



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ - - - - - วันที่ - ๙ ธ.ค. ๒๕๖๕
 เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๓๐๐๐ / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๓๐๑๗ ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง ระหว่าง กม.๔๔+๑๐๐ - กม.๔๗+๒๐๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค เป็นเงิน ๕๙,๒๒๙,๔๗๑.๗๕ บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันสองแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... 	ประธานกรรมการ ฯ	อนุมัติ
(นายรุ่งโรจน์ สติภัย)	รส.ทล.๑๑.๒	
ลงชื่อ..... 	กรรมการ ฯ	(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ)	วว.ทล.๑๑	ผส.ทล.๑๑
ลงชื่อ..... 	กรรมการ ฯ	
(นายธนากร จุลอักษร)	วบ.ทล.๑๑	
ลงชื่อ..... 	กรรมการและเลขานุการฯ	
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)	วผ.ทล.๑๑	
ลงชื่อ..... 	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ	
(นายสมาน วิจิตรญาณพล)	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 60,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 59,229,471.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2564

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม-วังม่วง ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205
 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ามันติเซอหน้าบีบ ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR FI	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย บาท	เป็นเงิน
1	งานวางป่าและขุดคอ ขนาดเบ้า (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	93,150.00	1.69	157,423.50	1.2046	2.04	2.00	186,300.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	ม.	226.00	140.85	31,832.10	1.2046	169.67	169.50	38,307.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,015.00	48.03	96,780.45	1.2046	57.86	57.75	116,366.25
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,050.00	52.83	55,471.50	1.2046	63.64	63.50	66,675.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	280.00	52.83	14,792.40	1.2046	63.64	63.50	17,780.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	44,052.00	151.81	6,687,534.12	1.2046	182.87	182.75	8,050,503.00
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	240.00	120.27	28,864.80	1.2046	144.88	144.75	34,740.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	21,325.00	349.87	7,460,977.75	1.2046	421.45	421.25	8,983,156.25
9	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	9,120.00	409.62	3,735,734.40	1.2046	493.43	493.25	4,498,440.00
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) CSS-1	ตร.ม.	35,670.00	30.75	1,096,852.50	1.2046	37.04	37.00	1,319,790.00
11	งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	62,100.00	13.85	860,085.00	1.2046	16.68	16.50	1,024,650.00
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแท็คโค้ท)	คัน	55.00	1,810.21	99,561.55	1.2046	2,180.58	2,180.50	119,927.50
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC.60/70 (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	35,670.00	218.99	7,811,373.30	1.2046	263.80	263.75	9,407,962.50
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC.60/70 (ON TACK COAT)	คัน	62,100.00	175.89	10,922,769.00	1.2046	211.88	211.75	13,149,675.00
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2	ม.	312.00	3,274.64	1,021,687.68	1.2046	3,944.63	3,944.50	1,230,684.00
16	งานขอบคันหินรางคัน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	760.00	498.08	378,540.80	1.2046	599.99	599.75	455,810.00
17	งานแผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	520.00	285.78	148,605.60	1.2046	344.25	344.25	179,010.00
18	งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)	ม.	2,615.00	2,323.56	6,076,109.40	1.2046	2,798.96	2,798.75	7,318,731.25
19	งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนสู่เข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C)	แห่ง	6.00	27,450.51	164,703.06	1.2046	33,066.88	33,066.75	198,400.50
20	งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนสู่เข้าชนิด D (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D)	แห่ง	2.00	31,968.56	63,937.12	1.2046	38,509.33	38,509.25	77,018.50
21	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	3.00	2,052.78	6,158.34	1.2046	2,472.78	2,472.75	7,418.25
22	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต (RIENFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT ท่อ Ø 1.00 ม.)	ลบ.ม.	35.00	2,516.19	88,066.65	1.2046	3,031.00	3,031.00	106,085.00
23	งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	20,820.00	10.00	208,200.00	1.2046	12.05	12.00	249,840.00
24	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	2,082.00	83.47	173,784.54	1.2046	100.55	100.50	209,241.00
25	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	คัน	14.00	28,963.37	405,487.18	1.2046	34,889.28	29,000.00	406,000.00
26	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	คัน	10.00	36,454.80	364,548.00	1.2046	43,913.45	39,000.00	390,000.00
27	งาน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	คัน	26.00	15,635.80	406,530.80	1.2046	18,834.88	18,834.75	489,703.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
28	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) ✓	ตร.ม.	930.00	272.15	253,099.50	1.2046	327.83	327.75	304,807.50
29	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,265.00	272.15	344,269.75	1.2046	327.83	327.75	414,603.75
30	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ✓	LS.	1.00	6,513.56	6,513.56	1.2046	7,846.23	7,846.00	7,846.00
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ✓	แห่ง	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00
		รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		49,170,294.35				รวมค่างานทั้งหมด	59,229,471.75
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	59,229,471.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	40.00	50.00	49.17	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2046	-	1.2046	1.2046

