



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๕๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราชมัย ระหว่าง กม.๖๗+๒๐๐-กม.๖๘+๓๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน ๒๘,๖๘๐,๕๐๖.๗๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหกแสนแปดหมื่นห้าร้อยหกบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์) โดยวงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชญา พุ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง  
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่- เทศบาลลำราญณ์  
ระหว่าง กม.67+200- กม.68+360 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 / บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,680,506.75 / บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 สุปรีชา พุ่งศิริติ 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. งานอ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราชนธ์  
ระหว่าง กม. 67+200 - กม. 68+360  
ปริมาณงาน 1 แห่ง  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ที่ 2 ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (กองเก็บที่ หมวกฯ ลำราชนธ์)	คัน	18.00	616.00	11,088.00	1.2396	763.59	763.50	13,743.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวกฯ ลำราชนธ์)	เมตร	102.00	75.05	7,655.10	1.2396	93.03	93.00	9,486.00
3	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	34,500.00	3.67	126,615.00	1.2396	4.55	4.50	155,250.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	14,000.00	49.27	689,780.00	1.2396	61.08	61.00	854,000.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,500.00	54.20	135,500.00	1.2396	67.19	67.00	167,500.00
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่ง ๆ	ลบ.ม.	500.00	54.20	27,100.00	1.2396	67.19	67.00	33,500.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	13,963.00	163.43	2,281,973.09	1.2396	202.59	202.50	2,827,507.50
8	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	3,700.00	130.26	481,962.00	1.2396	161.47	161.25	596,625.00
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,440.00	340.50	2,533,320.00	1.2396	422.08	422.00	3,139,680.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,600.00	340.50	1,225,800.00	1.2396	422.08	422.00	1,519,200.00
11	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,800.00	590.61	2,244,318.00	1.2396	732.12	732.00	2,781,600.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	17,600.00	30.28	532,928.00	1.2396	37.54	37.50	660,000.00
13	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	22,300.00	13.77	307,071.00	1.2396	17.07	17.00	379,100.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	คัน	100.00	1,755.85	175,585.00	1.2396	2,176.55	2,176.50	217,650.00
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	17,600.00	212.59	3,741,584.00	1.2396	263.53	263.50	4,637,600.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	22,300.00	228.28	5,090,644.00	1.2396	282.98	282.75	6,305,325.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	102.00	2,833.40	289,006.80	1.2396	3,512.28	3,512.25	358,249.50
18	งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	1,900.00	584.61	1,110,759.00	1.2396	724.68	724.50	1,376,550.00
19	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	2.00	2,384.70	4,769.40	1.2396	2,956.07	2,956.00	5,912.00
20	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	7.00	2,786.27	19,503.89	1.2396	3,453.86	3,453.75	24,176.25
21	งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	5,000.00	213.45	1,067,250.00	1.2396	264.59	264.50	1,322,500.00
22	งานดินเหนียว (CLAY)	ลบ.ม.	1,000.00	91.65	91,650.00	1.2396	113.61	113.50	113,500.00
23	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 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)	คัน	29.00	37,650.17	1,091,854.93	1.2396	46,671.15	46,671.00	1,353,459.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
24	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	204,300.00	-	-	-	204,300.00	204,300.00	
25	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	8.00	15,523.48	124,187.84	1.2396	19,242.91	19,242.75	153,942.00	
26	งานทำลีสขอบคั่นหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	1,080.00	69.00	74,520.00	1.2396	85.53	85.50	92,340.00	
27	งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,080.00	272.82	294,645.60	1.2396	338.19	338.00	365,040.00	
28	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2396	12,771.67	12,771.50	12,771.50	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								23,791,373.71		
								รวมค่างานทั้งหมด	29,680,506.75	
								ปรับยอด		0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,680,506.75

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	23.79	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2396	-	1.2396	1.2396

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุปรีชา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)

พส.ทล.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราษายณ์

ระหว่าง กม. 67+200 - กม.68+360

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สบบุรีที่ 2 ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

1 งาน REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (กองเก็บที่ หมวดย ลำราษายณ์)

จำนวน 18.00 คัน

1.3 ค่าติดตั้ง	คัน	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 คัน)	คัน		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ค่อตัน (ตามตารางด้านหลัง)	คัน	1	91.00	91.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดค่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				616.00

2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดย ลำราษายณ์)

ปริมาณงานชุด	1.16 ลบ.ม.	=	0.00 บาท/ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16 ลบ.ม. @ 49.27	=	57.15 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	17.90 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	0.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	75.05 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน	= 75.05 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 2.00 กม. = 9.97 x 13+300 = 429.61 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 429.61 / 24 = 17.90 บาท/ม.

