



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ งานพัสดุและสัญญา โทร. ๐ ๒๓๙๗ ๔๐๘๖
ที่ คค ๐๖๐๗๘/พ.๑/๑๗๖๕ วันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๗

ผวจ.สป.
ลำดับที่ ๕๕๗๓
รับวันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงาน โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มีคำสั่ง ที่ ๔๓๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำงานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนบางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑) ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม. วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

(เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มีคำสั่ง ที่ ๔๓๖๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนบางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑) ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม. วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

(เอกสารหมายเลข ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ งานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนบางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑) ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม. เรียบร้อยแล้ว

- ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำงานโครงการดังกล่าว ได้รับการเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนบางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑) ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม. เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๓๕๖.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- สำหรับแบบรูปรายการก่อสร้าง ที่นำมาคำนวณราคากลาง ได้รับการตรวจสอบจากสำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง แล้ว

/๓. ข้อกฎหมาย.....

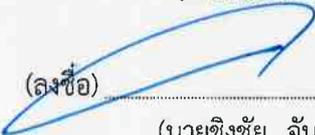
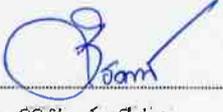
๓. ข้อกฎหมาย/ข้อระเบียบ

๓.๑ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และ ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ กำหนดให้ ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบ ดังนี้

“ข้อ ๑๖.๑ องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน และกรรมการอย่างน้อย ๒ คน ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานของรัฐ หรือ พนักงานของหน่วยงานของรัฐที่เรียกชื่ออื่น โดยคำนึงถึงลักษณะหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย”

๔. ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้สำหรับงานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนบางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑) ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม. เป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๓๕๖.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) 	ประธานกรรมการฯ
(นายสมบัติ สัญชัย)	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายชิงชัย จันทรเปล่ง)	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายปฏิบัติการ)
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายศิริวิวัฒน์ ดีสุ่ย)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

/เรียน ผู้ว่า.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามในราคากลางที่เสนอมาพร้อมนี้



(นางชิดาวัลย์ สุขทวี)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- | | |
|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ลงนัด | <input type="checkbox"/> อนุมัติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ | <input type="checkbox"/> อนุญาต |
| <input checked="" type="checkbox"/> ลงนามแล้ว | <input type="checkbox"/> ทราบ |
| <input type="checkbox"/> มอบ..... | |



(นายศุภมิตร ชินศรี)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ
๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗



(นางสาวรวงคณา กังวาลไกล)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายสมเทพ บุญกว้าง)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง
รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน ๑)

ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๗+๕๒๕ ทางหลักด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๒.๕๒๕ กม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรปราการ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะของงานโดยสังเขป ลักษณะงานประกอบด้วย SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) , SOIL AGGREGATE SUBBASE , CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE , MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ๕ CM. THICK , PRIME COAT (RATE ๐.๖ - ๑.๐ L/SQ.M.) , TACK COAT , ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE , ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK , MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK , THERMOPLASTIC PAINT , TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๓๕๖.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
๑.	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	๑,๗๔๕	๗๒.๐๐	๑๒๕,๖๔๐.๐๐
๒.	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	๗๗๕	๖๔๐.๐๐	๔๙๖,๐๐๐.๐๐
๓.	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	๗๗๕	๙๘๔.๐๐	๗๖๒,๖๐๐.๐๐
๔.	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ๕ CM. THICK	SQ.M.	๔๕,๖๗๐	๑๖.๐๐	๗๓๐,๗๒๐.๐๐
๕.	PRIME COAT (RATE ๐.๖ - ๑.๐ L/SQ.M.)	SQ.M.	๓,๘๘๕	๓๓.๐๐	๑๒๘,๒๐๕.๐๐
๖.	TACK COAT	SQ.M.	๕๕,๔๕๐	๑๓.๐๐	๗๒๐,๘๕๐.๐๐
๗.	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	๙๐๕	๒,๔๒๒.๐๐	๒,๑๙๑,๙๑๐.๐๐
๘.	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	SQ.M.	๓,๘๘๕	๒๙๓.๐๐	๑,๑๓๘,๓๐๕.๐๐
๙.	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	SQ.M.	๔๕,๖๗๐	๔๐๐.๐๐	๑๘,๒๖๘,๐๐๐.๐๐
๑๐.	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	๑,๐๙๐	๓๗๔.๐๐	๔๐๗,๖๖๐.๐๐
๑๑.	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	๒	๑๔,๗๓๓.๐๐	๒๙,๔๖๖.๐๐
		ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น			๒๔,๙๙๙,๓๕๖.๐๐

/๖. รายชื่อ.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--|----------------|
| ๑. นายสมบัติ สัญชัย | ประธานกรรมการฯ |
| รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม) | |
| ๒. นายชิงชัย จันทร์เปล่ง | กรรมการฯ |
| รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายปฏิบัติการ) | |
| ๓. นายศิริวัฒน์ ดีสุข | กรรมการฯ |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | |
| ๔. นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์ | กรรมการฯ |
| นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | |

