



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๕๓ เม.ย. ๒๕๖๗

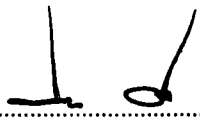
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันทมหิดล ระหว่าง กม.๑๕๓+๕๔๐ - กม.๑๕๔+๐๙๐ และ กม.๑๕๔+๔๑๗ - กม.๑๕๖+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๓,๙๙๘,๕๗๑.๗๕ บาท (ยี่สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

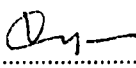
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายสุปรียา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

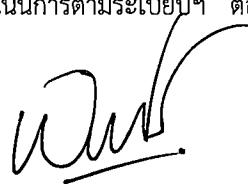
ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

  
(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๕๓ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1  
ตอน ดงจำปา – แยก รพ.อานันทมหิดล ระหว่าง กม.153+540 – กม.154+090 และ กม.154+417 – กม.156+200  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 24,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 23,998,571.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 สุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11
  - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่

2 มีนาคม 2567

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 22200/ ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์ /

ทางหลวงหมายเลข 1, ตอน คงจำป่า-แยก รพ.อนันตมทศิคล /

ระหว่าง กม.153+540, กม.154+090, และ กม.154+417-กม.156+200/

ระยะทางดำเนินการ 2.333 กม.

ปริมาณงาน 51,846 ตร.ม.

ราคาม้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี

ราคา 30.08 บาท/ลิตร

วันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 5 CM. (ชนกองเก็บ ทล.1 กม.147+614 RT.) /	ตร.ม.	51,846.00	14.75	764,728.50	1.2574	18.55	18.50	959,151.00	
2	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATELAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)) /	ลบ.ม.	400.00	54.20	21,680.00	1.2574	68.15	68.00	27,200.00	
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) /	ลบ.ม.	209.00	300.08	62,716.72	1.2574	377.32	377.25	78,845.25	
4	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) /	ลบ.ม.	209.00	386.68	80,816.12	1.2574	486.21	486.00	101,574.00	
5	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) (ยาง CSS-1) /	ตร.ม.	1,000.00	30.55	30,550.00	1.2574	38.41	38.25	38,250.00	
6	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT) /	ตร.ม.	53,522.00	13.73	734,857.06	1.2574	17.26	17.25	923,254.50	
7	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) /	ตัน	161.00	1,705.43	274,574.23	1.2574	2,144.41	2,144.25	345,224.25	
8	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) /	ตร.ม.	1,000.00	206.54	206,540.00	1.2574	259.70	259.50	259,500.00	
9	งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) /	ตร.ม.	51,846.00	312.07	16,179,581.22	1.2574	392.40	392.25	20,336,593.50	
10	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) /	ตร.ม.	1,973.00	272.38	537,405.74	1.2574	342.49	342.25	675,259.25	
11	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) /	ตร.ม.	721.00	272.38	196,385.98	1.2574	342.49	342.25	246,762.25	
12	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร /	LS.	1.00	5,533.55	5,533.55	1.2574	6,957.89	6,957.75	6,957.75	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						19,095,369.12			รวมค่างานทั้งหมด	23,998,571.75

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.10	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2574	-	1.2574	1.2574

หมายเหตุ  งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายสุปรีชา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ  
ลงชื่อ.....  
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
ผศ.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพบุรีที่ 1

รหัสงาน

22200

ลักษณะงาน

งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

คงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200

ระยะทางดำเนินการ 2.333 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

30.08

บาท/ลิตร วันที่

2 เมษายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	160				160	บริษัท ซีโกล์แอสฟัลท์ จ.สุพรรณบุรี
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,350.00	150				150	พาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,000.00	160				160	บริษัท ซีโกล์แอสฟัลท์ จ.สุพรรณบุรี
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	160				160	บริษัท ซีโกล์แอสฟัลท์ จ.สุพรรณบุรี
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	228.42	19				19	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
# 6	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	19				19	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
7	หิน(3/8)	ลบ.ม.	140.00	19				19	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	20				20	โรงโม่หินศิลาตานนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
9	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	250.00	23				23	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
10	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	565.00	23				23	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
11	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	230.00	23				23	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
12	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	19				19	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
13	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	30				30	บ่อลูกรังอรุณธรณี (ที่ กม.12+500 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันทมหิดล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200 ระยะทางดำเนินการ 2.333 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,594.00	22,050.00	21,300.00	0.00	185.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)		31	160	160	160	48	160.00
ค่าขนส่ง (บาท)		48.83	249.45	249.45	249.45	169.36	0.25
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0	80	80	80	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	-	-
รวม		2,642.83	26,779.45	26,029.45	3,929.45	354.36	26.08