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง มีรวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

อนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายรุ่งโรจน์ สติธชัย) รศ.ทอ.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา หุ่งศิริ) วว.ทอ.11

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเสวริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทอ.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นางอัญญา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทอ.11

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3017

ตอน

แยกพัฒนานิคม - วังม่วง

ระหว่าง กม. 44+100

- กม. 47+205

ระยะทางดำเนินการ

3.105

กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

27.98

บาท/ลิตร วันที่

9 ธันวาคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	157				157	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	27,300.00	228				228	แหล่ง โซล่า
3	ยางแอสฟัลต์ MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	37,350.00	157				157	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	228				228	แหล่ง โซล่า
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	228				228	แหล่ง โซล่า
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	157				157	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	157				157	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	25,533.33	157				157	แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	157				157	แหล่ง กทม.
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	17				17	โรงงานปูนราชสีห์(อ.แก่งคอย)
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	157				157	แหล่ง กทม.
12	แบบเหล็ก ; สำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	250.85	อ้างอิงจาก sheet 'แบบเหล็กทั่วไป'					แหล่ง กทม.
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	326.64	อ้างอิงจาก sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					พาณิชย์จังหวัด
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	284.71	อ้างอิงจาก sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					พาณิชย์จังหวัด
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	241.73	25				25	โรงไม้หินนิคมชัย (1994)
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	25				25	โรงไม้หินนิคมชัย (1994)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	91				91	บ่อทรายบรรจง
18	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	25				25	โรงไม้หินนิคมชัย (1994)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
19	ลูกวัง	ลบ.ม.	60.00	60			60	บ่อลูกวังอรุณธรรมี	
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	122			122	บ่อบ้านโคกกระดี	
21	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5			5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,400.00	45			45	พาณิชย์จังหวัด	
# 23	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	25			25	โรงโม่หินนิคมชัย (1994)	
# 24	หิน(3/4)	ลบ.ม.	260.00	25			25	โรงโม่หินนิคมชัย (1994)	
25	หิน(3/8)	ลบ.ม.	170.00	25			25	โรงโม่หินนิคมชัย (1994)	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง

ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.

ราคาดำเนินการหน้าปัด ปตท. จังหวัด รากา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

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.	25 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,080.00	26,733.33	25,900.00	25,533.33	25,966.67	25,766.67	25,766.67	155.00	260.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)		17	157	157	157	157	157	157	91	25	157.00
ค่าขนส่ง (บาท)		41.80	232.68	232.68	232.68	232.68	232.68	232.68	305.71	85.23	0.23
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-	4,100.00	4,100.00	4,100.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม		2,121.80	31,146.01	30,312.68	29,946.01	29,579.35	28,979.35	28,979.35	460.71	345.23	31.15

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	SLAB BLOCK 40x40x4
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 2,171.80 = 2,280.39	1,140.20	1,026.18	912.16	798.14	684.12	29.90
2. ทราย	1.20 x 460.71 = 552.852	202.34	216.17	229.99	243.81	257.63	47.00
3. หิน	1.15 x 345.23 = 397.0145	262.82	262.82	262.82	262.82	262.82	1.59
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	
รวม		2,041.36	1,941.17	1,840.97	1,740.77	1,640.57	31.49

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 2,171.80 = 2,280.39	729.72	684.12	1,140.20
2. ทราย	1.20 x 460.71 = 552.852	237.73	237.73	414.09
3. หิน	1.15 x 345.23 = 397.0145	341.43	341.43	-
4. ค่าแรงผสม - เท		298.00	298.00	114.00
รวม		1,606.88	1,561.28	1,668.29

ทรายบดคัดแน่น

ราคาแหล่ง	=	155.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	91 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	x 1.40 x 0.9	=	195.30 บาท/ลบ.ม. ---(1)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดคัด 75% (บดทับ)	=	31.21	บาท/ลบ.ม. ---(2)
ทำงานต้นทูน(1) + (2) =		<u>226.51</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง MC - 70 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	24,786.67		27,300.00	23,500.00	37,350.00	30,063.33		23,500.00			241.73	90.00	260.00	170.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	157		228	228	157	228		228			25.00	25.00	25.00	25.00
ค่าขนส่ง (บาท)	232.68		337.79	337.79	232.68	337.79		337.79			0.00	85.23	85.23	85.23
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	25,054.35		27,672.79	23,862.79		30,426.12		23,862.79			241.73	175.23	345.23	255.23

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

			พณิชยน์ กทม.		
ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	x	35.50	=	2,307.50 บาท
ค่าเชื่อม - คัด	65.00 กก.	x	12.00	=	780.00 บาท
รวม				=	3,087.50 บาท
นื้อต.ทาสี อื่นๆ คิด 10%				=	308.75 บาท
รวม				=	3,396.25 บาท
เหลือขายซาก 20%				=	679.25 บาท
เป็นเงิน				=	2,717.00 บาท
คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5%	2,717.00	x	0.05	=	135.85 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม				=	115.00 บาท/ตร.ม.
เป็นเงิน				=	250.85 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3017

ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง

ระหว่าง กม. 44+100 - กม.

47+205

ระยะทางดำเนินการ

3.105 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด รากา 27.98

บาท/ลิตร

วันที่

9 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	838.56	838.56	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	209.64	167.71	
ค่าน้ำมันทาสีไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.64	284.71	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	59.98	=	17.99	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	838.56	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.19	=	93.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	59.98	=	15.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	919.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางค่นินการ 3.105 กม.
 นำนันติเขื่อนน้ำบ่ยม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

1 งานวางป้ันและขุดคุด ขนคุดมา (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าค่นินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.69 บาท / ตร.ม.
 ค่างานค่นินทุนรวม = 1.69 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคุดขนคุดมา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดคุดขนคุดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และป่าค่นินดินเดิมออกค้ว
 งานวางป่าขุดคุดขนคุดหนัก มีการคุดโค่นค่นินไม้ ขุดคุด ถากถางวัชพืช และ ป่าค่นิน
 ดินเดิมออกค้ว

2 งานรื้อคุดคุดเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดคุด 0.60 ม.)

ปริมาณงานขุด = 2.04 ลบ.ม.

ค่าขุดคุดและรื้อคุดออก = 2.04 ลบ.ม. @ 48.03

ค่าขนส่ง

ค่าใช้จ่ายรวม

= 97.98 บาท/ม.
 = 42.87 บาท/ม.
 = 140.85 บาท/ม.
 ค่างานค่นินทุน = 140.85 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคุดคุดขุดการขนโคจรครบทุก 10 ค้อ เพ็ยวละ 13 ค่น

ค่าขนส่งค่นิน - ลง คัดค้ววละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 2.00 กม. = 9.9 x 13 = 300 = 428.70 บาทค้วว

ค่าขนส่งค้วว = 428.7 / 10 = 42.87 บาท/ม.

3 งานคุดคุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าค่นินการ + เสื่อมราคา (ขุดคุด)

ค่าค่นินการ + ค่าเสื่อมราคา (คัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

รวม

ส่วนขยายค้วว 21.70 x 1.25 (ค่นินธรรมดา 1.25, หินค้อม 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 20.90 บาท/ลบ.ม.
 = 8.04 บาท/ลบ.ม.
 = 13.66 บาท/ลบ.ม.
 = 21.70 บาท/ลบ.ม.
 = 27.13 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานค่นินทุนรวม = 48.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายค้ววของทราย = 1.15

ส่วนขยายค้ววของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดคุดคุดไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าค่นินการ + เสื่อมราคา (ขุดคุด)

ค่าค่นินการ + ค่าเสื่อมราคา (คัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

รวม

ส่วนขยายค้วว 21.70 x 1.25

= 20.90 บาท/ลบ.ม.
 = 8.04 บาท/ลบ.ม.
 = 13.66 บาท/ลบ.ม.
 = 21.70 บาท/ลบ.ม.
 = 27.13 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 48.03 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดคุดคุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คัดค่าใช้จ่ายค่นินเพิ่มค่นให้ 10 %

ค่างานค่นินทุน = 48.03 x 1.10 = 52.83 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายค้ววของทราย = 1.15

ส่วนขยายค้ววของดิน, ดินปนทราย = 1.25

5 งานขุดคุดบริเวณคุดคุดค่น (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานค้วว Soft

ค่าค่นินการ + เสื่อมราคา (ขุดคุด)

ค่าค่นินการ + ค่าเสื่อมราคา (คัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

รวม

ส่วนขยายค้วว 21.70 x 1.25

= 20.90 บาท/ลบ.ม.
 = 8.04 บาท/ลบ.ม.
 = 13.66 บาท/ลบ.ม.
 = 21.70 บาท/ลบ.ม.
 = 27.13 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 48.03 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดคุดคุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในค่นทางค่น ซึ่งแข็งกว่าปกติ คัดค่าใช้จ่ายค่นเพิ่มค่นให้ 10 %

รวมค่างาน = 48.03 x 1.10 = 52.83 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน เขยพัฒนาเดิม - วังม่วง

ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	67.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัว 67.02 x 1.60	=	107.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าคิดเผิงขึ้นบันได = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	191.83	บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัว 62.02 x 1.40	=	86.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	120.27	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุผิวรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	85.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	185.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัว 185.23 x 1.60	=	296.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	349.87	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	85.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	200.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัว 200.23 x 1.50	=	300.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	409.62	บาท/ลบ.ม.

10 งานลาดแอสฟัลต์ผิวหยาบ (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) CSS-1

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 157 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.36	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.86	
อัตราส่วน (1.0 ตลบถมหินคลุก หรือ 0.8 ตลบถม Soil Cement หรือ 0.4 ตลบถม Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.86	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	30.75	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์ผิวหยาบ (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 228 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.36	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.86	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานคันทางรวม	=	13.85	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนาภิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางคำนวณการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ตพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีเทคได้) 4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70 4.90% = 46.700 กก. @ 25.054	=	1,170.02	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 241.73	=	178.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	350.86	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.78 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.45	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวเทคได้)	=	107.00	บาท/ตัน
= 11.41 x 0.90 x 10.42	=	1,810.21	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,810.21	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,810.21	บาท/ตัน

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC.60/70 (ON PRIME COAT) 5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70 4.90% = 46.70 กก. 25.054	=	1,170.02	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 241.73	=	178.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	350.86	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.78 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.45	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)	=	120.95	บาท/ตัน
= 14.52 x 1.00 x 8.33	=	1,824.16	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,824.16	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	1,824.16	บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC.60/70 (ON TACK COAT) 4

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70 5.00% = 47.60 กก. 25.054	=	1,192.57	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 241.73	=	178.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	350.86	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.78 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.45	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)	=	107.00	บาท/ตัน
= 11.41 x 0.90 x 10.42	=	1,832.76	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,832.76	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	1,832.76	บาท/ตัน

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2

ทรายหยาบ 0.42 ลบ.ม. @ 460.71	=	193.50	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,400.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	171.14	บาท/ม.
ค่าวางและถอบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,274.64	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน	=	3,274.64	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งพื่อคิดจากรถขนโตรอบบรรทุก 10 ตัน ที่ระยะ 13 ตัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวที่ระยะ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 45.00 กม. = 108.57 x 13+300	=	1711.41	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1711.41 / 10	=	171.14	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13008 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนาวิเศษ - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+285 ระยะทางดำเนินการ 3.185 กม.
 นำนับดีเซอหน้าบีม ปตท. จังหวัด อุบลราชธานี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

16 งานขอบคันหินวางหิน (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดคืน ดกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	(@	0	= 0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	(@	1,640.57	= 2,690.53 บาท
แบบเหล็ก	9.13	ตร.ม.	(@	250.85	= 2,290.26 บาท
ทำงานต้นทูนรวม					= 4,980.79 บาท
ทำงานต้นทูนเฉลี่ย	=	4,980.79	/	10.00	= 498.08 บาท/ม.
หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ				
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.	

17 งานถมพื้นที่คอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					= 155.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดัชนีการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)					= 0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	91.00	กม.			= 305.71 บาท / ลบ.ม.
รวม					= 460.71 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	460.71	x 1.40 x 90 %			= 580.49 บาท / ลบ.ม.
ค่าดัชนีการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					= 31.21 บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นทูนของ Sand Bedding					= 611.70 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดคืน ดกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	(@	48.03	= 0.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	(@	31.49	= 787.25 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	(@	1,689.58	= 13.52 บาท
ค้ำแรงปู	4	ตร.ม.	(@	55	= 220.00 บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	(@	611.70	= 122.34 บาท
ทำงานต้นทูนรวม					= 1,143.11 บาท
ทำงานต้นทูนเฉลี่ย	=	1,143.11	/	4	= 285.78 บาท / ตร.ม.

18 งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)

คิดจากความยาว	60.000	ม.			
จุดคืน ดกแต่งพื้นที่	14.640	ลบ.ม.	(@	48.03	= 703.16 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	23.850	ลบ.ม.	(@	1,740.77	= 41,517.36 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,969.440	กก.	(@	29.58	= 58,256.04 บาท
เหล็กเสริม DB20	14.796	กก.	(@	28.98	= 428.79 บาท
เหล็กเสริม RB25	4.623	กก.	(@	29.95	= 138.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.236	กก.	(@	31.15	= 1,533.70 บาท
แบบเหล็ก	140.387	ตร.ม.	(@	250.85	= 35,216.98 บาท
PVC Cap	2.000	อัน	(@	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	4.000	ตร.ม.	(@	400.00	= 1,600.00 บาท
ทำงานต้นทูนรวม					= 139,413.59 บาท
ทำงานต้นทูนเฉลี่ย	=	139,413.59	/	60.00	= 2,323.56 บาท/ม.

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ				
คอนกรีต	0.358	ลบ.ม./ม.			
เหล็กเสริม	1,711.03	กก./60 ม.			
เหล็ก Construction Joint	=	14.76	กก./60 ม.	(5 Joint)	
เหล็ก Expansion Joint	=	4.56	กก./60 ม.	(1 Joint)	
ไม้แบบ	2.29	ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.41 ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลอนันันัน ปตท. จังหวัด อพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

19 งานแบ่งกันคอนกรีตส่วนอยู่ข้างชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C)

คิดจากความยาว	18.000	ม.				
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	2.745	ลบ.ม.	@	48.03	=	131.84 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	5.502	ลบ.ม.	@	1,740.77	=	9,577.72 บาท
เหล็กเสริม DB12	398.700	กก.	@	29.58	=	11,793.55 บาท
Construction Joint DB20	0.000	กก.	@	28.98	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.967	กก.	@	31.15	=	310.47 บาท
แบบเหล็ก	19.452	ตร.ม.	@	250.85	=	4,879.53 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.640	ตร.ม.	@	35.00	=	757.40 บาท
ค่างานสิ้นทุนรวม					=	27,450.51 บาท/แห่ง

20 งานแบ่งกันคอนกรีตส่วนอยู่ข้างชนิด D (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D)

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	3.203	ลบ.ม.	@	48.03	=	153.84 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	6.490	ลบ.ม.	@	1,740.77	=	11,297.60 บาท
เหล็กเสริม DB12	465.180	กก.	@	29.58	=	13,760.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.628	กก.	@	31.15	=	362.21 บาท
แบบเหล็ก	22.694	ตร.ม.	@	250.85	=	5,692.79 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	20.060	ตร.ม.	@	35.00	=	702.10 บาท
ค่างานสิ้นทุนรวม					=	31,968.56 บาท/แห่ง

21 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,640.57	=	984.34 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	284.71	=	199.30 บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	48.03	=	48.03 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,231.67 บาท
ค่างานสิ้นทุน	1,231.67		/	0.60	=	2,052.78 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 งานกำแพงก่อก่อตัวรับที่คอนกรีต (REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT ท่อ Ø 1.00 ม.)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,640.57	=	3,789.72 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	30.35	=	1,122.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	31.15	=	28.04 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	284.71	=	683.30 บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	48.03	=	168.11 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,689.58	=	20.27 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,812.39 บาท
ค่างานสิ้นทุน	5,812.39		/	2.31	=	2,516.19 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 งานปลูกหญ้าบนหินอ่อน (STRIP SODDING)

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนาอิน - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางค่านินการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุพรรณบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

24 งานดินลูมนิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)	=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	20.90 บาท/ลบ.ม.
	รวม	48.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 48.94 x 1.25	=	61.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	22.29 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	83.47 บาท/ลบ.ม.

25 งานเสาไฟฟ้าบนบึงเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 14 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พร้อมวัสดุ	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	4.39	87.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปัดหิม (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,448.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ไฟ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพรีสวิตช์ 30 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซพรีสวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ถอดออก	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				648.57
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางข้างล่าง)	ต้น	1.00	341.00	341.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,963.37
ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น				28,963.37
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	14.00	28,963.37	405,487.18
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งรายการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งรายการไฟฟ้าฯ (นางจ.ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 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				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		575,487.18 บาท	ปรับยอด =	575,487.18

ราคาค่างานเฉลี่ยต่อต้น = **28,963.37 บาท**
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รัชสถาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนาอิน - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางค่านินการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

26 งานเสาไฟฟ้าชั้นเบงกิงสูง 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 10.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง สูงค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	4.39	87.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า				34,948.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อม ท่อ Ø 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00
เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				740.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหอคอยไฟสำรอง (จำนวน 1 หอคอย / 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1.00	341.00	341.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,454.80
ค่าภาษี กํารไ และค่าค่านินการ (F = 1.3)				36,454.80
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,454.80
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10.00	36,454.80	364,548.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประเมินการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าแจ้งเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด คือ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นท่อนทั้งชิ้น (1+2) =		534,548.00 บาท	ปรับยอด =	534,548.80

ราคาค่าต้นท่อนเฉลี่ยต่อต้น = 36,454.80 บาท ✓

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 ศึกษารวมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางคั่นningar 3.105 กม.
 นำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

27 งาน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,185.00	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)		=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	140.00	= 5,320.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	4.39	= 87.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	= 1,295.00 บาท
GROUND ROD				= 350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				= - บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 คัน	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะเวลาประกัน = 5 x 150 + 1,065				= - บาท
			15,635.00	บาท/คัน

28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

คิดระยะทางขนส่ง =		157 กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.680	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.110	16.11	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.000	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(คันแรงและค่าเชื่อมรถฯ)	ตร.ม.	1.00	12.360	12.36	ผิวใหม่
คำนวณต้นทุน					272.15	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอน แยกพัฒนานิคม - วังม่วง
 ระหว่าง กม. 44+100 - กม. 47+205 ระยะทางดำเนินการ 3.105 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 27.98 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2564

29 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =		157 กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.680	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.110	16.11	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.000	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.360	12.36	คิวใหม่
คำนวณต้นทุน					272.15	บาท/ตร.ม.

30 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	1.00	แผ่น	1,104.89	1,104.89	
3	ป้ายแนะนำ คค.12	2.00	แผ่น	2,654.10	5,308.20	
4	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
5	ป้ายเตือน คค.3	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
6	ป้ายแนะนำ คค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	แผ่น	1,115.00	16,725.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	5.00	ชุด	154.00	770.00	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	แบคคอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					39,624.13	บาท / ชุด
คำนวณต้นทุน					6,513.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 157 km. @ 1.46 บาท/ตัน		= 0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 35.28 บาท/kg.
	คิดให้		= 35.28 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	= 6.00 kg. @ 35.28 บาท		= 211.680 บาท/kg.
--	------------------------	--	---

1.2) ค่าลูกแก้ว

	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 157 km. @ 1.46 บาท/ตัน		= 0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 40.28 บาท/kg.
	คิดให้		= 40.28 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

	= 0.40 kg. @ 40.28		= 16.11 บาท/m. ²
	คิดให้		= 16.110 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)

ค่าทาวรองพื้น

	= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ	
	= 1,600.00/50 คิดให้		= 32.000 บาท/m. ²

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 27.98 บาท		= 419.7 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
		รวม	= 2,510.70 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 @ 27.98 บาท		= 839.4 บาท/วัน
		รวม	= 1,706.07 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/ วัน@ 27.98 บาท		= 419.70 บาท/วัน
		รวม	= 636.92 บาท/วัน

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว			
	= 43,700/12,000		=	3.64 บาท/ม. ²
			คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
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. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150		=	4.00 บาท/ม. ²
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				= 8,053.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			=	19.92 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			=	20.92 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่			=	12.36 บาท/ม. ²
3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน				
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420		=	1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6		=	1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300		=	660 บาท/วัน
			รวม	= 3,150 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = 3,150 / 600			= 5.25 บาท/วัน
			คิดให้	= 5.5 บาท/วัน
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ค่อ 1.00 m. ²				
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.68 บาท/ม. ²		
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/ม. ²		
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²		
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.78 บาท/ม. ²		
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²		
- ค่าดำเนินการ	=	12.36 บาท/ม. ²		
รวม	=	290.64 บาท/ม. ²		
ต้นทุนต่อหน่วย	=	290.64 บาท/ม. ²		

รายละเอียดงานสีที่ถนน Thermoplastic

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.39 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.48 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.36 บาท/m. ²
รวม	=	437.34 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	437.34 บาท/m. ²