



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินราคากลางทั้งสิ้น ๖,๕๒๓,๗๙๕.๘๗ บาท (หกล้านห้าแสนสองหมื่นสามพัน
เจ็ดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบเจ็ดสตางค์) นั้น

ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง รายละเอียด
แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2566 เป็นเงิน 6,523,795.87 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นันทชัย เครือหงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.2 ศิริพันธ์ ศิริกุล กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.3 จิโรจน์ สารแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นันทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566 15:22:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	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)	ตร.ม.	3,810.000	15.96	60,807.60	1.3624	21.74	82,844.27
2	1.2 งานบดอัดชั้นรองพื้นทางหินคลุกเดิม	ตร.ม.	3,717.530	10.00	37,175.30	1.3624	13.62	50,647.62
3	2. งานชั้นรองผิวทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1.1 งานทรายรองใต้รางวิ ค.ส.ล. 3. งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ลบ.ม.	27.580	746.45	20,587.09	1.3624	1,016.96	28,047.85

นนทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566 15:23:19

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1.1.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	3,717.530	292.24	1,086,410.96	1.3624	398.14	1,480,126.29
5	3.1.1.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	3,717.530	288.91	1,074,031.59	1.3624	393.61	1,463,260.63
	3.1.2 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
6	3.1.2.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	3,717.530	34.06	126,619.07	1.3624	46.40	172,505.82
7	3.1.2.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	3,717.530	14.23	52,900.45	1.3624	19.38	72,071.57
	4. งานเสริมบ่อพัก							
8	4.1 งานเสริมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก	บ่อ	74.000	10,743.88	795,047.12	1.3624	14,637.46	1,083,172.19
	5. งานก่อสร้างบ่อพักใหญ่							
9	5.1 ก่อสร้างบ่อพักใหญ่	บ่อ	6.000	17,532.69	105,196.14	1.3624	23,886.53	143,319.22

นนทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566 15:23:19

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	6. งานก่อสร้างบ่อพักเล็ก 6.1 งานวางบ่อพักเล็ก	บ่อ	80.000	7,302.60	584,208.00	1.3624	9,949.06	795,924.97
11	7. วางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม. 7.1 วางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	788.000	555.15	437,458.20	1.3624	756.33	595,993.05
12	8. ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 8.1	ตร.ม.	160.000	352.48	56,396.80	1.3624	480.21	76,835.00
	ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา0.10 ม. (240 KSC.)							
13	9. งานเชื่อมไหลทางแอสฟัลต์ 9.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 9.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 9.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 9.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	468.000	34.06	15,940.08	1.3624	46.40	21,716.76

นนทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566 15:23:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	9.1.2.1 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม.	468.000	291.95	136,632.60	1.3624	397.75	186,148.25
15	10. งานลอกท่อและบ่อพัก 10.1 งานลอกท่อและบ่อพัก	เมตร	940.000	60.00	56,400.00	1.3624	81.74	76,839.36
16	11. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและสิ่งอำนวยความสะดวก	เมตร	473.000	91.12	43,099.76	1.3624	124.14	58,719.11
17	11.1 งานตีเส้นจราจร	ชุด	2.000	2,767.50	5,535.00	1.3624	3,770.44	7,540.88
18	11.2 งานตีเส้น Rumbel Strip	จุด	3.000	30,074.00	90,222.00	1.3624	40,972.81	122,918.45
19	11.3 งานทางม้าลาย	จุด	3.000	1,263.60	3,790.80	1.3624	1,721.52	5,164.58
	11.4 ตีเส้นทะแยงห้ามจอด							
รวมราคากลาง								6,523,795.87

นนทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566 15:23:19

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย


(นันทชัย เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศิรินันท์ ศิริกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(จิโรจน์ สารแดง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทชัย เครือหงษ์

16 สิงหาคม 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

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.
ขนส่ง 2.000 กม. = 0.08×15.540	= 1.243 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.967 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 งานบดอัดชั้นรองพื้นทางหินคลุกเดิม

งานบดอัดชั้นรองพื้นทางหินคลุกเดิม 10.000 ตร.ม. @ 1.000 บาท	=	10.000
ค่างานต้นทุน	=	10.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานชั้นรองผิวทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้รางวี ค.ส.ล.