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แผนผังของหน่วยงาน

รหัสด้าน - โครงการพัฒนาโครงการช่วยเหลือเกษตรกรรวมและโลหิตกรที่เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน และภาคธุรกิจ

งานเสริมคิวเอสทีดีในทางหลวงหมายเลข 34 คอน บางนา - ทางเจ้าท่าออกสะพานสุวรรณภูมิ (ตอน 1)

ระหว่าง กม. 5+000 - กม.7+525 ทางหลักด้านซ้ายทาง

ปริมาณงาน 2.525 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดกรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท) 19 ก.ค. 67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กิจการได้ให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	1,745.00	66.11	115,361.95	1.1963	79.09	72.00	125,640.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	775.00	579.46	449,081.50	1.1963	693.21	640.00	496,000.00
3	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	775.00	892.43	691,633.25	1.1963	1,067.61	984.00	762,600.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,670.00	14.77	674,545.90	1.1963	17.67	16.00	730,720.00
5	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	3,885.00	30.03	116,666.55	1.1963	35.92	33.00	128,205.00
6	TACK COAT	SQ.M.	55,450.00	12.51	693,679.50	1.1963	14.97	13.00	720,850.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	905.00	2,186.58	1,978,854.90	1.1963	2,615.81	2,422.00	2,191,910.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,885.00	265.88	1,032,943.80	1.1963	318.07	293.00	1,138,305.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,670.00	362.15	16,539,390.50	1.1963	433.24	400.00	18,268,000.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,090.00	313.00	341,170.00	1.1963	374.44	374.00	407,660.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	13,355.89	26,711.78	1.1963	15,977.65	14,733.00	29,466.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,999,356.00
				รวมค่างานต้นทุน 3 โครงการ					0.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินต่อวงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %					
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	60.00	70.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)
FACTOR F งานทาง	1.2004	1.1945	1.000	1.1963	FACTOR F งานทาง
					1.1963

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
 (นายสมบัติ สัญชัย) รอ.ช.ท.สมุทรปราการ(ว)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีวิวัฒน์ ตัญย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
 (นายรัชชัยย์ จักร์ปลั่ง) รอ.ช.ท.สมุทรปราการ(ป)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีวิวัฒน์ ตัญย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ
 (นายคุณันตร์ ชินศิริ)

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน

และภาคธุรกิจ

รหัสงาน - โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน และภาคธุรกิจ
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ตอน 1)
ระหว่าง กม. 5+000 - กม.7+525 ทางหลักด้านซ้ายทาง
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.44		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	22.17		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	30.61		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 30.61 x 1.25	=		38.26	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		60.10	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	60.10	x	1.10	=		66.11	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	--	-------	-----------

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		137.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 84 กม.	=		189.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		327.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 327.03 x 1.60	=		523.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		579.46	บาท/ลบ.ม.

3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=		105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 126 กม.	=		284.26	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		389.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 389.26 x 1.50	=		583.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.70 บาท	=		124.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		47.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=		47.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		692.43	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=		11.03	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่งเก็บหมวดทางหลวงสหุรปราการ ระยะ 5 กม.	=		22.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บหมวดทางหลวงสหุรปราการ	=		1.77	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=		14.77	บาท/ตารางเมตร

5 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M)

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 28.06 บาท	=		28.06	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 18 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.05	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=		28.11	
อัตราส่วน (1.0 ตาตบนหินคลุก หรือ 0.8 ตาตบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		22.49	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.54	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		30.03	บาท/ตร.ม.

6 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 1.0 ลิตร @ 24.83 บาท	=		24.83	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 18 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.05	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=		24.88	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		5.22	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.29	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		12.51	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมจุดสถานีธรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน

และภาคธุรกิจ

7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	27,031.21	=	1,324.53 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	476.30	=	352.46 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.63	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. (บนผิวแตกได้)		
=	11.96	x	1.00	x	8.33
				=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,186.58 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	5,247.79 บาท/ลบ.ม.

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC60/70	0.049	ตัน @	27,031.21	=	1,324.53 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	476.30	=	352.46 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.63	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
=	15.35	x	1.00	x	8.33
				=	127.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,214.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	2,214.82 / 8.33	=	265.88 บาท/ตร.ม.

9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	41,779.54	=	2,088.98 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	496.84	=	367.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	404.78 x 1.10 = 445.26 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.63	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
=	11.96	x	1.00	x	8.33
				x	1.10
				=	109.59 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,016.67 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	3,016.67 / 8.33	=	362.15 บาท/ตร.ม.

10 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือกราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
				=	313.00 บาท/ตร.ม.

11 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.00	ตร.ม.	3,700.00	85,100.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	155.00	10,075.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	560.00	16,800.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					120,203.00 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					13,355.89 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)