



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราษายณ์ ระหว่าง กม.๕๙+๐๓๑ - กม.๖๐+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๐๖๒.๕๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกสิบสองบาทห้าสิบบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... En- .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... D .....กรรมการ ฯ

(นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกกรรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... W .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... P .....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| ๑. นายอนุชา วงศ์ทะกั้น   | ประธานกรรมการ ฯ     |
| ๒. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ | กรรมการ ฯ           |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร     | กรรมการ ฯ           |
| ๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล   | กรรมการและเลขานุการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.๕๙+๐๓๑ - กม.๖๐+๑๕๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

## มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง  
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่- เทศบาล้านารายณ์ ระหว่าง กม.59+031-  
กม.60+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 25,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคํานวณ ณ วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 24,999,062.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

๑

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11700 กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราชย์

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวคฯ ลำน้ำราชย์)	เมตร	20.00	87.30	1,746.00	1.2536	109.44	109.25	2,185.00
2	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	30,000.00	3.76	112,800.00	1.2536	4.71	4.50	135,000.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,000.00	50.53	252,650.00	1.2536	63.34	63.25	316,250.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.00	55.58	55,580.00	1.2536	69.68	69.50	69,500.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	300.00	55.58	16,674.00	1.2536	69.68	69.50	20,850.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	5,800.00	167.03	968,774.00	1.2536	209.39	209.25	1,213,650.00
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	250.00	133.25	33,312.50	1.2536	167.04	167.00	41,750.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	5,600.00	301.20	1,686,720.00	1.2536	377.58	377.50	2,114,000.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,800.00	301.20	843,360.00	1.2536	377.58	377.50	1,057,000.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,960.00	463.97	1,373,351.20	1.2536	581.63	581.50	1,721,240.00
11	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่กััด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	14,000.00	37.23	521,220.00	1.2536	46.67	46.50	651,000.00
12	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	18,800.00	16.23	305,124.00	1.2536	20.35	20.25	380,700.00
13	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	50.00	2,354.04	117,702.00	1.2536	2,951.02	2,951.00	147,550.00
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ) AC-60/70	ตร.ม.	14,000.00	284.53	3,983,420.00	1.2536	356.69	356.50	4,991,000.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) AC-40/50	ตร.ม.	18,800.00	309.70	5,822,360.00	1.2536	388.24	388.00	7,294,400.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	20.00	2,833.40	56,668.00	1.2536	3,551.95	3,551.75	71,035.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
17	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	2.00	2,312.12	4,624.24	1.2536	2,898.47	2,898.25	5,796.50
18	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	3.00	2,715.38	8,146.14	1.2536	3,404.00	3,404.00	10,212.00
19	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	2,300.00	566.96	1,304,008.00	1.2536	710.74	710.50	1,634,150.00
20	งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	3,000.00	200.69	602,070.00	1.2536	251.58	251.50	754,500.00
21	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	450.00	93.60	42,120.00	1.2536	117.34	117.25	52,762.50
22	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS . CUT-OFF)	ต้น	33.00	40,214.02	1,327,062.66	1.2536	50,412.30	50,412.25	1,663,604.25
23	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	265,000.00	-	-	-	265,000.00	265,000.00
24	งานกำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทางชนิด B (RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE "B")	แห่ง	1.00	36,788.40	36,788.40	1.2536	46,117.94	46,117.75	46,117.75
25	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	150.00	55.00	8,250.00	1.2536	68.95	68.75	10,312.50
26	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	925.00	273.04	252,562.00	1.2536	342.28	342.25	316,581.25
27	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2536	12,915.92	12,915.75	12,915.75
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,747,396.20		รวมค่างานทั้งหมด	24,999,062.50
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,062.50

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	10.00	20.00	19.75	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2536	-	1.2536	1.2536

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.ท.11

ลงชื่อ.....  
(นายธนากร จุลอักษร) ว.ท.11

อนุมัติ

ลงชื่อ.....  
(นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.ท.11

ลงชื่อ.....  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)  
ผ.ท.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงในทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราชนัด

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2024

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (คงเก็บที่ หมวกฯ ลำราชนัด)

ปริมาณงานชุด	1.16	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16	ลบ.ม. @	50.53	=	58.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	28.69	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	87.30	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	87.30	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง ลิดเทียละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 11.00 กม. = 29.89 x 13+300 = 688.57 บาท/เทีย

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 688.57 / 24 = 28.69 บาท/ม.

