

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1 ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง (I-Girder) ช่วง 30.00 เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน 2 รายการ เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอน เตापูน - เบ็กไพร ที่ กม. 45+325

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,526,852.00 บาท

3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 9 สิงหาคม 2567

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,524,961.57 บาท

3.1 งานจ้างหล่อคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง I-Girder ช่วง 30.00 เมตร ราคา/หน่วย 395,062.27 บาท/คาน

3.2 งานจ้างขนส่งและวางคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง I-Girder 30.00 เมตร ช่วงกลางสะพาน (โดยใช้ Launcher Truss) ราคา/หน่วย 41,409.32 บาท/คาน

4 แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 ราคามาตรฐานกระทรวงพาณิชย์

4.2 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายจิระพล จุห้อง นายช่างโยธาอาวุโส

5.2 นายสาระ กันยาหลง วิศวกรโยธาชำนาญการ

5.3 นางปราณี ชาวประทีป นายช่างโยธาอาวุโส

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ  
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เต่าปูน -

2. เบิกไพร ที่ดม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง บพมธาน / กรมทางหลวง  
ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,526,852.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I - Girder ช่วง 30.00 เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ส.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 15,524,961.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิระพล จูทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สาระ กันยาหลง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปราณี ชาวประทีป กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

จิระพล จูทอง

09 สิงหาคม 2567 13:23:43

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมชนเสนและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ โครงการ โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข

๓๒๕๑ ตอนควบคิม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เป็กไพร ช.กม.๔๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างหล่อคานคอนกรีตอัดแรงช่วง I - Girder ช่วง 30.00 เมตร	คาน	35.000	318,650.00	11,152,750.00	1.2398	395,062.27	13,827,179.45
2	2. งานจ้างชนเสนและวางคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 30.00 เมตร ช่วงกลางสะพาน ( โดยใช้ Launcher Truss )	คาน	41.000	33,400.00	1,369,400.00	1.2398	41,409.32	1,697,782.12
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>15,524,961.57</b>

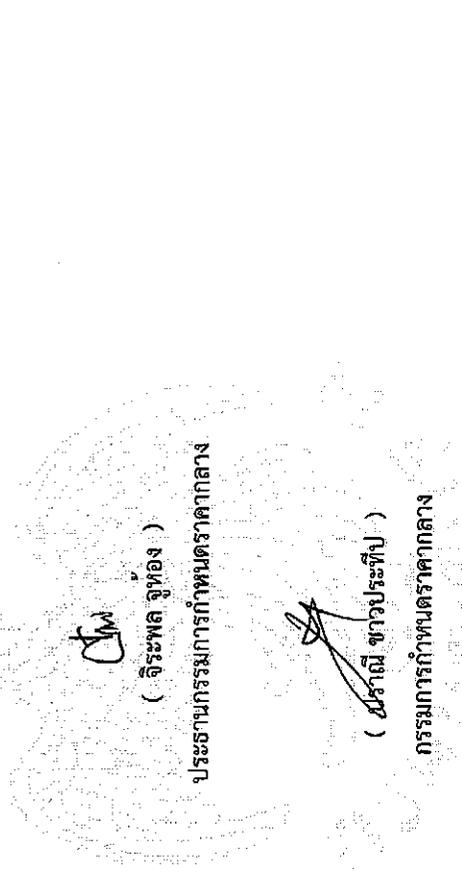
จิระพล จูทอง

09 สิงหาคม 2567 13:24:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนวัดปทุม ๐๑๐๓ ตอน เดานูน - เบิกไพร ทกม.๕๕+๓๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง



  
( จีระพล จูทอง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สากระ กัญยาหลง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ  
  
( นายชานินนทร์ นิยมสินธุ์ )  
ผ.ค.ส.๓

๑๓ ส.ค. ๒๕๖๗

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ  
 โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตาปูน - เบ็กไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างหล่อคานคอนกรีตอัดแรงช่วง I - Girder ช่วง 30.00 เมตร

