



# บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา  
 ๓๕๕๕  
 วันที่.....  
 ลงวันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๘  
 เวลา ๑๒.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗  
 ที่ - วันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๘  
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

๑ เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน ท่าตะโก - ไตตาล ระหว่าง กม.๕๒+๒๗๓ - กม.๕๓+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๔,๗๙๘,๕๐๐.๗๕ บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

- ลงชื่อ..... *Nunna* .....ประธานกรรมการ ฯ  คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ทล.๑๑
  - อนุมัติราคากลาง
  - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
  - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป
- ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ ฯ
  - (นายเอกกรินทร์ จินทะวงศ์) วว.ทล.๑๑
  - (นายเอกกรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.๑๑
- ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ ฯ
  - (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑
- ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการและเลขานุการ
  - (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑
- ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
  - (นายณัฐระวีศ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

- งานธุรการพัสดุ  งานบัญชีพัสดุ
  - งานคลังพัสดุ  งานจัดหาพัสดุ
  - งานสัญญาพัสดุ  งานเงินทุนหมุนเวียนฯ
- [Signature]*  
 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)  
 ทพ.ทล.๑๑  
 ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ท่าตะโก – ไตตล ระหว่าง กม.52+273 – กม.53+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 34,798,500.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วก.ทล.11 รก. วผ.ทล.11
  - 7.5 ณัฏฐะวีศ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2568

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ		รหัสงาน 11700	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่าตะโก - โคดกลาง	ระหว่าง กม. 52+273 - กม. 53+200					
		ปริมาณงาน	1 แห่ง	น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 31.71 บาท/ลิตร วันที่ 12 ตุลาคม 2025					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอขนาดมา (CLEARING AND GRUBBING) ✓	ตร.ม.	12,051.00	1.74	20,968.74	1.2250	2.13	2.00	24,102.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ✓	ลบ.ม.	2,950.00	49.68	146,556.00	1.2250	60.86	60.75	179,212.50
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) ✓	ลบ.ม.	1,507.00	54.65	82,357.55	1.2250	66.95	66.75	100,592.25
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	290.00	54.65	15,848.50	1.2250	66.95	66.75	19,357.50
5	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	324.00	131.25	42,525.00	1.2250	160.78	160.75	52,083.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	40,159.00	164.63	6,611,376.17	1.2250	201.67	201.50	8,092,038.50
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	5,384.00	416.84	2,244,266.56	1.2250	510.63	510.50	2,748,532.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,686.00	416.84	1,119,632.24	1.2250	510.63	510.50	1,371,203.00
9	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	2,697.00	782.08	2,109,269.76	1.2250	958.05	958.00	2,583,726.00
10	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	7,266.00	109.67	796,862.22	1.2250	134.35	134.25	975,460.50
11	งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	20,750.00	31.31	649,682.50	1.2250	38.35	38.25	793,687.50
12	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	20,750.00	15.24	316,230.00	1.2250	18.67	18.50	383,875.00
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)	ตร.ม.	20,750.00	254.84	5,287,930.00	1.2250	312.18	312.00	6,474,000.00
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	ตร.ม.	20,750.00	304.44	6,317,130.00	1.2250	372.94	372.75	7,734,562.50
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00M. CLASS 2)	เมตร	20.00	2,888.46	57,769.20	1.2250	3,538.36	3,538.25	70,765.00
16	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	3.00	2,140.77	6,422.31	1.2250	2,622.44	2,622.25	7,866.75
17	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	4.00	2,539.82	10,159.28	1.2250	3,111.28	3,111.25	12,445.00
18	งานขอบคันหินรางคั่น (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	720.00	521.46	375,451.20	1.2250	638.79	638.75	459,900.00
19	งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	1,078.00	192.18	207,170.04	1.2250	235.42	235.25	253,599.50
20	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	ตร.ม.	168.00	58.00	9,744.00	1.2250	71.05	71.00	11,928.00
21	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF)	คัน	32.00	31,386.00	1,004,352.00	1.2250	38,447.85	38,447.75	1,230,328.00
22	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	คัน	12.00	39,700.27	476,403.24	1.2250	48,632.83	48,632.75	583,593.00
23	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNAL)	ชุด	2.00	24,553.40	49,106.80	1.2250	30,077.92	30,077.75	60,155.50
24	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	920.00	273.26	251,399.20	1.2250	334.74	334.50	307,740.00
25	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2250	12,621.25	12,621.25	12,621.25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	255,126.52	-	-	-	255,126.50	255,126.50
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								รวมค่างานทั้งหมด	34,798,500.75

