



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
รับหนังสือภายในเลขที่ ๓๓๐๒
วันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๒๓

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๑๘/๗ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษา
ทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (งบประมาณจังหวัดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน) โครงการพัฒนาแหล่ง
ท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมเชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนให้ได้มาตรฐานและความ
ปลอดภัย กิจกรรมหลักพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์วัฒนธรรม
เชิงนิเวศสุขภาพและแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว
กิจกรรมย่อยงานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๑๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอนแยก
พัฒนานิคม - วังม่วง ระหว่าง กม.๓๐+๔๑๐ - กม.๓๒+๗๑๐ ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัด
ลพบุรี ระยะทาง ๒.๓๐๐ กิโลเมตร โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๔๗๙,๒๖๖.๐๐ บาท (สามสิบเก้า
ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายไสว สุขสบาย) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายภูเกียรติ มาลัยพิศ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายกฤษณ์ หย่าวิไล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ รายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2567 (งบประมาณจังหวัดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน)
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมเชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชน
ที่ได้มาตรฐานและความปลอดภัย กิจกรรมหลักพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของแหล่งท่องเที่ยวทาง
ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมเชิงนิเวศสุขภาพและแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับ
การท่องเที่ยวสีเขียว กิจกรรมย่อยงานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0102 ตอนแยกพัฒนานิคม - วังม่วง ระหว่าง กม.30+410 -
กม.32+710 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง
3. วงเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 39,479,266.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ. วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 39,479,266.00 บาท
4.1 ลักษณะงาน งานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์ด้วยวิธี Pavemen in Place Rrecycling 25 cm. Depth
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 - 5.2
 - 5.3
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายไสว สุขสบาย นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.2 นายศรายุทธ เกิดเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.3 นายภูเกียรติ มาลัยพิศ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2567 (งบจังหวัดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมเชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนที่ได้มาตรฐานและความปลอดภัย

กิจกรรมหลักพัฒนาสภาพแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์วัฒนธรรมเชิงนิเวศสุขภาพและแหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว

กิจกรรมย่อยงานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0102 ตอนแยกพัฒนานิคม - รังม่วง ระหว่าง กม.30+410 - กม.32+710

แขวงทางหลวงหลวงพู่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน		F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน			ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (Softmateal Excavation (Excavation Only))	ลบ.ม.	600.00	51.45	30,870.00	1.2143	62.48	55.00	33,000.00
2	งานรองพื้นทางผสมกรวดรวม (Soil Aggregate Subbase)	ลบ.ม.	320.00	301.70	96,544.00	1.2143	366.35	325.50	104,160.00
3	งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)	ลบ.ม.	320.00	418.07	133,782.40	1.2143	507.66	450.50	144,160.00
4	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (ทลวม)	ลบ.ม.	2,580.00	202.79	523,198.20	1.2143	246.25	222.50	574,050.00
5	งาน Milling Existing Asphalt Concrete Surface 10 cm. Depth (ชมกับบริเวณเขตทางสาย 21 กม.21+800)	ตร.ม.	51,160.00	25.15	1,286,674.00	1.2143	30.54	27.50	1,406,900.00
6	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที ชุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (Pavemen in Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	51,160.00	90.61	4,635,607.60	1.2143	110.03	97.50	4,988,100.00
7	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด (Prime Coat) (พื้นทางดินชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	51,160.00	31.00	1,585,960.00	1.2143	37.64	33.50	1,713,860.00
8	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat)	ตร.ม.	51,160.00	15.49	792,468.40	1.2143	18.81	16.50	844,140.00
9	งานขึ้นร่องผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (Asphalt Concrete Binder Course) (AC 60/70) on Prime Coat	ตร.ม.	51,160.00	247.50	12,662,100.00	1.2143	300.54	266.50	13,634,140.00
10	งานขึ้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (Asphalt Concrete Wearing Course) (AC 40/50) on Tack Coat	ตร.ม.	51,160.00	269.28	13,776,364.80	1.2143	326.99	290.00	14,836,400.00
11	งาน Thermoplastic Paint (Yellow)	ตร.ม.	3,338.00	259.82	867,279.16	1.2143	315.50	280.00	934,640.00
12	งาน Thermoplastic Paint (White)	ตร.ม.	900.00	259.82	233,838.00	1.2143	315.50	280.00	252,000.00
13	งานติดตั้งป้ายในงนาก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	12,709.52	12,709.52	1.2143	15,433.17	13,716.00	13,716.00
				รวมราคาต้นทุน	36,637,396.08			รวมวงเงินราคากลาง	

