




## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302  
 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2
2. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 5,999,916.25 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวหา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(จ) นนทบุรี   
 7.2 ญาณวุฒิ ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน   
 7.3 ปริญญา ชาวประเสริฐ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นนทบุรี 

ที่ สทล 13 ขท. นนทบุรี . ๒ / ชม / ๒๕๖๓

เรียน คณะกรรมการราคากลาง = ๘ ธ.ค. ๒๕๖๓

เล.ขท.

- บันทึกขอม ราคากลาง

- ดำเนินการตาม ร. ๒๕๖๓



(นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข)

ผอ.ขท.นนทบุรี

ปริญญา ชาวประเสริฐ

08 ธันวาคม 2563 09:28:37

## แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควนคูม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่

เลขานำของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1.	REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK	ตร.ม.	960.000	18.54	17,798.40	1.3589	25.19	24,186.24
2.	REMOVAL OF EXISTING PEDESTAIN BRIDGE	EACH	1.000	250.000.00	250,000.00	1.2746	318,650.00	318,650.00
3.	CONCRETE SLAB BLOCK 40X40X3.5 CM	ตร.ม.	960.000	615.37	590,755.20	1.3589	836.22	802,777.24
4.	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER (PEDESTAIN BRIDGE)	ม.	18.000	138.85	2,499.30	1.3589	188.68	3,396.29
5.	CONCRETE BARRIER (PEDESTAIN BRIDGE)	ม.	18.000	2,638.17	47,487.06	1.3589	3,585.00	64,530.16
6.	CURB MARKING	ตร.ม.	22.000	120.00	2,640.00	1.3589	163.06	3,587.49
7.	NEW PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C	EACH	1.000	3,120,834.42	3,120,834.42	1.2746	3,977,815.55	3,977,815.55
8.	งานปรับปรุงศาลาทางหลวงเดิม	แห่ง	2.000	22,033.32	44,066.64	1.3589	29,941.07	59,882.15
9.	งานทาสีอะคริลิกกิ่งเสา	ตร.ม.	140.000	77.10	10,794.00	1.3589	104.77	14,667.96
10.	งานเปลี่ยนแฉนมเหล็กกันสั่นและติดตั้งหลังคาชว	ม.	23.000	24,502.50	563,557.50	1.2746	31,230.88	718,310.38
	งับไม้สะพานลอย							

ผู้ ขวา ประเสริฐ

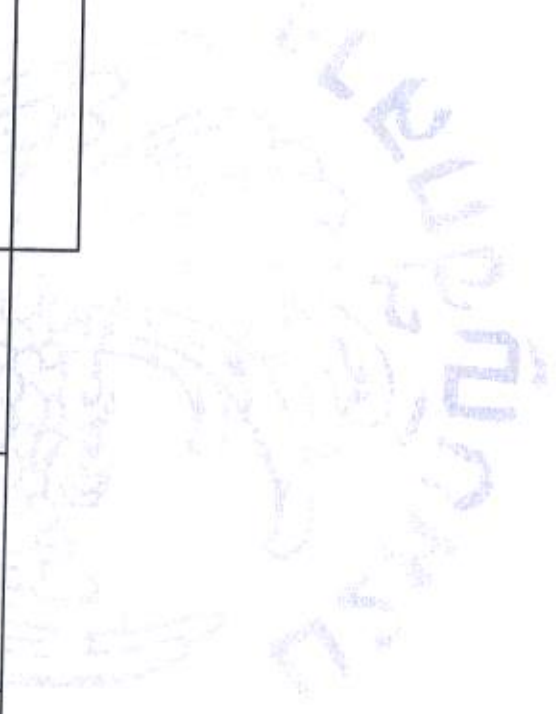
วาคม 2563 09:29:46

  
 อนุมัติ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานสะพานและรถยนต์ข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควนคูม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรม.4+800 และกม.5+200 ปริมณฑลงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	11. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2,000	4,456.84	8,913.68	1.3589	6,056.39	12,112.79
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,999,916.25</b>



