

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1	ชื่อโครงการ	งานจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I – GIRDER โครงการกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ งานแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ 1) ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค ที่ กม.4+050		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	8,090,269.00	บาท	
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	18 กรกฎาคม 2568		
	รวมบั้นเงินทั้งสิ้น	8,089,617.19	บาท	
3.1	งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I-Girder ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. THK. 1.2 mm.	ราคา/หน่วย	25,197.71	บาท/ตร.ม.
3.2	งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I- Girder ด้วยวัสดุ CFRP WRAP	ราคา/หน่วย	4,394.86	บาท/ตร.ม.
4	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)			
4.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส		
5.2	นายสาระ กันยาหลง	วิศวกรโยธาชำนาญการ		
5.3	นายภานุกร มหาสีลากุล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน

พระประแดง - บางแค ที่กม.4+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,090,269.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. และวัสดุ CFRP WRAP

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 8,089,617.19 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปราณี ชาวประทีป ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุกร มหาสีลากุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สารระ กันยาหลง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาช่างก่อสร้างเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง I-Girder โครงสร้างงานแก้ไขอุทกษะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประภวราคาช่างก่อสร้างเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง I-Girder โครงสร้างงานแก้ไขอุทกษะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

พรมูประแดง - บางคูเวียง กม.4+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER 1.1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 มม. THK. 1.2 มม. 2. งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP WRAP	ตร.ม.	275.000	19,870.45	5,464,373.75	1.2681	25,197.71	6,929,372.35
2		ตร.ม.	264.000	3,465.71	914,947.44	1.2681	4,394.86	1,160,244.84
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,089,617.19</b>

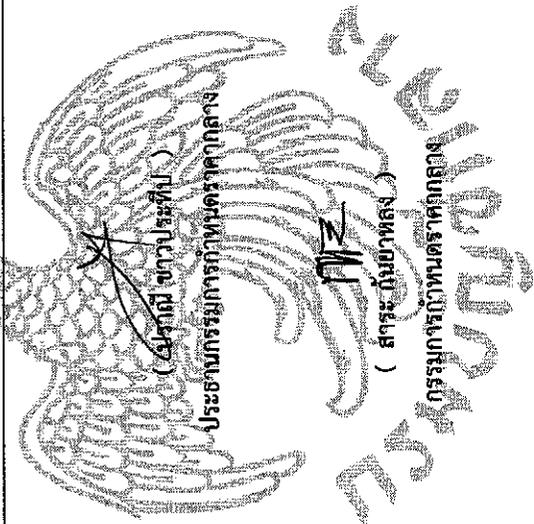
ปราณี ชาวประทีป

18 กรกฎาคม 2568 14:38:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder โครงสร้างสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควนคูม 0101 ตอน  
พระประแดง - บางแค พิกม.4+050      ควยวิธียุติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง



*Pranee*

( ภาณุกร มหาสีลากุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปราณี ขาวประทีป

18 กรกฎาคม 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder  
โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค  
ที่กม.4+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

##### 1.1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. THK. 1.2 mm.

ปริมาณงานติด CFRP คิดเป็นพื้นที่	=	275.000 ตร.ม.
1. ค่าเช่านักร้านญี่ปุ่น : 197.000 ชุด x 3.000 ชั่วโมง x ค่าวัสดุ 300.000 บาท	=	177,300.000 บาท
2. งานติดตั้งนักร้าน พร้อมมือประกอบ : คนงาน 5.000 คน x 9.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท	=	15,075.000 บาท
3. Epoxy Patching งานเตรียมพื้นผิว		
- วัสดุ Epoxy Patching (3 ตร.ม./1 ชุด) : 92.000 ชุด x ค่าวัสดุ 1,000.000 บาท	=	92,000.000 บาท
- ค่าแรงเตรียมพื้นผิว ด้วย Epoxy Patching : คนงาน 5.000 คน x 10.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท	=	16,750.000 บาท
4. งานซ่อมพื้นสะพานด้วยวัสดุ CFRP		
- วัสดุ Epoxy Adhesive (5 ตร.ม./1 ชุด) : 275.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 5,800.000 บาท	=	1,595,000.000 บาท
- วัสดุ CFRP STRIP : 275.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 11,100.000 บาท	=	3,052,500.000 บาท
- คนงาน : 5.000 คน x 10.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท	=	16,750.000 บาท
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบการทำงาน		
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : 18.000 วัน x วันละ 9,000.000 บาท	=	162,000.000 บาท
- ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ : 18.000 วัน x วันละ 3,600.000 บาท	=	64,800.000 บาท
- ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ : 18.000 วัน x วันละ 5,400.000 บาท	=	97,200.000 บาท
- ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ : 18.000 วัน x วันละ 9,000.000 บาท	=	162,000.000 บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : 400.000 ลิตร x ลิตรละ 32.500 บาท	=	13,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder  
โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค  
ที่กม.4+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

##### 1.1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. THK. 1.2 mm.

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	5,464,375.000 บาท
ราคาต่อ 1 ตร.ม. = 5,464,375.000 / 275.000	=	19,870.454 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19,870.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder  
 โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค  
 ที่กม.4+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

##### 1.2 งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP WRAP

ปริมาณงานติด CFRP คิดเป็นพื้นที่	=	264.000 ตร.ม.
1. Epoxy Patching งานเตรียมพื้นผิว		
- วัสดุ Epoxy Patching (3 ตร.ม./1 ชุด) : 88.000 ชุด x ค่าวัสดุ	=	48,400.000 บาท
550.000 บาท		
- ค่าแรงเตรียมพื้นผิว Epoxy Patching - คนงาน 5.000 คน x 10.000	=	16,750.000 บาท
วัน x ค่าแรงงาน 335.000 บาท		
2. งานซ่อมพื้นสะพานด้วยวัสดุ CFRP		
- วัสดุ Primer (10 ตร.ม./ 1 ชุด) : 264.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 550.000	=	145,200.000 บาท
บาท		
- วัสดุ Epoxy Adhesive (5 ตร.ม./1 ชุด) : 264.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ	=	264,000.000 บาท
1,000.000 บาท		
- วัสดุ CFRP WRAP : 264.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 1,300.000 บาท	=	343,200.000 บาท
- คนงาน : 5.000 คน x 20.000 วัน x ค่าแรงงาน 335.000 บาท	=	33,500.000 บาท
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบการทำงาน		
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (500 บาท/วัน คิด 18 วัน) : 1.000 ชุด x	=	9,000.000 บาท
9,000.000 บาท		
- ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ (200 บาท/วัน คิด 18 วัน)	=	14,400.000 บาท
4.000 ชุด x 3,600.000 บาท		
- ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ (300 บาท/วัน คิด	=	10,800.000 บาท
18 วัน) : 2.000 ชุด x 5,400.000 บาท		
- ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (500 บาท/วัน คิด 18 วัน) :	=	18,000.000 บาท
2.000 ชุด x 9,000.000 บาท		
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : 360.000 ลิตร x ลิตรละ	=	11,700.000 บาท
32.500 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	914,950.000 บาท

ปราณี ขาวประทีป

18 กรกฎาคม 2568 14:38:13

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder  
โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค  
ที่กม.4+050 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

##### 1.2 งานเสริมกำลังโครงสร้างคาน I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP WRAP

ราคาต่อ 1 ตร.ม. =  $914,950.000 / 264.000$  = 3,465.719 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,465.71 บาท/ตร.ม.

