



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 รับที่ ๕๐๐๗
 ลงวันที่ ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๘
 เวลา ๑๕.๑๓น

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

ที่ - วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราญณ์ ระหว่าง กม.๖๑+๕๙๐ - กม.๖๒+๔๘๑ และ กม.๖๔+๖๐๔ - กม.๖๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๘๔,๐๑๕,๙๐๑.๒๕ บาท (แปดสิบล้านหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทยี่สิบบาทสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๘๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายศรีณัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ

งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ

งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

(นางวนิษา รงค์ทะกัน)

ทพ.ทล.๑๑

๒๐ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ – เทศบาลตำบารุยณ์ ระหว่าง กม.61+590 –
กม.62+481 และ กม.64+604 – กม.67+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 85,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 84,015,901.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11
7.3 ธนากร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สุทธิเกียรติ สุขเสริม	กรรมการกำหนดราคากลาง	วท.ทล.11 รก. วผ.ทล.11
7.5 ณัฐวุฒิชัย ชัยโชติโกติน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่

17 ตุลาคม 2568

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานอ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่-เทศบาลลำราษายณ์ ระหว่าง กม.61+590-62+481 และ กม.64+604-67+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.58 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานหรือผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวกฯ ลำราษายณ์)	คร.ม.	36,000.00	18.44	663,840.00	1.1947	22.03	22.00	792,000.00
2	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	คร.ม.	102,000.00	3.70	377,400.00	1.1947	4.42	4.25	433,500.00
3	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	25,110.00	49.68	1,247,464.80	1.1947	59.35	59.25	1,487,767.50
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	54.65	163,950.00	1.1947	65.29	65.25	195,750.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	13,300.00	156.63	2,083,179.00	1.1947	187.13	187.00	2,487,100.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	7,200.00	124.25	894,600.00	1.1947	148.44	148.25	1,067,400.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	21,700.00	320.49	6,954,633.00	1.1947	382.89	382.75	8,305,675.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	10,300.00	320.49	3,301,047.00	1.1947	382.89	382.75	3,942,325.00
9	งานพื้นทางหินกรุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGRREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	10,750.00	481.23	5,173,222.50	1.1947	574.93	574.75	6,178,562.50
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นหินกรุก)	คร.ม.	51,000.00	34.40	1,754,400.00	1.1947	41.10	41.00	2,091,000.00
11	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	คร.ม.	69,900.00	15.22	1,063,878.00	1.1947	18.18	18.00	1,258,200.00
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	คืบ	50.00	2,132.44	106,622.00	1.1947	2,547.63	2,547.50	127,375.00
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT) AC-60/70	คร.ม.	51,000.00	257.83	13,149,330.00	1.1947	308.03	308.00	15,708,000.00
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) AC-40/50	คร.ม.	69,000.00	307.77	21,236,130.00	1.1947	367.69	367.50	25,357,500.00
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด ๑.๐๐ ม. ชั้น 2	เมตร	36.00	3,031.31	109,127.16	1.1947	3,621.51	3,621.50	130,374.00
16	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	2.00	2,381.68	4,763.36	1.1947	2,845.39	2,845.25	5,690.50
17	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	3.00	2,782.50	8,347.50	1.1947	3,324.25	3,324.25	9,972.75
18	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	6,600.00	587.45	3,877,170.00	1.1947	701.83	701.75	4,631,550.00
19	งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	คร.ม.	11,000.00	218.91	2,408,010.00	1.1947	261.53	261.50	2,876,500.00
20	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 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)	คืบ	98.00	39,770.88	3,897,546.24	1.1947	47,514.27	47,514.25	4,656,396.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
21	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านื้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	แห่ง	3.00	275,300.00	-	-	-	275,300.00	825,900.00
22	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	14.00	17,748.31	248,476.34	1.1947	21,203.91	21,203.75	296,852.50
23	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	830.00	58.00	48,140.00	1.1947	69.29	69.25	57,477.50
24	งานTHERMOPLASTIC PAJNT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	3,300.00	272.87	900,471.00	1.1947	326.00	326.00	1,075,800.00
25	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	14,424.28	14,424.28	1.1947	17,232.69	17,232.50	17,232.50
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					69,686,172.18				
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					69,686,172.18			รวมค่างานทั้งหมด	84,015,901.25
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	84,015,901.25

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	60.00			70.00		69.69	
FACTOR F งานทาง	1.2004			1.1945		1.1947	
						ADT.	ภาวะฝนปกติ
							FACTOR F งานทาง
						-	1.1947
							1.1947

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายฉัตรฐะวีร์ ชัยโชคโกสิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)
ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางหลวงพหุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)

รหัสงาน 11700

กิจกรรม

ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

205

ตอน

คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์

ระหว่าง กม.61+590-62+481 และ กม.64+604-67+300

ระยะทางดำเนินการ 3.587 กม.