*[Handwritten signature]*

พ. ขาวประเสริฐ  
 13 ต.ค. 2563 09:29:46

*[Handwritten signature]*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง



( ญาณวุฒิ ศรีสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยวารณ ทาวหา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ปรีญา ชาวประเสริฐ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK

ปริมาณงาน	=	4.000 ตร.ม.
ปริมาณ Concrete Paving Block = 4.000 x 0.075 ม.	=	0.300 ลบ.ม.
งานขุดรื้อดิน = 4.000 x 0.050 ม.	=	0.200 ลบ.ม.
ปริมาตรรวม	=	0.500 ลบ.ม.
1. งานรื้อ Concrete Paving Block (รื้อกอง) คิด 50 % ของค่าปู $0.500 \times 30.000 \times 4.000$	=	60.000 บาท
2. งานรื้อทราย (รื้อกอง) $0.200 \times$ ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ดิน - ขุดตัด ) ( 50% ของค่าขุดตัด)	=	2.015 บาท
3. ขนทิ้งทราย ไปที่ ม.นนทบุรี ระยะทาง 7.000 กม. = $0.200 \times$ 24.300	=	4.860 บาท
4. ขน Concrete Paving Block ไปที่ ม.นนทบุรี ระยะทาง 7.000 กม. = $0.300 \times 24.300$	=	7.290 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	74.165 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	18.541 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	18.54 --->> 18.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING PEDESTAIN BRIDGE

ค่ารถและยกโครงลง (รถเครน 2 คัน) 1.000 โครง @ 240,000.000	=	240,000.000 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ 1.000 โครง @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน 250,000.000 * 1 วัน	=	250,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	250,000.00 --- > 250,000.00 บาท/แห่ง



*[Handwritten signatures]*

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 CONCRETE SLAB BLOCK 40X40X3.5 CM

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 4.000 บาท

= 16.000 บาท

คอนกรีตบล็อก 35 ก้อน @ 52.000 บาท

= 1,820.000 บาท

MORTAR 0.080 ลบ.ม. @ 1,864.400 บาท

= 149.152 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 30.000 บาท

= 120.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.20 ลบ.ม. @ 1,781.830

= 356.366 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 2,461.518 บาท , คิดเป็นค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 615.379 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน กำหนดให้

= 615.37 -->> 615.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER (PEDESTAIN BRIDGE)

จากปริมาณงาน	=	18.000 ม.
คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	=	3.638 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตทิ้ง 3.638 @ 500.000	=	1,819.000 บาท
ส่วนขยายตัว 3.638 @ 1.700	=	6.184 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก )	=	66.420 บาท
ชนทิ้ง 7.000 กม.	=	24.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง : = 6.184 X 90.720	=	561.012 บาท
ค่าตัดคอนกรีต ( โดยเฉลี่ย ) = 1.350 x 100.000	=	135.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	2,515.012 บาท/ 18 ม.
ค่างานต้นทุน 2,515.012 / 18.000	=	139.722 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	138.85 --->> 138.85 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 CONCRETE BARRIER (PEDESTAIN BRIDGE)

คิดจากความยาว 8.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 34.000	= 34.000 บาท
คอนกรีต CLASS B 3.820 ลบ.ม. @ 1,834.380	= 7,007.331 บาท
เหล็กเสริม 206.180 กก. @ 19,237.130	= 3,966.311 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.150 กก. @ 24.910	= 128.286 บาท
ไม้แบบ (2) 34.260 ตร.ม. @ 271.494	= 9,301.384 บาท
ทาสีขาว - ดำ 10.400 ตร.ม. @ 74.000	= 769.600 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 21,206.912 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 21,206.912 / 8.000	= 2,650.864 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	= 2,638.17 -->> 2,638.17 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 6 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีจราจร 1 ตร.ม. @ 100.000