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,798,500.75

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	28.22	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2250	-	1.2250	1.2250

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายศรีชัยรัฐ พวงพัฒน) รส.ทล.11.2

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายฉัตรฐะวีร์ ชัยโชคโกภิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติ  
(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)  
ผส.ทล.11



## 6 งานดินถมกั้นทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{73.90}{1.60} \times 1.60$	=	118.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแก่งขั้วบ้นไม้ = 0.00	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม	=	164.63	บาท/ลบ.ม.

## 7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	196.58	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	261.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{261.58}{1.60} \times 1.60$	=	418.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม	=	474.19	บาท/ลบ.ม.

## หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=	125.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	225.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{225.74}{1.60} \times 1.60$	=	361.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม	=	416.84	บาท/ลบ.ม.

## 8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	196.58	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	276.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{276.58}{1.60} \times 1.60$	=	442.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม	=	498.19	บาท/ลบ.ม.

## หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=	125.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	225.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{225.74}{1.60} \times 1.60$	=	361.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม	=	416.84	บาท/ลบ.ม.

## 9 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=	125.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	325.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบคัว $\frac{325.74}{1.50} \times 1.50$	=	488.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = $\frac{46}{2.41} @ 2.41$ บาท	=	110.86	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.
ทำงานคืนทุนรวม	=	782.08	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะเวลาส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**10 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	25 cm.	=	48.24 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)		=	2,166 ตัน/ลบ.ม.
ค่าช่าง AC.(ถ้ามี)		=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.8 = ✓		0.0206 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง		=	2,411.21 บ./ตัน
ค่าปรับวัสดุ หินคลุก		=	47.04 x 0.25 m.
		<b>ทำงานคืนทุนรวม</b>	<b>= 109.67 บาท/ตร.ม.</b>

**11 งานลาดเอาซีโอดีพรีเมียมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ทรายใช้ยาง EAP**

ค่าช่าง EAP	1.0 ลิตร @	29.49 บาท	=	29.49 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	229 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.39 บาท/ลิตร
		<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>29.88</b>
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement )	ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.90 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.41 บาท/ตร.ม.
		<b>ทำงานคืนทุนรวม</b>	=	<b>31.31 บาท/ตร.ม.</b>

**12 งานลาดเอาซีโอดีแทคโค้ด (TACK COAT)**

ค่าช่าง CRS - 2	1.0 ลิตร @	26.50 บาท	=	26.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	229 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.39 บาท/ลิตร
		<b>รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>26.89</b>
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.07 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.17 บาท/ตร.ม.
		<b>ทำงานคืนทุนรวม</b>	=	<b>15.24 บาท/ตร.ม.</b>

**13 งานชั้นรองผิวทางเอาซีโอดีคอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	- ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	- บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	46.70 กก. @	29.20	=	1,363.64 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	321.24	=	237.72 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุเอาซีโอดีคอนกรีต		=	393.99 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.23 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.04 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	5 ซม. 1		=	(พิมพ์ 1 = บนผิวโอดี, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
	= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,122.84 บาท/ตัน	
ทำงานคืนทุน	= 2,122.84 / 8.33	=	254.84 บาท/ตร.ม.	

**14 งานชั้นผิวทางเอาซีโอดีคอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	- ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	- บาท/ตัน	
ช่าง AC40/50	47.60 กก. @	37.91	=	1,804.52 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	321.24	=	237.72 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุเอาซีโอดีคอนกรีต		=	393.99 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.23 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.04 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	5 ซม. 2		=	(พิมพ์ 1 = บนผิวโอดี, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
	= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,535.98 บาท/ตัน	
ทำงานคืนทุน	= 2,535.98 / 8.33	=	304.44 บาท/ตร.ม.	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพหลวง**

**15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00M, CLASS 2)**

ทรายหยาบ	0.420	ลบ.ม. @	350.00	=	147.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	1,660.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	571.46	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,888.46	บาท/ม.
				=	2,888.46	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโคจรอบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{164.00 \text{ กม.} \times 416.51}{13 \times 300} = 5714.63$  บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย  $\frac{5714.63}{10} = 571.46$  บาท/ม.