น้ำมันดีเขตหน้าบึง ปตท. จังหวัด

ราคา

31.58

บาท/ลิตร วันที่

17 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	187				187	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	187				187	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	187				187	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	142				142	อุทัยธานี กันยายน 68
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	187				187	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,610.00	187				187	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
7	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	187				187	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,600.00	187				187	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,738.32	96				96	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,755.33	96				96	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,018.69	96				96	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	142				142	อุทัยธานี กันยายน 68
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	ลพบุรี กันยายน 68
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	291.59						ใช้งาน 5 ครั้ง
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.23	0				0	
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	56				56	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	551.40	0				0	ลพบุรี กันยายน 68
18	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	18				18	บ. ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	70				70	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	70				70	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
21	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ที่อื่น

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาล้านารายณ์

ระหว่าง กม. กม.61+590-62+481 และ กม.64+604-67+30 ระยะทางดำเนินการ

3.587 กม.

ราคาม้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.58 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ตุลาคม 2568

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.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	2,336.45	21,850.00	21,050.00	20,610.00	551.40	275.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	142	142	187	187	187	0	56	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	225.13	225.13	296.35	296.35	296.35	0.00	200.12	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
รวม	2,611.58	2,561.58	26,326.35	25,526.35	24,286.35	551.40	475.12	46.73

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 2,611.58 = 2742.159	1,371.08	1,233.97	1,096.86	959.76	822.65	603.27	29.90
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	242.17	258.72	275.26	291.80	308.34	310.99	0.00
3. หิน 1.15 x 475.12 = 546.388	361.71	361.71	361.71	361.71	361.71	460.61	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,440.96	2,320.40	2,199.83	2,079.27	1,958.70	1,800.87	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,611.58 = 2742.159	877.49	822.65	1,371.08	1,096.86
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	284.52	284.52	495.60	794.02
3. หิน 1.15 x 475.12 = 546.388	469.89	469.89	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,097.90	2,043.06	2,292.68	2,316.88

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์

ระหว่าง กม. กม.61+590-62+481 และ กม.64+604-67+300 ระยะทางดำเนินการ 3.587 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.58 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

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	28,800.00		37,500.00	26,666.67			26,500.00			355.23	170.00	275.00	155.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	187		229	187			187			0	29.00	56.00	62.00
ค่าขนส่ง (บาท)	296.35		363.02	296.35			296.35			0.00	104.48	200.12	221.45
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,131.35		37,898.02	26,988.02			26,821.35			355.23	274.48	475.12	376.45

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลตำบอกรายณ์

ระหว่าง กม. 61+590-62+481 และ กม. 64+604-67 ระยะทางดำเนินการ 3.587 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ราคา 31.58 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		842.95	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		168.59	
ค่าน้ำมันทาสีไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		291.59	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	655.83	=	655.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	524.66	=	157.40	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.13	=	18.04	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>842.95</u>	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.	@	655.83	=	655.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.42	=	93.42	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	524.66	=	157.40	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	60.13	=	15.03	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>921.68</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน กลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราชนคร

ระหว่าง กม.61+590-62+481 และ กม.64+604-67+300

นำหินดีเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัด จาคา 31.58 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2568

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวดย ลำราชนคร)

ค่าดำเนินการ	=		12.64	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=		2.19	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 2.19 x 1.6 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		3.50	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>18.44</u>	บาท/ตารางเมตร

2 งานขุดป่าและขุดถอนขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		3.70	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>3.70</u>	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานขุดป่าขนาดกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานขุดป่าขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาล์มน้ำมันดินเดิมออกด้วย
 งานขุดป่าขนาดกลาง มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถากถางวัชพืช และ ปาล์มน้ำมันดินเดิมออกด้วย

3 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=		14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>49.68</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=		14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>49.68</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ทำงานต้นทุน	=	49.68	x	1.10	=	<u>54.65</u>	บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	---	------	---	--------------	-----------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

5 งานดินถมกันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=		21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		68.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 68.90 x 1.60	=		110.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		46.39	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>156.63</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIUM AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 63.90 x 1.40	=	89.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75 %)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	124.25	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	65.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 165.52 x 1.60	=	264.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75 %)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	320.49	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	65.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 165.52 x 1.60	=	264.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75 %)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	320.49	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าค้ำ)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	65.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	245.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 245.52 x 1.50	=	368.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75 %)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	481.23	บาท/ลบ.ม.

