 2,205.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 63.000	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด @	= 680.000 บาท
680.000 /	
รวม (1.1) ค่าเสไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้า	= 22,952.100 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	= 0.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000	

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู้ ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
0.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้า = 0.000 / 0.000	=	0.000 บาท/ ต้น
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000 /		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้่าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	23,552.100 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	23,552.10 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.780	= 274.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.780	= 21.112 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.820	= 22.820 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 21.000 บาท/ตร.ม.
รวม 339.612 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 293.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

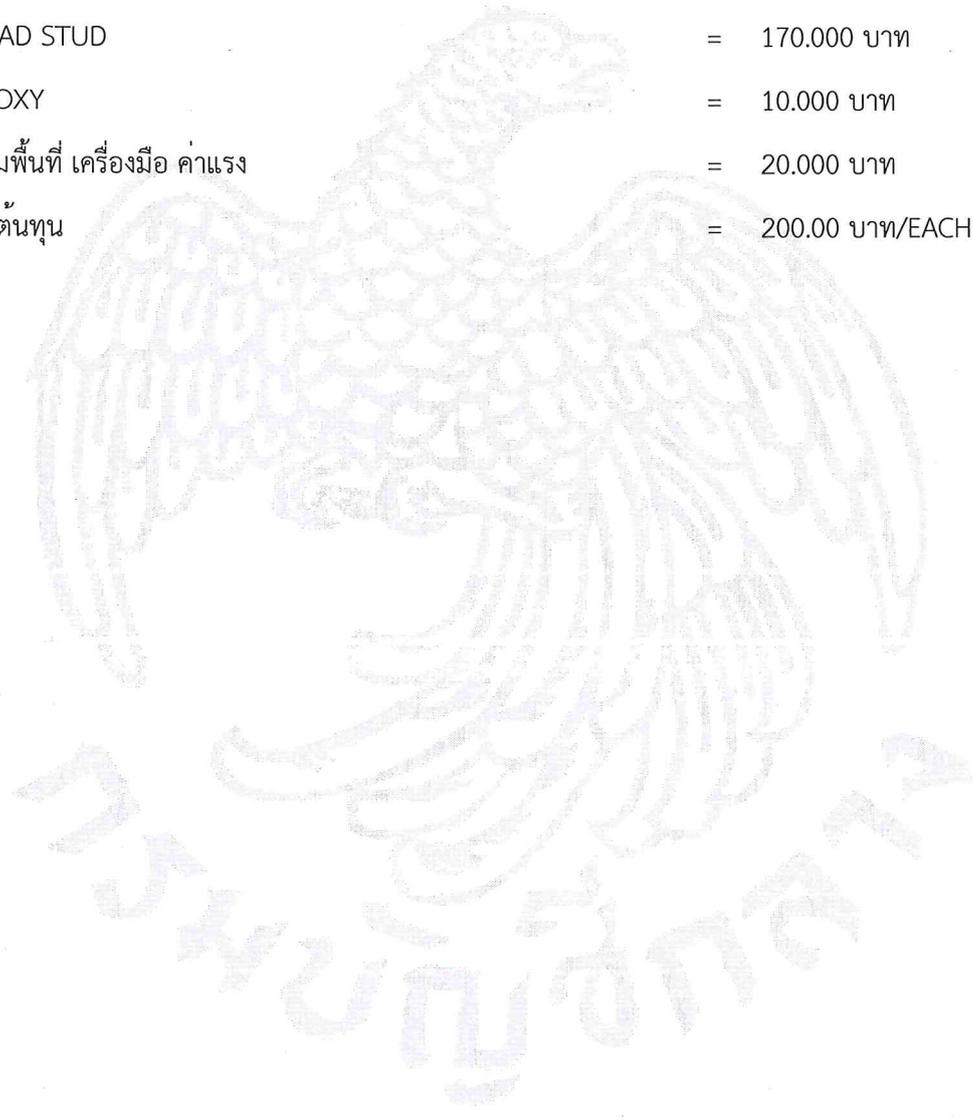
ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.780	= 274.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.780	= 21.112 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.820	= 22.820 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 21.000 บาท/ตร.ม.
รวม 339.612 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 293.000 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 ROAD STUD (BI-DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	170.000 บาท
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	20.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	200.00 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงาน การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	101,282.500 บาท
สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
ระยะเวลาการใช้ 3 ปี (1,080 วัน)	=	93.780 บาท/วัน
ระยะทำการตามแผนงาน 90.000 วัน		
ค่างานต้นทุน	=	8,440.20 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกถนนสาย 2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอินทรา