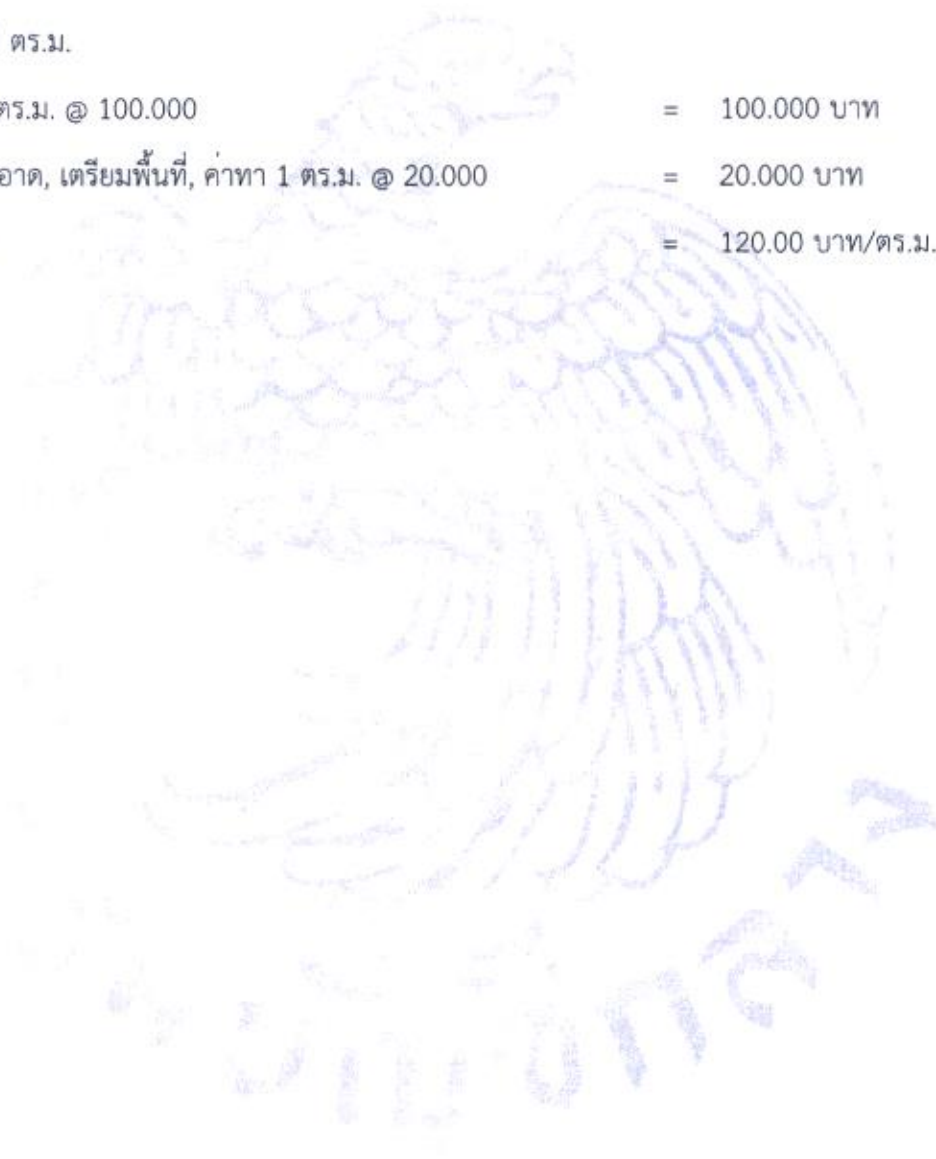
= 100.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 20.000

= 20.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 120.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 7 NEW PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C

