



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่..... ๕๑๕๕
ลงวันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๑.๐๐ น.

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

ที่ - วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้าง
 เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๓ ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.๓+๓๓๐ -
 กม.๔+๘๐๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๙,๖๖๗.๗๕ บาท
 (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ  คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ทล.๑๑
 (นายศรีณัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

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


 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
 ผส.ทล.๑๑

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

-  งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วม.ทล.๑๑


 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)
 ทพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐระวีศักดิ์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม – แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.3+330 – กม.4+808
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 29,999,667.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2568

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง	รหัสงาน 11700	กิจกรรม	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
	ทางหลวงหมายเลข 3333	ตอน	โคกสูง - แยกมะนาวหวาน
	ระหว่าง กม. 3+330	ถึง กม.	4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
	ปริมาณงาน 1.000 แห่ง	น้ำมันดีเซลหน้าบิ่บ	ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานล้างป่าและขุดต่อ ขนาดเนา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	46,000.00	1.74	80,040.00	1.2394	2.16	2.00	92,000.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ 0.60 ม. (ขมเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสูง)	ม.	38.00	78.16	2,970.08	1.2394	96.87	96.75	3,676.50
3	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ 0.80 ม. (ขมเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสูง)	ม.	17.00	95.54	1,624.18	1.2394	118.41	118.25	2,010.25
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,650.00	49.68	578,772.00	1.2394	61.57	61.50	716,475.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,332.00	54.65	72,793.80	1.2394	67.73	67.50	89,910.00
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	500.00	54.65	27,325.00	1.2394	67.73	67.50	33,750.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	9,620.00	156.63	1,506,780.60	1.2394	194.13	194.00	1,866,280.00
8	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	400.00	124.25	49,700.00	1.2394	154.00	154.00	61,600.00
9	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,023.00	240.49	1,688,961.27	1.2394	298.06	298.00	2,092,854.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,032.00	240.49	969,655.68	1.2394	298.06	298.00	1,201,536.00
11	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,900.00	552.47	2,154,633.00	1.2394	684.73	684.50	2,669,550.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่ได้ (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	20,100.00	31.21	627,321.00	1.2394	38.68	38.50	773,850.00
13	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	28,000.00	15.20	425,600.00	1.2394	18.84	18.75	525,000.00
14	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโคต	ตัน	41.00	2,020.84	82,854.44	1.2394	2,504.63	2,504.50	102,684.50
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	20,100.00	244.44	4,913,244.00	1.2394	302.96	302.75	6,085,275.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	28,000.00	294.19	8,237,320.00	1.2394	364.62	364.47	10,205,160.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๘ 1.00 ม. CLASS 2	ม.	85.00	2,943.54	250,200.90	1.2394	3,648.22	3,648.00	310,080.00
18	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	2,100.00	187.01	392,721.00	1.2394	231.78	231.75	486,675.00
19	งานขอบคันหินรางดิน (CONCRETE CURB)	ม.	3,000.00	191.97	575,910.00	1.2394	237.93	237.75	713,250.00
20	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	5.00	2,122.67	10,613.35	1.2394	2,630.84	2,630.75	13,153.75
21	งานกำแพงปกรก่สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	6.00	2,520.90	15,125.40	1.2394	3,124.40	3,124.25	18,745.50
22	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 AT GROUND LEVEL)	ตัน	20.00	40,281.67	805,633.40	1.2394	49,925.10	49,925.00	998,500.00
23	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,300.00	272.45	354,185.00	1.2394	337.67	337.50	438,750.00

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกร
 รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24	งาน CURB MARKING	ตร.ม.	100.00	58.00	5,800.00	1.2394	71.89	71.75	7,175.00
25	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	5,427.96	5,427.96	1.2394	6,727.41	6,727.25	6,727.25
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	242,500.00	0.00	-	-	242,500.00	485,000.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	29,999,667.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	23.84	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2394	-	1.2394	1.2394

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

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

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

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

ลงชื่อ..........อนุเมธี
 (นายเอกรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

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

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
 (นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1

รหัสงาน 11700

กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

3333

ตอน

โคกตูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม.