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกถนนสาย 2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอินทรา				
โดยติดต่อผู้ประกอบการอำนวยความสะดวก	โดยติดต่อผู้ประกอบการอำนวยความสะดวก 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	2216	เสาไฟถนน			
ตอน	โคกมน - กกกะทอน ตอน 1 /				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขาย		15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ 50 กก./ถุงตราพีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,523.36	172.00	367.50	50.00	0.00	2,940.86	ก.ย. 2568	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	537.38	85.00	312.98	0.00	0.00	850.36	ก.ย. 2568	
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	60.00	231.24	0.00	0.00	651.24	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	สายไฟ NYA NY 3x10 มม. 2	ม.	174.85	0.00	0.00	0.00	0.00	174.85	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	10,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ก.ค. 2560	บันทึกสืบ

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

04 พฤศจิกายน 2568 18:14:26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงความเปราะบางบริเวณทางแยกอ้อมสาย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงความเปราะบางบริเวณทางแยกอ้อมสาย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย		
สาย	2216	เสาไฟถนน	
ตอน	โคกมน - ก.กษะทอง ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เขตฝั่งตก	31.26
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	โคมไฟฟ้า250W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,950.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ตู้ควบคุมขนาด60A.1เฟส2สาย240V.ควบคุมHPS.250W.	ชุด	15,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,680.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 แกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ทราบงอกเคเบิล	เมตร	58.06	0.00	0.00	0.00	0.00	58.06	ต.ค. 2568	
9	สายไฟฟ้า60227IEC10THWสายไฟฟ้า602	เมตร	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00	11.08	ต.ค. 2568	

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2216 ต.๑๖ โคกมน-กกกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	2216	เสาไฟฟ้า			
ตอน	โคกมน - กกกะทอน ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามิโนโซลา	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	27IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม. มาตรการบางอกเคเบิ้ล	เมตร	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00	11.08	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน.-กอกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการกรมปรับปรุงความเรียบร้อยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมะนิ-กอกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F : งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สันบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างรายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กอกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมะ-กอกะทอน ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F : งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจากเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอินทราย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอินทราย
 เลขที่หนังสือ : อตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคํานวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,741,373.15 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,741,373.15 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน

.ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

04 พฤศจิกายน 2568 18:14:34

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 421.577
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 421.57/19
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงที่บึงสีเป็ด 221 กิโลเมตรที่ 421 กษ.ทอช
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกะทอน
 .ตอน .1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพลาทางลาตยาข และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

04 พฤศจิกายน 2568 18:14:34

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 41-42 อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 ช่วงกิโลเมตรที่ 421.5+100
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

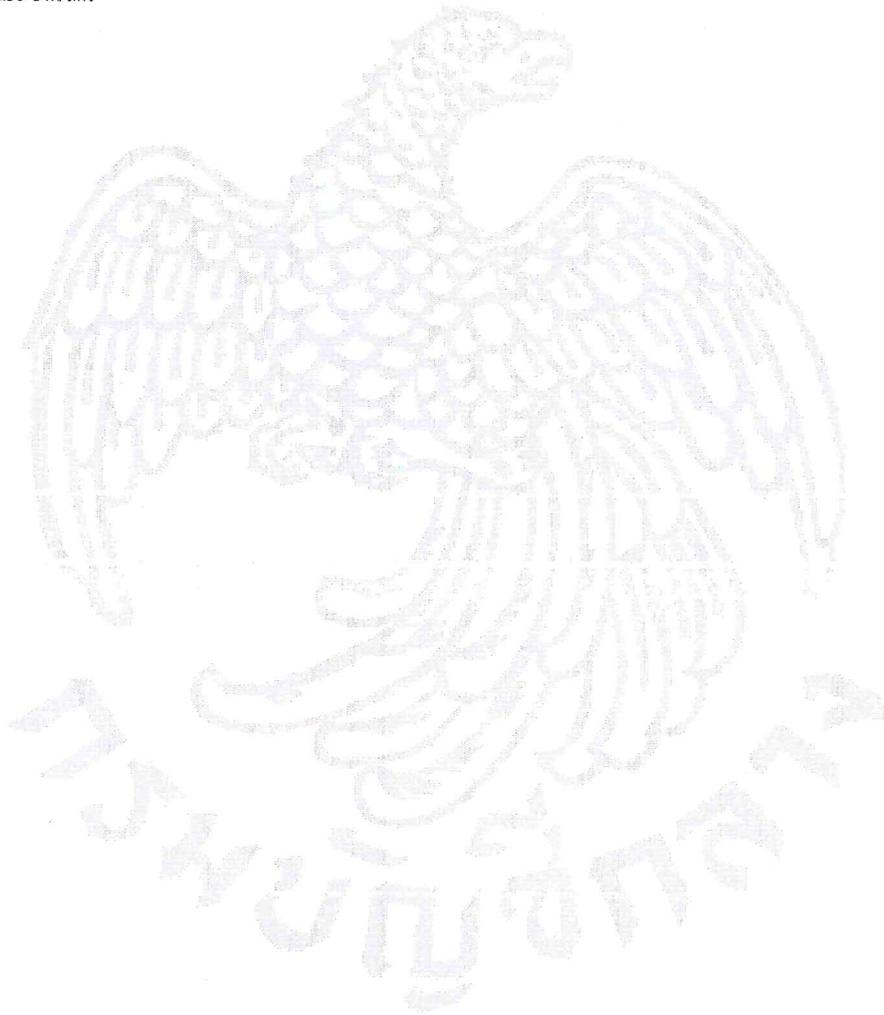
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 42.5+00
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 421+000-421+100
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 421.57 ทาง
 ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

