



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

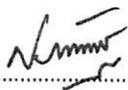
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๘๙+๔๕๕ - กม.๙๑+๘๐๐ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๔,๘๕๒,๑๒๗.๕๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วม.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายเนืองวุฒิ ชัยโชติโมติน) วิท.ทล.๑๑ ปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ผส.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| ๑. นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ | ประธานกรรมการ | ฯ |
| ๒. นายนันท์ทศมิ บุญอินทร์ | กรรมการฯ | |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร | กรรมการฯ | |
| ๔. นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม | กรรมการและเลขานุการ | |
| ๕. นายณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ | |

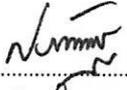
เริ่มประชุมเวลา ๐๙:๒๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๘๙+๔๕๕ - กม.๙๑+๘๐๐ RT. วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙:๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายนันท์ทศมิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2569 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวง
เชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน 3 ระหว่าง กม.89+455 - กม.91+800 RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 24,852,127.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11 รก. วพ.ทล.11
 - 7.5 ณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568


(นายกานต์ สิ้นสีผล)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

เอกสาร ก.

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างของทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิมหิใต้ - บ้านไร่ ตอน3 ระหว่าง กม. 89+455 - กม.91+800 RT. ปริมาณงาน 2.345 กิโลเมตร น้ำหนักสิ่งท่วรี ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่าจ้างต้นทุน		ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานMILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK (ชนกับที่ ทล.32 กม.83+900 ในต่างระดับสิงห์ใต้)	ตร.ม.	8,789.00	19.29	169,539.81	1.2530	24.17	210,936.00
2	งานลาดแอสฟัลต์แคทโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	45,137.00	15.20	686,082.40	1.2530	19.05	857,603.00
3	งานพื้นที่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 10 ซม. (ASPHALT BASE COURSE)	ตร.ม.	8,789.00	490.19	4,308,279.91	1.2530	614.21	5,396,446.00
4	งานไม่ติดไฟต่อสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม.(MODIFIED ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	36,348.00	395.23	14,365,820.04	1.2530	495.22	17,992,260.00
5	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,134.00	272.43	308,935.62	1.2530	341.35	386,694.00
6	งานติดตั้งป้ายในงนาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องทางจราจรซ้าย สี่หรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	6,535.23	6,535.23	1.2530	8,188.64	8,188.50
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด							รวมค่าจ้างทั้งหมด	24,852,127.50

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ้างล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.85
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2530

หมายเหตุ F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายศรีจันทร์ พงษ์พัฒน์) รส.ทล.11.2

.....ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายบัณฑิต บุญอินทร์) รว.ทล.11

.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย จตุภัทร) รบ.ทล.11

.....กรรมการฯ

อนุมัติ

.....
(นายเอกภรินทร์ จันทะวงศ์) พล.ทล.11

ลงชื่อ.....
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง พล.ทล.11

.....กรรมการและเลขานุการฯ

ลงชื่อ.....
(นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน 32 ตอน สิ่งที่ได้ - บ้านไร่ ตอน3 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิ่งที่ได้ - บ้านไร่ ตอน3

ระหว่าง กม. 89+455 - กม.91+800 RT. ระยะทางดำเนินการ 2.345 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	147				แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	48,050.00	147				แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	147				แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	393.27	0				โรงไม่มีหินซิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
5	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	250.00	0				บ.ไม่บ่เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
6	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	545.00	81				บ.ไม่บ่เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
7	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	330.00	81				บ.ไม่บ่เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
8	หิน(3/4)	ลบ.ม.	335.00	53				โรงไม่มีหินซิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
9	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	53				โรงไม่มีหินซิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
10	หินปูน	ลบ.ม.	90.00	69				โรงไม่มีหินซิลาลานนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมเมืองระหวางภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน3
 ระหว่าง กม. 89+455 - กม.91+800 RT. ระยะทางดำเนินการ 2.345 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่หลงและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินรุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8)PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่หลง	28,800.00	48,050.00					26,500.00			393.27	545.38	90.00	545.00	330.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	147	147					147			0	0	69.00	81.00	81.00	53.00	53.00
ค่าขนส่ง (บาท)	233.02	233.02					233.02			0.00	0.00	246.22	288.79	288.79	189.5	189.5
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00					25			-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,068.02	48,333.02					26,758.02			393.27	545.38	336.22	833.79	618.79	524.50	369.50

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

รฟ.ล.งาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน3 ระหว่าง กม. 89+455 - กม.91+800 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK (บนพื้นที่ ทล.32 กม.83+900 ในต่างระดับสิงห์ใต้)

ค่าดำเนินการ	=		12.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 7 กม.	=	2.72	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 2.72 × 1.6 (คืนธรรมชาติ 1.25, คืนอ่อน 1.60, คืนแข็ง 1.70)	=		4.35 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	19.29	บาท/ตารางเมตร

2 งาน ทาสีผิวถนนด้วยสีเคลือบ (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 147 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.26	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.76	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.20	บาท/ตร.ม.

3 งาน พื้นทางเบสที่คั่นคอนกรีต ทน 10 ซม. (ASPHALT BASE COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		10 คม.Thick (60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คม.	=		บาท/คิม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		บาท/คิม
ค่ายาง AC 43.10 กก. @ 29.07	=	1,252.92	บาท/คิม
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 393.27	=	291.02	บาท/คิม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมเครื่องมือเครื่องจักร	=	393.99	บาท/คิม
ค่าขนส่ง 0.59 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.67	บาท/คิม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหิน 10 ซม. 2	=	98.59	บาท/คิม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,039.19	บาท/คิม
ค่างานต้นทุน = 2,039.19 / 4.16	=	490.19	บาท/ตร.ม.

4 งาน โฉนผิวที่คั่นคอนกรีต ทน 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE)

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		5 คม.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คม.	=		บาท/คิม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		บาท/คิม
ค่ายาง PMA 48.50 กก. @ 48.33	=	2,344.01	บาท/คิม
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 545.38	=	403.58	บาท/คิม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมเครื่องมือเครื่องจักร 393.99 × 1.10	=	433.39	บาท/คิม
ค่าขนส่ง 0.59 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.67	บาท/คิม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหิน 5 ซม. 2	=	108.58	บาท/คิม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,292.23	บาท/คิม
ค่างานต้นทุน = 3,292.23 / 8.33	=	395.23	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิงห์ใต้ - บ้านไร่ ตอน3 ระหว่าง กม.89+455 - กม.91+800 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บคท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.68	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.11	16.11	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.64	12.64	คิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.43	บาท/ตร.ม.

6 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ดค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ดค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ดค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ดค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ดค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"×3"×2ม.ม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					59,634.01	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,535.23	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	147 km. @ 1.56 บาท/ตัน		0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		0.05 บาท/kg.
		รวม		35.28 บาท/kg.
		คิดให้		35.28 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.28 บาท		211.68 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	147 km. @ 1.56 บาท/ตัน		0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		0.05 บาท/kg.
		รวม		40.28 บาท/kg.
		คิดให้		40.28 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.28 บาท		16.11 บาท/m. ²
		คิดให้		16.11 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/บับ ทาได้	50 m.2/บับ	
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้		32.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)		1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท		474.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		345 บาท/วัน
		รวม		2,565.60 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)		866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท		949.2 บาท/วัน
		รวม		1,815.87 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)		217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน @ 31.64 บาท		474.60 บาท/วัน
		รวม		691.82 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเลือกราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000		3.64 บาท/m. ²
		คิดให้	3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเลือกราคา			8,273.29 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			20.29 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			20.29 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่			12.64 บาท/m. ²