



## บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง

ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒

เรียน ผล.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๑๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๖ ตอน ถนนโค้ง - ท้องน้ำใส ระหว่าง กม.๖+๘๖๖ - กม.๗+๔๔๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๔,๙๖๔,๗๓๗.๕๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบลบาทห้าสิบลบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง – หนองน้ำใส ระหว่าง กม.6+866 – กม.7+446 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 34,964,737.50 / บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วม.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 23 ธันวาคม 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2256 คอน ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส  
ระหว่าง กม. 6+866 - กม. 7+446  
ปริมาณงาน 1 แห่ง  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	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 ที่หวมวคฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)	เมตร	60.00	83.24	4,994.40	1.2245	101.93	101.75	6,105.00
2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ ที่หวมวคฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)	ตร.ม.	17,800.00	18.11	322,358.00	1.2245	22.18	22.00	391,600.00
3	งานรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม MILLING OF EXISTING CRUSHED ROCK BASE 15 CM. (กองเก็บที่ ที่หวมวคฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)	ตร.ม.	17,800.00	22.33	397,474.00	1.2245	27.34	27.25	485,050.00
4	งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	12,500.00	3.76	47,000.00	1.2245	4.60	4.50	56,250.00
5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	6,240.00	50.53	315,307.20	1.2245	61.87	61.75	385,320.00
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	350.00	55.58	19,453.00	1.2245	68.06	68.00	23,800.00
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	200.00	55.58	11,116.00	1.2245	68.06	68.00	13,600.00
8	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,500.00	159.03	715,635.00	1.2245	194.73	194.50	875,250.00
9	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,122.00	126.25	141,652.50	1.2245	154.59	154.50	173,349.00
10	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,013.00	301.20	305,115.60	1.2245	368.82	368.75	373,543.75
11	งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)	ลบ.ม.	1,013.00	642.86	651,217.18	1.2245	787.18	787.00	797,231.00
12	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกเล็กเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวมรวม) (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	17,800.00	79.36	1,412,608.00	1.2245	97.18	97.00	1,726,600.00
13	งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	3,000.00	15.98	47,940.00	1.2245	19.57	19.50	58,500.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	45.00	2,301.78	103,580.10	1.2245	2,818.53	2,818.50	126,832.50
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)	ตร.ม.	3,000.00	305.02	915,060.00	1.2245	373.50	373.50	1,120,500.00
16	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)	ตร.ม.	20,350.00	923.58	18,794,853.00	1.2245	1,130.92	1,130.75	23,010,762.50
17	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	2,300.00	315.93	726,639.00	1.2245	386.86	386.75	889,525.00
18	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,500.00	96.82	242,050.00	1.2245	118.56	118.50	296,250.00
19	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	1,700.00	44.37	75,429.00	1.2245	54.33	54.25	92,225.00
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	60.00	2,833.40	170,004.00	1.2245	3,469.50	3,469.50	208,170.00
21	งานTRANSITION SLAB เสริมเหล็ก CDR 9.00 # 15x15 ซม. ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 325 ksc. ที่ 7 วัน	ตร.ม.	120.00	664.16	79,699.20	1.2245	813.26	813.25	97,590.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			F1	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.บ.	4.00	2,300.40	9,201.60	1.2245	2,816.84	2,816.75	11,267.00	
23	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.บ.	4.00	2,695.77	10,783.08	1.2245	3,300.97	3,300.75	13,203.00	
24	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	1,835.00	565.04	1,036,848.40	1.2245	691.89	691.75	1,269,361.25	
25	งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.บ.	2,100.00	198.16	416,136.00	1.2245	242.65	242.50	509,250.00	
26	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หนา 10 CM.	ลบ.ม.	160.00	87.35	13,976.00	1.2245	106.96	106.75	17,080.00	
27	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. ( MOUNTING HEIGHT) TA-PERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)	ต้น	8.00	43,161.74	345,293.92	1.2245	52,851.55	52,851.50	422,812.00	
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	แอม	1.00	252,800.00	-	-	-	252,800.00	252,800.00	
29	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	4.00	17,596.00	70,384.00	1.2245	21,546.30	21,546.25	86,185.00	
30	งานร้อยย้ายและติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจร AT. STA.51+709 (สาย2256)	แอม	1.00	658,676.10	658,676.10	1.2245	806,548.88	806,548.75	806,548.75	
31	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.บ.	500.00	58.00	29,000.00	1.2245	71.02	71.00	35,500.00	
32	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE )	ตร.บ.	950.00	273.04	259,388.00	1.2245	334.34	334.25	317,537.50	
33	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	12,363.67	12,363.67	1.2245	15,139.31	15,139.25	15,139.25	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								28,361,235.95	รวมค่างานทั้งหมด	34,964,737.50
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,964,737.50	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	28.36	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2245	-	1.2245	1.2245

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายธนาคาร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

อนุมัติ

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
พ.ท.ท.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ในทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม. 6+866 - กม.7+446

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ ที่หมวดฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)

ปริมาณงานชุด	1.16	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16	ลบ.ม. @	50.53	=	58.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	24.63	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	83.24	บาท/ม.
			คำนวณต้นทุน	=	83.24	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 3.00 กม. = 12.13 x 24+300 = 591.12 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 591.12 / 24 = 24.63 บาท/ม.