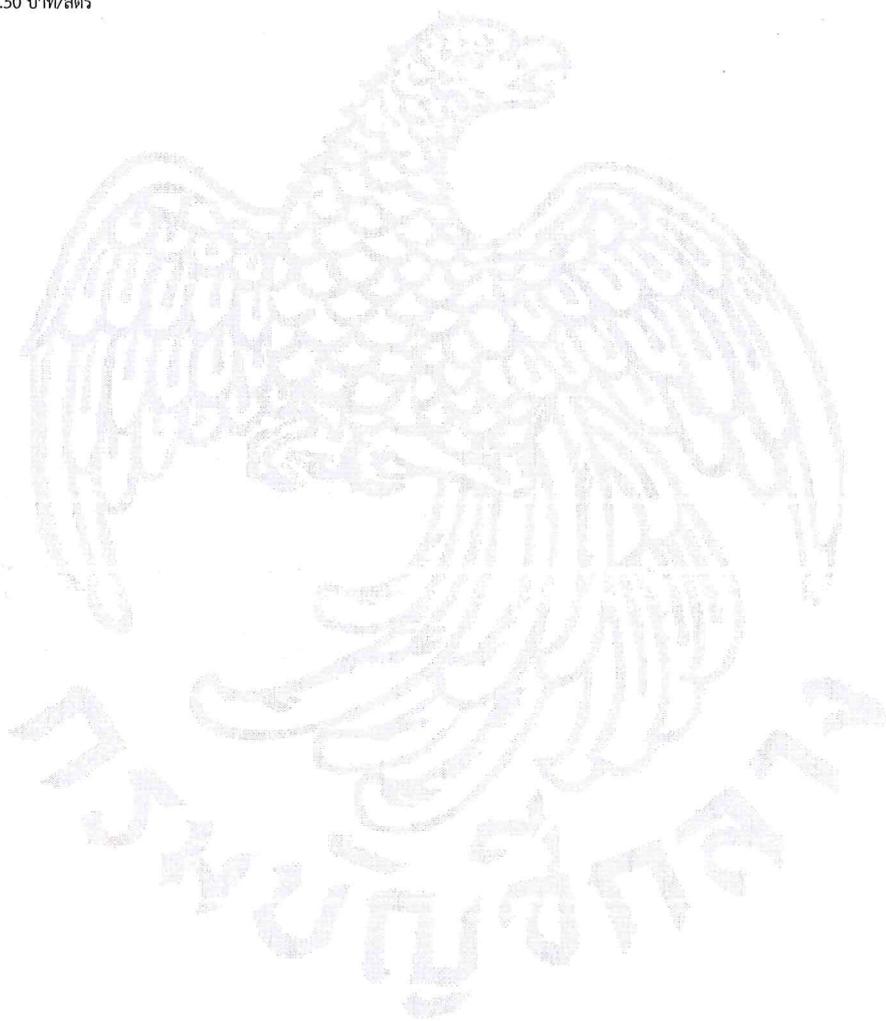
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 221 กิโลเมตรที่ 421.57-108
ตอน 1 ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การลัดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกะทอน ตอน 1
ระหว่าง กม.76+000-กม.78+725 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	D	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2940.86	1,080.76	679.33
2. ทราย 1.20 x 850.36	450.01	401.02
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 651.24	495.78	631.34
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79
5. ค่าแรงเท	327.00	327.00
รวม	2,552.34	2,237.48

