พัสดุและสัญญา
รับที่ ๒๗๙๗
ลงวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๓.๕๐ น.

บันทึกข้อความ

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

ที่ - **วันที่** ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๗๐ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๕๔ ตอน หนองกระเบียน – ชอนม่วง ระหว่าง กม.๗+๘๗๔ – กม.๙+๗๔๖ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๗๒๓,๓๔๗.๗๒ บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันสามร้อย สี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
ผส.ทล.๑๑
๒๐ พ.ย. ๒๕๖๙

☐ งานธุรการพัสดุ ☐ งานบัญชีพัสดุ
☐ งานคลังพัสดุ ☐ งานจัดหาพัสดุ
☑ งานสัญญาพัสดุ ☐ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

(นางวนิษา วงค์ทะกัน)
หพ.ทล.๑๑
๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 19,723,347.72 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 ธงชัย ก้อนพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.4 ณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วว.ทล.11 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

2.นายธงชัย ก้อนพันธ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วผ.ทล.11 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:13:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	16,848.000	117.69	1,982,841.12	1.2773	150.32	2,532,682.96
2	1.2 งาน PRIME COAT (EAP)	ตร.ม.	16,848.000	40.06	674,930.88	1.2773	51.16	862,089.21
3	1.3 งาน TACK COAT	ตร.ม.	16,910.000	19.27	325,855.70	1.2773	24.61	416,215.48
4	1.4 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	6.000	2,922.86	17,537.16	1.2773	3,733.36	22,400.21
5	1.5 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	16,848.000	353.08	5,948,691.84	1.2773	450.98	7,598,264.08
6	1.6 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	16,848.000	374.03	6,301,657.44	1.2773	477.74	8,049,107.04
7	1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	645.000	273.70	176,536.50	1.2773	349.59	225,490.07

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:15:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	13,386.58	13,386.58	1.2773	17,098.67	17,098.67
							รวมราคากลาง	19,723,347.72

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:15:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไปราชการ
(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธงชัย ก้อนพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นันทวุฒิ บุญอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทวุฒิ บุญอินทร์
19 พฤศจิกายน 2569

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.				
สาย	3354				
ตอน	หนองกระเบียน - ชอนม่วง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	40.13 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.	200.00	27.00	109.79	0.00	0.00	309.79	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	333.04	0.00	0.00	0.00	0.00	333.04	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	183.00	332.36	25.00	0.00	36,744.03		
4	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	บาท/ตัน	47,300.00	183.00	332.36	35.00	0.00	47,667.36	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	(10-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮด	ตัน	2,429.91	0.00	0.00	50.00	0.00	2,479.91		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.
สาย	3354
ตอน	หนองกระเบียน - ชอนม่วง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโซลา	40.13 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	สำหรับงานโครงสร้างและหล่อมอก.2594-2567บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอรุ่นปูนแดง299(ลดโลกร้อน)	ตัน	2,429.91	0.00	0.00	50.00	0.00	2,479.91		
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	39,000.00	188.00	341.31	25.00	0.00	39,366.31	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	43,800.00	183.00	332.36	35.00	0.00	44,167.36	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:16:14

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโมหินศิลาลานทอง2	28 กันยายน 2569	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลงวันที่ 28 ก.ย. 2569

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:16:25

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาลานทอง2	28 กันยายน 2569	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลงวันที่ 28 ก.ย. 2569 โรงโม่หินศิลาลานทอง2 ระยะทาง 27 กม. หิน(3/8) = 180.00 บาท หิน(3/4) = 335.00 บาท หินฝุ่น = 190.00 บาท
3	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	บาท/ตัน			X				บริษัท ทิฟโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) (สาขานครราชสีมา)	19 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:16:25

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง ระหว่าง กม.7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่อยู่ในเขตจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานราชการ	สำนักงานประมูลซื้อ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน			X				บริษัท ชิโก้แอสฟัลท์ จำกัด	19 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569
5	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) (สาขานครราชสีมา)	19 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-			

นันทวุฒิ บุญอินทร์

19 พฤศจิกายน 2569 14:16:25

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	50.370 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.241 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.900 % X Yd X 0.25	=	21.800 กก./ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,479.910	=	2.479 บาท/กก.
ค่าปูนซีเมนต์	=	54.042 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	13.280 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 50.37 + 54.04 + 13.28	=	117.69 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งาน PRIME COAT (EAP)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (39,366.310 บาท/ตัน) /1,000	=	31.493 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	8.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 31.493 + 8.570	=	40.063 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	40.06 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (36,744.030 บาท/ตัน) /1,000	=	11.023 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 11.023 + 8.250	=	19.273 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.27 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 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
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ = 44,167.360	=	2,062.615 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 333.040 บาท/ลบ.ม.	=	246.449 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม ปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด) =	=	120.507 บาท/ตัน
12.850 x 0.900 x 10.420		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,922.861 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,922.86 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