2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ ที่หมวดฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)

ค่าดำเนินการ			=	13.09	บาท/ตารางเมตร	
ค่าเสื่อมราคา			=	2.30	บาท/ตารางเมตร	
ค่าขนเก็บ ระยะ	3	กม.	=	1.70	บาท/ตารางเมตร	
ส่วนขยายตัว	1.70	x	1.6 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	2.72	บาท/ตารางเมตร
			คำนวณต้นทุนรวม	=	18.11	บาท/ตารางเมตร

3 งานรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม MILLING OF EXISTING CRUSHED ROCK BASE 15 CM. (กองเก็บที่ ที่หมวดฯ ท่าหลวง สาย 205 กม.50+600 LT.)

ค่าดำเนินการ			=	14.96	บาท/ตารางเมตร	
ค่าเสื่อมราคา			=	2.63	บาท/ตารางเมตร	
ค่าขนเก็บ ระยะ	4	กม.	=	2.96	บาท/ตารางเมตร	
ส่วนขยายตัว	2.96	x	1.6 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	4.74	บาท/ตารางเมตร
			คำนวณต้นทุนรวม	=	22.33	บาท/ตารางเมตร

4 งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.76	บาท / ตร.ม.	
			คำนวณต้นทุนรวม	=	3.76	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.53	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 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.
			คำนวณต้นทุนรวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

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

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน . ดินปนทราย	=	1.25

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

งานที่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 50.53 x 1.10	=		55.58 บาท/ลบ.ม.
--------------------------	---	--	-----------------

8 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (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 1.60	=		111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไม้ค้ำ = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	159.03 บาท/ลบ.ม.

9 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 64.84 x 1.40	=		90.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	126.25 บาท/ลบ.ม.

10 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง

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.
ค่างานต้นทุนรวม	=		301.20 บาท/ลบ.ม.

11 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	67.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	167.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 167.35 x 1.60	=		267.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5% = 90 @ 2.50 บาท	=		225.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=		44.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือกลูกกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=		48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		642.86 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

12 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	36.53	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2,302	ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.71 = 0.0171	=	0.0171	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,504.87	=	2,504.87	บ./ตัน
ค่างานต้นทุนรวม	=	79.36	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์บนทอกลัด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 28.23 บาท	=	28.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 191 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.34	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	28.57	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		8.57 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		15.98 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. @ 32.58	=	1,521.49	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 339.14	=	250.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.15 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.69	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกโด้)	=	113.08	บาท/ตัน
= 12.07 x 0.90 x 10.41	=	113.08	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,301.78	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,301.78	บาท/ตัน

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)

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. @ 37.25	=	1,773.10	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 339.14	=	250.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.15 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.69	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโด้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโด้)	=	100.54	บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,540.85	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,540.85 / 8.33	=	305.02	บาท/ตร.ม.

16 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า:

( ปริมาณคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม. )	25 cm.Thick	Width 3.5 m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต = 35 ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00			= บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ = 2,650.00 + 0.00 =		2,650.00	บาท/ลบ.ม.
ชนิดแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน		คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 662.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง - ค่าขนส่ง 0 กม. = 0.00 X 0.25			= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิดเหล็ก Wire Mesh)			
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.	33.660 ตร.ม. @	209.00	บาท/ตร.ม. = 7,034.94 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660 ตร.ม. @	5.00	บาท/ตร.ม. = 168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม นุ่ม DB 12	5.861 กก. @	23.30	บาท/ตร.ม. = 136.56 บาท
ค่าแบบ	10.00 เมตร @	20.60	บาท/เมตร = 206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = 7,545.80 / 35			= 215.59 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)			= 12.26 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต			= 3.23 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต			= 30.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =			<u>923.58 บาท/ตร.ม.</u>

17 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	3.50 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar 32	37.88	กก.	@	22.90	(เปลี่ยนเป็นราคาเหล็ก 32 mm.)	= 867.45 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.5	ม.	@	24.12		= 84.42 บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00		= 48.00 บาท
Joint Sealer	1.575	ลิตร	@	45.00		= 70.88 บาท
แผ่นพลาสติก	3.5	ม.	@	10.00		= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,105.75 บาท
		ทำงานต้นทุน		1,105.75 /	3.50	= 315.93 บาท/เมตร