#### 1. งาน โครงสร้างเหล็ก (+10%)

##### งานสะพานเหล็ก

- 2 WF 250x250 mm. 308.000 m. @ 467.410 = 143,962.280 บาท

- TUBE 250x250x6 mm. 177.320 m. @ 199.540 = 35,382.432 บาท

- PLATE 838.390 kg. @ 20.960 = 17,572.654 บาท

##### TOP BEACING

- Light Lip Channel 150x75x5.5x10 mm. 139.220 m. @ 257.570 = 35,858.895 บาท

##### LOWER BEACING

- C 100x50x20x3.2 mm. 240.240 m. @ 280.860 = 67,473.806 บาท

- Light Lip Channel 150x75x5.5x10 mm. 42.900 m. @ 257.570 = 11,049.753 บาท

- L 50x50x5 mm. 269.500 m. @ 90.560 = 24,405.920 บาท

- CHECKER PLATE, THICK, = 4.5 mm. 100.100 sq.m. @ 805.700 = 80,650.570 บาท

##### งานหลังคาเหล็ก (+10%)

- Pipe Dia 60.5x3.2 mm. = 4.52 kg/m. 49.500 m. @ 94.740 = 4,689.630 บาท

- Square Bar 50x50x3.2 mm. = 4.52 kg/m. 154.000 m. @ 94.320 = 14,525.280 บาท

- GUTTER STEEL SHEET ,THK = 1.5 mm. (GALVANIZED ZINC COAT) 115.500 m. @ 364.550 = 42,105.525 บาท

- Flat bars 50x4.5 MM. 79.200 m. @ 37.100 = 2,938.320 บาท

##### งานวัสดุมุงหลังคา

- METAL SHEET ROOF thk. = 0.35 mm. 138.600 Sq.m. @ 300.000 = 41,580.000 บาท

##### งาน STAINLESS STEEL (+10%)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 NEW PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C

- STAINLESS STEEL PIPE 1" 455.400 m. @ 390.000	=	177,606.000 บาท
- STAINLESS STEEL PIPE 2" 132.000 m. @ 685.000	=	90,420.000 บาท
- STAINLESS STEEL PIPE 2 1/2" 77.000 m. @ 1,225.000	=	94,325.000 บาท
- STAINLESS STEEL PLATE 100x120x10 mm. thk. 50.000 แผ่น. @ 100.000	=	5,000.000 บาท
งานอื่นๆ		
- งานท่อ PVC. และรางระบายน้ำทิ้ง 1.000 L.S. 5,222.530	=	5,222.530 บาท
2.งานโครงสร้างบันได		
คิด 4 ตัว		
- เหล็กทรงน้ำ [ 250x90x13 mm. 98.560 kg. @ 870.730	=	85,819.148 บาท
- CHECKER PLATE, thk. = 4.5 mm. 84.270 Sq.m. @ 832.610	=	70,164.044 บาท
- L - 50 x 50 x 5 cm (w = 3.766 kg/m.) 1,193.070 kg. @ 20.960	=	25,006.747 บาท
งานหลังคาบันได STAINLESS STEEL (คิดที่ 11.2 m.) (+10%)		
- STAINLESS STEEL PIPE 1" 448.000 m. @ 390.000	=	174,720.000 บาท
- STAINLESS STEEL PIPE 2 1/2" 640.640 m. @ 1,225.000	=	784,784.000 บาท
- STAINLESS STEEL PLATE 100x120x10 mm. thk. 64.000 แผ่น. @ 100.000	=	6,400.000 บาท
งานมุงหลังคา		
- METAL SHEET ROOF thk. = 0.35 mm. 96.600 Sq.m. @ 300.000	=	28,980.000 บาท
งานอื่นๆ		
- งานไฟฟ้าแสงสว่าง 1.000 L.S. @ 31,205.920	=	31,205.920 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL 48,743.250 กก. @ 14.000	=	682,405.500 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 NEW PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C

