พัสดุและสัญญา
รับที่ ๒๖๗๔
ลงวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๖.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

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

ที่ - . **วันที่** ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๗๐ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๘๑๐๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน วังไผ่ – โนนปอแดง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๔๙+๐๒๒ – กม.๓๕๐+๑๖๘ LT. และ กม.๓๕๒+๒๘๖ – กม.๓๕๓+๐๐๐ LT, ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๔,๘๙๖,๘๙๖.๒๕ บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
ผส.ทล.๑๑
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

☐ งานธุรการพัสดุ ☐ งานบัญชีพัสดุ
☐ งานคลังพัสดุ ☐ งานจัดหาพัสดุ
☑ งานสัญญาพัสดุ ☐ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

(นางวนิษา วงค์ทะกัน)
หพ.ทล.๑๑
๑๙ พ.ย. ๒๕๖๙

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2570 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ – โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.349+022 – กม.350+168 LT. และ กม.352+286 – กม.353+000 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ๘ พ.ย. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 24,896,896.25 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 ธงชัย ก้อนพันธ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 ณัฐฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2570

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม. 349+022 - กม.350+168 LT. และ กม. 352+286 - กม. 353+000 LT.

ปริมาณงาน 13,506 ตร.ม. น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 40.26 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	าคาต่อหน่วย (บา	เป็นเงิน
1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บกองใต้ทางต่างระดับหนองตะโก)	SQ.M.	11,028.00	15.51	171,044.28	1.2514	19.41	19.25	212,289.00
2	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ขนเก็บกองใต้ทางต่างระดับหนองตะโก)	SQ.M.	13,506.00	18.88	254,993.28	1.2514	23.63	23.50	317,391.00
3	งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	675.00	343.82	232,078.50	1.2514	430.26	430.25	290,418.75
4	งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM. THICK FOR BASE	SQ.M.	13,506.00	114.79	1,550,353.74	1.2514	143.65	143.50	1,938,111.00
5	งาน PRIME COAT (EAP)	SQ.M.	13,506.00	40.11	541,725.66	1.2514	50.19	50.00	675,300.00
6	งาน TACK COAT	SQ.M.	24,534.00	19.25	472,279.50	1.2514	24.09	24.00	588,816.00
7	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60/70)	SQ.M.	13,506.00	354.60	4,789,227.60	1.2514	443.75	443.75	5,993,287.50
8	งาน MODIFIED ASPHALT CONCRETE 5 CM. THICK	SQ.M.	24,534.00	476.13	11,681,373.42	1.2514	595.83	595.75	14,616,130.50
9	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW)	SQ.M.	730.00	274.10	200,093.00	1.2514	343.01	343.00	250,390.00
10	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	11,796.82	11,796.82	1.2514	14,762.54	14,762.50	14,762.50
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,904,965.80			รวมค่างานทั้งหมด	24,896,896.25
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,896,896.25

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.90	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3091	1.2508	1.2514	-	1.2514	1.2514

หมายเหตุ ☐ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 349+022 - กม.350+168 LT. และ กม. 352+286 - กม. 353+000 LT. ระยะทางดำเนินการ 1.860 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ 40.26 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	43,800.00	129				129	แหล่ง TIPCO เดือน พ.ย. 69
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	56,500.00	253				253	แหล่ง โซล่า เดือนพ.ย. 69
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	39,000.00	215				215	แหล่ง ซีโก้ เดือน พ.ย. 69
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	36,386.67	129				129	แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. 69
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,485.98	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	356.16	0				0	
7	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	731.13	0				0	
8	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	38				38	โรงโม่หินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
10	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	47,300.00	129				129	แหล่ง TIPCO เดือน พ.ย. 69
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	45				45	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
12	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	545.00	155				155	บ.ไมน์เด็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
13	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	330.00	155				155	บ.ไมน์เด็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
14	หิน(3/4)	ลบ.ม.	385.00	16				16	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
15	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	38				38	โรงโม่หินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 349+022 - กม.350+168 LT. และ กม. 352+286 - กม. 353+000 LT.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 40.26 บาท/ลิตร

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		2,485.98					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		0					
ค่าขนส่ง (บาท)		0.00					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - ดัด เหล็ก		-					
รวม		**2,485.98**					

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	2,535.98	=	2662.779						29.90
2. ทราย	1.20 x	231.78	=	278.136						0.00
3. กรวด	1.15 x	657.91	=	756.5965						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	2,535.98	=	2662.779				
2. ทราย	1.20 x	231.78	=	278.136				
3. กรวด	1.15 x	657.91	–	756.5965				
4. ค่าแรงผสม - เท								
รวม								

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 349+022 - กม.350+168 LT. และ กม. 352+286 - กม. 353+000 LT. ระยะทางดำเนินการ 1.86 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 40.26 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