**16 งานกำแพงปวกท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตฉาบ (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)**

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม. @	1,760.59	=	1,056.35	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม @	254.90	=	178.43	บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม. @	49.68	=	49.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,284.46	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,284.46	/ 0.60	=	2,140.77	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**17 งานกำแพงปวกท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)**

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม. @	1,760.59	=	4,066.96	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก. @	25.99	=	961.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	32.71	=	29.44	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม. @	254.90	=	611.76	บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม. @	49.68	=	173.88	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม. @	1,942.71	=	23.31	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,866.98	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,866.98	/ 2.31	=	2,539.82	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**18 งานขอบกันหินรางคั่น (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม. @	0	=	-	บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม. @	1,760.59	=	2,887.37	บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม. @	254.90	=	2,327.24	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,214.61	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,214.61	/ 10.00	=	521.46	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**19 งานปูที่นอนคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้ที่นอนคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดคัก)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<b>350.00 บาท / ลบ.ม.</b>

ส่วนขุดตัว 350.00 x 1.40 x 90 %	=	441.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดโรย) 70 %	=	32.47 บาท / ลบ.ม.
<b>ทำงานชั้นปูนของ Sand Bedding</b>	=	<b>473.47 บาท / ลบ.ม.</b>

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,846.97	=	184.70 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26,393.02	=	56.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	32.71	=	1.73 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	473.47	=	34.09 บาท
<b>ทำงานชั้นปูนรวม</b>					=	<b>276.74 บาท</b>
<b>ทำงานชั้นปูนเฉลี่ย =</b>	<b>276.74</b>		<b>/</b>	<b>1.44</b>	=	<b>192.18 บาท / ตร.ม.</b>

**20 งานทาสีขอบกันหิน (CURB MARKING)**

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	11	=	38.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , สำท	1.00	ตร.ม.	@	18	=	20.00 บาท
<b>ทำงานชั้นปูน</b>					=	<b>58.00 บาท/ตร.ม.</b>

**21 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าขนาดกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 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. FF-105)

จำนวน 32 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสกรับชุด	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	3,419.17	3,419
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไร่ให้ทนความร้อน ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	36	138.32	4,980
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	49.53	495
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.65	97
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	75.00	2,550
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,323</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 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.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าคันท่ออลู	ม.	-	-	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง</b>				<b>31,910</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>997</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1	525.00	525
<b>1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)</b>	ต้น	1	541.00	541
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>31,386</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,386.00 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**22 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าบนกึ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH**

**HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF)**

(DWG. No. EE-105)

จำนวน

12.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมโซเดียม 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,419.17	3,419.17
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง จุดค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าถนนกลาง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	991
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.65	193
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อกหิน (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	34	75.00	2,550.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>37,304.69</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	1	14,610.00	14,610
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	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" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	-	-	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>15,955.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>1,329.58</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง</b>	ต้น	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหม้อไฟฟ้าสำรอง (จำนวน 1 หม้อ/ 1 ต้น)</b>	ต้น		880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางค่าขนส่ง)</b>	ต้น	1	541.00	541.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>39,700.27</b>
<b>ค่าภาษี ค่าไว และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>39,700.27</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)</b>	ต้น	12	39,700.27	476,403.24

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,700.27 บาท

**23 งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNAL)**

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1 ต้น	@	3,000	=	3,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม					
- ขนาด 1 - f 300 มม.	1 หัว	@	6,000	=	6,000.00 บาท
เครื่องควบคุมไฟกะพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด	@	3,000	=	3,000.00 บาท
ระบบ SAFETY SWITCH	7600 / 4			=	1,900.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ				=	13,900.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม.	20 ม.	@	56.07	=	1,121.40 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	5 ม.	@	51.40	=	257.00 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	30 ม.	@	75.00	=	2,250.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	1 ชุด	@	725	=	725.00 บาท
ค่าต่อ Meter , Safety Switch	1 ชุด	@	2,500	=	2,500.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	1 จุด	@	1,300	=	1,300.00 บาท
ค่าขนส่ง	L.S.			=	2,500.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	10,653.40 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ			
	=	13,900.00 + 10,653.40		=	24,553.40 บาท/SET

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**24 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)**

กิตติระทางางางตั้ง =	229	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoelastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.46	212.46	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer(ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.64	12.64	คิวใหม่
ทำงานต้นทุน					273.26	บาท/ตร.ม.

