



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๓ ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.๔+๘๐๘ - กม.๕+๗๑๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๔,๙๙๕,๓๖๗.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๓.....

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| ๑. นายอนุชา วงศ์ทะกัน    | ประธานกรรมการ ฯ     |
| ๒. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ | กรรมการ ฯ           |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร     | กรรมการ ฯ           |
| ๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล   | กรรมการและเลขานุการ |

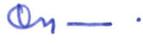
เริ่มประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๘๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๓๓ ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.๔+๘๐๘ - กม.๕+๗๑๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

## มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11800 กิจกรรมก่อสร้าง  
ทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.4+808 - กม.5+718  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 25,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 24,995,367.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วพ.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11 /
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

<b>1. งานจ้างเหมาทำการ</b>	รหัสงาน	11800	กิจกรรม	ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
	ทางหลวงหมายเลข	3333	ตอนควบคุม	-
	ระหว่าง กม.	4+808	ถึง กม.	5+718
	ระยะทางดำเนินการ			0.910 กม.
	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	18,600.00	1.77	32,922.00	1.2520	2.22	2.00	37,200.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,200.00	50.53	60,636.00	1.2520	63.26	63.25	75,900.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	279.00	55.58	15,506.82	1.2520	69.59	69.50	19,390.50
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	120.00	55.58	6,669.60	1.2520	69.59	69.50	8,340.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	7,331.00	159.03	1,165,848.93	1.2520	199.11	199.00	1,458,869.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	294.00	126.25	37,117.50	1.2520	158.07	158.00	46,452.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	6,345.00	296.19	1,879,325.55	1.2520	370.83	370.75	2,352,408.75
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,142.00	296.19	930,628.98	1.2520	370.83	370.75	1,164,896.50
9	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,200.00	399.28	1,277,696.00	1.2520	499.90	499.75	1,599,200.00
10	งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงโคกคูม)	ตร.ม.	1,800.00	14.98	26,964.00	1.2520	18.75	18.75	33,750.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	1,800.00	79.12	142,416.00	1.2520	99.06	99.00	178,200.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	1,800.00	33.13	59,634.00	1.2520	41.48	41.25	74,250.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	14,936.00	37.17	555,171.12	1.2520	46.54	46.50	694,524.00
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	20,142.00	16.21	326,501.82	1.2520	20.29	20.25	407,875.50
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	17,036.00	275.68	4,696,484.48	1.2520	345.15	345.00	5,877,420.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	20,142.00	300.79	6,058,512.18	1.2520	376.59	376.50	7,583,463.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. CLASS 2	ม.	15.00	2,775.44	41,631.60	1.2520	3,474.85	3,474.75	52,121.25
18	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	1,424.00	537.92	765,998.08	1.2520	673.48	673.25	958,708.00
19	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION	ตร.ม.	1,474.00	192.65	283,966.10	1.2520	241.20	241.00	355,234.00
20	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	3.00	2,135.03	6,405.09	1.2520	2,673.06	2,673.00	8,019.00
21	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	364.00	87.35	31,795.40	1.2520	109.36	109.25	39,767.00
22	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 101-EE 113)	ต้น	8.00	32,826.00	262,608.00	1.2520	41,098.15	41,098.00	328,784.00
23	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) (DWG.NO EE 101-EE 113)	ต้น	21.00	39,848.41	836,816.61	1.2520	49,890.21	49,890.00	1,047,690.00
24	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	919.00	272.60	250,519.40	1.2520	341.30	341.25	313,608.75

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาวิศวกร

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควนคูม - ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.910 กม.  
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
25	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	5,427.96	5,427.96	1.2520	6,795.81	6,795.75	6,795.75
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	272,500.00	272,500.00	-	-	272,500.00	272,500.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	20,029,703.22		รวมค่างานทั้งหมด	24,995,367.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	20.03	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2520	-	1.2520	1.2520	

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

อนุมัติ

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

ลงชื่อ.....  
 (นายธนากร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....  
 (นายันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....  
 (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)  
 ผ.ส.ท.11



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.910 กม.

