

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,093,269.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ด้วยวัสดุ CFRP STRIP และวัสดุ CFRP WRAP

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 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**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง I-Girder โครงสร้างทางที่กุดหวดเพ็ญใหม่ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       พระอุระแดง - บางแค, ๕กม.4+050       ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง       ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานเสริมกำลังโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER 1.1 งานเสริมกำลังโครงสร้าง I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. THK.1.2 mm.	ตร.ม.	275.000	19,870.45	5,464,373.75	1.2681	25,197.71	6,929,372.35
2	1.2 งานเสริมกำลังโครงสร้าง I - Girder ด้วยวัสดุ CFRP WRAP	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>

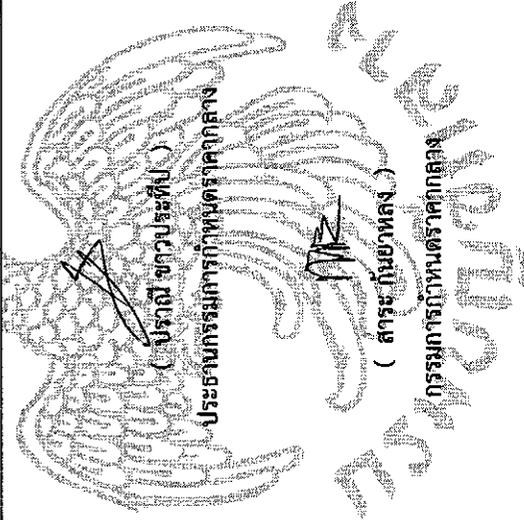
ปราณี ชาวประทีป

22 มิถุนายน 2568 10:21:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างคานคอนกรีตอัดแรง H-Girder โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน  
พระประแดง - บางแค ชกม.4+050      ด่วนวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง



๑๖๖๖

( ภาณุกร มหาสิทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
(นายธำนิพนธ์ นิยมสินธุ์)

ศส.สส.๓

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

**1 งานเสริมกำลังโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER**

**1.1 งานเสริมกำลังโครงสร้าง I - GIRDER ด้วยวัสดุ CFRP STRIP 50 mm. THK.1.2 mm.**

ปริมาณงานติด CFRP คิดเป็นพื้นที่	=	275.000 ตร.ม.
1. ค่าเช่าน้ํารันถ้ํายูน = 197.000 ชุด x 3.000 ชม x ค่าวัสดุ 300.000	=	177,300.000 บาท
บาท		
2. งานติดตั้งข้ํงวัน พร้อมเรือประกอบ = คนงานจำนวน 5.000 คน x	=	15,075.000 บาท
9.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท		
3. Epoxy Patching งานเตรียมพื้นผิว		
3.1 วัสดุ Epoxy Patching ( 3 ตร.ม./1 ชุด ) = 92.000 ชุด x ค่าวัสดุ	=	92,000.000 บาท
1,000.000 บาท		
3.2 ค่าแรงเตรียมพื้นผิว ด้วย Epoxy Patching = คนงานจำนวน 5.000	=	16,750.000 บาท
คน x 10.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท		
4. งานซ่อมพื้นสะพานด้วยวัสดุ CFRP		
4.1 วัสดุ Epoxy Adhesive (5 ตร.ม./1 ชุด) = 275.000 ตร.ม. x	=	1,595,000.000 บาท
ค่าวัสดุ 5,800.000 บาท		
4.2 วัสดุ CFRP STRIP = 275.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 11,100.000 บาท	=	3,052,500.000 บาท
4.3 คนงาน = 5.000 คน x 10.000 วัน x ค่าแรงงาน 335.000 บาท	=	16,750.000 บาท
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบการทำงาน		
5.1 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 18.000 วัน x วันละ 9,000.000 บาท	=	162,000.000 บาท
5.2 ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ = 18.000 วัน x วันละ	=	64,800.000 บาท
3,600.000 บาท		
5.3 ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ = 18.000 วัน x	=	97,200.000 บาท
วันละ 5,400.000 บาท		
5.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ = 18.000 วัน x วันละ	=	162,000.000 บาท
9,000.000 บาท		
5.5 ค่าน้ํามันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 400.000 ลิตร x	=	13,000.000 บาท