- งานท่อ PVC. และรางระบายน้ำทิ้ง 1.000 L.S. @ 5,222.230	= 5,222.230 บาท
- งานทาสีน้ำมัน 947.340 ตร.ม. @ 65.390	= 61,946.562 บาท
- ค่าติดตั้งและยกวางโครง (รถเครน 2 คัน) 1.000 โครง @ 240,000.000	= 240,000.000 บาท
- ตาข่ายกันวัสดุตก 1.000 L.S. @ 20,000.000	= 20,000.000 บาท
- ขนส่งเครื่องมือ 1.000 L.S. @ 10,000.000	= 10,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,121,422.746 บาท/EACH.
กำหนดใช้	= 3,120,834.42 ---> 3,120,834.42 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานปรับปรุงศาลาทางหลวงเดิม

- งานทาสีศาลารวมค่าทำความสะอาด 60.640 Sq.m. @ 70.390	=	4,268.449 บาท
- METAL SHEET ROOF thk. = 0.35 mm. 37.240 Sq.m. @ 300.000	=	11,172.000 บาท
- ค่าแรงรื้อวัสดุผนังหลังคา 37.240 Sq.m. @ 20.000	=	744.800 บาท
- ขนส่งประกอบติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ 0.300	=	3,351.600 บาท
- ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.000 L.S. @ 2,496.480	=	2,496.480 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22,033.329 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้	=	22,033.32 ---> 22,033.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานทาสีอะครีลิคกึ่งเงา

สีรองพื้นปูนเก่า 1.000 รอบ @ 10.040	=	10.040 บาท
สีอะครีลิคกึ่งเงา 2.000 รอบ @ 14.030	=	28.060 บาท
ค่าแรงทาสี	=	34.000 บาท
ค่าทำความสะอาด	=	5.000 บาท
รวม	=	77.100 บาท
ค่างานต้นทุน	=	77.10 --->> 77.10 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 10 งานเปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลื่นและติดตั้งหลังคาช่วงบันไดสะพานลอย

งานเปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลื่น (CHECKRED PLATE 4.5 MM. THICK.)

(เฉพาะทางขึ้น-ลง และชานพัก)

คิดปริมาณ กว้าง 1.20 x ลุกตั้ง 0.16 ม. X ลุกนอน 0.27 ม. = 0.480 = 33.840 บาท  
x32 2 ตัว

1. งานรื้อถอน ขนเก็บ พร้อมแต่งผิวเดิมให้เรียบ

ค่าตัด รื้อถอนแผ่นเดิม 33.840 ตร.ม. @ 200.000 = 6,768.000 บาท

ค่าตกแต่ง ให้เรียบ ( คิดพื้นที่ตามแนวลูกตั้งและลูกนอน) 30.120 ม. @ 100.000 = 3,012.000 บาท

ค่าขึ้น - ลง 1.328 ตัน. @ 150.000 = 199.200 บาท

ค่าขนส่งเก็บ 1.328 ตัน. @ 17.360 = 23.054 บาท

รวมค่างานรื้อถอน ขนเก็บ พร้อมแต่งผิวเดิมให้เรียบ = 10,002.254 บาท

2. งานติดตั้งแผ่นเหล็กกันลื่น

CHECKRED PLATE 4.5 MM. THICK. (w = 38.440 kg/sq.m.) = 27,264.888 บาท

33.840 ตร.ม. @ 805.700

CHECKRED PLATE 4.5 MM. THICK. (w = 3.766 kg/m. ) 4.971 ม. = 104.192 บาท

@ 20.960

ค่าแรงติดตั้งประกอบ 30 % ของค่าวัสดุ @ 0.300 = 8,210.724 บาท

ค่าขนส่ง 0.077 ตัน. @ 81.870 = 6.304 บาท

รวมค่างานติดตั้งแผ่นเหล็กกันลื่น = 35,586.108 บาท

3. งานทาสีน้ำมันโครงสร้าง (เฉพาะบันไดและแม่บันได)

ค่าสี ( รองพื้น 1รอบ+สีจริง 2 รอบ) 1.000 ตร.ม. @ 40.060 = 40.060 บาท/ตร.ม.