**25 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.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 ตก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm.	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	แผงสังสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>75,212.34</b>	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					<b>10,303.06</b>	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 150 วัน )

หมายเหตุ :

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต่องักหนาคิวให้มีงานบริหารการจราจรและเงินอำนวยความสะดวกที่ระหว่งการก่อสร้าง

ตามคู่มือเครื่องหมายจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

## รายละเอียดงานตีตีเส้น Thermoplastic

งานตี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)			
- ค่าขนส่ง	= 229 km. @ 1.59 บาท/ตัน		= 0.36 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	<b>รวม</b>		<b>= 35.41 บาท/kg.</b>
	<b>คิดให้</b>		<b>= 35.41 บาท/kg.</b>
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 6.00 kg. @ 35.41 บาท		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">212.46</span> บาท/kg.

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว			
- ค่าขนส่ง	= 229 km. @ 1.59 บาท/ตัน		= 0.36 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	<b>รวม</b>		<b>= 40.41 บาท/kg.</b>
	<b>คิดให้</b>		<b>= 40.41 บาท/kg.</b>
ค่าลูกแก้ว	= 0.40 kg. @ 40.41		= 16.16 บาท/m. <sup>2</sup>
	<b>คิดให้</b>		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16.16</span> บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ	
ค่ากาวรองพื้น	= 1,600.00/50 คิดให้		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32.00</span> 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 @ 31.71 บาท		= 475.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
		<b>รวม</b>	<b>= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,566.65</span> บาท/วัน</b>

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 @ 31.71 บาท		= 951.3 บาท/วัน
		<b>รวม</b>	<b>= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,817.97</span> บาท/วัน</b>

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 @ 31.71 บาท		= 475.65 บาท/วัน
		<b>รวม</b>	<b>= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">692.87</span> บาท/วัน</b>

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม <sup>2</sup> /หัว		= 3.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
	= 43,700/12,000		= 3.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. <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			= 8,277.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.30 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.30 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			= 12.64 บาท/ม. <sup>2</sup>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่าตะโก - ไตตาล

ระหว่าง กม. 52+273 - กม.53+200 ระยะทางดำเนินการ 0.927 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.71 บาท/ลิตร วันที่ 12 ตุลาคม 2025

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		659.50	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		131.90	
ค่าน้ำมันทาสีไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		254.90	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.86	=	7.97	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	659.50	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่าตะโก - ไคตาด

ระหว่าง กม. 52+273 - กม.53+200

ระยะทางดำเนินการ 0.927 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.71 บาท/ลิตร

วันที่ 12 ตุลาคม 2025

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	28,800.00		37,500.00		29,486.67		26,500.00			321.24	160.00	320.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	229		235		229		229			0	35.00	35.00	35.00
ค่าขนส่ง (บาท)	363.02		372.56		363.02		363.02			0.00	125.74	125.74	125.74
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,198.02		37,907.56		29,874.69		26,888.02			321.24	285.74	445.74	270.74

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่าตะโก - ไคตา

ระหว่าง กม. 52+273 - กม.53+200

ระยะทางดำเนินการ

0.927 กม.

ราคามันตันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด รวาค 31.71 บาท/ลิตร

วันที่ 12 ตุลาคม 2025

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,411.21	2,411.21	21,850.00	21,050.00	20,627.98	350.00	320.00	32.71
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	229	229	81	0	35	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	363.02	363.02	128.69	0.00	125.74	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,411.21</b>	<b>2,411.21</b>	<b>26,393.02</b>	<b>25,593.02</b>	<b>24,136.67</b>	<b>350.00</b>	<b>445.74</b>	<b>32.71</b>

