บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๒๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๑ ตอน หนองพิกุล – ใหม่สามัคคี ระหว่าง กม.๐+๒๐๐ – กม.๖+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง เป็นเงิน ๗๘,๙๙๙,๙๐๕.๕๐ บาท (เจ็ดสิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าบาทห้าสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
   งานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 79,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
   โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 78,999,905.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา ฟุ้งกีรติ	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงค์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 28 กันยายน 2565

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานอำนวยการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	197,150.00	3.83	755,084.50	1.1943	4.57	4.10	808,315.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT ขนาด Ø 0.80 M. (ขนเก็บที่ แขวงฯตากฟ้า)	ม.	100.00	165.22	16,522.00	1.1943	197.32	197.00	19,700.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	34,790.00	44.02	1,531,455.80	1.1943	52.57	52.05	1,810,819.50
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	3,040.00	48.42	147,196.80	1.1943	57.83	57.50	174,800.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,570.00	48.42	172,859.40	1.1943	57.83	57.00	203,490.00
6	งานดินถมคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	32,570.00	161.44	5,258,100.80	1.1943	192.81	192.00	6,253,440.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	12,270.00	212.60	2,608,602.00	1.1943	253.91	253.00	3,104,310.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	7,910.00	236.60	1,871,506.00	1.1943	282.57	282.00	2,230,620.00
9	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	7,910.00	438.65	3,469,721.50	1.1943	523.88	523.00	4,136,930.00
10	งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ทล.3331 กม.7+300 LT)	ตร.ม.	53,420.00	15.20	811,984.00	1.1943	18.15	18.00	961,560.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	53,420.00	75.19	4,016,649.80	1.1943	89.80	89.00	4,754,380.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	76,950.00	31.32	2,410,074.00	1.1943	37.41	37.00	2,847,150.00
13	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	76,550.00	15.53	1,188,821.50	1.1943	18.55	18.00	1,377,900.00
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC60-70) (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	76,950.00	252.86	19,457,577.00	1.1943	301.99	301.00	23,161,950.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70) (ON TACK COAT)	ตร.ม.	76,550.00	252.44	19,324,282.00	1.1943	301.49	301.00	23,041,550.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS ขนาด Ø 1.00 ม.ชั้น 2	เมตร	200.00	3,049.43	609,886.00	1.1943	3,641.93	3,641.00	728,200.00
17	งานPLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	7.00	2,012.55	14,087.85	1.1943	2,403.59	2,403.00	16,821.00
18	งานREINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	41.00	2,456.41	100,712.81	1.1943	2,933.69	2,933.00	120,253.00
19	งาน STRIP SODDING	ตร.ม.	42,670.00	10.00	426,700.00	1.1943	11.94	11.00	469,370.00
20	งาน Top Soil	ลบ.ม.	4,267.00	88.64	378,226.88	1.1943	105.86	105.00	448,035.00
21	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	25.00	32,743.00	818,575.00	1.1943	39,104.96	39,104.00	977,600.00
22	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHTSINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTINGS)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	5.00	17,756.00	88,780.00	1.1943	21,205.99	21,205.00	106,025.00
23	งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	240.00	273.08	65,539.20	1.1943	326.14	326.00	78,240.00
24	งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	1,927.00	273.08	526,225.16	1.1943	326.14	326.00	628,202.00
25	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 2 (2.40 x 2.10) ที่กม.4+700	เมตร	10.00	22,857.26	228,572.60	1.1724	26,797.85	26,797.00	267,970.00
26	งานก่อแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC.HEADWALL MULTIALE BOXES) ที่ กม.4+700	แห่ง	2.00	39,008.30	78,016.60	1.1724	45,733.33	45,733.00	91,466.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
27	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	9,051.09	9,051.09	1.1943	10,809.72	10,809.00	10,809.00
28	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	66,078,221.09		0.00	รวมค่างานทั้งหมด	78,999,905.50
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	306,589.20		0.00	ปรับยอด	0.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	66,384,810.29			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	78,999,905.50

ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		60.00	70.00	66.38	ADT.	ภาวะฝนปกติ		FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.1980	1.1922	1.1943	-		1.1943	1.1943	
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)		65.00	70.00	66.38	FACTOR F งานสะพาน				
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม		1.1727	1.1717	1.1724	1.1724				

หมายเหตุ ☐ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายรุ่งโรจน์ ฉมิดย์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนาคร จุฉอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผอ.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550 ระยะทางดำเนินการ 6.350 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	173				173	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	28,933.33	173				173	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	173				173	แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,300.00	12				12	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
5	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	24,700.00	173				173	แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB ∅ 12 มม.	ตัน	23,900.00	173				173	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	23,700.00	173				173	แหล่ง กทม.
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,300.00	12				12	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	173				173	แหล่ง กทม.
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	241.82						ใช้งาน 5 ครั้ง
11	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	343.00						ใช้งาน 3 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	233.97	0				0	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	335.00	3				3	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.22	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
15	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	3				3	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	8				8	บ่อบ้านโคกกระดี่
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	8				8	บ่อบ้านโคกกระดี่
18	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	ท่อกลมขนาด ∅ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	80				80	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
20	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,800.00	173				173	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
21	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	3				3	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
22	หิน(3/4)	ลบ.ม.	335.00	3				3	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
23	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	3				3	โรงโม่หินศิลาลานทอง 2

