

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี -  
คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน  
แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1  
จุดดำเนินการ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,994,153.62 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชุศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลา หาญภักดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วชิรวิทย์ สวัสดิ์สินธุนาท กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ *WS*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประเภทราคากลางก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด่านขวาทง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	62.000	448.21	27,789.02	1.2775	572.58	35,500.47
2	2. SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT CONCRETE LINING	ตร.ม.	65.000	710.58	46,187.70	1.2775	907.76	59,004.78
3	3. MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	123.000	2,624.80	322,850.40	1.3822	3,627.99	446,243.82
4	4. MODIFICATION OF EXISTING BEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	113.000	5,856.98	661,838.74	1.2775	7,482.29	845,498.99
5	5. CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES	ตร.ม.	750.000	2,888.40	2,166,300.00	1.2775	3,689.93	2,767,448.25
6	6. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	70.000	5,268.13	368,769.10	1.2775	6,730.03	471,102.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแห่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขก) ปริมาณงาน

1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

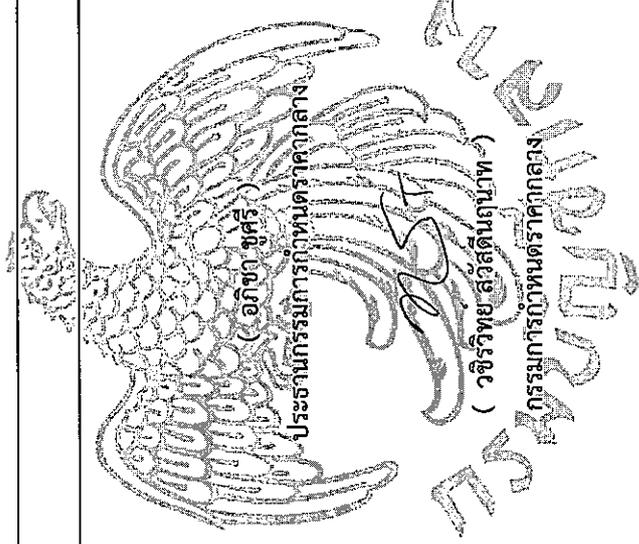
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	90.000	2,624.80	236,232.00	1.3822	3,627.99	326,519.87
8	8. POLYMER COATING	ตร.ม.	470.000	65.75	30,902.50	1.2775	83.99	39,477.94
9	9. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	2,627.78	2,627.78	1.2775	3,356.98	3,356.98
							รวมราคากลาง	4,994,153.62

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้มีนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแกวก) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

A  
( กุลติลภ ทาญญักดิ์ปริญมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



๕  
นายชาญวิทย์ วัฒนศักดิ์  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกรุงเทพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.000 กม.	=	129.330 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	279.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $279.330 \times 1:400$	=	391.062 บาท/ลบ.ม.
ค่า งานตัดแต่งชั้นบ้นใด	=	8.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	448.21 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามีนบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามีนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT CONCRETE LINING

คิดจากพื้นที่	=	6.000 ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E 0.600 ลบ.ม. @ 2,061.590	=	1,236.954 บาท
เหล็กเสริม 10.870 กก.@ 25.570	=	277.945 บาท
ลวดผูกเหล็ก+ตะปู 0.520 กก.@ 24.340	=	12.656 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม.@ 302.310	=	302.310 บาท
หิน FILTER 0.090 ลบ.ม. @ 363.240	=	32.691 บาท
JOINT FILLER 0.630 ลิตร@ 45.000	=	28.350 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง 6.000-ตร.ม.@ 60.000	=	360.000 บาท
EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )	=	2,012.620 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,263.526 บาท
ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย 4,263.52 / 6.00	=	710.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR**

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตรม. สกัตล็ก 0.04 ม.

ซีเมนต์มอร์ต้ากำลังสูง 32.000 กก.@ 600.000 = 19,200.000 บาท

น้ํารัน 10.000 ตร.ม.@ 150.000 = 1,500.000 บาท

น้ํายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต 1.000 ลิตร@ = 300.000 บาท