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 2,411.21 = 2531.7705	1,265.89	1,139.30	1,012.71	886.12	759.53	556.99	29.90
2. ทราย 1.20 x 350.00 = 420	153.72	164.22	174.72	185.22	195.72	197.40	0.00
3. หิน 1.15 x 445.74 = 512.601	339.34	339.34	339.34	339.34	339.34	432.12	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,224.95</b>	<b>2,108.86</b>	<b>1,992.77</b>	<b>1,876.68</b>	<b>1,760.59</b>	<b>1,612.51</b>	<b>29.90</b>

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 2,411.21 = 2531.7705	810.17	759.53	1,265.89	1,012.71
2. ทราย 1.20 x 350.00 = 420	180.60	180.60	314.58	504.00
3. หิน 1.15 x 445.74 = 512.601	440.84	440.84	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>1,897.61</b>	<b>1,846.97</b>	<b>2,006.47</b>	<b>1,942.71</b>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 11700

ลักษณะงาน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

3004

ตอนควบคุม

0202 ตอน ท่าตะโก - ไคคาล

ระหว่าง กม. 52+273 - กม.53+200

ระยะทางดำเนินการ 0.927 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา

31.71

บาท/ลิตร วันที่

12 ตุลาคม 2025

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางรวม	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	229				229	ราคาพาณิชย์ กทม. กันยายน
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	229				229	ราคาพาณิชย์ กทม. กันยายน
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือนกันยายน
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	229				229	แหล่ง กทม. เดือน กันยายน
5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	229				229	แหล่ง กทม. เดือน กันยายน
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,627.98	81				81	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชัยนาท
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,411.21	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือนกันยายน
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือนกันยายน
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	254.90						ใช้งาน 5 ครั้ง
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	321.24	0				0	
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือนกันยายน
13	หินคลุก	ลบ.ม.	200.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
14	หินคลุก รองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
15	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	55				55	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
16	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	55				55	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
17	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,660.00	164				164	หจก.ทำปูนรวมคอนกรีต
19	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	235				235	แหล่ง ซีโก้ เดือน ก.ย. 68
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
21	หิน(3/4)	ลบ.ม.	320.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
22	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	35				35	โรงไม่หินสิลา นครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)

ព័ត៌មាន																										
ឈ្មោះ	ល.រ	ស្ថានភាព	ប្រភេទ	កម្រិត	ល.រ 1	ល.រ 2	ល.រ 3	ល.រ 4	ល.រ 5	ល.រ 6	ល.រ 7	ល.រ 8	ល.រ 9	ល.រ 10	ល.រ 11	ល.រ 12	ល.រ 13	ល.រ 14	ល.រ 15	ល.រ 16	ល.រ 17	ល.រ 18	ល.រ 19	ល.រ 20		
គ្រឿងបរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (ល.រ 1 ល.រ 2 ល.រ 3 ល.រ 4)	1	បណ្តោះអាសន្ន		125.5	-	-	535.00	-	125.00	-	100.00	190.00	125.00	235.15												
គ្រឿងបរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (ល.រ 5 ល.រ 6 ល.រ 7 ល.រ 8)	3327	បណ្តោះអាសន្ន		125.5	320.00	-	320.00	-	145.00	-	100.00	140.00	-	195.50	445.74		445.74		278.74				315.74	293.74		311.24
គ្រឿងបរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (ល.រ 9 ល.រ 10 ល.រ 11 ល.រ 12)	1	បណ្តោះអាសន្ន		125.5	140.00	340.00	345.00	-	340.00	-	300.00	320.00	320.00	346.75	635.78	635.78	628.78	295.78	635.78			295.78	628.78	615.78		643.63
គ្រឿងបរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (ល.រ 13 ល.រ 14 ល.រ 15 ល.រ 16)	3327	បណ្តោះអាសន្ន		125.5	345.00	385.00	385.00	335.00	145.00	-	190.00	190.00	190.00	325.25	442.44	442.44	442.44	442.44	442.44			347.44	347.44	447.44		342.89
គ្រឿងបរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (ល.រ 17 ល.រ 18 ល.រ 19 ល.រ 20)	3327	បណ្តោះអាសន្ន		125.5	320.00	320.00	320.00	-	145.00	-	100.00	190.00	255.00	300.00	445.74	442.44	445.74	295.78	270.74			315.74	295.74	445.50		311.24