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550 ระยะทางดำเนินการ 6.350 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

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.	16 มม.	20 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,300.00	2,300.00	24,700.00	23,833.33	23,900.00	23,700.00	23,700.00	368.22	335.00	31.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	12	12	173	173	173	173	173	0	3	173.00
ค่าขนส่ง (บาท)	21.28	21.28	291.88	291.88	291.88	291.88	291.88	0.00	17.29	0.29
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	-	-	-
รวม	**2,371.28**	**2,321.28**	**29,171.88**	**28,305.21**	**27,571.88**	**27,371.88**	**26,971.88**	**368.22**	**352.29**	**32.21**

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	2,371.28	–	2489.844	1,244.92	1,120.43	995.94	871.45	746.95	547.77	29.90
2. ทราย	1.20 x	368.22	=	441.864	161.72	172.77	183.82	194.86	205.91	207.68	0.00
3. หิน	1.15 x	352.29	–	405.1335	268.20	268.20	268.20	268.20	268.20	341.53	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม					**2,110.84**	**1,997.40**	**1,883.96**	**1,770.51**	**1,657.06**	**1,402.98**	**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	2,371.28	–	2489.844	796.75	746.95	1,244.92	995.94
2. ทราย	1.20 x	368.22	=	441.864	190.00	190.00	330.96	530.24
3. หิน	1.15 x	352.29	–	405.1335	348.41	348.41	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท					298.00	298.00	114.00	114.00
รวม					**1,633.16**	**1,583.36**	**1,689.88**	**1,640.18**

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550 ระยะทางดำเนินการ 6.35 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

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	สารผสมเพิ่มแอสฟัลต์ 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	28,766.67		32,800.00		28,933.33		25,926.67			233.97	190.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	173		173		173		173			0	3.00	3.00	3.00
ค่าขนส่ง (บาท)	291.88		291.88		291.88		291.88			0.00	10.72	10.72	10.72
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,093.55		33,126.88		29,250.21		26,243.55			233.97	200.72	345.72	190.72

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550 ระยะทางดำเนินการ 6.35 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		624.12	678.01
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	3
ค่าวัสดุ		124.82	226.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		241.82	343.00

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	482.44	=	482.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	385.95	=	115.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	44.23	=	13.27	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	624.12	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.	@	482.44	=	482.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.72	=	68.72	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	385.95	=	115.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.23	=	11.06	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	678.01	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3331 ตอน หนองพิกุล - ใหม่สามัคคี

ระหว่าง กม. 0+200-6+550

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 กันยายน 2565

1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.83 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 3.83 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT ขนาด Ø 0.80 M. (ขนเก็บที่ แขวงฯตากฟ้า)

ขุดดิน 2.52 ลบ.ม. @ 44.02 = 110.93 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 54.29 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 165.22 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 165.22 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 19.00 กม.= 52.1 x 13+300 = 977.30 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 977.3 / 18 = 54.29 บาท/ม.

3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.			=	8.60	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	17.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 17.29	x 1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		21.61 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		44.02 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=		22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.		=	8.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	17.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 17.29	x 1.25	=		21.61 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=		44.02 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในต้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 44.02 x 1.10 = 48.42 บาท/ลบ.ม.

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	2	กม.			=	8.60	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	17.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	17.29	x	1.25		=	21.61	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	44.02	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 44.02 x 1.10 = 48.42 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6 งานดินถมคันทาง (EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.			=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	70.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	70.78	x	1.60		=	113.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =	0.00	บาท/ลบ.ม.			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	48.19	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	161.44	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8	กม.			=	31.73	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	96.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	96.73	x	1.60		=	154.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	57.83	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	212.60	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8	กม.			=	31.73	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	111.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	111.73	x	1.60		=	178.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	57.83	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	236.60	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)					=	197.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	3	กม.			=	17.29	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	214.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	214.68	x	1.50		=	322.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	91.21	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	438.65	บาท/ลบ.ม.

10 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ทช.3331 กม.7+300 LT)

ค่าดำเนินการ					=	11.61	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา					=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ	4	กม.			=	1.01	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	1.01	x	1.6	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	1.62	บาท/ตารางเมตร
				ค่างานต้นทุนรวม	=	15.20	บาท/ตารางเมตร

11 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	36.89	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)					=	2.226	ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC.(ถ้ามี)					=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.7	=	0.0165	ตัน/ตร.ม.			
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง			2,321.28	บ./ตัน	=	38.30	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	75.19	บาท/ตร.ม.

12 งานอาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	28.93 บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	173	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.32	บาท/ลิตร
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.25	
อัตราส่วน *(1.0 อาดบนหินคลุก หรือ 0.8 อาดบนSoil Cement*		ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	23.40	บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 อาดบน Concrete Pavement)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.92	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	31.32	บาท/ตร.ม.