4+808

ระยะทางดำเนินการ

1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

31.08

บาท/ลิตร วันที่

24 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง	
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	144				แหล่ง กทม. เดือน กันยายน 68
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	169				แหล่ง ซีโก้ เดือน ตุลาคม 68
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	144				แหล่ง กทม. เดือน กันยายน 68
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	144				แหล่ง กทม. เดือน กันยายน 68
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	91				พาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	144				แหล่ง กทม. เดือน กันยายน 68
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	144				แหล่ง กทม. เดือน กันยายน 68
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,836.26	53				พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	53				พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33	ใช้งาน 5 ครั้ง				พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	212.08					
12	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	18				บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่.กม.10+700)
13	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	18				บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่.กม.10+700)
14	หิน(3/8)	ลบ.ม.	150.00	15				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022ที่.กม.2+125)
15	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	18				โรงไม่หินศิลาสนามนท์ (ทล.1 ที่.กม.192+000)
16	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	18				โรงไม่หินศิลาสนามนท์ (ทล.1 ที่.กม.192+000)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	51				บ่อทรายบรรจง (ที่.กม.18+800) (แหล่งข้างเคียง)
18	ลูกวัง	ลบ.ม.	60.00	30				บ่อลูกวังอรุณธรณี (ทล.3385 ที่.กม.12+500)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	30				บ่อลูกวังอรุณธรณี (ทล.3385 ที่.กม.12+500)
20	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,289.72	0				พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
22	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	138.32	0				บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
23	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	49.53	0				บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
24	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	9.65	0				บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

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	หินฝุ่น	หิน(3/4)	หิน(3/8)
										บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00		37,500.00	26,666.67	29,486.67		26,500.00			212.08	80.00	275.00	150.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	144		169	144	149		144			0	18.00	18.00	15.00
ค่าขนส่ง (บาท)	228.34		267.84	228.34	236.25		228.34			0.00	65.52	65.52	54.89
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,063.34		37,802.84	26,920.01	29,747.92		26,753.34			212.08			

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	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)

- ไม้กระบากหรือไม้อยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 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

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หมวดหมายเลข 3333 ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.74 บาท / ตร.ม.

คำนวณต้นทุนรวม =

1.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางกลางรั้วพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางกลางรั้วพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกลางรั้วพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ 0.60 ม. (ขนเก็บทั้งหมดทางหลวงโคกคูม)

ปริมาณงานขุด = 2.01 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2 ลบ.ม. 28.03

= 57.18 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

= 20.98 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ

= 0.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 78.16 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน

78.16 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 15.66 × 13+300 = 503.58 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 503.58 / 24 = 20.98 บาท/ม.

3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT) ขนาดท่อ 0.80 ม. (ขนเก็บทั้งหมดทางหลวงโคกคูม)

ปริมาณงานขุด = 2.66 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2.66 ลบ.ม. 28.03

= 74.56 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

= 20.98 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ

= 0.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 95.54 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน

95.54 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 15.66 × 13+300 = 503.58 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 503.58 / 24 = 20.98 บาท/ม.

4 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.42 × 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 28.03 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุนรวม =

49.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หมวดหมู่หมายเลข 3333 ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42×1.25	=	28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.68	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $49.68 \times 1.10 = 54.65$ บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42×1.25	=	28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.68	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = $49.68 \times 1.10 = 54.65$ บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.90×1.60	=	110.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 63.90×1.40	=	89.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	124.25	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกตูม - แยกกระนวนหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

9 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 50.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 18 กม. = 65.52 บาท/ลบ.ม.

รวม = 115.52 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 115.52 × 1.60 = 184.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 240.49 บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 50.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 18 กม. = 65.52 บาท/ลบ.ม.

รวม = 115.52 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 115.52 × 1.60 = 184.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 240.49 บาท/ลบ.ม.

11 งานพื้นทางหินคลกรผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 105.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 18 กม. = 65.52 บาท/ลบ.ม.

รวม = 170.52 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 170.52 × 1.50 = 255.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.48 บาท = 114.08 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ) = 47.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 88.10 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ) = 47.04 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 552.47 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน	11700	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งหลวงหมายเลข	3333	ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน
ระหว่าง กม.	3+330	ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่	24 ตุลาคม 2568

12 งานลาดแอสฟัลต์โพรมิดี้ (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 29.49 บาท	=	29.49	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	149 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.26	บาท/ลิตร
			<u>29.75</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.80	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	<u>31.21</u>	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์ทแกลโคลีค (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	144 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.25	บาท/ลิตร
			<u>26.75</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.17	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	<u>15.20</u>	บาท/ตร.ม.