18 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar DB16	20.39	กก.	@	23.27		= 474.48 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.12		= 241.20 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00		= 202.50 บาท
แผ่นพลาสติก	5	ม.	@	10.00		= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 968.18 บาท
		ทำงานต้นทุน		968.18 /	10.00	= 96.82 บาท/เมตร

19 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.00 ม.						
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	24.12		= 24.12 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.45	ลิตร	@	45.00		= 20.25 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						= 44.37 บาท/เมตร
		ทำงานต้นทุน				= 44.37 บาท/เมตร

20 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.
		ทำงานต้นทุน				= 2,833.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งที่ขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง =  $\frac{0.00 \text{ กม.} \times 0}{10 \times 300} = 300.00 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{300}{10} = 0.00 \text{ บาท/ม.}$

21 งานTRANSITION SLAB เสริมเหล็ก CDR 9.00 # 15x15 ซม. ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 325 ksc. ที่ 7 วัน

คิดจากความยาว	3.50 ตร.ม.					
ค่าคอนกรีตแข็งตัวเร็ว	0.53	ม.	@	2,650.00		= 1,404.50 บาท/เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar (RB32mm.)	0.00	กก.	@	-		= 0.00 บาท/เมตร
ค่าเหล็ก # RB9 @ 0.15x0.15 ม.	3.50	ม.	@	209.00		= 731.50 บาท/เมตร
ไม้แบบ	0.675	ม <sup>2</sup> .	@	279.33		= 188.55 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,324.55 บาท/เมตร
		ทำงานต้นทุน		2,324.55 /	3.50	= 664.16 บาท/เมตร

22 งานกำแพงปาดท้อ สำหรับที่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตฉั้ว) (PLAIN CONCRETE)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,890.30	=	1,134.18 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	279.33	=	195.53 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	50.53	=	50.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,380.24 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,380.24	/	0.60	=	2,300.40 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 งานกำแพงปาดท้อ สำหรับที่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,890.30	=	4,366.59 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.52	=	944.24 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.	@	2,256.37	=	27.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,227.22 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,227.22	/	2.31	=	2,695.77 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 งานขอบคันหินรางตั้ง (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 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.	@	1,890.30	=	3,100.09 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,650.37 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,650.37	/	10.00	=	565.04 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

25 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.

ส่วนยุบตัว 540.50 x 1.40 x 90 % = 681.03 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % = 33.10 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 714.13 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol. 0.100 ลบ.ม. @ 1,776.95 = 177.70 บาท

เหล็กเสริม RB6 2.131 กก. @ 25.89251 = 55.18 บาท

ลาดผูกเหล็ก 0.053 กก. @ 46.73 = 2.48 บาท

Sand Cushion 0.07 ลบ.ม. @ 714.13 = 49.99 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 285.35 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 285.35 / 1.44 = 198.16 บาท / ตร.ม.

26 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หนา 10 CM.

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 50.96 x 1.25 = 63.70 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50% = 23.65 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 87.35 บาท/ลบ.ม.

## 27 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

8.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	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.	แห่ง	1	3,595.86	3,595.86
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อำนาจ)	ม.	37	156.00	5,772.00
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าทึบกลาง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2 )				
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				37,216.86
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ถอด	ม.	26	900	23,400
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				40,439.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				5,054.88
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหอดฟ้าสำรอง (จำนวน 1 หอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	365.00	365.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,161.74
ค่าภาษี ค่าโง่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,161.74
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	8	43,161.74	345,293.92
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
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	1.00	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				252,800.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	598,093.92 บาท	ประหยัด =		598,093.92

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 43,161.74 บาท

29 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,300.00 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	156.00	=	5,772.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	45.50	=	455.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	6.08		
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	60.00	=	2,100.00 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 ลิดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1.065				=	- บาท
				ค่างานต้นทุน	= 17,596.00 บาท/ต้น

30 งานรื้อย้ายและติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจร AT. STA.51+709 (สาย2256)

รื้อย้ายและปรับปรุง					
เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	4 ต้น	@	5,000	=	20,000.00 บาท
เสาไฟแบบสูง Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	4 ต้น	@	22,000	=	88,000.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ				=	108,000.00 บาท
ใช้ของเดิมคิด 20% ของ สภาพเดิม 80 %				=	17,280.00 บาท
งานรื้อย้ายและปรับปรุง CONTROLLER SHELTER	1 ชุด	@	16,000	=	16,000.00 บาท
งานติดตั้งใหม่					
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวง โคม ขนาด 6 - Ø 300 มม.+BACK BOARD	8 หัว	@	70,000	=	560,000.00 บาท
ท่อ RSC Ø 3"	- ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าตัดหลอด	35 ม.	@	900.00	=	31,500.00 บาท
GROUND ROD	8 ชุด	@	800.00	=	6,400.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม.	481 ม.	@	49.80	=	23,953.80 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	10 ม.	@	45.23	=	452.30 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	30 ม.	@	85.00	=	2,550.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	- ชุด	@	650	=	0.00 บาท
ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	@	2,500	=	0.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งท่อหัวไฟ	- ชุด	@	1,300	=	0.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	640,856.10 บาท
ค่าบำรุงรักษาในระยะประกันผลงาน 3 ปี	- ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ MAST ARM.	4 ชุด	@	72.00	=	288.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ ธรรมดา	4 ชุด	@	63.00	=	252.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ				=	540.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ
				=	17,280.00 + 641,396.10 = 658,676.10 บาท/แห่ง