12 งานอาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.93 บาท	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	173	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.32	บาท/ลิตร
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.25	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	7.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.65	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	15.53	บาท/ตร.ม.

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC60-70) (ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70	กก.	@	29.09	=	1,358.50	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	233.97	=	173.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.59	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)	
=	15.85	x	1.00	x	8.33	=	132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,106.32	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,106.32	/	8.33		=	252.86	บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม./ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70) (ON TACK COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-		=	-	บาท/ตัน
ยาง AC60/70	47.60	กก. @	29.09		=	1,384.68	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	233.97		=	173.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.59	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)		
=	12.29	x	1.00	x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,102.85	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,102.85	/	8.33		=	252.44	บาท/ตัน

16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS ขนาด Ø 1.00 ม.ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.42	ลบ.ม. @	368.22	=	154.65 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,074.77 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	310.01 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,049.43 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	3,049.43 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	80.00	กม.=	215.39	x 13+300	=	3100.07 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	3100.07	/	10		=	310.01 บาท/ม.

17 งานPLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)(DWG.NO.DS.-103)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,657.06	=	994.24 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม	@	241.82	=	169.27 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	44.02	=	44.02 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,207.53 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,207.53	/	0.60		=	2,012.55 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18 งานREINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,657.06	=	3,827.81 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	28.74	=	1,063.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	32.21	=	28.99 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	241.82	=	580.37 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	44.02	=	154.07 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,640.18	=	19.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,674.30 บาท
ค่างานต้นทุน =	5,674.30	/	2.31		=	2,456.41 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19 งาน STRIP SODDING

ค่าหญ้า			=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก	+ ค่าขนส่ง		=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ	+ บำรุงรักษา		=	2.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	10.00	บาท / ตร.ม.

20 งาน Top Soil

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.		=	22.94	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	51.63	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	51.63 x 1.25		=	64.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%			=	24.10	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	88.64	บาท/ลบ.ม.

21,28 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO.EE-105)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 11 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,945	3,945
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37	91	3,367
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm^2)				-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57	570
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9	90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแคลอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115	4,025
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**29,779**
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	15,694
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,549
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	890	890
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**32,743**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				-
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 202,743.00 บาท ปรับยอด =				**202,743.00**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,743.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

22 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHTSINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTINGS(DWG.NO.EE-105)

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)					=	3,945.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00	ม.	@	91.00	=	3,367.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00	ม.	@	57.00	=	570.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00	ม.	@	9.00		90.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@		=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	115.00	=	4,025.00	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	ต้น	@	136.00	=	136.00	บาท
ค่าบำรุงรักษา , เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065					=	-	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	17,756.00	บาท/ต้น

23 - 24 งานสีตีเส้น ThermoPlastic Paint

ติดระยะทางขนส่ง = 173 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.04	212.04	
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	12.90	12.90	ผิวใหม่
				ค่างานต้นทุน	273.08	บาท/ตร.ม.

25 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 2 (2.40 x 2.10) ที่กม.4+700

ขนาด **2.40x2.10** ยาว **10.00 ม.**

ขุดดิน	1.33	ลบ.ม.	@	44.02	=	58.55	บาท
คอนกรีต30mpa	46.06	ลบ.ม.	@	1,657.06	=	76,324.18	บาท
ไม้แบบ	221.96	ตร.ม.	@	241.82	=	53,674.37	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	-	กก.	@	29.17	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม 9mm.	151.77	กก.	@	28.31	=	4,296.61	บาท
เหล็กเสริม 12mm.	2,226.52	กก.	@	27.57	=	61,385.16	บาท
เหล็กเสริม 16mm.	1,097.37	กก.	@	27.37	=	30,035.02	บาท
เหล็กเสริม 20mm.	-	กก.	@	26.97	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	86.89	ลบ.ม.	@	32.21	=	2,798.73	บาท
					=	228,572.62	บาท
			228,572.62	/ 10	=	22,857.26	บาท/เมตร

26 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC.HEADWALL MULTIALE BOXES) ที่ กม.4+700

คอนกรีต30mpa	8.82	ลบ.ม.	@	1,657.06		=	14,615.27 บาท
ไม้แบบ	28.29	ตร.ม.	@	241.82		=	6,841.09 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	10.38	กก.	@	29.17		=	302.78 บาท
เหล็กเสริม 9mm.	67.60	กก.	@	28.31		=	1,913.76 บาท
เหล็กเสริม 12mm.	474.43	กก.	@	27.57		=	13,080.04 บาท
เหล็กเสริม 16mm.	-	กก.	@	27.37		=	0.00 บาท
เหล็กเสริม 20mm.	37.48	กก.	@	26.97		=	1,010.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.81	กก.	@	32.21		=	444.82 บาท
Celotex with tar	2.63	ตร.ม.	@	250.00		=	657.50 บาท
Joint sealer 2.5 cm deep	3.16	ลิตร	@	45.00		=	142.20 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.01	ลบ.ม.	@	1,402.98		=	39,008.30 บาท
				39,008.30	/ 1	=	39,008.30 บาท/1ช้าง

27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	60,066.34	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,051.09	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 165 วัน)