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพานและท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ย 7% : ส่วนงานทั่วไป 15% ; Var 7% ; ส่วนถนนพิเศษ 10%

F งานทาง 30.00 ส่วนบาท = 1.2179 ; F งานทาง 40.00 ส่วนบาท = 1.2108, ค่าดัชนีเงินบาท = 36.63739608 ส่วนบาท จะได้ F งานก่อสร้างทาง = 1.2143

- ① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 36,637,396.08
- ② ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.2143
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (5)$
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(6) \times (6)$

ลงนาม
 (นายสุชย สุขสบาย)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม
 (นายสุชย สุขสบาย)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม
 (นายสุชย สุขสบาย)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม
 (นายสุชย สุขสบาย)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ตามลิบกำกับเส้นใต้สุด همینกำกับส่งร้อยยทสิบหกบาทถ้วน)

Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2567 (งบจังหวัดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมเชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัย

กิจกรรมหลักพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์วัฒนธรรมเชิงนิเวศสุขภาพและ

แหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว

กิจกรรมย่อยงานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0102 ตอนแยกพัฒนานิคม - วังม่วง ระหว่าง กม.30+410 - กม.32+710

ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร

วงเงิน 39,479,266.00 บาท

ใช้ Factor F ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , Vat 7% , เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 10%

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 32.58 บาท/ลิตร (28/5/2024)

1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (Softmateial Excavation (Excavation Only))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.94×1.25	=	24.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.77	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก 10 %			
46.77×1.10	=	51.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.45	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25			

2. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase) (คิดเทียบระหว่าง งานวัสดุลูกรัง และ หินคลุก)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (คิดวัสดุ วัสดุลูกรังรองพื้นทาง)	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.900 กม.	=	98.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	153.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 153.43×1.60	=	245.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	301.70	บาท/ลบ.ม.

3. งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base) (คิดใช้หินคลุก B (พื้นทาง))

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.200 กม.	=	52.79	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	202.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 202.79×1.50	=	304.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	418.07	บาท/ลบ.ม.

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (Asphalt Concrete Binder Course) (AC 60/70) on Prime Coat

ปริมาณ Asphaltic Concrete 60/70 ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
* ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน ระยะทาง - กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC. 60/70 $\frac{0.0476}{\dots} \times \frac{28,349.51}{\dots}$	=	1,349.44	บาท/ตัน
ค่าหิน $\frac{0.740}{\dots} \times \frac{236.29}{\dots}$	=	174.85	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ($\frac{2.300}{\dots} \div \frac{4.00}{\dots}$) = 0.575 กม.	=	4.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. บนผิว Prime Coat	=		
$\frac{15.35}{\dots} \times \frac{8.33}{\dots} \times \frac{1.00}{\dots}$	=	127.87	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,061.66	บาท/ตัน
เปลี่ยนหน่วยเป็น ตร.ม. $\frac{2,061.66}{\dots} \div \frac{8.33}{\dots}$	=	247.50	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>247.50</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (Asphalt Concrete Wearing Course) (AC 40/50) on Tack Coat

ปริมาณ Asphaltic Concrete 40/50 ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
* ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน ระยะทาง - กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC. 40/50 $\frac{0.0476}{\dots} \times \frac{32,754.13}{\dots}$	=	1,559.10	บาท/ตัน
ค่าหิน $\frac{0.740}{\dots} \times \frac{236.29}{\dots}$	=	174.85	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ($\frac{2.300}{\dots} \div \frac{4.00}{\dots}$) = 0.575 กม.	=	4.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. บนผิว Tack Coat	=		
($\frac{11.96}{\dots} \times \frac{8.33}{\dots} \times \frac{1.00}{\dots}$)	=	99.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,243.08	บาท/ตัน
เปลี่ยนหน่วยเป็น ตร.ม. $\frac{2,243.08}{\dots} \div \frac{8.33}{\dots}$	=	269.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>269.28</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

11. และ 12. งาน Thermoplastic Paint (Yellow & White)