ค่าทา (ที่มา:กรมบัญชีกลาง) 1.000 ตร.ม. @ 25.330 = 25.330 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานทาสี 65.000 ตร.ม. @ 65.390 = 4,250.350 บาท/แห่ง

4. งานหลังคาบันได STAINLESS STEEL (คิดที่ 11.2 m.) (+10%)



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 งานเปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสั่นและติดตั้งหลังคาช่วงบันไดสะพานลอย

จำนวน 2.000 ตัว

STAINLESS STEEL PIPE 1" 224.000 m. @ 390.000 = 87,360.000 บาท

STAINLESS STEEL PIPE 2 1/2" 320.320 m. @ 1,225.000 = 392,392.000 บาท

STAINLESS STEEL PLATE 100x120x10 mm. thk. 32.000 แผ่น. @ = 3,200.000 บาท

100.000

งานมุงหลังคา

METAL SHEET ROOF thk. = 0.35 mm. 48.300 Sq.m. @ 300.000 = 14,490.000 บาท

งานอื่นๆ

งานไฟฟ้าแสงสว่าง 1.000 L.S. @ 2,016.590 = 2,016.590 บาท

รวมค่างานหลังคาบันได = 499,458.590 บาท/แห่ง

รวมค่างานงานเปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสั่นและติดตั้งหลังคาช่วงบันไดสะพาน

ลอย 1+2+3+4 = = 549,297.302 / 22.400

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 24,502.50 --->> 24,502.50 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม  
0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

REF : ชุดที่ 2 (บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร )

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 15.66 ตรม. @ 1,461.00	=	22,897.26 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 27 ม. @ 53.00	=	1,431.00 บาท
3 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5 ชุด @ 1,115.00	=	5,575.00 บาท
4 แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 29 ชุด @ 76.00	=	2,204.00 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	32,089.26 บาท
ค่างานต่อหน่วย 4,456.84 บาท / ชุด		
ค่างานต้นทุน	=	4,456.840 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	=	4,456.84 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน  
1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

สาย 302												
ตอน	ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร-สะพานพระนั่งเกล้า											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำมันโซลา	23.79	บาท/ลิตร						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%						
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%						

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,633.33	47.00	65.26	80.00	2,807.00	19,585.59	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	24.91	0.00	0.00	0.00	0.00	24.91	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	107.00	206.90	0.00	0.00	486.90	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	75.00	145.28	0.00	0.00	325.28	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	62.00	120.24	0.00	0.00	300.24	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวข่อยSD.40(นอก.)	ตัน	16,300.00	36.00	50.13	80.00	2,807.00	19,237.13	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

ญา ขาวประเสริฐ  
  
  


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

สาย 302													
ตอน	ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร-สะพานพระนั่งเกล้า												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนิโศลา	23.79	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย					15.00%						
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม					7.00%						

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,300.00	36.00	50.13	80.00	2,807.00	2,807.00	19,237.13	พ.ย. 2563	
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก./ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,966.66	36.00	50.13	80.00	2,807.00	2,807.00	19,903.79	พ.ย. 2563	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนอุประบาท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอเอสแดง*	ตัน	2,080.00	108.00	149.15	50.00	0.00	0.00	2,279.15	พ.ย. 2563	
เหล็กเส้นกลมผิวข้อยอดSD.40(มอก./ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,300.00	36.00	50.13	80.00	2,807.00	2,807.00	19,237.13	พ.ย. 2563	

*Signature*

ฯ ขาวประเสริฐ  
วาคม 2563 09:31:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน 1 ที่ กม.4+800

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด (รหัสงาน 31700) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร - สะพานพระนั่งเกล้า ตอน  
1 ที่ กม.4+800 และกม.5+200 ปริมาณงาน 2 แหะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

รายการ	302
ชื่อ	ตอนควบคุม 0201 ตอนแยกพงษ์เพชร-สะพานพระนั่งเกล้า
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี
ประเภท	ปกติ
ราคา	23.79 บาท/เมตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
ในประกันผลงานหัก	10.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,300.00	36.00	50.13	80.00	2,807.00	19,237.13	พ.ย. 2563	

*gmp alon*