



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๕๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

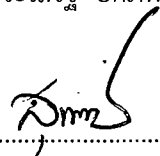
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๔๖+๕๗๖ - กม.๓๕๓+๐๐๐ เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๑,๙๙๖,๑๑๖.๕๔ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบหกบาทห้าสิบลีสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๑,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

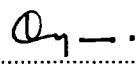
(นายประเสริฐ อติภัทรากูล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ


(นายสุปรียา พึ่งกীরติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

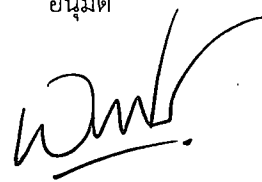
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ


(นายเอกกรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑

๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

2. กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,998,000.00 บาท

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.: 2567

4. ลักษณะงานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

โดยสรุปกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 11,996,116.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

20 มีนาคม 2567 09:04:18

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

2. กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,998,000.00 บาท
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.: 2567

4. ลักษณะงานระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

โดยสรุปกิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 11,996,116.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

20 มีนาคม 2567 09:04:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300
 วัตถุประสงค์มาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง/ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.346+576 - กม.353+000 เป็นตอนๆ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงนทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.)(DWG.NO.RS - 603 - 605)	ม. ✓	7,056.000	1,287.49	9,084,529.44	1.3197	1,699.10	11,988,853.50
2	2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ✓	LS ✓	1,000	5,503.56	5,503.56	1.3197	7,263.04	7,263.04
							รวมราคากลาง	11,996,116.54

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

20 มีนาคม 2567 09:04:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.346+576 - กม.353+000 เป็นต้นๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



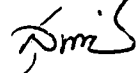
(ประเสริฐ อติภัทรากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



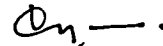
(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุปรีชา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุปรีชา พุ่งกิริติ

20 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,090,033.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,090,033.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,998,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
9,090,033.00	1.3197
5,000,000.00	1.3616

นาย สุปรีชา ฟุ้งกิริติ

20 มีนาคม 2567 09:04:29

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 33300

ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม

0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 346+576 - กม. 353+000 เป็นตอนๆ

ระยะทางดำเนินการ 6.424 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 30.21

บาท/ลิตร วันที่

20 มีนาคม 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรจสูง)	ตัน	2,373.83	67				67	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	15				15	ทำทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	35				35	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	3,130.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
5	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	1,080.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
6	แผ่น space = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1,060.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
7	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4.0 มม.=33 ต้น(20.00 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
8	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	ชุด	176.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
9	STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	ชุด	30.00	240				240	แหล่งวัสดุ บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจกรรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 346+576 - กม. 353+000 เป็นคอนกรีต ระยะทางดำเนินการ 6.424 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด รวค 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 20 มีนาคม 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,373.83	2,373.83	21,950.00	21,200.00	0.00	250.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	67	67	1	1	1	15	1.00
ค่าขนส่ง (บาท)	104.82	104.82	4.50	4.50	4.50	54.13	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-
รวม	2,528.65	2,478.65	26,134.50	25,384.50	3,384.50	304.13	25.83

51,519.00 25.7595

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,528.65 = 2655.0825	1,327.54	1,194.79	1,062.03	929.28	796.52	29.90
2. ทราย 1.20 x 304.13 = 364.956	133.57	142.70	151.82	160.95	170.07	0.00
3. กรวด 1.15 x 428.95 = 493.2925	326.56	326.56	326.56	326.56	326.56	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	-
รวม	2,223.67	2,100.05	1,976.41	1,852.79	1,729.15	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,528.65 = 2655.0825	849.63	796.52	1,327.54	1,062.03
2. ทราย 1.20 x 304.13 = 364.956	156.93	156.93	273.35	437.95
3. กรวด 1.15 x 428.95 = 493.2925	424.23	424.23	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,728.79	1,675.68	1,714.89	1,613.98

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.346+576 - กม.353+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย

1 ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.)(DWG.NO.RS - 603 - 605)

ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.)(DWG.NO.RS - 603 - 605)	=	1,287.490 บาท/ม.
ค่างานต้นทนต์	=	1,287.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโปแตง ตอน 1 ระหว่าง กม.346+576 - กม.353+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามทบทวน
2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	=	5,503.560 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	5,503.56 บาท/L.S.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโป่งแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 346+576 - กม. 353+000 เป็นตอนๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 มีนาคม 2567