31 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	@	38	=	38.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	58.00 บาท/ตร.ม.

32 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =		191 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(กาวรองพื้น)	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.

31 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	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>75,212.34</b>	บาท / ชุด
<b>ค่างานต่อหน่วย</b>					<b>12,363.67</b>	บาท / ชุด

รวม = 12,363.67 บาท  
(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีการบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

## รายละเอียดงานสีทีเสี้ยน Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	191 km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.36 บาท/kg.

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	=	6.00 kg. @ 35.36 บาท	=	212.16 บาท/kg.
--	---	----------------------	---	----------------

1.2) ค่าลูกแก้ว

	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	191 km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.36 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.36 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

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

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

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

ค่ากาวรองพื้น

	=	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) ค่ารถติเสี้ยน (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)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 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 ม<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

= 8,359.69 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

= 20.43 บาท/ม.<sup>2</sup>

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.43 บาท/ม.<sup>2</sup>

- กรณีผิวใหม่

= 12.74 บาท/ม.<sup>2</sup>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม. 6+866 - กม.7+446 ระยะทางดำเนินการ 0.58 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 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
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	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)

- ไม้กระบาก	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)

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส

ระหว่าง กม. 6+866 - กม.7+446 ระยะทางดำเนินการ 0.58 กม.

ราคารับมั้นดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 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	32,233.33		36,900.00				28,233.33			339.14	80.00	330.00	155.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	191		191				191			0	51.00	29.00	57.00
ค่าขนส่ง (บาท)	312.51		312.51				312.51			0.00	187.63	107.43	209.49
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	32,580.84		37,247.51				28,570.84			339.14	267.63	437.43	364.49

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม. 6+866 - กม.7+446

ระยะทางดำเนินการ

0.580 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราช

33.08 บาท/ลิตร

วันที่ 23 ธันวาคม 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.	15 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,356.30	2,356.30	21,100.00	20,350.00	19,468.22	19,800.00	19,434.77	19,351.40	19,560.75	540.50	330.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	60	60	191	191	95	191	95	95	95	0	29	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	98.57	98.57	312.51	312.51	155.70	312.51	155.70	155.70	155.70	0.00	107.43	0.00
ค่าขน - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,504.87</b>	<b>2,454.87</b>	<b>25,892.51</b>	<b>25,142.51</b>	<b>23,303.92</b>	<b>23,792.51</b>	<b>23,270.47</b>	<b>22,687.10</b>	<b>22,896.45</b>	<b>540.50</b>	<b>437.43</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	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,504.87 = 2630.1135	1,315.06	1,183.55	1,052.05	920.54	789.03	578.62	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 437.43 = 503.0445	333.02	333.02	333.02	333.02	333.02	424.07	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,351.47</b>	<b>2,236.17</b>	<b>2,120.89</b>	<b>2,005.59</b>	<b>1,890.30</b>	<b>1,733.53</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	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,504.87 = 2630.1135		789.03	1,315.06	1,052.05
2. ทราย 1.20 x 540.50 = 648.6		193.93	485.80	778.32
3. หิน 1.15 x 437.43 = 503.0445		327.99	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>		<b>1,776.95</b>	<b>2,226.86</b>	<b>2,256.37</b>

ทรายบดอัดแน่น

ราคาที่เหลือ = 540.50 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 0 กม. = 0 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนผูกตัว 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

แขวงทางหลวงพบุรีที่ 2 (ล้านารายณ์)

รหัสงาน 33110

ลักษณะงาน

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข

2256

ตอน

ถนนโค้ง - หอนงน้ำใส

ระหว่าง กม. 6+866 - กม.7+446

ระยะทางดำเนินการ 0.580 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา 33.08

บาท/ลิตร วันที่

23 ธันวาคม 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	191				191	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,900.00	191				191	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	191				191	แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,356.30	60				60	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,630.84	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	191				191	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	191				191	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,468.22	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,800.00	191				191	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,434.77	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,351.40	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,560.75	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,356.30	60				60	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
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.	339.14	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	29				29	โรงโมหินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
21	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	14				14	บ. ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)