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 508.330×1.40 = 711.662 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 34.792 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 34.792$ = 746.454 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 746.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.1.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 948.360 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 237.820 = 26.810 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,650.000 = 1,385.800 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 576.670 บาท/ลบ.ม. = 426.735 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 393.990 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 31.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 49.630 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 126.449 บาท/ตัน

ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,434.414 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,434.41 / 8.33 = 292.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.1.1.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 948.360 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 237.820 = 26.810 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,650.000 = 1,385.800 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 576.670 บาท/ลบ.ม. = 426.735 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 393.990 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 31.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 49.630 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 98.710 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,406.675 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,406.67 / 8.33 = 288.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,650.000 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.650 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $26.650 + 7.410 = 34.060 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,548.670 บาท/ตัน) /1,000 = 7.064 บาท/ตร.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.064 + 7.170 = 14.234 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเสริมบ่อพัก

4.1 งานเสริมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

คอนกรีตโครงสร้างต่อปาก (280 Ksc.) 0.050 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 122.850 บาท
คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ (320 Ksc.) 0.230 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	= 581.854 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000 บาท	= 7,500.000 บาท
ค่าเจาะเสียบเหล็กด้วยอีพ็อกซี่ 1.000 เหมา @ 100.000 บาท	= 100.000 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 46.690 กก. @ 21.600 บาท	= 1,008.504 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 2.160 ตร.ม. @ 302.848 บาท	= 654.151 บาท
งานลอกบ่อพักเดิม 1.000 เหมา @ 300.000 บาท	= 300.000 บาท
งานเชื่อมท่อบ่อพักเล็ก-ใหญ่ Ø 6 นิ้ว 8.5 1.000 เหมา @ 200.000 บาท	= 200.000 บาท
เหล็กเสริมมุมบ่อ 12.802 กก. @ 21.600 บาท	= 276.523 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,743.88 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานก่อสร้างบ่อพักใหญ่

5.1 ก่อสร้างบ่อพักใหญ่

คอนกรีตโครงสร้างบ่อ (280 Ksc.) 1.380 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	=	3,390.660 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	=	451.260 บาท
เหล็ก RB ขนาด 9 มม. 33.390 กก. @ 21.850 บาท	=	729.571 บาท
เหล็ก DB ขนาด 12 มม. 87.200 กก. @ 21.600 บาท	=	1,883.520 บาท
คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ 0.190 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	=	480.662 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000 บาท	=	7,500.000 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 46.760 กก. @ 21.600 บาท	=	1,010.016 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 302.848 บาท	=	1,744.404 บาท
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	=	66.082 บาท
เหล็กเสริมมุมบ่อ 12.802 กก. @ 21.600 บาท	=	276.523 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,532.69 บาท/บ่อ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานก่อสร้างบ่อพักเล็ก

6.1 งานวางบ่อพักเล็ก

งานขุดดิน - ดินถม 0.147 ลบ.ม. @ 19.400 บาท	= 2.851 บาท
ทรายหยาบ 0.025 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	= 12.708 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280-Ksc. 0.206 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 506.142 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.206 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 67.362 บาท
เหล็ก RB ขนาด 9 มม. 23.940 กก. @ 21.850 บาท	= 523.089 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.47 x 0.54 ม. 1.000 ชุด @ 5,500.000 บาท	= 5,500.000 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 1.500 กก. @ 21.850 บาท	= 32.775 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 2.040 ตร.ม. @ 302.848 บาท	= 617.809 บาท
ท่อ PVC Ø -3 นิ้ว 8.5 0.500 เมตร @ 79.740 บาท	= 39.870 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,302.60 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.