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	สารผสมเพิ่มแอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น 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.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	43,800.00	56,500.00	47,300.00		39,000.00		36,386.67			356.16	731.13	160.00	545.00	330.00	385.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	129	253	129		215		129			0	0	45.00	155.00	155.00	16.00	38.00
ค่าขนส่ง (บาท)	234.41	459.10	234.41		390.32		234.41			0.00	0.00	181.81	621.94	621.94	65.78	153.82
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00	35		25		25			-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	44,069.41	57,009.10	47,569.41		39,415.32		36,646.08			356.16	731.13	341.81	1,166.94	951.94	450.78	298.82

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 349+022 - กม.350+168 LT. และ กม. 352+286 - กม. 353+000 LT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 40.26 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บกองใต้ทางต่างระดับหนองตะโก)

ค่าดำเนินการ						=	12.58	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา						=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ	1	กม.				=	0.60	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	0.60	x	1.6	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=	0.96	บาท/ตารางเมตร
					ค่างานต้นทุนรวม	=	15.51	บาท/ตารางเมตร

2 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ขนเก็บกองใต้ทางต่างระดับหนองตะโก)

ค่าดำเนินการ						=	14.68	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา						=	2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ	1	กม.				=	1.19	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	1.19	x	1.6	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=	1.90	บาท/ตารางเมตร
					ค่างานต้นทุนรวม	=	18.88	บาท/ตารางเมตร

3 งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)						=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38	กม.				=	153.82	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	343.82	บาท/ลบ.ม.

4 งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	50.37	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)				=	2.285	ตัน/ลบ.ม.		
ค่ายาง AC.(ถ้ามี)				=		บาท/ตัน		
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.6	=	0.02057	ตัน/ตร.ม.				
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง		=	2,485.98	บ./ตัน		=	51.14	บาท/ตร.ม.
ค่าบ่ม						=	13.28	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	114.79	บาท/ตร.ม.

5 งาน PRIME COAT (EAP)

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	39.00	บาท	=	39.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	215	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.42	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	39.42	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	31.54	บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	8.57	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	40.11	บาท/ตร.ม.

6 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.00	ลิตร	@	36.39	บาท	=	36.39	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	129	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.26	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	36.65	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	11.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	8.25	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	19.25	บาท/ตร.ม.

7 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60/70) **5 cm. Thick (60/70)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/	-		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70	กก.	@	44.07		=	2,058.07	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	356.16		=	263.56	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	491.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.47	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 1	◄ (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	16.67	x	1.00	x	8.33	=	138.86	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,953.78	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,953.78	/	8.33			=	354.60	บาท/ตร.ม.

8 งาน MODIFIED ASPHALT CONCRETE 5 CM. THICK 5 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ								=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.					=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-					=	- บาท/ตัน
ค่ายาง PMA	48.500	กก. @	57.01					=	2,764.99 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	731.13					=	541.04 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	491.05	x	1.10		=	540.16 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.47	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	2.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	◄	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)	
=	12.85	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	117.74 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม								=	3,966.17 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	3,966.17	/	8.33					=	476.13 บาท/ตร.ม.

9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW)

คิดระยะทางขนส่ง =	240	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.64	212.64	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.18	16.18	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.28	13.28	ผิวใหม่
				ค่างานต้นทุน	**274.10**	**บาท/ตร.ม.**

10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาดป้าย			วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		สูง(ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1.00	ป้ายเตือน ตก.2	0.90	0.90	0.81	4.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00
2.00	ป้ายแนะนำ ตค.10	0.90	0.75	0.68	4.00	แผ่น	3,700.00	10,064.00
7.00	ป้ายเตือน ตค.4	0.90	2.40	2.16	2.00	แผ่น	3,700.00	15,984.00
4.00	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	0.90	0.90	0.81	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00
6.00	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	0.80	1.80	1.44	1.00	แผ่น	3,700.00	5,328.00
6.00	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	0.90	0.90	0.81	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00
3.00	ป้ายแนะนำ ตค.7	0.60	1.80	1.08	2.00	แผ่น	3,700.00	7,992.00
5.00	ป้ายแนะนำ ตค.23	0.80	1.20	0.96	1.00	แผ่น	3,700.00	3,552.00
10.00	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	-	-	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00
11.00	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0.15	0.60	0.09	40.00	ชุด	460.00	18,400.00
8.00	ป้ายแนะนำ ตค.26	0.90	1.80	1.62	2.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00
9.00	เสาป้ายเหล็ก 3"x3" หนา 2 มม.	2.00	-	-	16.00	เสา	155.00	4,960.00
12.00	ไฟกระพริบ	-	-	-	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
13.00	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	-	-	-	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
							รวมค่างานต้นทุน	**117,432.00** บาท/ชุด
							วันทำการ	**110.00** วัน
							ค่างานต่อหน่วย	**11,796.82** บาท/ชุด