



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๒ (ว.๑) / ๑๖๕ วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๖๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.๒+๔๒๕ - กม.๒+๗๖๕ (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๖ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตร ที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๕,๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชม. ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง -

โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข

1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,351,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 29100

งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย

ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑.๓.๖๕ เป็นเงิน 5,350,329.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

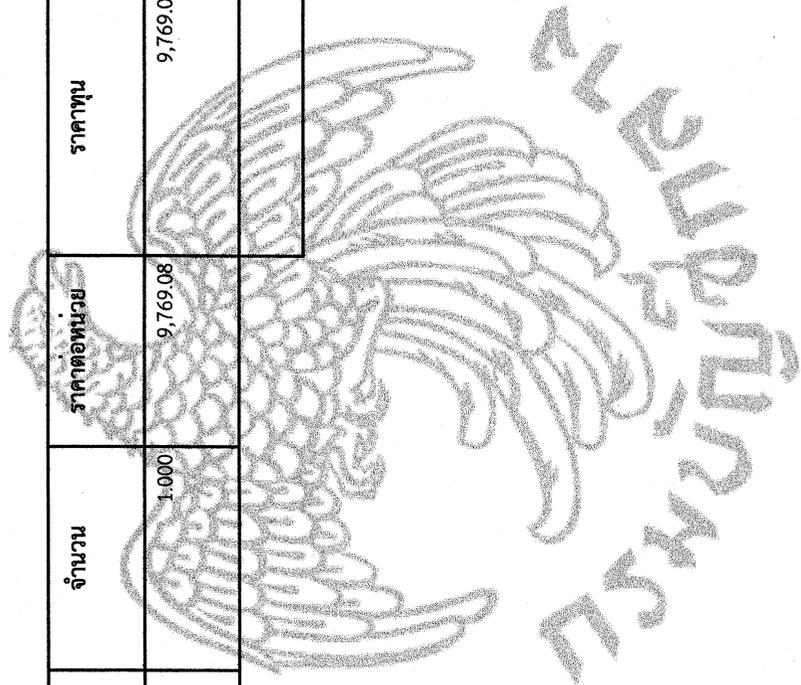
7.2 ศรัณยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควนคูม
 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสุรินทร์ ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานขามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

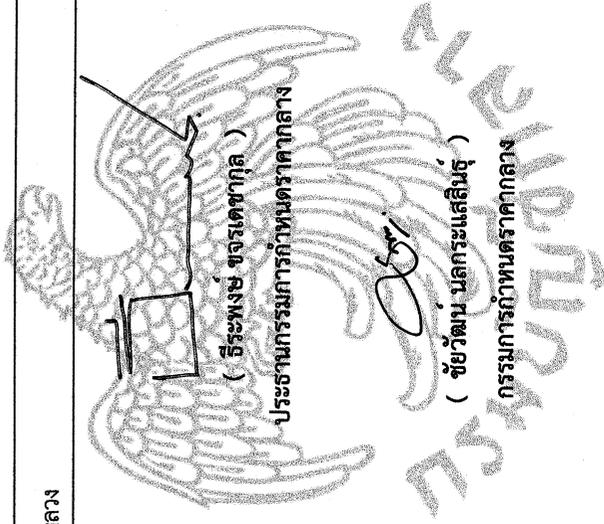
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	9,769.08	9,769.08	1.3589	13,275.20	13,275.20
รวมราคากลาง								5,350,329.10



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - ไร่พญาบาลสินทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง





(ศรีวัฒน์ คำมั่น)

กรมการกำหนดราคากลาง

(ธีระพงษ์ ขจรเดชะกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

13 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXITING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK

รวมเป็นเงิน	= 14.490 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TACK COAT

รวมค่างาน	= 15.570 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำบึง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำบึง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

รวมค่างาน = 236.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 236.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 BRIDGE EXPANSION JOINT

4.1 ALLUMINUM STRIP SEAL

รวมค่างาน	=	12,205.150 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	12,205.15 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 BRIDGE EXPANSION JOINT

4.2 ASPHALTIC PLUG JOINT

รวมค่างาน = 6,511.080 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 6,511.08 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