1 ราวกันอันตราย หน้า 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.) (DWG.NO.RS - 603 - 605)

Min. Weight of Zinc Coating	Class1	550 grams/m.2	Class2	1,100 grams/m.2			
คิดจากความยาว	7,056	ม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	1,764	3,130.00	5,521,320.00	บาท	
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	8	1,080.00	8,640.00	บาท	
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	6	1,060.00	6,360.00	บาท	
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 ม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,765	1,160.00	2,047,400.00	บาท	
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 ม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท	
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	14,112	20.00	282,240.00	บาท	
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	1,765	30.00	52,950.00	บาท	
8	ค่าผูกหมุมฝั่งเสาที่ระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1,765	32.00	56,480.00	บาท	
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7,056	49.00	345,744.00	บาท	
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	141.20	1,477.50	208,623.00	บาท	
11	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1,765	19.00	33,535.00	บาท	
12	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	7,056	9.00	63,504.00	บาท	
13	Block out lip C-150x75x20x4.5ม.ม.L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	1,765	176.00	310,640.00	บาท	
14	Steel plate 200x100x4ม.ม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	3,530	30.00	105,900.00	บาท	
15	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	3,530	5.00	17,650.00	บาท	
16	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสง ทุก 24 ม. (High Intensity Grade) ทุก 24 ม.	ชุด	294	80.00	23,520.00	บาท	
ทำงานต้นทูน(วัสดุ+ค่าแรง)					9,084,506.00	บาท	บาท
ทำงานต้นทูนเฉลี่ย			9,084,506.00	/	7,056	1,287.49	บาท/ม. บาท/ม.

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ดก.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2ม.ม.	41.58	ม.	155.00	6,444.90	
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
11	สัญญาณตรง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					66,960.04	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					5,503.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น Guard Rail หรือเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)					=	240.00	กม.	
- ค่าขนส่งวัสดุ (ตามจริง)					=	600.32	บ./ตัน รก 10ล้อ คิดเป็น ตัน	
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง					=	150.00	บ./ตัน	
- ความยาว					=	10,987.00	ม.	
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	55.57	x	1,764		=	98,025.48	กก.	
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	11.15	x	8		=	89.20	กก.	
- แผ่น space = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	9.76	x	6		=	58.56	กก.	
- เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หน้า 4.0 มม.=33 ต้น(20.00 กก./ต้น)	20.00	x	1,765		=	35,300.00	กก.	
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	3.99	x	1,765		=	7,042.35	กก.	
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	0.69	x	3,530		=	2,435.70	กก.	
						รวมน้ำหนักขนส่ง	= 142,951.29 กก.	
- ค่าขนส่ง	600.32	x	142.95	+	142.95	x	150.00 / 10,987.00	= 9.76 บ./ม.
						คิดให้	= 9.00 บ./ม.	

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

(คนงาน 2 คน ค่าแรง 325 x2 บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน)

- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	325.00	x	2.00	/	20.00	=	32.50	บ./ต้น
	ค่าแรง				คิดให้	=	32.00	บ./ต้น

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน					=	2.00	วัน	
- ความยาว					=	128.00	ม.	
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมค่าเชื้อเพลิง	920.00	+	28.71	x	15.00	=	1,350.65	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน					=	500.00	บ./วัน	
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	325.00	x	4.00		=	1,300.00	บ./วัน	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	3,150.65	บ./วัน	
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	3,150.65	x	2.00	/	128.00	=	49.23	บ./ม.
					คิดให้	=	49.00	บ./ม.

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน	0.07	x	0.15	x	1.00	=	0.011	ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)สีต่างๆ					=	1,730.70	บ./ตร.ม.	
- ค่าแรง (คนงาน1คน(300บาท/วัน)ติดตั้งได้ประมาณ4ตร.ม./วัน)	325.00	/	4.00		=	81.25	บ./ตร.ม.	
- รวมเป็นเงิน (.....x75)x0.02	81.25	+	1,730.70	x	0.011	=	19.93	บ./ต้น
					คิดให้	=	19.00	บ./ต้น