300.000 = 21,000.000 บาท

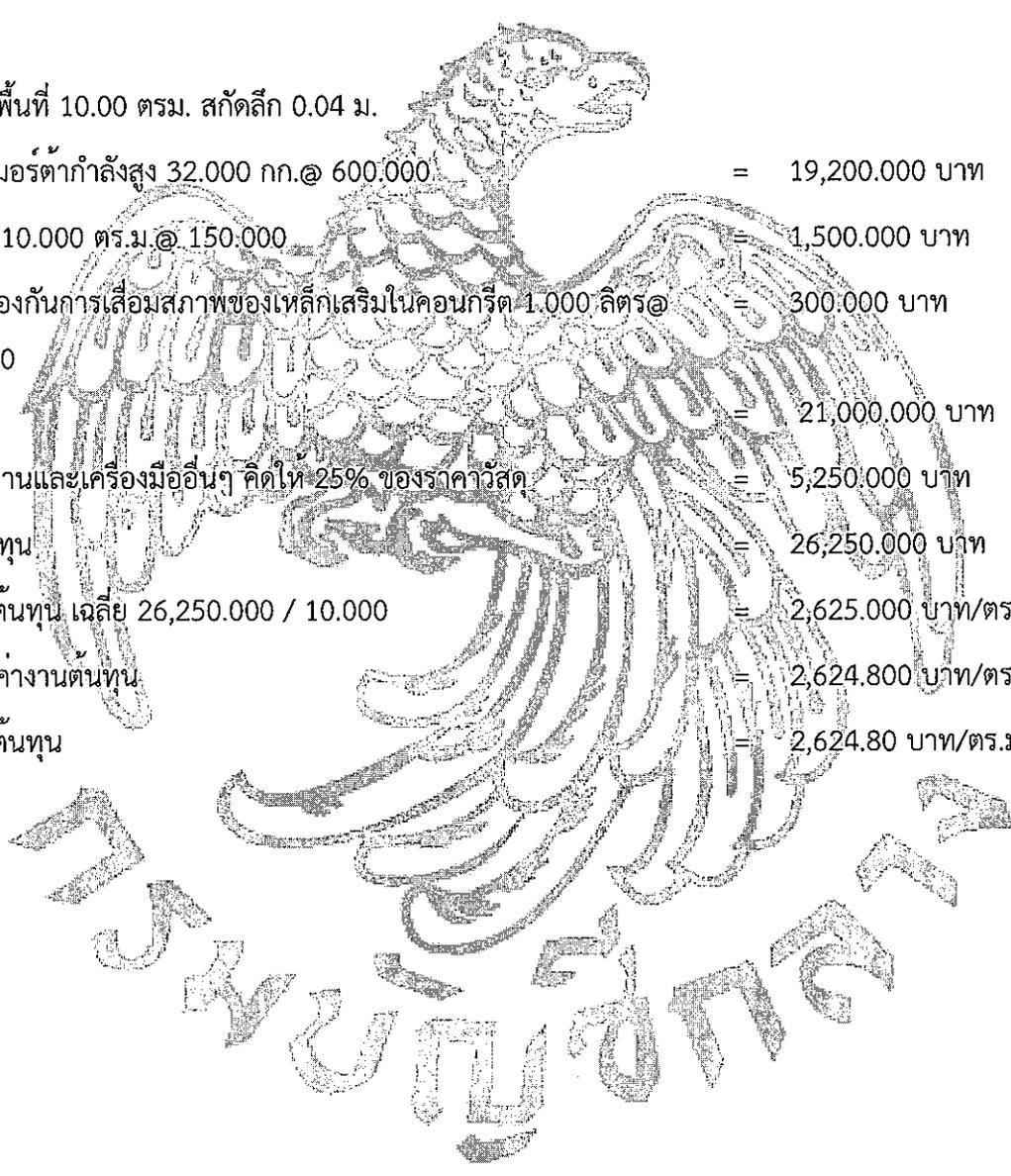
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 25% ของราคาวัสดุ = 5,250.000 บาท

รวมต้นทุน = 26,250.000 บาท

ค่างานต้นทุน เฉลี่ย 26,250.000 / 10.000 = 2,625.000 บาท/ตร.ม.

ปรับใช้ค่างานต้นทุน = 2,624.800 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,624.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 MODIFICATION OF EXISTING BEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดปริมาณ 10.00 ตร.ม. สกัดลึก 0.10 ม.		
NON SHIRNK CONCRETE. 1.000 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท
DB 12 มม. 53.021 กก. @ 24.870 บาท	=	1,318.632 บาท
DB 25 มม. 92.472 กก. @ 24.170 บาท	=	2,235.048 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.637 กก. @ 24.340 บาท	=	88.524 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 50.000 จุด @ 100.000 บาท	=	5,000.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 8.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท	=	17,200.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม(0.7 ลิตร/ตร.ม.) 7.000 ลิตร @ 250.000 บาท	=	1,750.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ ลิตร ) 3.330 ลิตร @ 125.000 บาท	=	416.250 บาท
น้ำยาประสานป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 1.000 ลิตร @ 300.000 บาท	=	300.000 บาท
ไม้แบบ (1) 10.000 ตร.ม. @ 344.140 บาท	=	3,441.400 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และ ชัดสนิมเหล็กเดิม	=	12,236.200 บาท
รวมต้นทุน	=	58,569.804 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 58,569.80 / 10.00	=	5,856.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามีนบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามีนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

คิดจากปริมาณงาน 10.00 ตร.ม.

Sikarodur 31 CF Nomal Epoxy( 1.9 KG/SQ.M): 19.000 กก. @	=	4,911.500 บาท
258.500 บาท		
Primer 0.300 ถึง @ 4,410.000 บาท	=	1,323.000 บาท
Nitrowrap Encapsulation Resin 0.600 ถึง @ 4,485.000 บาท	=	2,691.000 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP) 10.000 ตร.ม. @ 950.000 บาท	=	9,500.000 บาท
UV Protection Pain 0.200 ถึง @ 4,000.000 บาท	=	800.000 บาท
นั่งร้าน 20.000 ตร.ม. @ 150.000 บาท	=	3,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22,225.500 บาท
ค่างานแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ	=	6,667.650 บาท
X 0.300		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	28,893.150 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 28,893.150 / 10.000	=	2,889.315 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	2,888.400 บาท/ตร.ม.
คิดค่างานต้นทุน	=	2,888.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523

ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE**

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตรม. สกัดลึก 0.10 ม.

