

กำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านนายออด  
 ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 296.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,458 ตารางเมตร  
 รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.ประจันตคาม อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลประจันตคาม  
 แบบเลขที่ /2567  
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat)	ตร.ม.	1,458.00	15.24	22,219.92	1.3848	21.10	30,770.15
	1.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,458.00	302.87	441,584.46	1.3848	419.41	611,506.16
2	งานเบ็ดเตล็ด							
	2.1 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT	ตร.ม.	88.80	290.00	25,752.00	1.3848	401.59	35,661.37
	2.2 งานยกกระดาน ฝาบ่อพัก	บ่อ	15.00	325.99	4,889.87	1.3848	451.43	6,771.50
					494,446.25		TOTAL	684,709.17

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 494,446.25  
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3848  
 งบประมาณปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านนายออด = 684,700.00

หกแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่ 1458.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคา 469.62 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....

(นายชล จีระกุล)

ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายชินศักดิ์ จิตรตรง)

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวชลัญญา สโรบล)

คณะกรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีต สายบ้านนายออด

ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 296.00เมตร ทน 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,458 ตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบเทศบาลก้าหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลประจันตคาม

อยู่ในท้องที่จังหวัด

ชุก 1

ราคามัมนโซล่า

33.12 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

มีธุนายา 2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ	
											การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ	
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	26,766.67	158	258.52	35	0	27,060.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง		จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ	
2	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	25,133.33	158	258.52	0	0	25,391.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง		จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ	
3	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	525.00	64	234.99	0	0	759.99	รถบรรทุก 10 ล้อ		บจก.ปราจีนบุรีเหมืองหิน	
4	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	480.00	64	234.99	0	0	714.99	รถบรรทุก 10 ล้อ		บจก.ปราจีนบุรีเหมืองหิน	
5	หินปูน	บ./ลบ.ม.	460.00	64	234.99	0	0	694.99	รถบรรทุก 10 ล้อ		บจก.ปราจีนบุรีเหมืองหิน	
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	481.25	64	234.99	0	0	716.24	รถบรรทุก 10 ล้อ		เทียบสูตร	
7	เหล็กฉาก L 75x75x6 มม.	ท่อน	963.56	0	0.00	0	0	963.56	รถบรรทุก 10 ล้อ		จาก พาณิชยจ.ปราจีนบุรี	

ราคาหินXเปอร์เซน=หินผสมแอส	
525.00	0.25 131.25
480.00	0.25 120
460.00	0.5 230
	481.25

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**ชื่อโครงการ**                   ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านนายอืด  
 ขนาด กว้าง 5.00 เมตร ยาว 296.00เมตร ทน 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,458 ตารางเมตร  
 รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด

**สถานที่**                         หมู่ที่ 2 ต.ประจันตคาม อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี

**หน่วยงานรับผิดชอบ**       เทศบาลตำบลประจันตคาม

**ประมาณการเมื่อ**             มีถุนายา 2567

\*พื้นที่ผิวจราจร/ตารางเมตร = 1,458

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 33.12

**งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)**

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร	@	25391.85 บ./ตัน	=	7.61	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)			=	7.63	บาท / ตร.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>			=	<u>15.24</u>	บาท / ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>			=	<u>15.24</u>	บาท / ตร.ม.

**งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต**

**(ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโค้ต)**

ความหนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">175.03</span>	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ ตัน	1.0	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	3.88	=	38.33 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....				=	<u>25.00</u> บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 = 5.20 %	=	0.052	ตัน @	27060.19	=	1407.12	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม.	481.25	+	234.99	x	0.74	=	<u>530.01</u> บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)					=	<u>408.97</u>	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม. (ปกติใช้ L/4)			=	<u>8.25</u>	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC ทน 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)	12.64	x	1.0	x	8.33	=	<u>105.29</u> บาท/ตัน
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	<u>2,522.970</u>	บาท/ตัน
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<u>2,522.97</u>	/	<u>8.33</u>	=	<u>302.87</u>	บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

290.00 บาท / ตร.ม.

งานยกระดับฝาบ่อพัก ไซ้ เหล็กฉาก 75x75x6 มม.

ยกฝาบ่อพัก 0.05 ม. x 12 อัน = 0.60 ม. +6%

เหล็กฉาก L75 x 75 x 6 มม.      หนัก      41.1 กก.

0.66 ม. x 41.1 กก. / 6 ม.

1,061.13 บ. x 4.52 กก. x 41.1 กก

รวมค่าเหล็กฉาก 0.66 เมตร

ค่าแรงยกฝาบ่อ+ค่าเชื่อม+ค่าลวดเชื่อม+ค่าสี

ค่างานต้นทุน

=	0.66	เมตร
=	963.56	บาท/ท่อน
=	4.52	กก.
=	105.99	
=	<u>106.0</u>	ท่อน/ฝาบ่อ
=	<u>220</u>	บาท/ฝาบ่อ
=	<u>326</u>	บาท/ฝาบ่อ

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง

ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน = A	=	งานทาง	494,446.25
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A = B	=		-
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A = C	=		5,000,000.00
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า = D	=		1.3848
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า = E	=		1.3848
ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้	=		1.3848

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้องกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๘๑ ลว.๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