5.1 WHITE

รวมค่างาน	= 292.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

5.2 YELLOW

รวมค่างาน	= 292.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 1260 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย ระหว่าง กม.2+425 - กม.2+765 (สะพานข้ามน้ำปิง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รวมเป็นเงิน	= 9,769.080 บาท/L.S
ค่างานต้นทุน	= 9,769.08 บาท/L.S



ราคาากลาง

เอกสารเชิงพิมพ์ที่ 2
ID CODE : 66021495

รหัสดำเนินงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 1260 CS 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสิบลำไย

ระหว่าง กม.2+425 - กม. 2+765 (สะพานข้ามน้ำจิง)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(นับวันตั้งแต่วันที่ 10 พ.ค. ถึงวันที่ 12 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK	ตร.ม.	3,344.00	14.49	48,454.56	1.3589	19.69	65,844.90	19.69	65,844.90
2	TACK COAT	ตร.ม.	3,344.00	15.57	52,066.08	1.3589	21.15	70,752.59	21.15	70,752.59
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK	ตร.ม.	3,344.00	236.93	792,293.92	1.3589	321.96	1,076,648.20	321.96	1,076,648.20
4	BRIDGE EXPANSION JOINT									
4.1	ALUMINUM STRIP SEAL	ม.	108.00	12,205.15	1,318,156.20	1.2746	15,556.68	1,680,121.89	15,556.68	1,680,121.89
4.2	ASPHALTIC PLUG JOINT	ม.	288.00	6,511.08	1,875,191.04	1.2746	8,299.02	2,390,118.49	8,299.02	2,390,118.49
5	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)									
5.1	WHITE	ตร.ม.	75.00	292.00	21,900.00	1.3589	396.79	29,759.91	396.79	29,759.91
5.2	YELLOW	ตร.ม.	60.00	292.00	17,520.00	1.3589	396.79	23,807.92	396.79	23,807.92
6	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1.00	9,769.08	9,769.08	1.3589	13,275.20	13,275.20	13,275.20	13,275.20
								5,350,329.10		5,350,329.10
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินส่งล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)										
ค่าจ้างต้นทุน (ต้นบาท)	ไม่เกิน	5.00			4.14					
FACTOR F	ใช้	1.2746			1.2746					
(ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินส่งล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)										
ค่าจ้างต้นทุน (ต้นบาท)	ไม่เกิน	5.00			4.14					
FACTOR F	ใช้	1.3589			1.3589					

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
(ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นสามร้อยยี่สิบเก้าบาทสิบสตางค์)

ลงชื่อ
(นายธีระพงษ์ ขจรเตชกุล)
ประธานกรรมการ
ร.อ.ท. เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

ลงชื่อ
(นายศรีอยู่ คำสัน)
นายกองวิชาการ
ร.อ.ท. เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

ลงชื่อ
(นายชัชวัฒน์ นลกระแสนธุ์)
กรรมการ
วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

[Signature]

(นายนิยม เทพบุตร)
ร.อ.พ.อ. เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 29100 ลักษณะงาน งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 1260 CS 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสลับทราย
 ระหว่าง กม. 2+425 - กม. 2+765 (สะพานข้ามน้ำปีง)
 ระยะทางดำเนินการ 0.340 กม.
 วันที่ 12 ก.ย. 65
 ADT 31,192 คัน/วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่อ ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต	หินผสม คอนกรีต	ลาดผูกเหล็ก
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาสีคู่สีเหลือง	3,052.96	28,842.06	29,218.69	26,097.57	26,367.29	450.00	394.00	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	10	10	10	10	10	32	87	-
ค่าขนส่ง (บาท)	18.25	18.25	18.25	18.25	18.25	121.65	327.64	-
ค่าซีม - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,100.00	3,300.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-
รวม	3,121.21	33,040.31	33,416.94	29,495.82	29,765.54	571.65	721.64	34.42

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	>50Mpa	>46-50Mpa	>41- 45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa	Lean	Mortar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,121.21 = 3,277.27			1,147.04	983.18	721.00	1,638.64
2. ทราย	1.20 x 571.65 = 685.98			302.52	319.67	269.59	513.80
3. หิน	1.15 x 721.64 = 829.89			549.39	549.39	699.60	-
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	398.00	114.00
รวม				2,434.95	2,288.24	2,088.19	2,266.44

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 5,000 ลบ.ม.)