7.1 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.

คอนกรีตรางวี (320 Ksc.) 0.133 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	= 336.463 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.133 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 43.491 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 3.990 กก. @ 21.850 บาท	= 87.181 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 1.990 กก. @ 22.700 บาท	= 45.173 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.149 กก. @ 28.420 บาท	= 4.234 บาท
แบบเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 24.050 บาท	= 24.050 บาท
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.700 ตร.ม. @ 15.000 บาท	= 10.500 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.700 ตร.ม. @ 5.800 บาท	= 4.060 บาท
ค่างานต้นทุน	= 555.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

8.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 0.10 ม. (240 KSC.)

พิจารณาไหลทางกว้าง 1.000 ม. x 10.000	=	10.000 ตร.ม.
คอนกรีตไหลทาง 240 KSC. หนา 0.10 ม. 1.000 ลบ.ม. @ 2,457.000	=	2,457.000 บาท
บาท		
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	=	327.000 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง Wier Mesh Ø 4mm. @ 0.20 m# 10.000 ตร.ม. @	=	330.000 บาท
33.000 บาท		
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง Wier Mesh 10.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	50.000 บาท
ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 302.848 บาท	=	302.848 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตไหลทาง 10.000 ตร.ม. @ 5.800 บาท	=	58.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	352.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเชื่อมไหล่ทางแอสฟัลต์

9.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

9.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

9.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,650.000 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.650 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $26.650 + 7.410 = 34.060 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเชื่อมไหล่ทางแอสฟัลต์

9.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

9.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

9.1.2.1 [4.4(5)]งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 948.360 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 132.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 209.280 = 24.402 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,650.000 = 1,385.800 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 576.670 บาท/ลบ.ม. = 426.735 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 393.990 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 49.630 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 126.449 บาท/ตัน

ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,432.006 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,432.00 / 8.33 = 291.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานลอกท่อและบ่อพัก

10.1 งานลอกท่อและบ่อพัก

ลอกท่อพร้อมชนทั้ง 1.000 เมตร @ 60.000

= 60.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 60.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและสิ่งอำนวย ความปลอดภัย

11.1 งานตีเส้นจราจร

งานตีเส้นจราจร พิจารณาที่ 100.000 เมตร

เส้นขอบทางสีขาวเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 เมตร 30.000 เมตร @ = 8,100.000 บาท
270.000 บาท

เส้นแบ่งช่องจราจรสีเหลืองเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 เมตร. (1/3) = 1,012.500 บาท
3.750 ตร.ม. @ 270.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 91.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและสิ่งอำนวย ความสะดวก

11.2 งานตีเส้น Rumble Strip

ตีเส้น Rumble Strip หน้า 5 มม. 1จุด กว้าง 0.10 ม. ยาว 2.50	=	922.500 บาท
ม.จำนวน 9 เส้น 2.250 ตร.ม. @ 410.000 บาท		
ตีเส้น Rumble Strip 1 ชุด มี 3 จุด	=	2,767.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,767.50 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