ราคารับประกันต่อหน้าปัด ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,356.30	2,356.30	21,600.00		19,994.39	168.00	275.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	73	73	145		59	78	23	59.00
ค่าขนส่ง (บาท)	119.78	119.78	237.35		96.93	285.98	0.00	0.10
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80		80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,526.08</b>	<b>2,476.08</b>	<b>26,017.35</b>		<b>23,471.32</b>	<b>453.98</b>	<b>275.00</b>	<b>31.13</b>

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,526.08 = 2,652.38	1,326.19	1,193.57	1,060.95	928.33	795.71	583.52	
2. ทราย 1.20 x 453.98 = 544.776	199.39	213.01	226.63	240.25	253.87	256.04	
3. หิน 1.15 x 275.00 = 316.250	209.36	209.36	209.36	209.36	209.36	266.60	
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
<b>รวม</b>	<b>2,200.94</b>	<b>2,081.94</b>	<b>1,962.94</b>	<b>1,843.94</b>	<b>1,724.94</b>	<b>1,532.16</b>	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:430:860	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,526.08 = 2,652.38	848.76	795.71	1,326.19	1,060.95
2. ทราย 1.20 x 453.98 = 544.776	234.25	234.25	408.04	653.73
3. หิน 1.15 x 275.00 = 316.250	271.98	271.98	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>1,820.99</b>	<b>1,767.94</b>	<b>2,160.23</b>	<b>2,140.68</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11800 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด รากา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	33,433.33		37,800.00	29,233.33			29,066.67			238.19	70.00	275.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	145		145	145			145			0	22.00	23.00	23.00
ค่าขนส่ง (บาท)	237.35		237.35	237.35			237.35			0.00	81.94	85.57	85.57
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35	35	25	25	35	25	35	35	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,705.68		38,072.35	29,495.68			29,329.02			238.19	151.94	360.57	265.57

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11800      กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333      ตอนควบคุม -      ตอน โคกตม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808      ถึง กม. 5+718      ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร      วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		781.66	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		156.33	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		279.33	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน	11800	ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค		
ทางหลวงหมายเลข	3333	ตอนควบคุม	-	ตอน โภคคูม - แยกมะนาวหวาน
ระหว่าง กม.	4+808	ถึง กม.	5+718	ระยะทางดำเนินการ
				0.91 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่				14 พฤศจิกายน 2567

1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

( ขนาดเบา )

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.77 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.77 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางกลางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกลางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 50.53 × 1.10 =

55.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

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

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 × 1.25

= 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 50.53 × 1.10 =

55.58 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{69.84}{1.60} \times 1.60$	=	111.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	159.03	บาท/ลบ.ม.

6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{64.84}{1.40} \times 1.40$	=	90.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	126.25	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	149.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{149.65}{1.60} \times 1.60$	=	239.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	296.19	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	149.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{149.65}{1.60} \times 1.60$	=	239.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	296.19	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	189.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{189.65}{1.50} \times 1.50$	=	284.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	399.28	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โลกคูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

10 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงโลกคูม)

ค่าดำเนินการ	=			11.22 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=			1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 5 กม.	=		1.12	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.12 × 1.6 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=			1.79 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=		<b>14.98</b>	บาท/ตารางเมตร

11 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดเล็กเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=			36.53 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุด (Yd)	=	2.265	ตัน/ลบ.ม.	
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=			บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(96) 3.8	=	0.0172	ตัน/ตร.ม.	
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,476.08 บ./ตัน	=			42.59 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<b>79.12</b>	บาท/ตร.ม.

12 งานลาดคอนกรีตผิวหนาด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 31.57 บาท	=			31.57 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 145 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=			0.26 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=			31.83
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=			25.46 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=			7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<b>33.13</b>	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดคอนกรีตผิวหนาด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 29.50 บาท	=			29.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 145 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=			0.00 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=			29.50
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement ) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=			29.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=			7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<b>37.17</b>	บาท/ตร.ม.

14 งานลาดคอนกรีตผิวหนาด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=			29.07 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 145 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=			0.26 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=			29.33
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=			8.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=			7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<b>16.21</b>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน	11800	ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข	3333	ดอนควนคูม - โคน โคน - แยกมะนาวหวาน
ระยะทาง กม.	4+808 ถึง 5+718	ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.
นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567		

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5	cm.Thick	(60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.71	=	1,574.26	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 238.19	=	176.26	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.23 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.05	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1	=	129.28	บาท/ตัน	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิคัต, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกคัต)
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,296.41	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 2,296.41 / 8.33	=	275.68	บาท/ตร.ม.	

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40/50) ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5	cm.Thick	ยาง AC40/50
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 38.07	=	1,812.13	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 238.19	=	176.26	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.23 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.05	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2	=	100.54	บาท/ตัน	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิคัต, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกคัต)
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,505.54	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 2,505.54 / 8.33	=	300.79	บาท/ตร.ม.	

