



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)..... งานวางแผน..... โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐.....

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๙ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....


เรื่อง... ประมาณราคากลาง... กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕... ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๔.....


ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาลัด

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ผ่าน รอ.ขท.(ว.) พล.๒

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒.๑ /๑๑๖๔๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.๑๖+๗๘๐ - กม.๒๑+๘๑๐ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๒๖,๕๕๐.๐๐ ตร.ม. ระยะเวลาทำการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๙,๗๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท (-เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพ.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา เพชรสุรียา) รอ.ขท.(ว.) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เวททำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพงษ์ กิตติวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายเจชดา บุญรอด)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองดาลัย ระหว่าง กม.16+780 -
กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก
- คลองดาลัย ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,798,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 9,555,678.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุรียา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

7.2 อนุพงษ์ กิตติวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กิตติพงษ์ เวทำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควนคูม 0100 ตอน น้อยชุ่มซีเหล็ก -
 คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสริมผิวแอสฟัลต์							
	1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION							
1	1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	757.000	53.74	40,681.18	1.3358	71.78	54,341.92
2	1.1.2 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	378.000	330.75	125,023.50	1.3358	441.81	167,006.39
3	1.1.3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	378.000	481.99	182,192.22	1.3358	643.84	243,372.36
4	1.2 PRIME COAT	ตร.ม.	1,894.000	31.06	58,827.64	1.3358	41.48	78,581.96
5	1.3 TACK COAT	ตร.ม.	24,656.000	11.67	287,735.52	1.3358	15.58	384,357.10
6	1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	26,550.000	227.79	6,047,824.50	1.3358	304.28	8,078,683.96
7	1.5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,370.000	298.00	408,260.00	1.3358	398.06	545,353.70
8	1.6 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	2,980.56	2,980.56	1.3358	3,981.43	3,981.43
							รวมราคากลาง	9,555,678.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก -
คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มซีเหล็ก - คลองตาสัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมประมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

(พัฒนา เพชรสุรียา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติพงษ์ เวททำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุพงษ์ กิตติวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติพงษ์ เวททำ

28 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก - คลองตาลัด

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 1344	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)					
ตอน	ชุมน้อยชี้เหล็ก - คลองตาลัด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา:	29.23	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,316.67	373.00	573.05	25.00	0.00	23,914.72	ต.ค. 2564	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	373.00	573.05	25.00	0.00	23,748.05	ต.ค. 2564	
3	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	21.00	45.84	0.00	0.00	140.84	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุกหินคลุก	ตัน	180.00	31.00	67.25	0.00	0.00	247.25	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์	ตัน	264.00	31.00	67.25	0.00	0.00	331.25	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมซีเหล็ก - คลองตาลัด

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมซีเหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 1344	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมซีเหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)					
ตอน	ชุมน้อยซีเหล็ก - คลองตาลัด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา:	29.23	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	คอนกรีต	ตัน	264.00	31.00	67.25	0.00	0.00	331.25	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	373.00	573.05	35.00	0.00	23,514.72	ต.ค. 2564	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
 รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

- ตัก	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.060×1.250	=	27.575 บาท/ลบ.ม.
ดิน - ขุดตัด	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	=	53.740 บาท/ลบ.ม.
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % 48.855×1.100		
ค่างานต้นทุน	=	53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
 รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

1.1.2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	45.840 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	172.610 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 172.610×1.60	=	276.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	330.756 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	330.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
 รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

1.1.3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.000 กม.	=	67.250 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	247.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 247.250×1.50	=	370.875 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $370.875 + 24.570 + 86.550$	=	481.995 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	481.99 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.2 PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,914.720 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.914 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรมิคอต)	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.914 + 7.150$	=	31.064 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.3 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,748.050 บาท/ตัน) /1,000	=	4.749 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.749 + 6.930	=	11.679 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
 รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือ : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,514.720 บาท/ตัน	=	1,175.736 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 331.250 บาท/ลบ.ม.	=	245.125 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. 8.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,898.268 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,555.843 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	227.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
 รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.000 (บาท/กก.)	=	23.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	302.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	298.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มซีเมนต์ - คลองดาด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)
รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มซีเมนต์ - คลองดาด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.6 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

รวมทั้งสิ้น = 54,395.300 บาท

ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน) 60.000 วัน = 2,980.564 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,980.56 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก -
คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / ภิรมย์วังหลวง
ช่างเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุมชี้เหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						ขอลูกรังหลังโรงพยาบาลเนินม ะปราง	26 พฤศจิกายน 2564 *	
2	หินคลุกหินคลุก	ตัน	X						โรงม่เจ.คอนสตรัคชั่น	26 พฤศจิกายน 2564 *	
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอส ฟัลท์คอนกรีต	ตัน	X						โรงม่เจ.คอนสตรัคชั่น	26 พฤศจิกายน 2564 *	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	คดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00-ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มซีเหล็ก - คลองตาลัด
ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344
ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มซีเหล็ก - คลองตาลัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยซุ้มชี้เหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่างานดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 26,550.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1344 ตอนควบคุม 0100 ตอน น้อยชุ่มชื้นเหล็ก - คลองตาดัด ระหว่าง กม.16+780 - กม.21+810 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,153,525.12 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,153,525.12 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,798,800.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
7,153,525.12	1.3358
5,000,000.00	1.3580