



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) โทร. ๐๗๕-๓๐๒๐๗๓

ที่ สส.ศ.สส.๔.๕ / -

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๔

ตามคำสั่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) ที่ คค ๐๖๑๑๕.๔/๔.๔/๒๑๖๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๒ ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.๕๒+๑๐๐.๐๐๐, กม.๕๓+๑๐๐.๐๐๐ และ กม.๕๔+๕๐๐.๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๓,๗๖๕,๙๖๐.๑๗ บาท (เงินสามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายมนัสชัย ยอดยิ่ง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายนิริวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแตง -
ไชยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,776,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,765,960.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภินันท์ ดีทองอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 มนัสชัย ยอดยิ่ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ทิพย์มาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000, กม.54+500.000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	600.000	15.64	9,384.00	1.3616	21.29	12,777.25
2	2.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	4,800.000	1.74	8,352.00	1.3616	2.36	11,372.08
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,105.000	46.41	51,283.05	1.3616	63.19	69,827.00
4	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	290.000	329.23	95,476.70	1.3616	448.27	130,001.07

ทิพย์มาศ ชูดำ

10 พฤศจิกายน 2568 10:39:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างทางและสะพาน จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.4.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	370.000	370.98	137,262.60	1.3616	505.12	186,896.75
6	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	330.000	370.98	122,423.40	1.3616	505.12	166,691.70
7	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	385.000	860.97	331,473.45	1.3616	1,172.29	451,334.24
8	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,468.000	34.83	51,130.44	1.3616	47.42	69,619.20
9	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	4,428.000	15.34	67,925.52	1.3616	20.88	92,487.38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างทางคอนกรีตและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,468,000	304.95	447,666.60	1.3616	415.21	609,542.84
11	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	4,428,000	305.10	1,350,982.80	1.3616	415.42	1,839,498.18
12	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	224,000	412.83	92,473.92	1.3616	562.10	125,912.48
							รวมราคากลาง	3,765,960.17

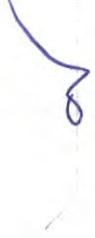
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางและสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง


(มนัสชัย ยอดยิ่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันต์ ดีทองอ่อน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จิตพยมาศ ชูดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - โขยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

ลำดับ ที่ ตาม	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อ หน่วย X F _N	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURF	ตร.ม.	600.000	15.64	9,384.00	1.3616	21.29	12,777.25
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานถางป่าและขุดคอ							
2	2.1.1	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเนา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,800.000	1.74	8,352.00	1.3616	2.36	11,372.08
	2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,105.000	46.41	51,283.05	1.3616	63.19	69,827.00
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	2.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	290.000	329.23	95,476.70	1.3616	448.27	130,001.07
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
5	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	370.000	370.98	137,262.60	1.3616	505.12	186,896.75
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
6	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	330.000	370.98	122,423.40	1.3616	505.12	166,691.70
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
7	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	385.000	860.97	331,473.45	1.3616	1,172.29	451,334.24
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรมโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
8	4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,468.000	34.83	51,130.44	1.3616	47.42	69,619.20
9	4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	4,428.000	15.34	67,925.52	1.3616	20.88	92,487.38
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
10	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,468.000	304.95	447,666.60	1.3616	415.21	609,542.84
11	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	4,428.000	305.10	1,350,982.80	1.3616	415.42	1,839,498.18
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
12	5.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	224.000	412.83	92,473.92	1.3616	562.10	125,912.48
TOTAL									3,765,960.17

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.460 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08×40.810	= 3.264 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กม. = 0.08×11.450	= 0.916 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.640 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดตอ

2.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.810	=	24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	79.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	171.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 171.680 X 1.600	=	274.688 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	=	8.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	329.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	= 79.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 197.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 197.080×1.60	= 315.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 370.988 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 370.98 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	79.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	197.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 197.080×1.60	=	315.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	370.988 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	370.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	295.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	=	203.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	498.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 498.680×1.50	=	748.020 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $748.020 + 24.850 + 88.100$	=	860.970 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	860.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (27,420.730 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 27.420 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $27.420 + 7.410 = 34.830 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่
กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (27,254.060 บาท/ตัน) /1,000 = 8.176 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.170 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.176 + 7.170 = 15.346 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 30.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 48.050 บาท/ตัน	=	1.024 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 29,964.060 บาท/ตัน	=	1,528.167 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 614.680 บาท/ลบ.ม.	=	454.863 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.400 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	10.790 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,540.283 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,540.28 / 8.33	=	304.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 30.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 48.050 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 29,964.060 บาท/ตัน	=	1,558.131 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 614.680 บาท/ลบ.ม.	=	454.863 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.400 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	10.790 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,541.484 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,541.48 / 8.33	=	305.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.52+100.000, กม.53+100.000 และ กม.54+500.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 56.960 (บาท/กก.)	=	341.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 74.960 (บาท/กก.)	=	29.984 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 26.990 (บาท/ตร.ม.)	=	26.990 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.100 (บาท/ตร.ม.)	=	14.100 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	412.83 บาท/ตร.ม.