



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๕๗ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐาน ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน จันเสน - ท่าแค ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๐+๕๐๐ - กม.๔๒+๗๕๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๗๑, ๑๐๐ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม หรือจำเป็น เป็นเงิน ๖๑,๙๙๙,๑๙๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

อนุมัติ

(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 62,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 61,999,190.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกร

รหัสงาน - ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
 ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควนคูม 0301 ตอน จันเสน - ท่าแค ตอน1
 ระหว่าง กม. 30+500 ถึง กม. 42+750 ระยะทางดำเนินการ 12.25 กม.
 ปริมาณงาน 71,100 ตร.ม. น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 7 มีนาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY),	ลบ.ม.	900.00	56.05	50,445.00	1.1679	65.46	65.00	58,500.00
2	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	8,800.00	152.24	1,339,712.00	1.1679	177.80	176.00	1,548,800.00
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	465.00	395.03	183,688.95	1.1679	461.36	461.00	214,365.00
4	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	465.00	539.94	251,072.10	1.1679	630.60	630.00	292,950.00
5	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (ทลวม)	ลบ.ม.	7,120.00	282.82	2,013,678.40	1.1679	330.31	330.00	2,349,600.00
6	งานMILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SHURFACE 10 CM. DEPTH (ชนเก็บบริเวณเขตทาง สาย 3196 กม.47+575)	ตร.ม.	71,100.00	17.12	1,217,232.00	1.1679	19.99	19.50	1,386,450.00
7	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุติกลีตเลีย 0.30 ม. (Pavement In-Place Recycling(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)	ตร.ม.	71,100.00	109.74	7,802,514.00	1.1679	128.17	128.00	9,100,800.00
8	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรมโยธาฯ EAP	ตร.ม.	71,100.00	30.48	2,167,128.00	1.1679	35.60	35.00	2,488,500.00
9	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	71,100.00	14.67	1,043,037.00	1.1679	17.13	17.00	1,208,700.00
10	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC.60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	71,100.00	246.22	17,506,242.00	1.1679	287.56	287.00	20,405,700.00
11	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	71,100.00	265.62	18,885,582.00	1.1679	310.22	310.00	22,041,000.00
12	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	393.00	273.00	107,289.00	1.1679	318.84	318.00	124,974.00
13	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	2,419.00	273.00	660,387.00	1.1679	318.84	318.00	769,242.00
14	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS.	1.00	8,228.27	8,228.27	1.1679	9,609.80	9,609.00	9,609.00
				รวมค่างานต้นทุนงานทาง	53,236,235.72			รวมค่างานทั้งหมด	61,999,190.00
				ใช้ FACTOR F รวมกับ ทล.3196 จันเสน-ท่าแค ตอน2 กม.44+667-กม.52+339	74,521,665.60				
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	127,757,901.32				

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	120.00		130.00	127.76	ADT.	ภาวะฝนปกติ
FACTOR F งานทาง	1.1694		1.1675	1.1679	-	1.1679
						FACTOR F งานทาง

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.11

ลงชื่อ..... (นายสุปรินชา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ..... (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ..... (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วม.ทล.11

ลงชื่อ..... (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
 (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
 ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน - ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0301 ตอน
 ระหว่าง กม. 30+500 ถึง กม. 42+750 (เป็นช่วงๆ) จันเสน - ท่าแค ตอน1
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 7 มีนาคม 2566
 ระยะทางดำเนินการ 12.250 กม.

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,500.00	172				172	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จ.นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,000.00	172				172	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จ.นครราชสีมา
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	29,040.00	175				175	พาณิชย์ กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,146.67	175				175	พาณิชย์ กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,383.18	50				50	พาณิชย์ จ.ชัยนาท
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	325.07	0				0	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
7	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	49				49	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
8	หิน(3/8)	ลบ.ม.	125.00	49				49	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	49				49	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
10	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	49				49	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	35				35	บ่อบ้านโคกกระดี่
12	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน	-	ลักษณะงาน	เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม		
ทางหลวงหมายเลข	3196	ตอนควบคุม	0301	ตอน	จันทน์ - ท่าแค ตอน1
ระหว่าง กม.	30+500	ถึง กม.	42+750	ระยะทางดำเนินการ	12.25 กม.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี			34.08	บาท/ลิตร วันที่	7 มีนาคม 2566