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑.00 ม. CLASS 2

ทรายยก	0.420	ลบ.ม. @ 453.98	=	190.67	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 2			=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	-	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,775.44	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,775.44	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยบรรทุกทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 30.00 บาท/ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค**

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคนคูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 นำนํ้าดินเขื่อนหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

**18 งานขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter ทน 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	-
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,724.94	=	2,828.90
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,379.18
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,379.18	/	10.00		=	537.92 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.  
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

**19 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	168.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	-
ค่าขนส่ง 78 กม.				=	285.98 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	453.98 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 453.98 x 1.40 x 90 %				=	572.01 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				=	605.11 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,767.94	=	176.79 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26.02	=	55.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	31.03	=	1.64 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	605.11	=	43.57 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	277.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	277.42	/	1.44		=	192.65 บาท / ตร.ม.

**20 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL**

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,724.94	=	1,034.96 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	279.33	=	195.53 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	50.53	=	50.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,281.02 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,281.02	/	0.60		=	2,135.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**21 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.				=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	50.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 50.96 x 1.25				=	63.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%				=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	87.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 นำน้มน้ำดินหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

22 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 101-EE 113)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
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 (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,464.65	3,465
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟพันครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	156.00	5,772
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.73	67
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	65.00	2,275
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,816
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,261.00	16,261
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				17,606
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,201
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	284.00	284
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>32,826.00</b>
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	272,500.00	272,500.00
2.2 กรณีมิไม่มีบังจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
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				272,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		305,326.00 บาท	ปรับยอด =	305,326.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **32,826.00** บาท  
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกตูม - แยกชนาวหวาน

ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

23 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) (DWG.NO FF 101-FF 113)

จำนวน 21 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,464.65	3,464.65
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงต่ำ ใช้สาย CV 4 X 10 mm2 )	ม.	37	156.00	5,772.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	45.50	910
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.73	135
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	65.00	2,275.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,362.65
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	2	16,261.00	32,522
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				35,212.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,676.76
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	284.00	284.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,848.41
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,848.41
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	21	39,848.41	836,816.61
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	272,500.00	272,500.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (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				272,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,109,316.61 บาท	ปรับยอด =		1,109,316.61

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,848.41 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK-DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 11800 ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม - ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม. 4+808 ถึง กม. 5+718 ระยะทางดำเนินการ 0.91 กม.  
 นามันติเชลหน้าบม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

24 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	145	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.74	211.74	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.12	16.12	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.60	บาท/ตร.ม.

25 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	1.00	แผ่น	1,104.89	1,104.89	
3	ป้ายแนะนำ ตค.12	2.00	แผ่น	2,654.10	5,308.20	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
5	ป้ายเตือน ตค.3	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	ม.	1,115.00	16,725.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x1'x2มม.	5.00	แผง	154.00	770.00	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					39,624.13	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,427.96	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 150 วัน )

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

=	35,000	บาท/ตัน	:	35.00	บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	145 km. @ 1.66	บาท/ตัน	:	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50	บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.29	บาท/kg.
		คิดให้	:	35.29	บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

=	6.00	kg. @ 35.29	บาท	:	<b>211.74</b> บาท/kg.
---	------	-------------	-----	---	-----------------------

1.2) ค่าลูกแก้ว

=	40,000	บาท/ตัน	:	40.00	บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	145 km. @ 1.66	บาท/ตัน	:	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50	บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.29	บาท/kg.
		คิดให้	:	40.29	บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

=	0.40	kg. @ 40.29	:	16.12	บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	:	<b>16.12</b>	บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)

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

ค่าทาวรองพื้น

=	1,600.00/5	คิดให้	:	<b>32.00</b>	บาท/m. <sup>2</sup>
---	------------	--------	---	--------------	---------------------

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/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 33.08 บาท	:	496.2	บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345	บาท/วัน
		รวม	:	<b>2,587.20</b>	บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	:		
	=	650,000 / (150 x 5)	:	866.67	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน 33.08 บาท	:	992.4	บาท/วัน
		รวม	:	<b>1,859.07</b>	บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	:			
=	195,500 / (180 x 5)	:	217.22	บาท/วัน	
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 33.08 บาท	:	496.20	บาท/วัน
		รวม	:	<b>713.42</b>	บาท/วัน

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	=	ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว	:	
	=	43,700/12,000	:	3.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
			:	คิดให้ 3.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)			:	คิดให้ 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง				
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	=	2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4x300	:	1200.00 บาท/วัน
			:	คิดให้ 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			:	8,359.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			:	20.43 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			:	20.43 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			:	12.74 บาท/ม. <sup>2</sup>