2 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.76 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 3.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	28.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=	28.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))**

**งานที่ Soft**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=		28.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.53	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	50.53	x	1.10 =
				55.58 บาท/ลบ.ม.

**6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 74.84 x 1.60	=		119.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้ = 0.00	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		167.03	บาท/ลบ.ม.

**7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 69.84 x 1.40	=		97.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		133.25	บาท/ลบ.ม.

**8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)**

หินคลกรองพื้นทาง	=			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	52.78		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	152.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 152.78 x 1.60	=		244.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		301.20	บาท/ลบ.ม.

9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.		=	52.78	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	152.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 152.78 x 1.60		=	244.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	301.20	บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)		=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.		=	52.78	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	232.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 232.78 x 1.50		=	349.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	463.97	บาท/ลบ.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 29.23 บาท		=	29.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 187 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.33	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	29.56	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement ) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	29.56	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.67	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	37.23	บาท/ตร.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท		=	29.07	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 187 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.33	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	29.40	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	8.82	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	16.23	บาท/ตร.ม.

13 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =		=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 33.77		=	1,577.06	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.71		=	246.95	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ท)		=	113.19	บาท/ตัน
= 12.07 x 0.90 x 10.42		=	113.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,354.04	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้		=	2,354.04	บาท/ตัน

4 cm.Thick

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT) AC-60		5	cm. Thick	(60/70)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.77	=	1,577.06	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.71	=	246.95	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.28	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)			
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,370.13	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน = 2,370.13 / 8.33	=	284.53	บาท/ตร.ม.	

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) AC-40/50		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. @ 38.14	=	1,815.46	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.71	=	246.95	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.28	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)			
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,579.79	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน = 2,579.79 / 8.33	=	309.70	บาท/ตร.ม.	

16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2				
ทรายหยาบ 0.46 ลบ.ม. @ 540.50	=	248.63	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.77	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าวางและกลับกลับ	=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,833.40	บาท/ม.	
ทำงานต้นทุน	=	2,833.40	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 10+300 = 300.00 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 0.00 บาท/ม.

17 งานกำแพงปวกท้อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตฉาบ) (PLAIN CONCRETE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ข้าง

คอนกรีต 184 ksc. 0.600 ลบ.ม. @ 1,902.02	=	1,141.21	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 279.33	=	195.53	บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 50.53	=	50.53	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,387.27	บาท
ทำงานต้นทุน = 1,387.27 / 0.60	=	2,312.12	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

18 งานกำแพงปาดท้อง สำหรับที่กอดมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คิดจากท้องขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

คอนกรีต 184 ksc	2.31	ลบ.ม.	@	1,902.02	=	4,393.67 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.01	=	962.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	46.73	=	42.06 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	=	670.39 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	50.53	=	176.86 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,264.59	=	27.18 บาท
ค่าใช้จาขารวม					=	6,272.53 บาท
ทำงานต้นทุน	=	6,272.53	/	2.31	=	2,715.38 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเคื่องส่วนสูญเสียแล้ว

19 งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,902.02	=	3,119.31 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	5,669.59 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,669.59	/	10.00	=	566.96 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

20 งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	540.50 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดคัก)				=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กก.				=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	540.50 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว	540.50	x 1.40 x 90 %		=	681.03 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding				=	714.13 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,788.58	=	178.86 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.39	=	56.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	714.13	=	51.42 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	289.00 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =	289.00	/	1.44	=	200.69 บาท / ตร.ม.	

