



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๓๐๑ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๓ ตอน ฝั่งโนนปอแดง-ตอน ๒ ระหว่าง กม.๓๖๔+๒๐๐ - กม.๓๖๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗,๑๘๐ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง เป็นเงิน ๑๒,๔๐๔,๑๕๘.๐๓ บาท (สิบสองล้านสี่แสนสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชชา พุ่งกิรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1
 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโปแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 33300
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ -
 โนนโปแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,610,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,404,158.03 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติติย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้-โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 ราวกันอันตราย ทน 3.2 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.) (DWG.NO.RS - 603 - 605)	ม.	7,180.000	1,313.06	9,427,770.80	1.3150	1,726.67	12,397,518.60
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	5,049.00	5,049.00	1.3150	6,639.43	6,639.43
							รวมราคากลาง	12,404,158.03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่-โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



[Handwritten signature]

(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

[Handwritten signature]

(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

[Handwritten signature]

(นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

[Handwritten signature]

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

[Handwritten signature]

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน วิจิตรญาณพล

21 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,432,819.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,432,819.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,610,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603
9,432,819.80	1.3150
10,000,000.00	1.3093

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 33300

ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 2

ระหว่าง กม. 364+200-368+000

ระยะทางดำเนินการ 3.800 กม.

น้ำมันซีเมนต์หน้าปัด ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 35.21

บาท/ลิตร วันที่

21 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,383.18	87				87	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	6				6	โรงไม้หินศิลานครสวรรค์ จำกัด
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	29				29	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
4	แผ่น Guardrail ขาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	3,130.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
5	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	1,080.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
6	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1,060.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
7	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
8	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
9	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	20.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
10	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	30.00	260				260	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วิ่งไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 2

ระหว่าง กม. 364+200-368+000 ระยะทางดำเนินการ 3.800 กม.

ราคารับม้วนคิเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18					100.00	400.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	87					29	6	
ค่าขนส่ง (บาท)	147.10					0.00	25.76	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50					-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-					-	-	
รวม	2,580.28					100.00	425.76	

Class of Concrete		A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,580.28 -- 2709.294	1,354.65	1,219.18	1,083.72	948.25	812.79	596.04	29.90
2. ทราย	1.20 x 100.00 -- 120	43.92	46.92	49.92	52.92	55.92	47.16	0.00
3. หิน	1.15 x 425.76 -- 489.624	324.13	324.13	324.13	324.13	324.13	412.75	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม		2,158.70	2,026.23	1,893.77	1,761.30	1,628.84	1,361.95	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 2,580.28 -- 2709.294	866.97	812.79	1,354.65	1,083.72
2. ทราย	1.20 x 100.00 -- 120	51.60	51.60	89.88	144.00
3. หิน	1.15 x 425.76 -- 489.624	421.08	421.08	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		298.00	298.00	114.00	114.00
รวม		1,637.65	1,583.47	1,558.53	1,341.72

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1
ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รั้วสูงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง
ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