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง - สีขาว) หนา 3 มม.	=	210.30	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	16.02	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, การสะท้อนแสง	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ตีเส้นใหม่)	=	13.50	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>259.82</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	35,000.00	บาท/ตัน	ค่าลูกแก้ว	=	40,000.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	-	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนถ่าย	=	50.00	บาท/ตัน	ค่าขนถ่าย	=	50.00	บาท/ตัน
รวม	=	<u>35,050.00</u>	<u>บาท/ตัน</u>	รวม	=	<u>40,050.00</u>	<u>บาท/ตัน</u>
ใช้สี 6.00 กก. / ตร.ม.	=	<u>210.30</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>	ใช้ลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.	=	<u>16.02</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

13. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

- ป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2.00	แผ่น ๆละ	7,992.00 บาท	=	15,984.00 บาท
ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2.00	แผ่น ๆละ	2,997.00 บาท	=	5,994.00 บาท
ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2.00	แผ่น ๆละ	3,996.00 บาท	=	7,992.00 บาท
ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2.00	แผ่น ๆละ	2,497.50 บาท	=	4,995.00 บาท
ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1.00	แผ่น ๆละ	3,552.00 บาท	=	3,552.00 บาท
ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2.00	แผ่น ๆละ	5,994.00 บาท	=	11,988.00 บาท
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	2.00	แผ่น ๆละ	2,997.00 บาท	=	5,994.00 บาท
ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1.00	แผ่น ๆละ	2,997.00 บาท	=	2,997.00 บาท
ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2.00	แผ่น ๆละ	2,353.20 บาท	=	4,706.40 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	53.20	ม. ๆละ	155.00 บาท	=	8,246.00 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด ๆละ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด ๆละ	1,115.00 บาท	=	11,150.00 บาท
ไฟกระพริบ	2.00	ดวง ๆละ	1,538.00 บาท	=	3,076.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	40.00	ชุด ๆละ	460.00 บาท	=	18,400.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด ๆละ	76.00 บาท	=	- บาท
สัญญาณธง	1.00	ชุด ๆละ	100.00 บาท	=	100.00 บาท
Concrete Barrier	-	ม. ๆละ	1,500.00 บาท	=	- บาท
กรวยยาง ขนาดสูง 0.70 ม.	20.00	อัน ๆละ	350.00 บาท	=	7,000.00 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36w	10.00	ชุด ๆละ	380.00 บาท	=	3,800.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	115,974.40 บาท
กำหนดให้ป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมีอายุการใช้งาน			3 ปี		
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ	120 วัน			=	12,709.52 บาท
ค่างานต้นทุน	$\frac{115,974.40}{3 \times 365} \times 120.00$				
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก	60.00 วัน ๆละ		920.00 บาท	=	- บาท
(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)					
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก	90.00 วัน ๆละ		1,250.00 บาท	=	- บาท
(คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)					
ค่างานต้นทุนรวม				=	12,709.52 บาท

หมายเหตุ : ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง บูรณะ และ บำรุงรักษาทางหลวง ฉบับปี 2545

1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้

1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร

1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 150 เมตร

2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกะพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2567 (งบจังหวัดกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมเชิงนิเวศ สุขภาพ และแหล่งท่องเที่ยวชุมชนให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัย

กิจกรรมหลักพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์วัฒนธรรมเชิงนิเวศสุขภาพและ

แหล่งท่องเที่ยวชุมชนด้วยหลัก Universal Design และรองรับการท่องเที่ยวสีเขียว

กิจกรรมย่อยงานปรับปรุงบูรณะผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0102 ตอนแยกพัฒนานิคม - วังม่วง ระหว่าง กม.30+410 - กม.32+710

ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 32.58 บาท/ลิตร

ราคาอ้างอิงจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ของเดือน พฤษภาคม 67 ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 67