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคมอน - กกกะทอน ตอน 1
ระหว่าง กม.76+000 - กม.78+725

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)						
1.1.1)	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟวิสครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	10,930.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ไฟวิสครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	12,330.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟวิสครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	15,070.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ไฟวิสครบชุด	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	16,470.00	บาท/ต้น
1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)						
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์			=	5,950.00	บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	สรุ. แจ้งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	8,180.00	บาท/ต้น
1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง						
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง				
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @	1,125.00	=	25.88 บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนเดือน	กรกฎาคม 2559				
				=	115.62	บาท/ชุด
		รวม		=	115.00	บาท/ชุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งคู่ติดเกาะกลาง				
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045	ตร.ม. @	1,125.00	=	50.62 บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade)			รวม	=	140.37 บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	140.00 บาท/ชุด
1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า						
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.					
	Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม. @	32.10	=	28.76 บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @	32.10	=	- บาท
	Sand Bed	0.064	ลบ.ม. @	590.32	=	37.78 บาท
	Lean Concrete	0.064	ลบ.ม. @	2,237.00	=	143.17 บาท
	Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,552.00	=	1,224.96 บาท
	Formwork " 2"	2.920	ตร.ม. @	266.87	=	779.26 บาท
	Reinforce	17.040	กก. @	28.65	=	488.22 บาท
	Wire	0.426	กก. @	27.19	=	11.58 บาท
	S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	55.00	=	110.00 บาท
	Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00 บาท
	ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),					
	หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20					
		รวม		=	3,803.73	บาท
		ประเมินให้		=	3,800.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน โคมกน - กกกะทอน ตอน 1
 ระหว่าง กม.76+000 - กม.78+725

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	คิดเทียบจากความยาว	47.00	เมตร		
ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64 ลบ.ม. @	32.10	=	181.04	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59 ลบ.ม. @	590.32	=	348.29	บาท
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37 ลบ.ม. @	2,423.00	=	896.51	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95 ลบ.ม. @	32.10	=	126.80	บาท
ค่าวาง	47.00 ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
		รวม	=	2,962.64	บาท
		2,962.64 / 47	=	63.03	บาท
		ประเมินให้	=	63.00	บาท
1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)					
- แผ่นเหล็กดัดหน้าชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95 กก. @	36.00	=	70.20	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)	1.00 ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าเชื่อม			=	10.00	บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00 ม. @	57.38	=	57.38	บาท
		รวม	=	680.08	บาท
		ประเมินให้	=	680.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคมกน - กกกะทอน ตอน 1
 ระหว่าง กม.76+000 - กม.78+725

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าติดตั้งท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง) กรณีกึ่งเดียว

ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	930.00	บาท/เมตร

ค่าติดตั้งท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง) กรณีกึ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	930.00	บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน	=	525.00	บาท/ต้น	

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น	

รายการคำนวณค่างานดินทูนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย
 ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคมอน - กกะทอน ตอน 1
 ระหว่าง กม.76+000 - กม.78+725

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อตัน	ราคาไม้ตันดีเซล	31.26	บาท / ลิตร	ระยะทาง	350	กม.
	ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้		2.54	บาท / กม.			
	ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ		30	ตัน/คัน/เที่ยว			
	- ค่าขนส่ง = 350 x 2.54				=	889.00	บาท/ตัน
	- ค่าขน - ถ้าย				=	80.00	บาท/ตัน
	- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย				=	18.00	ตัน / เที่ยว
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 25 / 30 = 0.9 เที่ยว			คิดที่	=	1	เที่ยว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{(889 + 80) \times (18 \times 1)\} / 25$				=	697.68	บาท/ตัน
				ประเมินให้	=	695.00	บาท/ตัน
1.5	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ผู้ควบคุม (ปรับปรุง)						
	- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
	- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450 x 25%)				=	105.00	บาท
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
				รวม	=	697.14	บาท
				ประเมินให้	=	695.00	บาท
1.6	รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)						
	- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	1	ชุด @	4,350.00	=	4,350.00	บาท
	เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)						
	- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2	ชุด @	1,200.00	=	2,400.00	บาท
	- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1x10KA.	2	ชุด @	912.00	=	1,824.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1x10KA.	2	ชุด @	456.00	=	912.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1x10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	3	ชุด @	456.00	=	1,368.00	บาท
	- ไฟโต้เซล(สวิตช์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
	- ซี็อกเกต(ขาเสียบไฟโต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท
	- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จันทะ)	1	ชุด @	150.00	=	150.00	บาท
	- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2	ชุด @	220.00	=	440.00	บาท
	- รีเลย์	2	ชุด @	325.00	=	650.00	บาท
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท
	- timer switch	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
				รวม	=	15,694.00	บาท
				ประเมินให้	=	15,680.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 33810 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคนม - กกสะท้อน ตอน 1