ITEM	Class Of Concrete		
	Fast Setting Concrete	Special A	A & B
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	245 ksc.(3 วัน) , 325 ksc. (28 วัน)	400:432:737	350:481:706
2. ค่าเท	2,630.00		
รวม (บาท / ลบ.ม.)	306.00		
	2,936.00		

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 29100 ลักษณะงาน งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 1260 CS 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย
 ระหว่าง กม. 2+425 - กม. 2+765 (สะพานข้ามน้ำบึง) ระยะทางดำเนินการ 0.340 กม.
 ราคามันดินชนิดซีเมนต์ใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65 ADT 31,192 คับ/วัน

ข้อมูลราคาสูตี่แหล่งและค่าขนส่ง										
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย						อื่น			
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PAPA AC บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง	หิน หินผสม AC. บาท/ลบ.ม.	หิน บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,766.67							25,926.67	279.42	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	716							716	87	
ค่าขนส่ง (บาท)	1,209.51							1,209.51	327.64	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35							25	-	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	30,011.18							27,161.18	607.06	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 29100 ลักษณะงาน งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 1260 CS 0100
 ระหว่าง กม. 2+425 - กม. 2+765 (สะพานข้ามน้ำบึง) ระยะทางดำเนินการ 0.340 กม.
 ราคามันดินเขตหน้าบ่ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65 ADT 31,192 คับ/วัน

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	692.30	692.30
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	173.08	138.46
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.08	271.46

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

- ไม้กระบอก	1 สป.พ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สป.พ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 1260 CS 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - โรงพยาบาลสันทราย

ระหว่าง กม. 2+425 - กม. 2+765 (สะพานข้ามน้ำบึง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

1 Milling of Existing Asphalt Concrete Surface 4 cm.Thick

คิดจากความหนาของผิวทาง	=	4.00	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม				=		13.13 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.04	ลบ.ม.	=	0.096	ตัน / ตร.ม.
จนถึง 5.00 กม.	-	0.096		x	16.38	บาท/ตัน
(กองเก็บไว้ที่ ดินสงวน)						1.57 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม = 14.70 บาท / ตร.ม.
						ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ = 14.49 บาท / ตร.ม.

2 Tack Coat

ค่ายาง CRS - 2	0.3	ลิตร	@	27.16	บาท	=	8.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.65 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม = 15.80 บาท/ตร.ม.
							ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ = 15.57 บาท/ตร.ม.

3 Asphalt Concrete Wearing Course

4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	/			บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน	@	30,011.18		= 1,500.56 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	607.06		= 449.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.09	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 0.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโดด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)
	=	12.29	x	0.90	x	10.41
						= 115.15 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,502.81 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,502.81	/	10.41		= 240.42 บาท/ตร.ม.
						ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ = 236.93 บาท/ตร.ม.

4 Bridge Expansion Joint

4.1 Alluminium Strip Seal

คิดกรณีความกว้าง Roadway				=	8.80	ม.
ก. ค่าวัสดุ Alluminium Strip Seal	=	8.80	ม.	@	8,500.00	บาท / ม.
						= 74,800.00 บาท
คิดปริมาณความยาวที่ใช้จริง = ความกว้าง Roadway +(2 x ระยะ Upturn 0.15 ม./ข้าง หรือตามแบบกำหนด)						

ข. ค่าวัสดุประกอบการติดตั้งรอยต่อสะพานแบบ Alluminium Strip Seal

-คอนกรีต Fast Setting Concrete	=	8.80	ม.	x	0.158	ลบ.ม./ม.	@	2,936.00	บาท	=	4,082.21	บาท
- เหล็กเสริม DB12	=	8.80	ม.	x	9.710	กก./ม.	@	29.50	บาท	=	2,520.72	บาท
- เหล็กเสริม DB16	=	8.80	ม.	x	18.936	กก./ม.	@	29.77	บาท	=	4,960.78	บาท
- ลวดผูกเหล็ก	=	8.80	ม.	x	0.720	กก./ม.	@	34.42	บาท	=	218.09	บาท
- ค่าโฟมแข็งหนา 5 cm	=	8.80	ม.	x	0.270	แผ่น/ม.	@	90.00	บาท	=	213.84	บาท
- น้ำยาประสานคอนกรีต	=	8.80	ม.	x	0.170	ลิตร/ม.	@	98.00	บาท	=	146.61	บาท
- น้ำยาบ่มคอนกรีต	=	8.80	ม.	x	0.070	ลิตร/ม.	@	34.45	บาท	=	21.22	บาท
รวม (ข)										=	12,163.47	บาท
รวมค่าวัสดุ (ก) และ (ข)										=	86,963.47	บาท