10 งานลาดแอสฟัลต์ไทรเมอร์ได้ (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.67 บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 187 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.32	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.99	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.99	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	34.40	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์แทกโค้ท (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 187 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.32	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.82	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.05	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	15.22	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ต่อข้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

12 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. @ 29.13	=	1,360.37	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 355.23	=	262.87	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.90 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและรถทับหนา 4 ซม. (บนผิวเทคได้)	=	111.13	บาท/ตัน
= 11.85 x 0.90 x 10.42	=	111.13	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,132.44	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	2,132.44	บาท/ตัน

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT) AC-60/70

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 29.13	=	1,360.37	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 355.23	=	262.87	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.90 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและรถทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)	=	126.45	บาท/ตัน
= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,147.76	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,147.76 / 8.33	=	257.83	บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT) AC-40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ช่าง AC40/50 47.60 กก. @ 37.90	=	1,804.04	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 355.23	=	262.87	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.90 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและรถทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,563.69	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,563.69 / 8.33	=	307.77	บาท/ตร.ม.

15 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายชนขน 0.420 ลบ.ม. @ 551.40	=	231.59	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,289.72	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,031.31	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน	=	3,031.31	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

16 งานกำแพงปาดท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตฉาบ) (PLAIN CONCRETE)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,958.70	=	1,175.22	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	291.59	=	204.11	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68	บาท
ค่าใช้ซ้ำรวม					=	1,429.01	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,429.01	/	0.60	=	2,381.68	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

17 งานกำแพงปาดท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,958.70	=	4,524.60	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.93	=	959.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	46.73	=	42.06	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	291.59	=	699.82	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.68	=	173.88	บาท
Montar	0.012	ลบ.ม.	@	2,316.88	=	27.80	บาท
ค่าใช้ซ้ำรวม					=	6,427.57	บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,427.57	/	2.31	=	2,782.50	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

18 งานขอบกั้นดินรางน้ำ (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	-	บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,958.70	=	3,212.27	บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	291.59	=	2,662.22	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,874.49	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,874.49	/	10.00	=	587.45	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	551.40	บาท / ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดลึก)	=	-	บาท / ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	บาท / ลบ.ม.		
รวม	=	551.40	บาท / ลบ.ม.		
ส่วนขุดตัว	551.40	x 1.40 x 90 %	=	694.76	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	32.47	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	727.23	บาท / ลบ.ม.		

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	2,043.06	=	204.31	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26.32635	=	56.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48	บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	727.23	=	52.36	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	315.23	บาท				
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	315.23	/	1.44	=	218.91	บาท / ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างกำแพงประชิดรั้วทางหลวง

20,21 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 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 98 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1.00	3,657.99	3,657.99
1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	36.00	138.32	4,979.52
1.1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	49.53	990.60
1.1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.65	193.00
1.1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อนกริดปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34.00	75.00	2,550.00
1.1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ต้นเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,543.11
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	7.00	14,610.00	102,270.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	14.00	300.00	4,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	7.00	745.00	5,215.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าดินที่ถอด	ม.	17.00	900.00	15,300.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				126,985.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				1,295.77
1.3 ค่าติดตั้ง(ควงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1.00	407.00	407.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				39,770.88
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	3.00	275,300.00	825,900.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แนววงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขายขาดไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				825,900.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	865,670.88 บาท	ปรับยอด=		865,670.88

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **39,770.88 บาท**
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

22 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)				=	3,657.99 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (ใช้ของใหม่)	36.00	ม.	@	138.32	= 4,979.52 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	49.53	= 495.30 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	9.65	= 96.50 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	-	= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	34.00	ม.	@	75.00	= 2,550.00 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
ทาสีโคมเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	ต้น	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา , เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1.065					= - บาท
ค่างานต้นทุน					= 17,748.31 บาท/ต้น