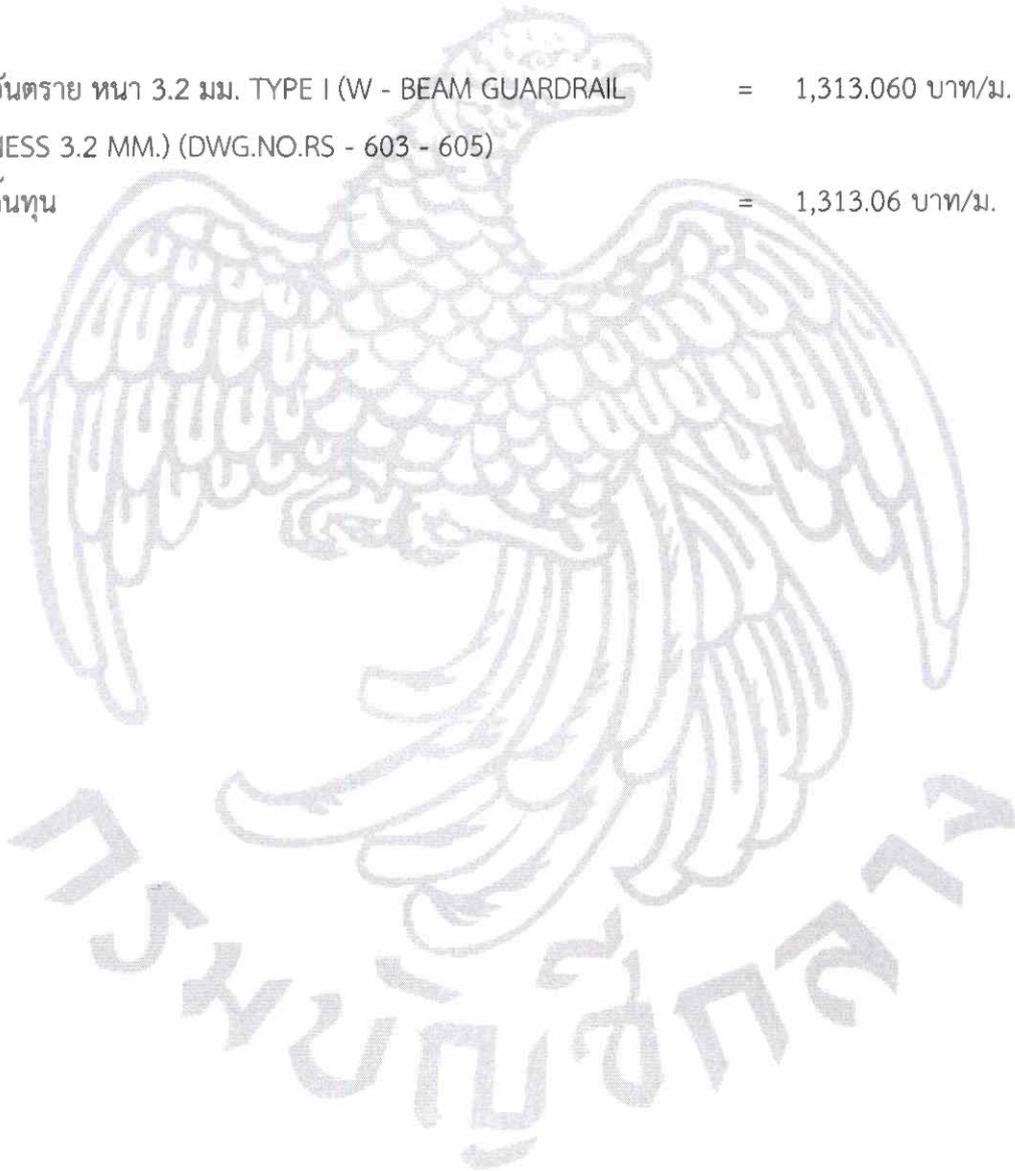
1 งานจ้างเหมา

1.1 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 = 1,313.060 บาท/ม.

THICKNESS 3.2 MM.) (DWG.NO.RS - 603 - 605)

ค่างานต้นทุน = 1,313.06 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33300 กิจกรรรมยกระดบัมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน รั้งไฟ้-โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33300 กิจกรรรมยกระดบัมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน รั้งไฟ้-โนนปอแดง ตอน 2 ระหว่าง กม.364+200 - กม.368+000

รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง = 5,049.000 บาท/L.s.

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค้่างานต้นทุน = 5,049.00 บาท/L.s.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 2

ระหว่าง กม. 364+200-368+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2565

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					
คิดจากความยาว		7,180	ม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	1,795	3,130.00	5,618,350.00	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.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,796	1,160.00	2,083,360.00	บาท	
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท	
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	16,155	20.00	323,100.00	บาท	
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	3,592	30.00	107,760.00	บาท	
8	ค่าชุดหมุดฝังเสาที่ระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1,796	32.50	58,370.00	บาท	
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7,180	50.75	364,385.00	บาท	
10	ค่า Lean Concrete	ลบ.ม.	143.68	1,361.95	195,684.98	บาท	
11	เป่าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูหน้าเดียวทุกระยะ 24 ม.	ชุด	299.00	80.00	23,920.00	บาท	
12	ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1,796	19.93	35,794.28	บาท	
13	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	7,180	11.23	80,631.40	บาท	
14	Block out lip C-150x75x20x4.5มม.L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	1,796	204.09	366,545.64	บาท	
15	Steel plate 200x100x4มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	3,592	38.11	136,891.12	บาท	
16	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	3,592	5.00	17,960.00	บาท	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					9,427,752.42	บาท	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย					9,427,752.42 / 7,180	1,313.06	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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	แผ่น	1,115.00	5,575.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	17.00	ชุด	154.00	2,618.00	
9	ไฟกระพริบ	5.00	ดวง	1,538.00	7,690.00	
10	แบคเคอรี 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					46,072.14	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					5,049.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