Class of Concrete Class B 50 Mpa. 450:432:737

ปูนซีเมนต์ : 1.050 x 3,053.100 x 0.450 เป็นเงิน 1,442.589 บาท

ทรายผสมคอนกรีต : 1.250 x 319.570 x 0.432 เป็นเงิน 172.567

บาท

หินผสมคอนกรีต : 1.150 x 424.960 x 0.737 เป็นเงิน 360.174 บาท

สารผสมเพิ่ม (เร่งลดน้ำ) : 40.000 x 2.000 เป็นเงิน 80.000 บาท

ค่าแรงผสมคอนกรีต : เป็นเงิน 211.050 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต : เป็นเงิน 391.000 บาท

รวมราคาคอนกรีต เป็นเงิน 2,657.380 บาท/ลบ.ม.

คอนกรีต Class-B 46 - 50 Mpa. (50 Mpa.) 17.531 ลบ.ม. x = 46,586.528 บาท  
 2,657.380 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. (SR 24) 0.022 ตัน x 25,887.890 บาท = 569.533 บาท

เหล็กเสริม DB 12 มม. (SD 40) 0.802 ตัน x 24,587.890 บาท = 19,719.487 บาท

เหล็กเสริม DB 16 มม. (SD 40) 1.408 ตัน x 24,387.890 บาท = 34,338.149 บาท

เหล็กเสริม DB 25 มม. (SD 40) 0.788 ตัน x 23,987.890 บาท = 18,902.457 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.073 ตัน x 26,117.890 บาท = 1,906.606 บาท

ลวดอัดแรง Ø 15.2 m.m. (รวมค่าตั้งลวด + อุปกรณ์) 1.000 คาน x = 130,637.130 บาท

100,501.020 บาท + ค่าแรง 30,136.110 บาท

แบบหล่อ 95.557 ตร.ม. x 177.980 บาท + ค่าแรง 68,027.980 บาท = 85,035.214 บาท

รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน = 337,695.104 บาท/คาน

ขอปรับใช้ราคาต้นทุน = 318,650.000 บาท/คาน

ค่างานต้นทุน = 318,650.00 บาท/คาน

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ  
 โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานจ้างขนส่งและวางคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 30.00 เมตร ช่วงกลางสะพาน ( โดยใช้ Launcher Truss )

ราคาการติดตั้งคาน I - Girder โดยใช้ Launcher Truss

ตัวอย่าง สะพาน I - Girder ( 5x13.00 + 4x30.00 + 6x13.00 ) = 380.00 m.

จำนวนคาน 7 Span x 8 EA. = 41 EA.

น้ำหนัก Launcher Truss ใช้ 1 ชุด = 45,000 ตัน

น้ำหนัก A-Frame ชุดละ 5 ตัน ใช้ 4 ชุด = 20,000 ตัน

รวม = 65,000 ตัน

#### 1. ค่าขนส่งคาน

I - Girder ยาว 25 - 30 เมตร ขนได้ 1 คาน/เที่ยว (ขนส่งคาน 2  
 เที่ยว/คืน/วัน)

ค่าเช่ารถบรรทุก 22 ล้อ (บรรทุกได้ 50 ตัน/คัน) 2,000 คัน/วัน @ = 20,000,000 บาท  
 10,000,000

ขนส่งคานได้ 2,000 คาน/วัน

ราคาต้นทุนต่อคาน 20,000,000 / 2,000 = 10,000,000 บาท/คาน (1)

#### 2. ราคาจัดทำ Launcher Truss

เหล็ก SM490 , A572 GR.50 (รวมค่าขนส่ง) 42,000 บาท/กก.

ค่าตัด , เชื่อม , ประกอบ 14,000 บาท/กก. (ที่มา บัญชีค่าแรงงานฯ  
 กรมบัญชีกลาง)

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 1,500 บาท/กก.

ค่าทาสี 4,000 บาท/กก.