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		2,383.18					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		50					
ค่าขนส่ง (บาท)		83.52					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		-					
รวม		2,466.70					

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 2,516.70 = 2,642.54						29.90
2. ทราย 1.20 x 368.07 = 441.68						0.00
3. กรวด 1.15 x 623.05 = 716.51						0.00
4. ค่าแรงผสม - เท						-
รวม						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 2,516.70 = 2,642.54				
2. ทราย 1.20 x 368.07 = 441.68				
3. กรวด 1.15 x 623.05 = 716.51				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน - ลักษณะงาน เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0301 ตอน จันเสน - ท่าแค ตอน1

ระหว่าง กม. 30+500 ถึง กม. 42+750 ระยะทางดำเนินการ 12.25 กม.

ราคารันน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 7 มีนาคม 2566

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

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.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	26,500.00		30,000.00		29,040.00		26,146.67			325.07	80.00	275.00	125.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	172		172		175		175			0.00	49.00	49.00	49.00
ค่าขนส่ง (บาท)	285.89		285.89		290.79		290.79			0.00	182.82	182.82	182.82
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	26,820.89		30,320.89		29,355.79		26,462.46			325.07	262.82	457.82	307.82

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0301 ตอน จันทน์ - ท่าแค ตอน1
ระหว่าง กม. 30+500 ถึง กม. 42+750 ระยะทางดำเนินการ 12.25 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 7 มีนาคม 2566

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.61		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.37		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.98		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.98 x 1.25	=		28.73	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.95	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	50.95	x	1.10	=	56.05	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ถม)	=	22.63		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	65.31		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 65.31 x 1.60	=		104.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 0.00	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=		47.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		152.24	บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ถม)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=	131.09		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	211.09		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 211.09 x 1.60	=		337.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=		57.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		395.03	บาท/ลบ.ม.

4 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	182.82		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	282.82		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 282.82 x 1.50	=		424.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ผสม)	=		25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=		90.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		539.94	บาท/ลบ.ม.

5 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	182.82		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		282.82	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควนคูม 0301 ตอน จันเสน - ท่าแค ตอน1

ระหว่าง กม. 30+500 ถึง กม. 42+750 ระยะทางดำเนินการ 12.25 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 34.08 บาท/ลิตร วันที่ 7 มีนาคม 2566

11 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC,40/50) ON TACK COAT	5	cm. Thick	ยาง AC40/50
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 30.32	=	1,443.23	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 325.07	=	240.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	426.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.06 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและรถบรรทุก	5	ชม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมได้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวปกติได้ค)
= 12.18 x 1.00 x 8.33	=	101.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,219.26	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,219.26 / 8.33	=	266.42	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	265.62	บาท/ตร.ม.

END

12 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.04	212.04	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.82	12.82	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.00	บาท/ตร.ม.

13 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.04	212.04	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.82	12.82	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.00	บาท/ตร.ม.

14 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					60,066.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,228.27	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

○

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

35,000 บาท/ตัน 35.00 บาท/kg.

- ค่าขนส่ง

175 km. @ 1.66 บาท/ตัน 0.29 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย

50 บาท/ตัน 0.05 บาท/kg.

รวม 35.34 บาท/kg.

คิดให้ 35.34 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

6.00 kg. @ 35.34 บาท **212.04** บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

40,000 บาท/ตัน 40.00 บาท/kg.

- ค่าขนส่ง

175 km. @ 1.66 บาท/ตัน 0.29 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย

50 บาท/ตัน 0.05 บาท/kg.

รวม 40.34 บาท/kg.

คิดให้ 40.34 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

0.40 kg. @ 40.34 16.14 บาท/m.²

คิดให้ **16.14** บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น

1,600.00/50 คิดให้ **32.00** บาท/m.²

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

2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี

2,200,000/(180x7) 1,746 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

15 ลิตร/วัน @ 34.08 บาท 511.2 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส

1 ถัง/วัน @ 345 บาท 345 บาท/วัน

รวม **2,602.20** 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 @ 34.08 บาท	1022.4 บาท/วัน
	รวม	1,889.07 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 @ 34.08 บาท	511.20 บาท/วัน
	รวม	728.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(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 และค่าเสื่อมราคา

8,419.69 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต	20.53 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	20.53 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่	12.82 บาท/m. ²