ปราณี ชาวประทีป

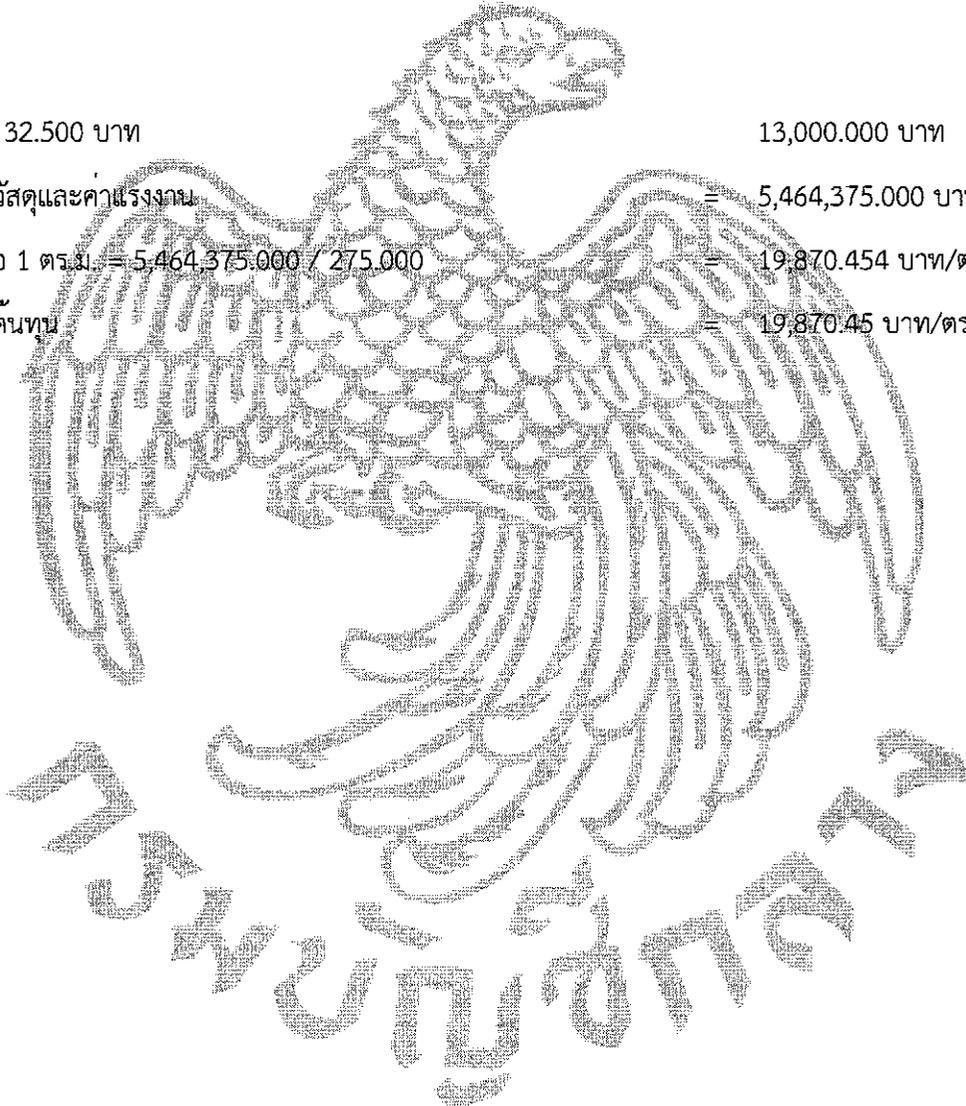
22 มิถุนายน 2568 10:21:12

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

1 งานเสริมกำลังโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

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

ลิตรละ 32.500 บาท		13,000.000 บาท
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.



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

โครงการงานกิจกรรมแก้ไขปัญหาสะพานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระยะที่ ๑) ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม 0101 ตอน พระประแดง - บางแค  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ที่กม.4+050

1 งานเสริมกำลังโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

1.2 งานเสริมกำลังโครงสร้าง I- Girder ด้วยวัสดุ CFRP WRAP

ปริมาณงานติด CFRP คิดเป็นพื้นที่	=	264.000 ตร.ม.
1. Epoxy Patching งานเตรียมพื้นผิว		
1.1 วัสดุ Epoxy Patching (3 ตร.ม./1 ชุด) = 88.000 ชุด x ค่าวัสดุ	=	48,400.000 บาท
550.000 บาท		
1.2 ค่าแรงเตรียมพื้นผิว ด้วย Epoxy Patching = คนงานจำนวน 5.000	=	16,750.000 บาท
คน x 10.000 วัน x ค่าแรง 335.000 บาท		
2. งานซ่อมพื้นสะพานด้วยวัสดุ CFRP		
2.1 วัสดุ Primer (10 ตร.ม./1 ชุด) = 264.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ	=	145,200.000 บาท
550.000 บาท		
2.2 วัสดุ Epoxy Adhesive (5 ตร.ม./1 ชุด) = 264.000 ตร.ม. x	=	264,000.000 บาท
ค่าวัสดุ 1,000.000 บาท		
2.3 วัสดุ CFRP WRAP = 264.000 ตร.ม. x ค่าวัสดุ 1,300.000 บาท	=	343,200.000 บาท
2.4 คนงาน = 5.000 คน x 20.000 วัน x ค่าแรงงาน 335.000 บาท	=	33,500.000 บาท
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบการทำงาน		
5.1 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (500 บาท/วัน คิด 18 วัน) = 1.000 ชุด x	=	9,000.000 บาท
ชุดละ 9,000.000 บาท		
5.2 ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ (200 บาท/วัน คิด 18	=	14,400.000 บาท
วัน) = 4.000 ชุด x ชุดละ 3,600.000 บาท		
5.3 ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ (300 บาท/วัน	=	10,800.000 บาท
คิด 18 วัน) = 2.000 ชุด x ชุดละ 5,400.000 บาท		
5.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (500 บาท/วัน คิด 18 วัน) =	=	18,000.000 บาท
2.000 ชุด x ชุดละ 9,000.000 บาท		
5.5 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 360.000 ชุด x	=	11,700.000 บาท
ชุดละ 32.500 บาท		

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

1 งานเสริมกำลังโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง I - GIRDER

1.2 งานเสริมกำลังโครงสร้าง I- Girder ด้วยวัสดุ CFRP WRAP

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	914,950.000 บาท
ราคาต่อ 1 ตร.ม. = $914,950.000 / 264.000$	=	3,465.719 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,465.71 บาท/ตร.ม.