14 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีเทคโคลีค

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70 กก. @ 29.06	=	1,357.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 212.08	=	156.94 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.68 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	4 ซม. (บนผิวเทคโคลีค)	=	111.13 บาท/ตัน
	= 11.85 × 0.90 × 10.42	=	2,020.84 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,020.84	บาท/ตัน
		ค่างานต้นทุนที่ใช้ =	<u>2,020.84</u> บาท/ตัน

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. @ 29.06	=	1,357.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 212.08	=	156.94 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.68 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิดี้, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคลีค)	=	126.45 บาท/ตัน
	= 15.18 × 1.00 × 8.33	=	2,036.16 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,036.16	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>244.44</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หลวงหมายเลข 3333 ตอน โศกคูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC 40/50) ON TACK COAT 5 cm.Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 37.80	=	1,799.28	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 212.08	=	156.94	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.37 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.68	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)		
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,450.60	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,450.60 / 8.33	=	294.19	บาท/ตร.ม.

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

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 342.43	=	143.82	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 2	=	2,289.72	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,943.54	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,943.54	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อจัดการการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 30.00 บาท/ม.

18 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	160.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51 กม.	=	182.43	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	342.43	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 342.43 x 1.40 x 90 %	=	431.46	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.47	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	463.93	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol. 0.100 ลบ.ม. @ 1,776.71	=	177.67	บาท
เหล็กเสริม RB6 2.130 กก. @ 26.56	=	56.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.053 กก. @ 31.11	=	1.65	บาท
Sand Cushion 0.072 ลบ.ม. @ 463.93	=	33.40	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	269.29	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 269.29 / 1.44	=	187.01	บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งบหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน
 ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.
 یمانดีเขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

19 งานขอบคันหินรางดิน (CONCRETE CURB)

CURB สูง	0.45	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	- บาท
เหล็กเสริม RB.6	6.34	กก.	@	26.56	=	168.39 บาท
สวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	31.11	=	498 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	0.367	ลบ.ม.	@	1,713.98	=	629.03 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	279.33	=	1,117.32 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,919.72 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,919.72	/	10.00	=	191.97 บาท/ม.

20 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,713.98	=	1,028.39 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	279.33	=	195.53 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,273.60 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,273.60	/	0.60	=	2,122.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,713.98	=	3,959.29 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.16	=	967.92 บาท
สวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	@	31.11	=	28.00 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	=	670.39 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.68	=	173.88 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,982.10	=	23.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,823.27 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,823.27	/	2.31	=	2,520.90 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกชุม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

22 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 AT GROUND LEVEL)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 20 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	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	3,469.05	3,469.05
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	990.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.65	193.00
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	34	75.00	2,550.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,354.17
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	14,610.00	29,220
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	900.00	10,800
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				42,710.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,135.50
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		980.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	267.00	267.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,281.67
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,281.67
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	20	40,281.67	805,633.40
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	240,000.00	240,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,050.00	1,050.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางเมตร)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				242,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,048,133.40 บาท
ปรับยอด =				

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,281.67 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งหลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกสูง - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

23 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.74	211.74	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.12	16.12	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.59	12.59	ลิ้งใหม่
ค่างานต้นทุน					272.45	บาท/ตร.ม.

24 งาน CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าพา	1.00	ตร.ม.	@	28.00	=	28.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	58.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หลวงหมายเลข 3333 ตอน โคกคูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม. 3+330 ถึง กม. 4+808 ระยะทางดำเนินการ 1.478 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	แผ่น	1,115.00	16,725.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	5.00	ชุด	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)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม			
	○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม			
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000	บาท/ตัน	= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	149	km. @ 1.61 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	= 211.74 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000	บาท/ตัน	= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	149	km. @ 1.61 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 บาท	= 16.12 บาท/m. ²
			คิดให้	= 16.12 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600	บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/5(คิดให้		= 32.00 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	=	2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 31.08 บาท		= 466.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
			รวม	= 2,557.20 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 31.08 บาท		= 932.4 บาท/วัน
			รวม	= 1,799.07 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 31.08 บาท		= 466.20 บาท/วัน
			รวม	= 683.42 บาท/วัน

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	=	ราคาค้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม ² /หัว	=		
	=	43,700/12,000	=	3.64	บาท/ม. ²
				คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างติดตั้ง)				คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี					
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00	บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00	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
รวมค่าแรงติดตั้ง และค่าเสื่อมราคา				=	8,239.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต				=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์				=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่				=	12.59 บาท/ม. ²