



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

ที่ - /๒๕๖๓

วันที่ 15 ธ.ค. 2563

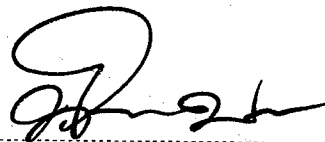
เรื่อง รายงานผลและขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณถนน-  
ชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔


เรียน นายกเทศมนตรี

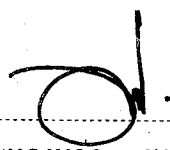
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประมาณราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔  
จำนวน ๑ ชุด

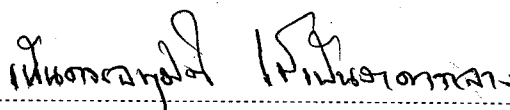
ตามคำสั่งเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น ที่ กค. ๑๑๒๒ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้ง  
ข้าพเจ้าเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณถนนชลประทาน-  
ฝั่งซ้าย ๑๔ ได้พิจารณาและกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสาร ปร.๔, ปร.๕ ที่แนบมาพร้อมนี้  
จำนวน ๑ ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติตามที่เสนอ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีนิติพงศ์ โพธิพิพิธ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุพจน์ เขิตฉาย)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทองหล่อ ชงกุล)

ความเห็นปลัดเทศบาล 

(ลงชื่อ) 

(นายสมเดช สุวรรณฉวี)

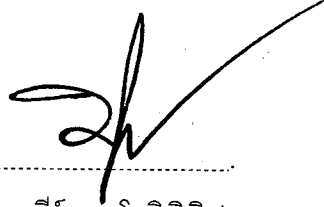
ปลัดเทศบาล

ความเห็นนายกเทศมนตรี

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....



(นางสาวปณยวีร์ โปธิพิพิธ)

นายกเทศมนตรีเมืองท่าเรือพระแท่น

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

.....  
 ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร

2. ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น / เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

.....  
 โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2563 เป็นเงิน 3,245,971.60 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิตพงษ์ โพธิพิพิธ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.2 ทองหล่อ ชงกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ลูกจ้างประจำ

7.3 สุพจน์ เจริญชัย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

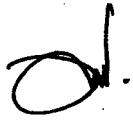
แบบฟอร์มรายเงินหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตาบลดะคร้าเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น/เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น



( ทองหล่อ ชงกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นิตพงษ์ ไพธิพิพิธ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุพจน์ เข็ดฉาย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายวันหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตาบลดระดักรุ่น อาเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น/เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1.1	ตร.ม.	6,600.000	83.62	551,892.00	1.3607	113.78	750,959.44
2	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม) 1.2 งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	400.000	237.91	95,164.00	1.3607	323.72	129,489.65
3	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	6,600.000	28.03	184,998.00	1.3607	38.14	251,726.77

นิติพงศ์ โพธิพิพิธ

15 ธันวาคม 2563 14:07:44

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มราย ก หรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตามลต.ตราเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น/เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	6,050.000	229.24	1,386,902.00	1.3607	311.92	1,887,157.55
5	3. งานตีเส้น ThermoPlastic Paint 3.1 งานตีเส้นจราจร ขนาด 10 ซม. 4. งานป้ายจราจร	ตร.ม.	256.000	260.00	66,560.00	1.3607	353.78	90,568.19
6	4.1 ป้ายจราจร+การ์ดเรล	งาน	1.000	100,000.00	100,000.00	1.3607	136,070.00	136,070.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,245,971.60</b>

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตามลต.คร.เอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น / เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1	1.1.1.1	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	6,600.000	83.62	551,892.00	1.3607	113.78	750,959.44
3.2	1.2	งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	400.000	237.91	95,164.00	1.3607	323.72	129,489.65
	2	งานผิวทาง							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1	งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
6.1	2.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	6,600.000	28.03	184,998.00	1.3607	38.14	251,726.77
	2.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7.1	2.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	6,050.000	229.24	1,386,902.00	1.3607	311.92	1,887,157.55
	3	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint							
8.1	3.1	งานตีเส้นจราจร ขนาด 10 ซม.	ตร.ม.	256.000	260.00	66,560.00	1.3607	353.78	90,568.19
	4	งานป้ายจราจร							
9.1	4.1	ป้ายจราจร+การ์ตเรล	งาน	1.000	100,000.00	100,000.00	1.3607	136,070.00	136,070.00
TOTAL									3,245,971.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะครี๊เอน อำเภอท่ามะกา  
จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

### 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.1.1 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling)

(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	34.760 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.200 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	21,786.660 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,702.680 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	40.540 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง ) X 0.20 (ความหนา)	=	8.326 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 34.76 + 0.00 + 40.54 + 8.32	=	83.62 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะครีเอน อำเภอท่ามะกา  
จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

### 1.2 งานหินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	192.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	=	45.160 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	237.91 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะครี๊เอน อำเภอกำมะงกา  
จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานผิวทาง

### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 2.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (21,654.620 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.654 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) = 6.380 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $21.654 + 6.380 = 28.034 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 28.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
 หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา  
 จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง

### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 726.890 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 95.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 131.290 = 23.254 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 21,786.660 = 1,132.906 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 267.600 บาท/ลบ.ม. = 198.024 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 307.730 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 95.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 131.290 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 91.380 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,909.584 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,909.58 / 8.33 = 229.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา  
จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร ขนาด 10 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 260.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ขนาดกว้าง ๕.๕๐ เมตร  
หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะครี๊เอน อำเภอท้ามะกา  
จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานป้ายจราจร .

##### 4.1 ป้ายจราจร+การด์เรล

ค่างานต้นทุน

= 100,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (กว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	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	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (กว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01 )

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔' กว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะครี๊วเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01 )

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (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					
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ ) กว้าง ๕.๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลตะคร้ำเอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบริเวณถนนชลประทานฝั่งซ้าย ๑๔ (72.14.10.01 )

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,385,516.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,385,516.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607