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ ; วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (km.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 25 mm.	บ./ตัน	21,225.00	152.000	244.86	80.00*	4,100.00*	25,649.86	** ฉบับ ต.ค. 60
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน	21,038.46	152.000	244.86	80.00*	3,100.00*	24,463.32	ปรับปรุงครั้งที่ 4
3	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.83	152.000	0.30	0.080*	4.10	30.31	ลว. 12 ธ.ค. 61
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บ./ตัน	2,594.00	56.500	91.39	50.00*	-	2,735.39	
5	ยาง Asphalt Cement 40/50	บ./ตัน	32,500.00	136.000	219.13	35.00*	-	32,754.13	
6	ยาง Asphalt Cement 60/70	บ./ตัน	28,000.00	186.000	299.51	50.00*	-	28,349.51	
7	ยาง Emulsified Asphalt (CSS-1)	บ./ตัน	28,000.00	186.000	299.51	25.00*	-	28,324.51	
8	ยาง Emulsified Asphalt (CRS-2)	บ./ตัน	27,000.00	186.000	299.51	25.00*	-	27,324.51	
9	ยาง Emulsified Asphalt Prime (EAP)	บ./ตัน	29,000.00	186.000	299.51	25.00*	-	29,324.51	
10	หินผสมแอสฟัลต์	บ./ลบ.ม.	183.50	14.200	52.79	-	-	236.29	
11	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	290.00	14.200	52.79	-	-	342.79	
12	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	45.00	26.900	98.43	-	-	143.43	
13	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	85.00	38.000	138.32	-	-	223.32	
14	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	55.00	26.900	98.43	-	-	153.43	
15	หินคลุก B (พื้นทาง)	บ./ลบ.ม.	150.00	14.200	52.79	-	-	202.79	
16	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	200.00	177.000	638.33	-	-	838.33	
17	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	35.00	5.000	21.66	-	-	56.66	
18	ท่อ คลส. Ø 1.00 m. Class - 2	ม.	2,800.00	88.000	295.33	30.00	-	3,125.33	### ท่อน / เทียว
19	ท่อ คลส. Ø 1.20 m. Class - 2	ม.	3,750.00	88.000	369.17	37.50	-	4,156.67	8.00 ท่อน / เทียว

*หมายเหตุ : ราคาวัสดุอ้างอิงจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ตาม web site <http://www.price.moc.go.th>

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete (ส่วนผสมคอนกรีต)	A > 50 Mpa 500 : 366 : 662	B 46 - 50 Mpa 450 : 391 : 662	C 41 - 45 Mpa 400 : 416 : 662	D 30 - 40 Mpa 350 : 441 : 662	E < 30 Mpa 300 : 466 : 662	Lean 1:3:6 220 : 393 : 843	Mortar 1:3 500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,735.39	1,436.08	1,292.47	1,148.86	1,005.26	861.65	631.88	1,436.08
2. ทราย 1.20 x 838.33	368.19	393.34	418.49	443.64	468.79	395.36	753.49
3. หิน 1.15 x 342.79	260.97	260.97	260.97	260.97	260.97	332.32	-
4. ค่าแรงผสม - เท	485.00**	391.00**	391.00**	306.00**	306.00**	306.00**	114.00**
รวม	2,550.24	2,337.78	2,219.32	2,015.87	1,897.41	1,665.56	2,303.57
กำหนดให้	2,550.00	2,337.00	2,219.00	2,015.00	1,897.00	1,665.00	2,303.00

หมายเหตุ : ราคาวัสดุไม้, ตะปู อ้างอิงจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ตาม web site <http://www.price.moc.go.th>

** ฉบับ ค.ศ.60 ปรับปรุงครั้งที่ 4 ลว.12 ธ.ค. 61

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไปและอย่างง่าย = ไม้แบบ (1) และ (2) ต่อ พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ.๗ ละ	380.62	=	380.62	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	395.27	=	118.58	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้นๆ ละ	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25	กก.๗ ละ	29.94	=	7.49	บาท/ตร.ม.	
			รวม	=	524.69	บาท/ตร.ม.	
(1) เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %				=	131.17	บาท/ตร.ม.	
(2) เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 %				=	104.94	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง				=	105.00	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.๗ ละ	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
รวม (1)	=	256.17	บาท/ตร.ม.	รวม (2)	=	229.94	บาท/ตร.ม.
กำหนดให้ (1)	=	<u>255.00</u>	บาท/ตร.ม.	กำหนดให้ (2)	=	<u>225.00</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) ต่อ พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ.๗ ละ	380.62	=	380.62	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.๗ ละ	167.68	=	167.68	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	395.27	=	118.58	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.๗ ละ	29.94	=	7.49	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	674.37	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	222.54	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	117.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.๗ ละ	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	359.54	บาท/ตร.ม.
			กำหนดให้	=	<u>355.00</u>	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	200.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 177.000 กม.	=	638.33	บาท/ลบ.ม.	
	รวม	=	<u>838.33</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 838.33	=	1,173.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 46.84 x 75%	=	35.13	บาท/ลบ.ม.	
	รวม	=	1,208.79	บาท/ลบ.ม.
	กำหนดให้	=	<u>1,208.00</u>	บาท/ลบ.ม.