3 งานวางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.67 บาท / ตร.ม.  
 3.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ลากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มของจราจร**

**5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=		<b>49.27 บาท/ลบ.ม.</b>

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ทำงานต้นทุน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

**6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่ง ๆ**

**งานแก่ Soft**

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=		<b>49.27 บาท/ลบ.ม.</b>

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมทำงาน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

**7 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 73.43 x 1.60	=		117.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนโค = 0.00	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>163.43 บาท/ลบ.ม.</b>

**8 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.40	=		95.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.46 บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>130.26 บาท/ลบ.ม.</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร**

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

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.		=	78.36	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	178.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 178.36 x 1.60		=	285.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	340.50	บาท/ลบ.ม.

**10 งานรองพื้นทางวัสดุขุบรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)**

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.		=	78.36	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	178.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 178.36 x 1.60		=	285.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	340.50	บาท/ลบ.ม.

**11 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)			230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.		=	89.05	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	319.05	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 319.05 x 1.50		=	478.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	590.61	บาท/ลบ.ม.

**12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)**

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 22.67 บาท		=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 196 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.33	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	23.00	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	23.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	30.28	บาท/ตร.ม.

**13 งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ต (TACK COAT)**

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.00 บาท		=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 232 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.39	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	22.39	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	6.72	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	13.77	บาท/ตร.ม.

14 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 22.24	=		1,038.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.84	=		222.62	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.29 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		1.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกโค้ด)	=		110.10	บาท/ตัน
= 11.74 x 0.90 x 10.42	=		1,755.85	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		1,755.85	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=		1,755.85	บาท/ตัน

15 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME CC

5 cm.Thick

(60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 22.24	=		1,038.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.84	=		222.62	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.29 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		1.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)	=		125.12	บาท/ตัน
= 15.02 x 1.00 x 8.33	=		1,770.87	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		1,770.87	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 1,770.87 / 8.33	=		212.59	บาท/ตร.ม.

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK 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
ช่าง AC40/50 47.60 กก. @ 25.14	=		1,196.66	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 300.84	=		222.62	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.29 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		1.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)	=		97.79	บาท/ตัน
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=		1,901.59	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		1,901.59	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 1,901.59 / 8.33	=		228.28	บาท/ตร.ม.



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร**

**17 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.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,833.40 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 2,833.40 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง =  $0.00 \text{ กม.} = 9.97 \times 13 + 300 = 429.61 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $429.61 / 10 = 42.96 \text{ บาท/ม.}$

**18 งานขอบกันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม. @	54.20	=	54.20 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม. @	1,976.71	=	3,241.80 บาท
ไม้แบบ 2	9.13	ตร.ม. @	279.31	=	2,550.10 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,846.10 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,846.10	/	10.00	= 584.61 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

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

**19 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)**

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.600	ลบ.ม. @	1,976.71	=	1,186.03 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม. @	279.31	=	195.52 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม. @	49.27	=	49.27 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,430.82 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,430.82	/	0.60	= 2,384.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างฝายของเขื่อน**

**20 งานกำแพงปวกท้อ สำหรับที่อุทกคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)**

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

คอนกรีต 204 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,976.71	=	4,566.20 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.36	=	975.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	26.14	=	23.53 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.31	=	670.34 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.27	=	172.45 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,369.93	=	28.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,436.28 บาท
					=	2,786.27 บาท/ลบ.ม.
					=	2,786.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

**21 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 (ชุดคัก)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	540.50 บาท / ลบ.ม.
	=	681.03 บาท / ลบ.ม.
	=	32.16 บาท / ลบ.ม.
	=	713.19 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุบตัว 540.50 x 1.40 x 90 %

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,976.71	=	197.67 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.74	=	56.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	713.19	=	51.35 บาท
					=	307.37 บาท
					=	213.45 บาท / ตร.ม.

**22 งานดินเหนียว (CLAY)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.94 บาท/ลบ.ม.
	=	68.68 บาท/ลบ.ม.
	=	22.97 บาท/ลบ.ม.
	=	91.65 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุบตัว 54.94 x 1.25

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%

## รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร

23 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 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 29.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	37	128.04	4,737.48
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	43.20	864
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.72	67
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,069.48
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	4	300	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	17	900	15,300
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				49,378.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,702.69
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	353.00	353.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,650.17
ค่าภาษี ค่าใ้ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,650.17
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	29	37,650.17	1,091,854.93
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				204,300.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,650.17 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร

25 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ			=		บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	10,930.00		=	4,372.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,300.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup>	37.00	ม.	@	128.04	บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	10.00	ม.	@	43.20	บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)	10.00	ม.	@	6.72	
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@		บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	37.00	บาท
GROUND ROD			=	726.00	บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			=		บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	525.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30			=		บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	คัน	@	136.00	บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065			=		บาท
			ทำงานต้นทุน	=	15,523.48 บาท/คัน

26 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	34	= 34.00 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	35	= 35.00 บาท
ทำงานต้นทุน					= 69.00 บาท/ตร.ม.