รวม 61,500 บาท/กก. = 61,500,000 บาท/ตัน

ค่าโครงเหล็ก Launcher Truss 65,000 ตัน @ 61,500,000 = 3,997,500,000 บาท

คิดใช้งาน 50% ของเหล็ก 65,000 ตัน @ 21,000,000 = 1,365,000,000 บาท

คงเหลือ = 2,632,500,000 บาท (A)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ  
 โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานจ้างขนส่งและวางคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 30.00 เมตร ช่วงกลางสะพาน ( โดยใช้ Launcher Truss )

3. ค่าอุปกรณ์ประกอบการทำงาน 20%

ค่าอุปกรณ์ประกอบการทำงาน 0.200 @ 3,997,500.000 = 779,512.500 บาท (B)

รวมค่า Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน ต่อ 1 ชุด (A+B) = 3,412,012.500 บาท

คิดใช้งาน 5 โครงการ 3,412,012.500 / 5.000 = 682,402.500 บาท (C)

4. ค่าบำรุงรักษา 10% ของค่าอุปกรณ์ประกอบการทำงาน

ค่าบำรุงรักษา 0.100 @ 779,512.500 = 77,951.250 บาท (D)

รวมค่า Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน ต่อ 1 ชุด (C+D) = 760,353.750 บาท

เฉลี่ย ต่อ 1 คาน 760,353.750 / 41.000 = 18,545.213 บาท (2)

5. ค่าติดตั้งคาน (ต่อวัน)

วิศวกรควบคุมงาน 1.000 คน x 1,000.000 = 1,000.000 บาท

ช่างเทคนิค (6 คน/ชุด) 6.000 คน x 500.000 = 3,000.000 บาท

คาร์รถเรลเลอร์\*ย้ายคาน 1.000 คัน x 0.000 = 0.000 บาท

รวม = 4,000.000 บาท

วางเฉลี่ยวันละ 2.000 คาน = 2,000.000 บาท/คาน (3)

\*คาร์รถเรลเลอร์ใช้น้ำหนักของคานมากที่สุดเป็นต้นคิดราคา

(จากตารางที่ 1)

6. ค่าขนย้าย Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน

ใช้รถขนย้าย 4 คัน จำนวน 2 วัน 6,000.000 x 4.000 x 2.000 = 48,000.000 บาท

ขนไป - กลับ - ข้ามฝั่ง = 144,000.000 บาท

เฉลี่ย ต่อ 1 คาน 144,000.000 / 41.000 = 3,512.195 บาท/คาน (4)

7. ค่าประกอบติดตั้ง รื้อถอน Launcher Truss

และค่าอุปกรณ์การทำงาน

หัวหน้าช่าง 1.000 คน @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ  
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เตาปูน - เบิกไพร ที่กม.๔๕+๓๒๕  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร พร้อมขนส่งและติดตั้ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจ้างขนส่งและวางคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 30.00 เมตร ช่วงกลางสะพาน ( โดยใช้ Launcher Truss ) .

ช่างเทคนิค ( 8 คน/ชุด ) 8.000 คน @ 500.000	=	4,000.000 บาท
รวม	=	5,000.000 บาท/วัน
ประกอบ ติดตั้ง Launcher Truss 10.000 วัน (ประกอบติดตั้ง 5 วัน และรื้อถอน 2 วัน)		
ประกอบ ติดตั้ง A - Frame 3.000 วัน		
ค่าประกอบติดตั้ง รื้อถอน 13.000 x 5,000.000	=	65,000.000 บาท
เฉลี่ย ต่อ 1 คาน 65,000.000 / 41.000	=	1,585.365 บาท/คาน (5)
รวมค่าติดตั้งคาน I - Girder (1)+(2)+(3)+(4)+(5)	=	35,642.773 บาท/คาน
ขอปรับใช้ราคาต้นทุน	=	33,400.000 บาท/คาน
ค่างานต้นทุน	=	33,400.00 บาท/คาน