ระหว่าง กม.76+000 - กม.78+725

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

รายละเอียดงานติดตั้ง W-BEAM GUARD RIAL (ปี 2015)

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม ขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.		32	ตัน
- ระยะขนส่งตามจริง	350 กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ	=	888.60	บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง	=	150.00	บาท/ตัน
- เสา 32 ตัน หน้า 20 กก./ตัน	=	0.64	ตัน
- ค่าขนส่ง = $\{ (888.6 + 150) \times 0.64 \} / 32$	=	20.77	บาท/ตัน
	คิดให้	20.00	บาท/ตัน

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RIAL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

- W-Beam GUARD RIAL 2.5 mm. Thickness

- ระยะขนส่งตามจริง	350 กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ	=	888.60	บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง	=	150.00	บาท/ตัน
- ความยาว	=	128.00	ม.
- แผ่น GUARD RIAL ยาว 4.00 ม.(W=43.56 กก./แผ่น)	=	1,394.00	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น (W = 8.71 กก./แผ่น)	=	17.42	กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (W = 9.76 กก./ม.)	=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ตัน (W = 20 กก./ตัน)	=	660.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม.(3.99 กก./ชุด)	=	131.67	กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	=	45.61	กก.
รวม นน. ขนส่ง = 2,268.22 กก.	=	2,268	ตัน
- ค่าขนส่ง = $\{ (888.6 + 150) \times 2.268 \} / 128$	=	18.40	บาท/ม.
	คิดให้	18.00	บาท/ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

คนงาน	2 คน	ค่าแรง	300 บาท/วัน	ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้	20 หลุม/วัน
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	(300 x 2) / 20	=	30.00	บาท/ตัน
			คิดให้	30.00	บาท/ตัน

- W-Beam GUARD RIAL 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งตามจริง	350	กม.			
- ค่าขนส่งวัสดุ			=	888.60	บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง			=	150.00	บาท/ตัน
- ความยาว			=	128.00	ม.
- แผ่น GUARD RIAL ยาว 4.00 ม.= 32 แผ่น (W=55.57 กก./แผ่น)			=	1,778.24	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น (W = 11.15 กก./แผ่น)			=	22.30	กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (W = 9.76 กก./ม.)			=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ตัน (W = 20 กก./ตัน)			=	660.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)			=	131.67	กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)			=	45.61	กก.
รวม นน. ขนส่ง	=	2,657.34	กก.	=	2.657
- ค่าขนส่ง	=	((888.6 + 150) x 2.657) / 128		=	21.56
			คิดให้	=	20.00

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ			=	2.00	วัน
- ความยาว			=	128.00	ม.
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมเชื้อเพลิง	=	920 + (31.26 x 15)	=	1,388.90	บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน 1 คน)			=	500.00	บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คนๆละ 300 บาท/วัน			=	1,200.00	บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย			=	3,088.90	บาท/วัน
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	(3088.9 x 2) / 128	=	48.26	บาท/ม.
			คิดให้	=	48.00

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน			=	0.02	ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) ราคาจาก สฐ. เดือน			=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าจ้างคนงาน (1 คน 300 บาท/วัน) ติดตั้งได้ 4 ตร.ม./วัน			=	75.00	บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน	=	(1790 + 75) x 0.02	=	37.30	บาท/ตัน
			คิดให้	=	35.00

การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน/1.00 กก. (ชุบ ZINC หน้าไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

- ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย			=	25.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ	350	กม.	=	0.23	บาท/กก.
- ค่าขนขึ้น - ลง			=	0.15	บาท/กก.
- ค่าขึ้นรูป+ประกอบ			=	10.00	บาท/กก.
- ค่าชุบ ZINC หน้าไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.			=	10.00	บาท/กก.
- รวมค่าใช้จ่าย			=	45.38	บาท/กก.
			คิดให้	=	45.00

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	179.55	
2	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	31.10	