

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 3,999,592.03 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลล ชาญภักดิ์ปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างและต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราคากลางก่อสร้างซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานซ่อมผิวคอนกรีตสะพานลอยหนาเฉลี่ย 3 cm ด้วย High Strength Repair	ตร.ม.	111.000	3,069.27	340,688.97	1.2775	3,920.99	435,230.15
2	2. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	46.080	4,937.76	227,531.98	1.2775	6,307.98	290,672.10
3	3. งานทาสีสะพานลอย ( สีน้ำอะคริลิก )	ตร.ม.	685.000	129.15	88,467.75	1.2775	164.98	113,017.55
4	4. งานซ่อมผิวคอนกรีตสะพานลอยหนาเฉลี่ย 1 cm ด้วย High Strength Repair Motar Material	ตร.ม.	136.000	901.76	122,639.36	1.2775	1,151.99	156,671.78
5	5. งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กเพื่อเสริมกำลังทดแทนเสาสะพานลอย	ตร.ม.	1.000	735,695.49	735,695.49	1.2775	939,850.98	939,850.98

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองพระบา - คั่นยาวว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนวทางการส่งราคา/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาพัน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	6. CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES	ตร.ม.	187.000	2,889.23	540,286.01	1.2775	3,690.99	690,215.37
7	7. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,593.000	17.36	27,654.48	1.3822	23.99	38,224.02
8	8. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	246.080	425.40	104,682.43	1.3822	587.98	144,692.05
9	9. CURB CUTTING RAMP	แห่ง	10.000	2,247.14	22,471.40	1.3822	3,105.99	31,059.96
10	10. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	ตร.ม.	267.000	557.80	148,932.60	1.3822	770.99	205,854.63
11	11. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,327.000	520.18	690,278.86	1.3822	718.99	954,103.44
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,999,592.03</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนาวา ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

  
( กุลติล ชาติปิบูลมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อภิชา ชุตรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายพรชัย ศีลารมย์ )  
ผอ.ขท.กรุงเทพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานซ่อมผิวคอนกรีตสะพานลอย หนาเฉลี่ย 3 cm ด้วย High Strength Repair

1.1 คอนกรีต High Strength Mortar ปริมาณ = 111.000 ตร.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 1,607.970 + 115.000	=	191,249.670 บาท
1.2 นํ้ายาเคลือบกันสนิม ทา 2 เที่ยว ปริมาณ = 88.800 ตร.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 62.860 + 30.000	=	8,245.968 บาท
1.3 นํ้ายาประสานคอนกรีต ทา 2 เที่ยว ปริมาณ = 222.000 ตร.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 29.670 + 30.000	=	13,246.740 บาท
1.4 ไม้แบบ (3) ปริมาณ = 111.000 ตร.ม. @ ค่าแรง 574.340	=	63,751.740 บาท
1.5 วัสดุอัดผิวคอนกรีตเสริมพร้อมขนย้าย ลึก 3 cm. ปริมาณ = 111.000 ตร.ม. @ ค่าแรง 399.460	=	44,340.060 บาท
1.6 ตาช่ายรองกันของตก ปริมาณ = 1.000 แห่ง @ รวมราคาวัสดุ 20,000.000	=	20,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	340,834.178 บาท
รวมค่างานต้นทุนงานปรับปรุงโครงสร้างสะพานลอย	=	3,070.578 บาท
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	3,069.270 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุนงาน	=	3,069.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
 คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตร.ม. สกัตล็ก 0.100		
NON-SHIRNK CONCRETE 0.750 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	11,250.000 บาท
DB Ø 12 MM. 62.515 กก. @ 21.150 บาท /ตัน/1000)	=	1,322.192 บาท
DB Ø 25 MM. 105.958 กก. @ 20.250 บาท	=	2,145.649 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.212 กก.@ 25.840	=	108.838 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 40.000 จุด @ 100.000	=	4,000.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 670.000	=	6,700.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 13.472 ลิตร @ 250.000	=	3,368.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 0.413 ลิตร @ 125.000	=	51.625 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 300.000	=	1,500.000 บาท
ไม้แบบ (3) 10.000 ตร.ม. @ 574.340 บาท	=	5,743.400 บาท
ค่าสกัต, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	13,182.200 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	49,371.904 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 49,371.904 / 10.000	=	4,937.190 บาท/ตร.ม
ปรับใช้ค่าราคาต้นทุน	=	4,937.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,937.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คันนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คันนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานทาสีสะพานลอย ( สีน้ำอะคริลิก )

1 ทาหน้ายา M kill ป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำ บล็อกความชื้น ปริมาณ =	=	908.600 บาท
20.000 ตร.ม. @ 25.430 + 20.000		
2 สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก 2 เที่ยว (สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว)	=	1,480.000 บาท
ปริมาณ = 20.000 ตร.ม. @ 40.000 + 34.000		
3 ขูดล้างสีเดิม ปริมาณ = 20.000 ตร.ม. @ ค่าแรง 10.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,588.600 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	129.430 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	129.150 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	129.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานซ่อมผิวคอนกรีตสะพานลอย หนาเฉลี่ย 1 cm ด้วย High Strength Repair Motar Material

