



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

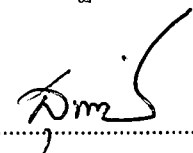
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๓๕๘+๐๐๐ - กม.๓๕๖+๑๗๖ เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาหลักรับเป็นเงิน ๑๔,๔๙๒,๕๘๙.๘๕ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาทแปดสิบบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๔,๔๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการค่านวนราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

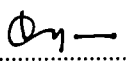
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

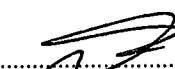
(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

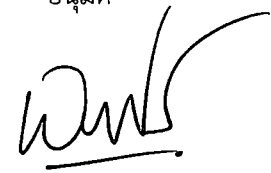
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

  
(นายเอกนรินทร์ 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 วังไม้ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,496,000.00 บาท

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.: 2567

4. ศึกษาระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

โดยส่งมอบการศึกษาระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,492,589.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

สมาน วิจิตรญาณพล

20 มีนาคม 2567 09:30:00

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 14,496,000.00 บาท

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

4. ลักษณะของยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

ก่อสร้างยกคันดินยกระดับการป้องกันอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,492,589.85 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 วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สมาน วิจิตรญาณพล

20 มีนาคม 2567 09:30:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.358+000 - กม.386+176 เป็นตอนๆ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี)/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.	8,616.000	1,289.38	11,109,298.08	1.3039	1,681.22	14,485,413.76
2	2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง/ สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร/	L.S	1.000	5,503.56	5,503.56	1.3039	7,176.09	7,176.09
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,492,589.85</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.358+000 - กม.386+176 เป็นต้นๆ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



( ประเสริฐ อติภัทรกุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



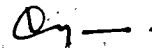
( ธนาคร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



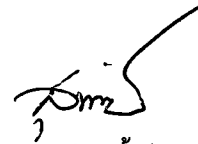
( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนุชา วงคทะกัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายสุปริษา พึ่งศิริติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน วิจิตรญาณพล

20 มีนาคม 2567

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,114,801.64 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,114,801.64 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,496,000.00 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
20,000,000.00	1.2521
11,114,801.64	1.3039
10,000,000.00	1.3105



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจการกรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 2

ระหว่าง กม. 358+000 - กม. 386+176 เป็นตอนๆ ระยะทางดำเนินการ 28.176 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 20 มีนาคม 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (สูง) (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.)	87	87	1	1	1	28	1.00
ค่าขนส่ง (บาท)	135.92	135.92	4.50	4.50	4.50	99.53	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-
รวม	2,559.75	2,509.75	26,134.50	25,384.50	3,384.50	349.53	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 2,559.75 = 2687.7375	1,343.87	1,209.48	1,075.10	940.71	806.32	29.90
2. ทราย 1.20 x 349.53 = 419.436	153.51	164.00	174.49	184.97	195.46	0.00
3. กรวด 1.15 x 411.79 = 473.5585	313.50	313.50	313.50	313.50	313.50	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	-
รวม	2,246.88	2,122.98	1,999.09	1,875.18	1,751.28	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 2,559.75 = 2687.7375	860.08	806.32	1,343.87	1,075.10
2. ทราย 1.20 x 349.53 = 419.436	180.36	180.36	314.16	503.32
3. กรวด 1.15 x 411.79 = 473.5585	407.26	407.26	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,745.70	1,691.94	1,772.03	1,692.42



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.358+000 - กม.386+176 เป็นต้นๆ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย  
กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

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) = 1,289.380 บาท/ม.  
ค่างานต้นทุน = 1,289.38 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโปแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.358+000 - กม.386+176 เป็นตอนๆ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

## 2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโปแดง ตอน 2

ระหว่าง กม. 358+000 - กม. 386+176 เป็นตอนๆ

นำหน้าตัวเลขหน้าปัด ปกท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ตร. วันที่ 20 มีนาคม 2567

1 ราวกันอันตราย หนา 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	8,616	ม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	2,154	3,130.00	6,742,020.00	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 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	2,155	1,160.00	2,499,800.00	บาท
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	17,232	20.00	344,640.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2,155	30.00	64,650.00	บาท
8	ค่าชุดหลุมฝังเสาที่ระดับแล้วเสร็จ	ต้น	2,155	32.00	68,960.00	บาท
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8,616	49.00	422,184.00	บาท
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	172.40	1,493.64	257,503.54	บาท
11	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	2,155	19.00	40,945.00	บาท
12	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	8,616	11.00	94,776.00	บาท
13	Block out lip C-150x75x20x4.5มม.L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	2,155	176.00	379,280.00	บาท
14	Steel plate 200x100x4มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	4,310	30.00	129,300.00	บาท
15	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	4,310	5.00	21,550.00	บาท
16	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสา(High Intensity Grade) ทุก 24 ม.	ชุด	359	80.00	28,720.00	บาท
				ค่างานต้นท่อน(วัสดุ+ค่าแรง)	11,109,328.54	บาท
				ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	11,109,328.54 / 8,616	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"x2มม.	41.58	ม.	155.00	6,444.90	
8	แสงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	แสงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
11	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	66,960.04	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	5,503.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น Guard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)					=	241.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ (ตามจริง)					=	602.82	บ./ตัน รถ 10ล้อ คิดเป็น ต้น
- ค่าขนขึ้น - 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	2,154		=	119,697.78	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.
- เสายึด Dia.0.10x2.00 ม. พม่า 4.0 มม.=33 ต้น(20.00 กก./ต้น)	20.00	x	2,155		=	43,100.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	3.99	x	2,155		=	8,598.45	กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	0.69	x	4,310		=	2,973.90	กก.
						รวมน้ำหนักขนส่ง	= 174,517.89 กก.
- ค่าขนส่ง	602.82	x	174.52	+	174.52	x	150.00 / 10,987.00
						คิดให้	= 11.96 บ./ม.
						คิดให้	= 11.00 บ./ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาสำหรับติดตั้งแล้วเสร็จ

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

- ค่าชุดหลุมฝังเสาระดับแล้วเสร็จ	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.	
- ค่าเช่ารถปัดโคลนส่งคนงาน 1 คันรวมค่าเชื้อเพลิง	920.00	+	28.71	x	15.00	=	1,350.65	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน			น้ำมัน		=	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.

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น	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 (.....+75)x0.02	81.25	+	1,730.70	x	0.011	=	19.93	บ./ต้น
					คิดให้	=	19.00	บ./ต้น