NON-SHIRNK CONCRETE 1.000 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท = 15,000.000 บาท

DB Ø 12 MM. 33.034 กก. @ 24.870 บาท = 821.555 บาท

DB Ø 16 MM. 59.175 กก. @ 24.670 บาท = 1,459.847 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.305 กก. @ 24.340 บาท = 56.103 บาท

อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 8.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท = 17,200.000 บาท

น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 7.000 ลิตร @ 250.000 บาท = 1,750.000 บาท

น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 3.330 ลิตร @ 125.000 บาท = 416.250 บาท

น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 1.000 ลิตร @ 300.000 บาท = 300.000 บาท

ไม้แบบ (1) 10.000 ตร.ม. @ 344.140 บาท = 3,441.400 บาท

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม = 12,236.200 บาท

รวมต้นทุน = 52,681.355 บาท

ค่างานต้นทุน เฉลี่ย = 52,681.35 / 10.00 = 5,268.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR**

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตรม. สกัตลิก 0.04 ม.

ซีเมนต์มอร์ต้ากำลังสูง 32.000 กก. @ 600.000 = 19,200.000 บาท

น้ํารัง 10.000 ตร.ม. @ 150.000 = 1,500.000 บาท

นํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2-ตร.ม./ลิตร = 300.000 บาท

) 1.000 ลิตร @ 300.000 = 300.000 บาท  
 = 21,000.000 บาท

ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 25% ของราคาวัสดุ = 5,250.000 บาท

รวมต้นทุน = 26,250.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 26,250.000 / 10.000 = 2,625.000 บาท/ตร.ม.

ปรับใช้ค่างานต้นทุน = 2,624.800 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 2,624.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523  
 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 8 POLYMER COATING

คิดจากงาน 80 ตร.ม.

น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1 ถัง 24.000 กก. @ 122.900	= 2,949.600 บาท
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 8.000 กก. @ 2.850	= 22.800 บาท
	= 2,972.400 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเฉลี่ย	= 37.155 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (ท่า 2 ชั้น)	= 25.330 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด	= 3.800 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง	= 66.285 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 65.750 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง	= 65.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 65.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามื่นบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523

ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 9 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 7.830 ตร.ม.@ 1,461,000	= 11,439.630 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 10.000 ม.@ 53.000	= 530.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 ชุด@ 1,115.000	= 5,575.000 บาท
แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด@ 46.000	= 1,380.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 18,924.630 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 2,628.420 บาท/ชุด
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 2,627.788 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 2,627.78 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1 แหง (1 จุดดำเนินการ) วัสดุประเภทอิฐบล็อกคอนกรีต งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน		
สาย 351	แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1 แหง (1 จุดดำเนินการ)		
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์-คันนายาว	ราคามัมนิโปลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตในตก	30.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินค้ำประกันจาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวง พำนิชยประเภท ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	/ตุตราพีไฟ้ปูนแดง299	ตัน	2,565.84	98.00	153.05	50.00	0.00	2,768.89	ก.ย. 2568	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	24.00	37.94	80.00	4,400.00	26,367.94	ก.ย. 2568	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	24.00	37.94	80.00	4,400.00	25,567.94	ก.ย. 2568	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,150.00	24.00	37.94	80.00	3,600.00	24,867.94	ก.ย. 2568	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)	ตัน	20,950.00	24.00	37.94	80.00	3,600.00	24,667.94	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเขมิบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเขมิบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน	
สาย	351	แยกเขมิบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำกแขวก) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)	
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์-คันนายาว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตในตก	ราคาในกรณีโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจางาย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			30.94
			บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	24.00	37.94	80.00	3,600.00	24,667.94	ก.ย. 2568	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขมของSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	24.00	37.94	80.00	3,100.00	24,167.94	ก.ย. 2568	
10	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.23ม.(เบอร์18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	มวน	58.42	0.00	0.00	0.00	0.00	58.42	ก.ย. 2568	
11	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	195.40	86.50	189.21	0.00	0.00	384.61	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	119.00	260.02	0.00	0.00	535.02	ก.ย. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1		
สาย 351	แยกเข็มนบุรี - คลองหลวงแพ่ง ตอน 2 ที่ กม.36+523 ด้านขวาทาง (สะพานคลองลำนกแขวก) ปริมาณงาน 1 แพง (1 จุดดำเนินการ)		
ตอน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์-คันยาว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ราคาบ้านไม้โซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนทางขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	335.26	86.40	188.99	0.00	0.00	524.25	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	205.00	59.00	129.33	0.00	0.00	334.33	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
15	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	195.00	75.90	166.12	0.00	0.00	361.12	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
16	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	59.00	129.33	0.00	0.00	279.33	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