1. สกัดผิวหน้าคานสะพาน ที่เสื่อมสภาพ ปริมาณ = 136.000 ตร.ม. @ ค่าแรง 131.820	=	17,927.520 บาท
2. คอนกรีต High Strength Mortar ปริมาณ = 136.000 ตร.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 535.990 + 115.000	=	88,534.640 บาท
3. นํ้ายาประสานคอนกรีต ทา 2 เทียว ปริมาณ = 272.000 ตร.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 29.670 + 30.000	=	16,230.240 บาท
รวม	=	122,692.400 บาท
ค่างานต้นทุน	=	902.150 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	901.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	901.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
 คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กเพื่อเสริมกำลังทดแทนเสาสะพานลอย

1.งานขุดดินฐานรากและถมคืน ปริมาณ = 6.660 ลบ.ม. @ ค่าแรง 168.000	=	1,118.880 บาท
2.งานทรายรองก้นฐานราก ปริมาณ = 0.510 ลบ.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 130.560 + 53.240	=	183.800 บาท
3.งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก ปริมาณ = 0.510 ลบ.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 1,025.340 + 218.110	=	1,243.450 บาท
4.ค่าเข็ม+ค่าเจาะ เสาเข็ม Dia. 0.50 ม. ยาว 21.00 ม. ปริมาณ = 8.000 ต้น @ ค่าวัสดุ 27,500.000	=	220,000.000 บาท
5.ค่าตัดหัวเสาเข็ม ปริมาณ = 8.000 ต้น @ ค่าแรง 500.000	=	4,000.000 บาท
6.ค่าทดสอบ Plate Bearing Test และสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน ชนิดละ 2 จุด ปริมาณ = 2.000 จุด @ ค่าแรง 6,500.000	=	13,000.000 บาท
7.ไม้แบบ (2) ปริมาณ = 30.560 แห่ง @ ค่าวัสดุ 302.310	=	9,238.593 บาท
8.เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม. ปริมาณ = 20.860 กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 21.150 + 3.600	=	516.285 บาท
9.เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม. ปริมาณ = 26.540 กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 20.950 + 3.600	=	651.557 บาท
10.เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-20 มม. ปริมาณ = 60.000 กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 20.950 + 3.100	=	1,443.000 บาท
11.เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม. ปริมาณ = 2.290 กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 21.050 + 4.400	=	58.280 บาท
12.ลวดผูกเหล็ก ปริมาณ = 3.220 กก. @ ค่าวัสดุ 28.240	=	90.932 บาท
13.งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 ปริมาณ = 3.900 ลบ.ม. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 2,376.670 + 466.000	=	11,086.413 บาท
14.เหล็กตัว I 600 x 200 x 11 x 17 มม. ปริมาณ = 1,378.000 กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 31.300 + 16.000	=	65,179.400 บาท
15.เหล็กตัว H 200 x 200 x 8 x 12 มม. ปริมาณ = 1,699.100 กก. @	=	78,923.195 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กเพื่อเสริมกำลังทดแทนเสาสะพานลอย

ค่าวัสดุ+ค่าแรง 30.450 + 16.000		78,923.195 บาท
16.เหล็กตัวH 100 x 100 x 6 x 8 มม. ปริมาณ = 643.500 กก. @	=	30,437.550 บาท
ค่าวัสดุ+ค่าแรง 31.300 + 16.000		
17.เหล็กตัวH 100 x 50 x 5 x 7 มม. ปริมาณ = 487.500 กก. @	=	23,058.750 บาท
ค่าวัสดุ+ค่าแรง 31.300 + 16.000		
18.เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 10 มม. ขนาด 4' x 8' ปริมาณ = 300.300	=	11,381.370 บาท
กก. @ ค่าวัสดุ+ค่าแรง 21.900 + 16.000		
19.แผ่นเพลท 200 x 200 x 16 มม. ปริมาณ = 63.410 กก. @	=	2,599.810 บาท
ค่าวัสดุ+ค่าแรง 25.000 + 16.000		
20.ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก ปริมาณ = 1.000 แห่ง @ ค่าแรง	=	221,350.000 บาท
221,350.000		
21.งานยกสะพานลอยเสริมกำลัง(ตอม่อกลาง) ปริมาณ = 1.000 แห่ง @	=	40,135.000 บาท
ค่าแรง 40,135.000		
ค่างานต้นทุน	=	735,696.265 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	735,695.499 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	735,695.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
 คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES

คิดจากปริมาณงาน 10 ตร.ม.