21 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดคัก)				=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กก.				=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	55.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว	55.96	x 1.25		=	69.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%				=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน				=	93.60 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทงหลวง

22 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 33.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,611.38	3,611.38
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นทงหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	156.00	5,772.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.08	122
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	60.00	2,100.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า				37,232.38
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวน ไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	3	15,694.00	47,082
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	300	1,800
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745	2,235
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	17	900	15,300
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				66,417.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,012.64
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	444.00	444.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,214.02
ค่าภาษี กําไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,214.02
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	33	40,214.02	1,327,062.66
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งอาการไฟฟ้า	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งอาการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	7.00	1,500.00	10,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				261,800.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,588,862.66 บาท	ปรับยอด =	1,588,862.66

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,214.02 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

24 งานกำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทางชนิด B (RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE "B")

ไม้เนื้อแข็ง	79.90	ลบ.ฟ.	@	1,121.50	=	89,607.85	บาท	
กระเบื้องแผ่นเรียบ	4.00	แผ่น	@	205.61	=	822.44	บาท	
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	-	แผ่น	@	-	=	-	บาท	
สังกะสีลอนลูกฟูก	350.00	ฟุต	@	25.21	=	8,823.50	บาท	
สังกะสีแผ่นเรียบ	55.00	ตร.ฟ.	@	50.00	=	2,750.00	บาท	
เน็ต สกรู 5 นิ้ว x 8"	8.00	ชุด	@	10.00	=	80.00	บาท	
เน็ต สกรู 3 นิ้ว x 8"	16.00	ชุด	@	8.00	=	128.00	บาท	
เหล็กประกับหัวเสา	8.00	แผ่น	@	25.00	=	200.00	บาท	
รวมค่างาน(ศาลา)					=	102,411.79	บาท	
ขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	30%	0.30	ของ	@	102,411.79	=	30,723.54	บาท
ฐานราก+เสา คสล.					=	-	บาท	
ขุดดิน	4.00	ลบ.ม.	@	99.00	=	396.00	บาท	
คอนกรีต CLASS E	0.71	ลบ.ม.	@	1,902.02	=	1,350.43	บาท	
เหล็กเสริม	61.00	กก.	@	23.83	=	1,453.63	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	1.53	กก.	@	46.73	=	71.50	บาท	
ไม้แบบ (2)	10.00	ตร.ม.	@	279.33	=	2,793.30	บาท	
รวมค่างาน(ฐานราก,พื้นคสล.)					=	6,064.86	บาท	
รวม		30,723.54	+	6,064.86	ค่างานต้นทุน	=	36,788.40	บาท/แห่ง

25 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			=		
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	35	=	35.00	บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	55.00	บาท/ตร.ม.

26 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	187	กม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.16	212.16		
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14		
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00		
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	คิวใหม่	
ค่างานต้นทุน					273.04	บาท/ตร.ม.	

27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
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					75,212.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					10,303.06	บาท / ชุด
รวม				=	10,303.06	บาท

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

ได้พิจารณาเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง = 187 km. @ 1.66 บาท/ตัน = 0.31 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○

รวม = 35.36 บาท/kg.

คิดให้ = 35.36 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) = 6.00 kg. @ 35.36 บาท = 212.16 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง = 187 km. @ 1.66 บาท/ตัน = 0.31 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 40.36 บาท/kg.

คิดให้ = 40.36 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว = 0.40 kg. @ 40.36 บาท = 16.14 บาท/m.<sup>2</sup>

คิดให้ = 16.14 บาท/m.<sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น = 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ = 32.00 บาท/m.<sup>2</sup>

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

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

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 2,200,000/(180x7) = 1,746 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 33.08 บาท = 496.2 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,587.20 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 @ 33.08 บาท = 992.4 บาท/วัน

รวม = 1,859.07 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 217.22 บาท/วัน

= 195,500 / (180 x 5) = 496.20 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 33.08 บาท = 496.20 บาท/วัน