ค. ค่าแรงประกอบติดตั้ง (รวมตัดผิว Asphalt)

- ค่าแรงประกอบติดตั้ง (รวมตัดผิว Asphalt) คิดให้	(25 % ของค่าวัสดุ)				25	%	@	86,963.47	บาท	=	21,740.87	บาท
รวม (ค)										=	22,022.12	บาท
รวมราคาค่าต้นทุน (ข) และ (ค)										=	108,985.59	บาท
รวมราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร					108,985.59	/	8.80			=	12,384.73	บาท/ม.
											ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ = 12,205.15 บาท/ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

4.2 Asphaltic Plug Joint

ก. ค่าวัสดุประกอบการติดตั้งรอยต่อผิวจราจร Asphaltic Plug Joint (ASTM D6297-01)

คิดปริมาณงานรอยต่อ _____ 21.00 ม.

แผ่นเหล็ก ทน 3 มม. กว้าง 100 มม. ยาว 1.20 ม.

หินแกรนิต 1" (รวมค่าขนส่งจากแหล่งผลิต)

หินแกรนิต 3/4" (รวมค่าขนส่งจากแหล่งผลิต)

หินแกรนิต 1/2" (รวมค่าขนส่งจากแหล่งผลิต)

หินแกรนิต 3/8" (รวมค่าขนส่งจากแหล่งผลิต)

วัสดุรอยต่อผิวจราจรประเภท Visco Elastic Materials

วัสดุ Backer Rod

รวมเป็นเงิน (ก)

	17.500	แผ่น	@	240.00	=	4,200.00 บาท
	0.315	ตัน	@	500.00	=	157.50 บาท
	1.050	ตัน	@	500.00	=	525.00 บาท
	0.420	ตัน	@	650.00	=	273.00 บาท
	0.420	ตัน	@	500.00	=	210.00 บาท
	462.000	กก.	@	215.00	=	99,330.00 บาท
	21.000	เมตร	@	300.00	=	6,300.00 บาท
					=	<u>110,995.50 บาท</u>

ข. ค่าแรงประกอบติดตั้ง (รวมตัดผิว Asphalt)

- ค่าแรงประกอบติดตั้ง (รวมตัดผิว Asphalt) คิดให้

(25 % ของค่าวัสดุ)

รวมเป็นเงิน (ข)

รวมราคาค่าต้นทุน (ก) + (ข)

รวมราคาเฉลี่ยต่อเมตร

	25	%	@	110,995.50	บาท =	27,748.88 บาท
					=	<u>27,748.88 บาท</u>
					=	<u>138,744.38 บาท</u>
	138,744.38		/	21.00	=	<u>6,606.88 บาท/เมตร</u>
				ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับเงินงบประมาณ	=	<u>6,511.08 บาท/เมตร</u>

5 Pavement Markings

(Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

สถานะ : กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 131 กม.	=	351.87 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.45 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง -	=	6.0 กก.@ 42.45 บาท	=	254.70 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 131 กม.	=	351.87 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.45 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.45 บาท	=	22.58 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 131 กม.	=	351.87 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.45 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.45 บาท	=	14.09 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	1,425.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 378 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,516.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	1,069.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,989.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	534.60 บาท/วัน
		รวม	=	751.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ๕	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ๕	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

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

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม.= 9,457.65 บาท/วัน

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600 = 14.51 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

6 Traffic Management During Construction

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	23.100	ตรม.	3,859.00	89,142.90	- ป้ายชนิดลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.(15 ต้น)
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00	
				รวมทั้งสิ้น	117,228.90	บาท / LS.
	ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน	คำนวณต่อหน่วย =		117,228.90 x 3/36	9,769.08	บาท / LS.

หมายเหตุ

1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง