



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๑ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๓ ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.๑๕+๖๘๐ - กม.๑๘+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๕๑๕,๕๘๘.๒๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

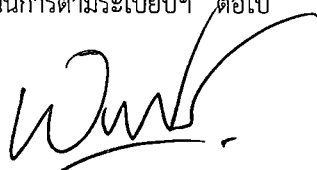
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

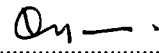
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

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


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศว์กรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม – แยกมะนาวหวาน
ระหว่าง กม.15+680 – กม.18+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,515,588.25 / บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภักธากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.3 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 / ตอน โคนดุม - แยกมะนาวหวาน /

ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350 / ระยะทางดำเนินการ 2.67 กม.

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต่อหน่วย	ทำงานเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)(กองเก็บที่หมวดทางหลวงพัฒนานิคม) /	ม.	33.00	152.94	5,047.02	1.2415	189.88	189.75	6,261.75
2	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) /	ตร.ม.	34,760.00	3.67	127,569.20	1.2415	4.56	4.50	156,420.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) /	ลบ.ม.	3,320.00	49.27	163,576.40	1.2415	61.17	61.00	202,520.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)) /	ลบ.ม.	520.00	54.20	28,184.00	1.2415	67.29	67.25	34,970.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)) /	ลบ.ม.	560.00	54.20	30,352.00	1.2415	67.29	67.25	37,660.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) /	ลบ.ม.	11,600.00	171.43	1,988,588.00	1.2415	212.83	212.75	2,467,900.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) /	ลบ.ม.	5,241.00	312.90	1,639,908.90	1.2415	388.47	388.25	2,034,818.25
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) /	ลบ.ม.	2,776.00	312.90	868,610.40	1.2415	388.47	388.25	1,077,782.00
9	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) /	ลบ.ม.	3,085.00	408.46	1,260,099.10	1.2415	507.10	507.00	1,564,095.00
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1 /	ตร.ม.	14,456.00	30.64	442,931.84	1.2415	38.04	38.00	549,328.00
11	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) /	ตร.ม.	41,314.00	14.01	578,809.14	1.2415	17.39	17.25	712,666.50
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโค้ด) /	ตัน	188.00	1,736.40	326,443.20	1.2415	2,155.74	2,155.50	405,234.00
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) /	ตร.ม.	14,456.00	210.25	3,039,374.00	1.2415	261.03	261.00	3,773,016.00
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50) /	ตร.ม.	38,614.00	233.18	9,004,012.52	1.2415	289.49	289.25	11,169,099.50
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) Ø 1.00 ม. ชั้น 2 /	ม.	90.00	2,761.25	248,512.50	1.2415	3,428.09	3,428.00	308,520.00
16	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL /	ลบ.ม.	6.00	2,228.75	13,372.50	1.2415	2,766.99	2,766.75	16,600.50
17	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.103) /	ลบ.ม.	6.00	2,629.81	15,778.86	1.2415	3,264.91	3,264.75	19,588.50
18	งานดินเหนียว (CLAY) /	ลบ.ม.	1,389.00	97.90	135,983.10	1.2415	121.54	121.50	168,763.50
19	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPEREDSTEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) /	ต้น	98.00	29,734.00	2,913,932.00	1.2415	36,914.76	36,914.75	3,617,645.50
20	งาน THERMOPLASTIC YELLOW PAINT /	ตร.ม.	1,195.00	272.35	325,458.25	1.2415	338.12	338.00	403,910.00
21	งาน THERMOPLASTIC WHITE PAINT /	ตร.ม.	171.00	272.35	46,571.85	1.2415	338.12	338.00	57,798.00


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร /	LS.	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2415	12,791.25	12,791.25	12,791.25
23	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด /	แห่ง	3.00	239,400.00		-	239,400.00	239,400.00	718,200.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	23,213,417.84		รวมค่างานทั้งหมด	29,515,588.25


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

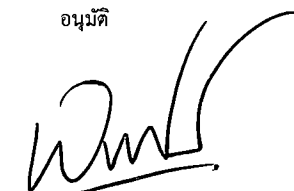
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00	30.00	23.21	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2415	-	1.2415	1.2415

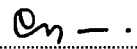
หมายเหตุ F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

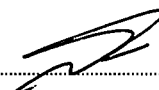
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายประเสริฐ อธิภัทราวุฒ) รศ.ทล.11.2

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

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
ศส.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วม.ทล.11

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โศกดูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350 ระยะทางดำเนินการ 2.670 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	148				148	พาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,950.00	148				148	พาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	148				148	พาณิชย์ กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	148				148	พาณิชย์ กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,594.00	63				63	ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 1 (ที่ กม.23+000 LT.)
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	148				148	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,150.00	148				148	แหล่ง กทม.
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	148				148	แหล่ง กทม.
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.31	ใช้งาน 5 ครั้ง					พาณิชย์จังหวัด
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	219.86	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
# 11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
13	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
14	หินคลุก	ลบ.ม.	140.00	16				16	โรงโม่หินนิคมชัย (1994) (ทล.21 ที่ กม.10+700 RT.)
15	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	17				17	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	74				74	บ่อทรายบรรจุ (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	31				31	บ่อลูกรังอรุณธรรม์ (ที่ กม.12+500 RT.)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	31				31	บ่อลูกรังอรุณธรรม์ (ที่ กม.12+500 RT.)
20	ดินถม	ลบ.ม.	35.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	0				0	พาณิชย์จังหวัด
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	2,700.00	78				78	บริษัท เอกอนโปรดักส์กรุ๊ป จำกัด ทล.33 หินกอง - คลองยาง ที่ กม. 104+300 LT.

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 คอน โคกชุม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350 ระยะทางดำเนินการ 2.670 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม กอนกรีต บาท/อบ.ม.	หินผสม กอนกรีต บาท/อบ.ม.	อวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,594.00	22,050.00	21,300.00	21,150.00	160.00	275.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)		63	148	148	148	74	17	148.00
ค่าขนส่ง (บาท)		98.60	230.78	230.78	230.78	260.19	61.11	0.23
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	-	-	-
รวม		2,692.60	26,760.78	26,010.78	25,060.78	420.19	336.11	26.06

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมกอนกรีต	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 2,742.60 = 2,879.73	1,439.87	1,295.88	1,151.89	1,007.91	863.92	633.54
2. ทราย	1.20 x 420.19 = 504.228	184.55	197.15	209.76	222.36	234.97	236.99
3. หิน	1.15 x 336.11 = 386.5265	255.88	255.88	255.88	255.88	255.88	325.84
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม		2,346.30	2,214.91	2,083.53	1,952.15	1,820.77	1,622.37
							20.37

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมกอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,742.60 = 2,879.73		863.92	1,439.87
2. ทราย	1.20 x 420.19 = 504.228		150.76	377.67
3. หิน	1.15 x 336.11 = 386.5265		252.02	-
4. ค่าแรงผสม - เท			466.00	426.00
รวม			1,732.70	2,243.54
				2,182.96

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โศกตุม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350 ระยะทางดำเนินการ 2.67 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,800.00	26,950.00		23,100.00			22,933.33			219.86	80.00	275.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	148	148		148			148			0	17.00	17.00	17.00
ค่าขนส่ง (บาท)	230.78	230.78		230.78			230.78			0.00	61.11	61.11	61.11
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35		25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	23,065.78	27,215.78		23,355.78			23,189.11			219.86	141.11	336.11	241.11

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โลกตุม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350 ระยะทางดำเนินการ 2.67 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

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

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.37	=	11.59	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.57	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โลกคูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

1 งานรื้อท่อลอดเดิม (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ลงเก็บที่หมวดทางหลวงพัฒนาภิคม)

ปริมาณงานชุด =	2.66	ลบ.ม.			
ค่าจุดดินและรื้อท่อออก	=	2.66	ลบ.ม.	49.27	= 131.06 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 21.88 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					= 0.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 152.94 บาท/ม.
					ทำงานต้นทุน = 152.94 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อกิจกรรมการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน

ค่าขนท่อน้ำ - ลง คิกเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 6.00 กม. = 17.31 x 13+300 = 525.03 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 525.03 / 24 = 21.88 บาท/ม.

2 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าต่อมราคาเครื่องจักร					= 3.67 บาท / ตร.ม.
					ทำงานต้นทุนรวม = 3.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดตอขนาดใหญ่ มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)					= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าต่อมราคา (ตัก)				8.28	= 8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.				13.96	= 13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม				22.24	= 22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)				27.80	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนรวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)					= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าต่อมราคา (ตัก)				8.28	= 8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.				13.96	= 13.96 บาท/ลบ.ม.
รวม				22.24	= 22.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25				27.80	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
					รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิกค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

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

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โกลกชุม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อหุวิ ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

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

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.96		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.24</u> x <u>1.25</u>	=		27.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.27	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

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

6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.43		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว <u>78.43</u> x <u>1.60</u>	=		125.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = <u>0.00</u> บาท/ลบ.ม.	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		171.43	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>31</u> กม.	=	109.98		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.98		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว <u>169.98</u> x <u>1.60</u>	=		271.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		327.09	บาท/ลบ.ม.

หินกรวดรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	61.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.11		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว <u>161.11</u> x <u>1.60</u>	=		257.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		312.90	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โลกชุม - แมกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350
 ไม้พื้นเดิมชนิดหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ยพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

8 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	109.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.98	บาท/ลบ.ม.
ถ้วนอุบตัว 169.98 x 1.60	=	271.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	327.09	บาท/ลบ.ม.

หินกรวดรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	61.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.11	บาท/ลบ.ม.
ถ้วนอุบตัว 161.11 x 1.60	=	257.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	312.90	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินกรวด (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	140.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	197.62	บาท/ลบ.ม.
ถ้วนอุบตัว 197.62 x 1.50	=	296.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	408.46	บาท/ลบ.ม.