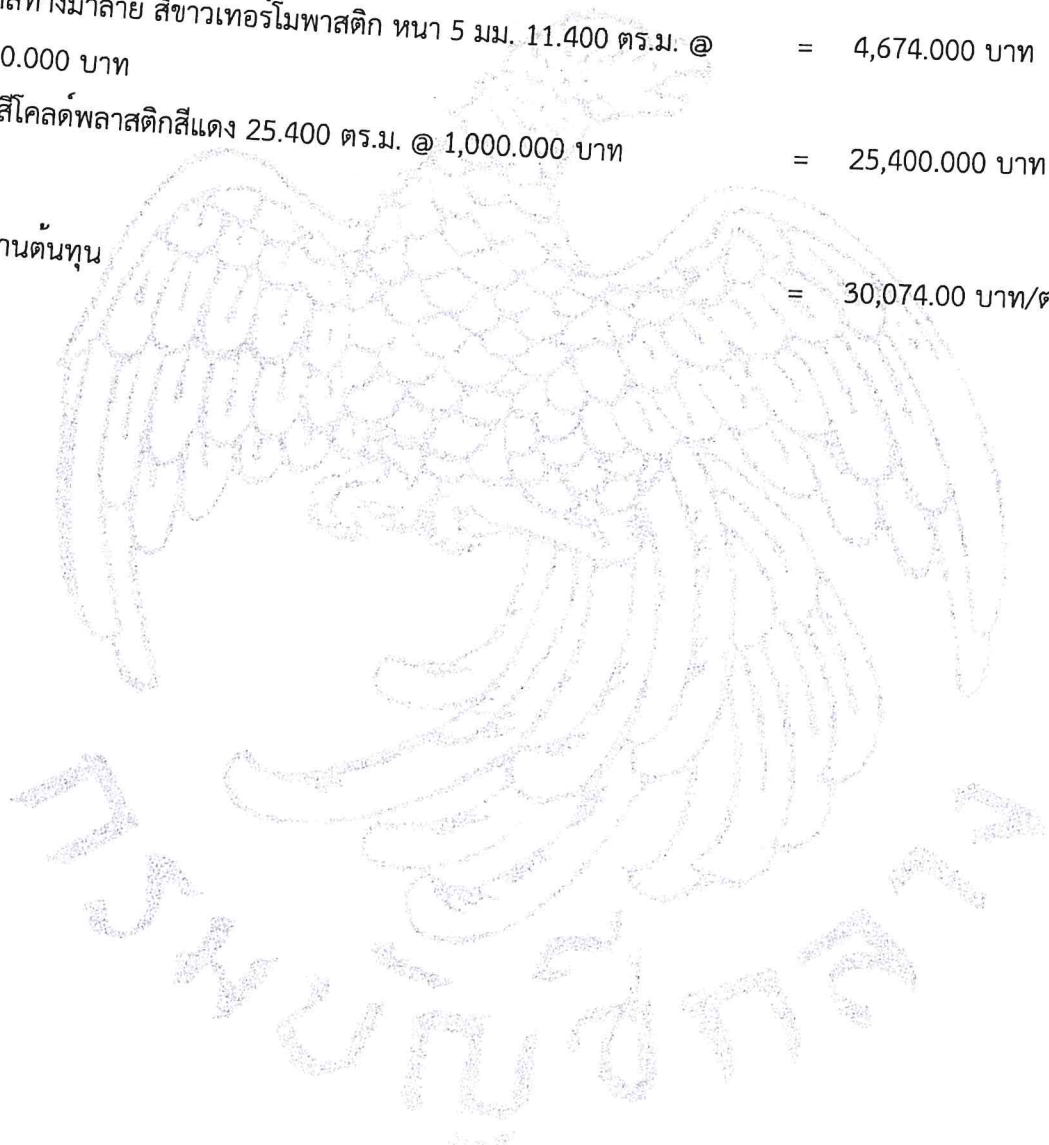
11 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและสิ่งอำนวย ความสะดวก

11.3 งานทางม้าลาย

ทาสีทางม้าลาย สีขาวเทอร์โมพลาสติก หนา 5 มม. 11.400 ตร.ม. @ 410.000 บาท = 4,674.000 บาท

ทาสีโคลด์พลาสติกสีแดง 25.400 ตร.ม. @ 1,000.000 บาท = 25,400.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 30,074.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ
ถึงคอสะพานวัดชลอ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บางกรวย-ไทรน้อย
ช่วงแยกเทิดพระเกียรติ ถึงคอสะพานวัดชลอ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและสิ่งอำนวยความสะดวก

11.4 ติดเส้นทแยงห้ามจอด

ติดเส้นห้ามจอด สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง หนา 3 มม. 4.680 ตร.ม. @ = 1,263.600 บาท

270.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,263.60 บาท/ตร.ม.