SIKADUR 31 CF NORMAL EPOXY ( 1.9 KG/SQ.M.) 19.000 กก. @ 258.500	=	4,911.500 บาท
PRIMER 0.300 ถัง @ 4,410.000	=	1,323.000 บาท
NITROWRAP ENCAPSULATION RESIN 0.600 ถัง @ 4,485.000	=	2,691.000 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP) 10.000 ตร.ม. @ 950.000	=	9,500.000 บาท
UV. PROTECTION PAINT 0.200 ตร.ม. @ 4,000.000	=	800.000 บาท
นั่งร้าน 20.000 ตร.ม. @ 150.000	=	3,000.000 บาท
รวมต้นทุน	=	22,225.500 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ = 22,225.500 x 0.300	=	6,667.650 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	28,893.150 บาท
ปรับใช้ราคาทุนต้น	=	2,889.236 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,889.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	3.500 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.035 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.035 \times 1.700$	=	0.059 ลบ.ม.
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม = $400.000 \times 0.035$	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ) - ดินและตัก	=	2.526 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = $0.060 \times 22.170$	=	1.330 บาท/ตร.ม.
รวม	=	17.856 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	17.360 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 165.000	= 165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 74.100 กม.	= 112.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 186.760 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $277.660 \times 1.400$	= 388.724 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	= 36.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 425.544 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	= 425.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 425.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
 คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นยาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 9 CURB CUTTING RAMP

คิดราคาต่อ1แห่ง	=	1.000 แห่ง
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.380 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.380 \times 1.700$	=	0.646 ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีต = $400.000 \times 0.380$	=	152.000 บาท/แห่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก (หินผุ) = $0.650 \times 42.110$	=	27.371 บาท/แห่ง
ขนทิ้ง 5.000 กม. = $0.650 \times 22.170$	=	14.410 บาท/แห่ง
รวม	=	193.781 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนรวม	=	193.781 บาท/แห่ง

### CONCRETE CURB CUTTING RAMP

คิดราคาต่อ1แห่ง		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ = $5.000 \text{ ลบ.ม. @ } 60.000$	=	300.000 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ = $0.400 \text{ ลบ.ม. @ } 367.660$	=	147.064 บาท
คอนกรีต CLASS D $0.396 \text{ ลบ.ม. @ } 2,241.380$	=	887.586 บาท
เหล็กเสริม = $15.984 \text{ กก. @ } 26.080$	=	416.862 บาท
ไม้แบบ (2) = $1.000 \text{ ตร.ม. @ } 302.310$	=	302.310 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,053.822 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $2,053.822 + 193.780$	=	2,247.602 บาท
ปรับใช้ราคาต้นทุน	=	2,247.142 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	2,247.14 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ = 4.000 ตร.ม. @ 30.000	= 120.000 บาท
Slab Block = 25.000 แผ่น @ 56.000	= 1,400.000 บาท
Mortar = 0.080 ลบ.ม. @ 1,907.510	= 152.600 บาท
ค่าแรงปู = 4.000 ตร.ม. @ 40.000	= 160.000 บาท
Lean Concrete = 0.200 ลบ.ม. @ 2,002.620	= 400.524 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,233.124 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,233.124 / 4.000	= 558.281 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	= 557.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 557.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา -  
คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา – คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ = 4.000 ตร.ม. @ 30.000	= 120.000 บาท
Slab Block = 25.000 แผ่น @ 50.000	= 1,250.000 บาท
Mortar = 0.080 ลบ.ม. @ 1,907.510	= 152.600 บาท
ค่าแรงปู = 4.000 ตร.ม. @ 40.000	= 160.000 บาท
Lean Concrete = 0.200 ลบ.ม. @ 2,002.620	= 400.524 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,083.124 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,083.124 / 4.000	= 520.781 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ราคาต้นทุน	= 520.180 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 520.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
สาย	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
ตอน	คลองประปา - คั่นนายาว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ราคามันโซลา บาท/ลิตร 31.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินส่งหนายจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีโอปูนแดง299	ตัน	2,565.84	106.00	168.21	50.00	0.00	2,734.05	มี.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	125.00	277.57	0.00	0.00	552.57	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	49.70	110.87	0.00	0.00	365.87	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	ทรายถม	ลบ.ม.	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.00	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	28.00	44.89	80.00	4,100.00	26,074.89	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

อภิชา ชูศรี

07 สิงหาคม 2568 09:09:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นนายาว ที่ กม.17+794	ปริมาณงาน 1 แห่ง
สาย 304	
ตอน คลองประปา - คั่นนายาว	
อยู่ในท้องที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินลงทุนทางขาย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ราคาไม้มันโซลา
	ฝนชุก 1
	บาท/ลิตร
	31.94
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	28.00	44.89	80.00	4,100.00	80.00	4,100.00	25,274.89	ก.ค. 2568	
7	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,150.00	28.00	44.89	80.00	3,300.00	80.00	3,300.00	24,574.89	ก.ค. 2568	
8	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	28.00	44.89	80.00	2,900.00	80.00	2,900.00	23,974.89	ก.ค. 2568	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	28.00	44.89	80.00	2,900.00	80.00	2,900.00	23,974.89	ก.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นมายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นมายาว ที่ กม.17+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพานลอยคนเดินข้าม งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน คลองประปา - คั่นมายาว ที่ กม.17+794

สาย 304	ปริมาณงาน 1 แห่ง			
ตอน	คลองประปา - คั่นมายาว			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามันโมเดล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
10	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00	28.00	44.89	80.00	2,900.00	23,974.89	ก.ค. 2568	บ้านทักสิบ
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.84	0.00	0.00	0.00	0.00	25.84	ส.ค. 2568	บ้านทักสิบ