10 งานลาดแอสฟัลต์ใหม่ใต้ (PRIME COAT) (พื้นทางหินกรวด) ทรายใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 23.10 บาท	=	23.10	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 148 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.26	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.36	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินกรวด หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1:0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.28	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	30.64	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์แตะใต้ (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 148 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.26	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.19	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	6.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	14.01	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง อีกละยะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง อีกละยะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โกลกชุม - เขมกระหวานระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350
 น้้ำมันตีซอหน้าบีม ปตท. จังหวัด อุบลูรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE) (กรณีแตกได้)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		4	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	=			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=			
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 23.07	=			
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 219.86	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			
ค่าขนส่ง 0.67 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกได้)	=			
= 11.74 x 0.90 x 10.42	=			
ค่าใช้จ่ายรวม	=			

ทำงานต้นทุนที่ใช้ = 1,736.40 บาท/คัน

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		5	cm.Thick (60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	=			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=			
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 23.07	=			
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 219.86	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			
ค่าขนส่ง 0.67 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=			
= 15.02 x 1.00 x 8.33	=			
ค่าใช้จ่ายรวม	=			
ทำงานต้นทุน = 1,751.42 / 8.33	=			

(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
 = 125.12 บาท/คัน
 = 1,751.42 บาท/คัน
 = 210.25 บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		5	cm.Thick ยาง AC40/50
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	=			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=			
ช่าง AC40/50 47.60 กก. @ 27.22	=			
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 219.86	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			
ค่าขนส่ง 0.67 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=			
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=			
ค่าใช้จ่ายรวม	=			
ทำงานต้นทุน = 1,942.39 / 8.33	=			

(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
 = 1,295.67 บาท/คัน
 = 162.70 บาท/คัน
 = 383.21 บาท/คัน
 = 3.02 บาท/คัน
 = 97.79 บาท/คัน
 = 1,942.39 บาท/คัน
 = 233.18 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกสูง - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุพรรณบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.420	ลบ.ม. @	420.19	=	176.48	บาท/ม.
ค่าท่อ ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	0.00	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,761.25	บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	=	2,761.25 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อกิโลเมตรรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะ 13 กิโลเมตร

ค่าขนส่งต่อชั้น - คง คิดที่ระยะ 300 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 13+300 = 300.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 0.00 บาท/ม.

16 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม. @	1,820.77	=	1,092.46	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม @	279.31	=	195.52	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม. @	49.27	=	49.27	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,337.25	บาท
				ทำงานต้นทุน	=	2,228.75 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนตงูญเสียแล้ว

17 งานกำแพงปากรท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.103)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม. @	1,820.77	=	4,205.98	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก. @	26.39	=	976.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	26.06	=	23.45	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม. @	279.31	=	670.34	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม. @	49.27	=	172.45	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม. @	2,182.96	=	26.20	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	6,074.85	บาท
				ทำงานต้นทุน	=	2,629.81 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนตงูญเสียแล้ว

18 งานดินเหนียว (CLAY)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน)				=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00	กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	59.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	59.94	x	1.25	=	74.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%				=	22.97	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน	=	97.90 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โลกชุม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อหุวี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

19 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)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 98 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	10,930.00	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดคั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,538.37	3,538
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าในครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	137.00	5,069
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.00	430
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.54	65
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,179.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4	16,261.00	65,044
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	8	300.00	2,400
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745.00	2,980
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำคันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				70,424
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				719
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	311.00	311
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				29,734.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งอากาศการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งอากาศการไฟฟ้าฯ (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
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	199,734.00 บาท	ปรับยอด =		199,734.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,734.00 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โกลดุม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.15+680 - กม.18+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อุบลราชธานี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

20 งาน THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่ง =		148	กม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.68	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.11	16.11	
3	ค่า Primer(ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.56	12.56	สีใหม่
ค่างานต้นทุน					272.35	บาท/ตร.ม.

21 งาน THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่ง =		148	กม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.68	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.11	16.11	
3	ค่า Primer(ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.56	12.56	สีใหม่
ค่างานต้นทุน					272.35	บาท/ตร.ม.

22 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					10,303.06	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

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	= 148 km. @ 1.55 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
	รวม	=	35.28 บาท/kg.

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○

คิดให้ = 35.28 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) = 6.00 kg. @ 35.28 บาท = 211.68 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว = 40,000 บาท/ตัน = 40.00 บาท/kg.

- ค่าขนส่ง = 148 km. @ 1.55 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 = 16.11 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น = 1,600.00/50 คิดให้ = 32.00 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 @ 30.58 บาท = 458.7 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,549.70 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 @ 30.58 บาท = 917.4 บาท/วัน

รวม = 1,784.07 บาท/วัน

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

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ) = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 30.58 บาท = 458.70 บาท/วัน

รวม = 675.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะพิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/m. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะตี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (พิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (พิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. 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			= 8,209.69 บาท/วัน
- กรณีพิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.18 บาท/m. ²
- กรณีพิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.18 บาท/m. ²
- กรณีพิวใหม่			= 12.56 บาท/m. ²