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
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก.@ 44,167.360 บาท/ตัน /1000	=	2,062.615 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 333.040 บาท/ลบ.ม.	=	246.449 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิวAC หนา 5ซม.บนผิวไพรม์โค้ต 16.670 บาท/ตร.ม. X 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	138.861 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,941.215 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,941.21 / 8.33	=	353.08 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

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
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 47,667.360 / บาท/ตัน/1000	=	2,268.966 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 333.040 บาท/ลบ.ม.	=	246.449 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิวAC หนา5ซม.บนผิวไพร์มโค๊ด 12.850 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.040 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,115.745 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,115.74 / 8.33	=	374.03 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.380 (บาท/กก.)	=	212.280 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)	=	16.152 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.270 (บาท/ตร.ม.)	=	13.270 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.70 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง

ระหว่าง กม. 7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

◉ ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 $m.^2$					
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	35,000 บาท/ตัน				35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	182 km. @	1.81	บาท/ตัน		0.33 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	50 บาท/ตัน				0.05 บาท/kg.
	รวม				35.38 บาท/kg.
	คิดให้				35.38 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	6.00 kg. @ 35.38		บาท		212.28 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	40,000 บาท/ตัน				40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	182 km. @	1.81	บาท/ตัน		0.33 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	50 บาท/ตัน				0.05 บาท/kg.
	รวม				40.38 บาท/kg.
	คิดให้				40.38 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	0.40 kg. @ 40.38				16.15 บาท/$m.^2$
	คิดให้				16.15 บาท/$m.^2$
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1,600 บาท/ปีบ ทาได้		50	m.2/ปีบ	
ค่ากาวรองพื้น	1,600.00/50 คิดให้				32.00 บาท/$m.^2$
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 $m.^2$ (คิดให้ 600 $m.^2$/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 @	40.13	บาท		601.95 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	1 ถัง/วัน @	345	บาท		345 บาท/วัน
			รวม		2,692.95 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 @	40.13	บาท		1203.9 บาท/วัน
			รวม		2,070.57 บาท/วัน

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง

ระหว่าง กม. 7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

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@	40.13 บาท		601.95 บาท/วัน
			รวม	819.17 บาท/วัน
2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m^2/หัว			
	43,700/12,000			3.64 บาท/$m.^2$
			คิดให้	3.50 บาท/$m.^2$
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)			คิดให้	700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	(300x2)/200			3.00 บาท/$m.^2$
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	(300x2)/200			3.00 บาท/$m.^2$
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				8,782.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต				21.14 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์				21.14 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวใหม่				13.27 บาท/$m.^2$

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	13,386.580 บาท/LS.
ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	=	13,386.58 บาท/LS.

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอน หนองกระเบียน - ชอนม่วง

ระหว่าง กม. 7+874 - กม.9+746 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 40.13 บาท/ลิตร วันที่ 19 พฤศจิกายน 2569

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาดป้าย			วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		สูง (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	0.90	0.75	0.675	2.00	แผ่น	3,700.00	4,995.00	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	0.90	2.40	2.160	2.00	แผ่น	3,700.00	15,984.00	
4	ป้ายเตือน "ทางก่อสร้างโปรดระมัดระวัง" (ตค.1)	0.90	2.40	2.160	2.00	แผ่น	3,700.00	15,984.00	
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	0.60	1.80	1.080	2.00	แผ่น	3,700.00	7,992.00	
6	ป้ายเตือน ตก.3	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
7	ป้ายแนะนำ "เริ่มต้นเขตก่อสร้าง"	0.90	1.80	1.620	2.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00	
8	ป้ายแนะนำ "สิ้นสุดเขตก่อสร้าง" (ตค.26)	0.90	1.80	1.620	2.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00	
9	ป้ายบังคับ บ.3	-	0.90	0.640	2.00	แผ่น	3,700.00	4,736.00	
10	ป้ายแนะนำ ตค.23	0.80	1.20	0.960	2.00	แผ่น	3,700.00	7,104.00	
11	ป้ายเตือน ตก.7	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
12	ป้ายแนะนำ "ความเร็ว 30 กม./ชม."	0.80	1.20	0.960	2.00	แผ่น	3,700.00	7,104.00	
13	เสาป้ายเหล็ก 3"x3" หนา 2 มม.	2.00	-	-	36.00	เสา	155.00	11,160.00	
14	แผงตั้ง (VERTICAL PANEL) พร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	-	-	-	15.00	ชุด	230.00	3,450.00	
15	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	-	-	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
16	ไฟกระพริบ	-	-	-	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
17	สัญญาณธง	-	-	-	2.00	ชุด	100.00	200.00	
18	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	-	-	-	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	
							รวมค่างานต้นทุน	**146,583.00**	**บาท/ชุด**
							วันทำการ	**100.00**	**วัน**
							ค่างานต่อหน่วย	**13,386.58**	**บาท/ชุด**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,441,437.22 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,441,437.22 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3091
15,441,437.22	1.2773
20,000,000.00	1.2508