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,692.83 = 2,827.47	1,413.74	1,272.36	1,130.99	989.61	848.24	16.82
2. ทราย 1.20 x 354.36 = 425.232	155.63	166.27	176.90	187.53	198.16	160.00
3. กรวด 1.15 x 599.81 = 689.7815	456.64	456.64	456.64	456.64	456.64	3.84
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,492.01	2,361.27	2,230.53	2,099.78	1,929.04	20.66

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,692.83 = 2,827.47		848.24	1,413.74	1,130.99
2. ทราย 1.20 x 354.36 = 425.232		127.14	318.50	510.28
3. กรวด 1.15 x 599.81 = 689.7815		449.74	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		426.00	426.00	426.00
รวม		1,851.12	2,158.24	2,067.27

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันทมหิดล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200 ระยะทางดำเนินการ 2.333 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8)PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00		37,350.00	23,000.00			22,000.00			228.42	328.10	90.00	565.00	230.00	305.00	140.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	160		150	160			160			0	0	20.00	23.00	23.00	19.00	19.00
ค่าขนส่ง (บาท)	249.45		233.96	249.45			249.45			0.00	0.00	71.59	82.06	82.06	68.1	68.1
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		50.00	25			25			-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,284.45		37,633.96	23,274.45			22,274.45			228.42	328.10	161.59	647.06	312.06	373.10	208.10

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันท์มหิตล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

1 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 5 CM. (ขนกองเก็บ ทล.1 กม.147+614 RT.)

ค่าดำเนินการ	=		10.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>7</u> กม.	=	1.34	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว <u>1.34</u> x <u>1.6</u> (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		2.14 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>14.75</u> บาท/ตารางเมตร

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

งานแก่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.24</u> x <u>1.25</u>	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	49.27 x 1.10	<u>54.20</u> บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>19</u> กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	153.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>153.10</u> x <u>1.60</u>	=		244.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>300.08</u> บาท/ลบ.ม.

4 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>19</u> กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	183.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>183.10</u> x <u>1.50</u>	=		274.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>386.68</u> บาท/ลบ.ม.

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) (บาง CSS-1)

ค่าช่าง CSS-1 1.0 ลิตร @ <u>23.00</u> บาท	=	23.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง <u>160</u> กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.27	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.27	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ <u>1.0</u> ลิตร/ตร.ม.	=		23.27 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>30.55</u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันทมหิดล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.00	บาท	=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	160	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.27	บาท/ลิตร
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	22.27
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.		=	6.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.05	บาท/ตร.ม.
							ทำงานต้นทุนรวม	13.73

7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=		4	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			/			=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	46.70	กก.	@	22.28		=	1,040.48	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	228.42		=	169.03	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.58	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.61	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				4	ซม. (บนผิวแตกโค้ด)				
	11.74	x	0.90	x	10.42	=	110.10	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,705.43	บาท/ตัน	
							ทำงานต้นทุนที่ใช้	1,705.43	

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=		5	cm.Thick (60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			/			=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC	46.70	กก.	@	22.28		=	1,040.48	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	228.42		=	169.03	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.58	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.61	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5	ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)				
	15.02	x	1.00	x	8.33	=	125.12	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,720.45	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	1,720.45	/	8.33			=	206.54	บาท/ตร.ม.	

9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE)

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=		5	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			/			=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง PMA	48.50	กก.	@	37.63		=	1,825.06	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	328.10		=	242.79	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.58	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.61	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5	ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)				
	11.74	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	107.57
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,599.56	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	2,599.56	/	8.33			=	312.07	บาท/ตร.ม.	



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงจำป่า - แยก รพ.อานันท์มหิตล

ระหว่าง กม.153+540 - กม.154+090 และ กม.154+417 - กม.156+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.08 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดระยะทางขนส่ง = 150 กม.						
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(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.52	12.52	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.38	บาท/ตร.ม.

11 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดระยะทางขนส่ง = 150 กม.						
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(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.52	12.52	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.38	บาท/ตร.ม.

12 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ป้ายเตือน ตค.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกันสะทอนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					57,707.06	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,533.55	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 105 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 154 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 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	= 154 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 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	=	16.12 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น

=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	=	
=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท	=	451.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
	รวม	=	2,542.20 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 @ 30.08 บาท	=	902.4 บาท/วัน
	รวม	=	1,769.07 บาท/วัน

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

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 30.08 บาท	= 451.20 บาท/วัน
	รวม	= 668.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว)	
	= 43,700/12,000	= 3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
	คิดให้	= 3.50 บาท/m. <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/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/m. <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		= 8,179.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 20.13 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 20.13 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่		= 12.52 บาท/m. <sup>2</sup>