27 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	196	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	12.52	12.52	คิวใหม่
ทำงานต้นทุน					272.82	บาท/ตร.ม.

28 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.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 ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.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
ทำงานต่อหน่วย					10,303.06	บาท / ชุด

รวม

= 10,303.06 บาท

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
	= 196 km. @ 1.58 บาท/ตัน		= 0.31 บาท/kg.
	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	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

- ค่าขน - ถ้าย

	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
	= 196 km. @ 1.58 บาท/ตัน		= 0.31 บาท/kg.
	= 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 (ทาวรองพื้น)

ค่าทาวรองพื้น

= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ  
= 1,600.00/50 คิดให้ = 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

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

- ค่าแก๊ส

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท		= 451.2 บาท/วัน
	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
	รวม		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,542.20</span> บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 650,000 / (150 x 5)		= 866.67 บาท/วัน
	= 30 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท		= 902.4 บาท/วัน
	รวม		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,769.07</span> บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท		= 451.20 บาท/วัน
	รวม		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">668.42</span> บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว		=	
	= 43,700/12,000		=	3.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	3.50 บาท/ม. <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/ม. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		=	3.00 บาท/ม. <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			=	8,179.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			=	20.13 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			=	20.13 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			=	12.52 บาท/ม. <sup>2</sup>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ล้านารายณ์)

รหัสงาน

11710

ลักษณะงาน

งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข

205

ตอน

คลองห้วยไผ่ - เทศบาลล้านารายณ์

ระหว่าง กม. 67+200 - กม.68+360

ระยะทางดำเนินการ 1.160 กม.

น้ำมันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรีที่ 2

ราคา

30.08

บาท/ลิตร วันที่

22 มีนาคม 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	232				232	แหล่ง ซีโก้
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,594.00	84				84	ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (ที่ กม.24+400 LT.)
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,594.00	84				84	ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (ที่ กม.24+400 LT.)
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	196				196	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือนกุมภาพันธ์
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.39						ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.31						ใช้งาน 5 ครั้ง
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	300.84	0				0	
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	25				25	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
17	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	25				25	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	74				74	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	74				74	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
20	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือนกุมภาพันธ์
22	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	128.04	0				0	จาก แหล่ง ท้องถิ่น (Sirichai Electirc)





รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนาทรายณ์

ระหว่าง กม. 67+200 - กม.68+360 ระยะทางดำเนินการ 1.16 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.57	781.57	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	195.39	156.31	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.39	279.31	

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.	@	46.37	=	11.59	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.57	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับ ไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	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.

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาล้านารายณ์

ระหว่าง กม. 67+200 - กม.68+360

ระยะทางดำเนินการ 1.16 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 22 มีนาคม 2024

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	21,900.00		24,800.00	22,666.67	24,000.00		22,000.00			300.84	130.00	350.00	230.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	196		196	196	196		232			0	25.00	25.00	22.00
ค่าขนส่ง (บาท)	305.49		305.49	305.49	305.49		361.69			0.00	89.05	89.05	78.36
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,240.49		25,140.49	22,997.16	24,330.49		22,386.69			300.84	219.05	439.05	308.36

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำปางราชันย์

ระหว่าง กม. 67+200 - กม.68+360

ระยะทางดำเนินการ

1.160 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด พะเยา 30.08 บาท/ลิตร

วันที่ 22 มีนาคม 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ดูจ) (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.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,594.00	2,594.00	21,950.00	21,200.00	20,850.00	20,650.00	20,750.00	20,442.06	20,679.44	20,654.21	540.50	350.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	84	84	196	196	196	196	196	196	196	196	0	25	196.00
ค่าขนส่ง (บาท)	131.26	131.26	305.49	305.49	305.49	305.49	305.49	305.49	305.49	305.49	0.00	89.05	0.31
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,775.26	2,725.26	26,735.49	25,985.49	24,835.49	24,635.49	24,235.49	24,427.55	24,164.93	24,139.70	540.50	439.05	26.14

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	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,775.26 = 2914.023	1,457.01	1,311.31	1,165.61	1,019.91	874.21	641.09
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	237.39	253.60	269.82	286.03	302.25	304.84
3. หิน	1.15 x 439.05 = 504.9075	334.25	334.25	334.25	334.25	334.25	425.64
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม	2,494.65	2,365.16	2,235.68	2,106.19	1,976.71	1,797.57	16.82

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	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,775.26 = 2914.023	932.49	874.21	1,165.61
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	278.90	193.93	778.32
3. หิน	1.15 x 439.05 = 504.9075	434.22	329.20	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,111.61	1,863.34	2,368.81	2,369.93