รวม = 713.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว	=	3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
	= 43,700/12,000		=
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
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			= 8,359.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.43 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.43 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			= 12.74 บาท/m. <sup>2</sup>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลตำบารายณ์

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150 ระยะทางดำเนินการ 1.119 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด รากา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	284.58
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	279.33	448.58

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราชน

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150 ระยะทางดำเนินการ 1.119 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง													
รายการ	ขาง AC.60/70 บาท/ตัน	ขาง PMA บาท/ตัน	ขาง AC.40/50 บาท/ตัน	ขาง CSS - 1 บาท/ตัน	ขาง EAP บาท/ตัน	ขาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ขาง 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	33,433.33		37,800.00	29,233.33			29,066.67			333.71	80.00	330.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	187		187	187			187			0	48.00	31.00	48.00
ค่าขนส่ง (บาท)	305.96		305.96	305.96			305.96			0.00	176.7	114.72	176.7
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,774.29		38,140.96	29,564.29			29,397.63			333.71	256.70	444.72	356.70

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราชนครินทร์

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150

ระยะทางดำเนินการ 1.119 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,356.30	2,356.30	21,600.00	20,850.00	19,994.39	19,920.56	20,046.73	540.50	330.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	72	72	187	187	92	92	92	0	31	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	118.16	118.16	305.96	305.96	150.78	150.78	150.78	0.00	114.72	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,524.46</b>	<b>2,474.46</b>	<b>26,385.96</b>	<b>25,635.96</b>	<b>23,825.17</b>	<b>23,251.34</b>	<b>23,377.51</b>	<b>540.50</b>	<b>444.72</b>	<b>46.73</b>

Class of Concrete	A:500KSC		B:450KSC		C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
	ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662		450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,524.46 = 2650.683	1,325.34	1,192.81	1,060.27	927.74	795.20	583.15	26.00
2. ทราย	1.20 x	540.50 = 648.6	237.39	253.60	269.82	286.03	302.25	304.84	0.00
3. หิน	1.15 x	444.72 = 511.428	338.57	338.57	338.57	338.57	338.57	431.13	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
<b>รวม</b>		<b>2,367.30</b>	<b>2,250.98</b>	<b>2,134.66</b>	<b>2,018.34</b>	<b>1,902.02</b>	<b>1,745.12</b>	<b>26.00</b>	

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		300:299:652	500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,524.46 = 2650.683	795.20	1,325.34	1,060.27	
2. ทราย	1.20 x	540.50 = 648.6	193.93	485.80	778.32	
3. หิน	1.15 x	444.72 = 511.428	333.45	-	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	426.00	426.00	
<b>รวม</b>			<b>1,788.58</b>	<b>2,237.14</b>	<b>2,264.59</b>	

ทรายบดอัดแน่น

ราคาที่แหล่ง = 540.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0 กม. = 0 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว x 1.40 x 0.90 = 681.03 บาท/ลบ.ม. ---(1)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) = 33.103 บาท/ลบ.ม. ---(2)

ค่างานต้นทุน(1) - (2) = 714.133 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ถ้านารายณ์)

รหัสงาน

11700

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

205

คอน

คลองห้วยไผ่ - เทศบาลถ้านารายณ์

ระหว่าง กม. 59+031 - กม.60+150

ระยะทางดำเนินการ 1.119 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

33.08

บาท/ลิตร วันที่

15 พฤศจิกายน 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	187				187	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	187				187	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	29,233.33	187				187	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	187				187	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,630.84	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	187				187	ราคาพามิชย์จังหวัด กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	187				187	ราคาพามิชย์จังหวัด กทม.
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	92				92	พามิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	187				187	ราคาพามิชย์จังหวัด กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,968.04	92				92	พามิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	92				92	พามิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	92				92	พามิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,356.30	72				72	ปูนซีเมนต์ที่.พี. ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.42						ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	448.58						ใช้งาน 3 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	333.71	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	31				31	โรงโม่หินศิลาเขาค้อบด (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พามิชย์จังหวัดลพบุรี
21	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	14				14	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)

