



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนนทบุรี โทร.๐-๒๕๒๗-๒๔๘๘ โทรสาร ๐-๒๕๒๗-๒๔๘๘  
ที่ สทล.๑๓ ขท.นนทบุรี.๒/ ชม./ ๓๑ / ๒๕๖๘ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง สรุปราคากลางงานรื้อสะพาน ๒๕๑๐๐ งานซ่อมสะพาน

เรียน ผอ.ขท.นนทบุรี ผ่าน รอ.ขท. (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนนทบุรี ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/๔๓๕/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๙ รื้อสะพาน ๒๕๑๐๐ งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.๓๓+๐๒๑ (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณ ๑ แห่ง (๑ จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานซ่อมสะพาน งานสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.๓๓+๐๒๑ (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณ ๑ แห่ง (๑ จุดดำเนินการ) ระยะเวลาทำงาน ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑๐,๒๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑๐,๑๙๘,๗๓๕.๐๗ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

  
(นางชัชฎาวรรณ ท้าวพา)  
รอ.ขท.นนทบุรี (ว)  
ประธานคณะกรรมการ

๒) คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป ในวงเงิน ๑๐,๑๙๘,๗๓๕.๐๗ บาท

รอ.ขท. (บ) , คุณบุษยมาศ

- ดำเนินการตามระเบียบ
- สำเนาฝ่ายวิศวกรรมทราบด้วย

  
นายชัยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์  
ผอ.ขท.นนทบุรี

รายงานการประชุม  
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง  
ครั้งที่ 1/2568  
เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 เวลา 9:30 น.  
ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงนนทบุรี

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1	นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา	รอ.ชท.นนทบุรี (ว)	ประธานกรรมการฯ
2	นางสาวพรชนัน โฉะอนุช	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
3	นายอัครคูลามีน เปาะมะ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่ รอ.ชท.นนทบุรี แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ก่อสร้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบกลาง รายการค้ำหนุนค่าใช้จ่าย โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม. 33+021 (สะพานคลองชื้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) วงเงินงบประมาณ 10,200,000 บาท ในสายทางความควบคุมของแขวงทางหลวงนนทบุรี นั้นประธานฯ จึงนัดประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 พิจารณากำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางไว้ดังนี้

1	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE					
	ปริมาณงาน	595.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	7,900.19 บาท	เป็นเงิน	4,700,614.41 บาท
2	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR					
	ปริมาณงาน	150.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,297.78 บาท	เป็นเงิน	346,267.68 บาท
3	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE					
	ปริมาณงาน	550.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	7,552.23 บาท	เป็นเงิน	4,153,895.01 บาท
4	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR					
	ปริมาณงาน	100.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,297.78 บาท	เป็นเงิน	329,778.75 บาท
5	CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES					
	ปริมาณงาน	150.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,629.84 บาท	เป็นเงิน	544,476.02 บาท
6	POLYMER COATING					
	ปริมาณงาน	920.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	82.92 บาท	เป็นเงิน	76,294.09 บาท
7	PAINT MARKING					
	ปริมาณงาน	150.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	76.73 บาท	เป็นเงิน	11,510.22 บาท
8	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION					
	ปริมาณงาน	1.000 SET	ราคากลางที่กำหนด	35,898.89 บาท	เป็นเงิน	35,898.89 บาท
			<b>รวมราคากลาง</b>			<b>10,198,735.07 บาท</b>

มติที่ประชุม - เห็นชอบกำหนดราคากลางตามวาระที่ 2  
- ให้ รอ.ชท.นนทบุรี (ว) นำเสนอขออนุมัติ รอ.ชท.นนทบุรี ต่อไป

เลิกประชุม เวลา 10:00 น.

(นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา)  
รอ.ชท.นนทบุรี (ว)  
ประธานกรรมการฯ

(นายอัครคูลามีน เปาะมะ)  
กรรมการ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นางสาวพรชนัน โฉะอนุช)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 10,200,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 10,198,735.07 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวพา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

7.2 พรชนัน โฉมอนุช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อับดุลอาหมิน เปาะมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อับดุลอาหมิน เปาะมะ

29 ตุลาคม 2568 11:03:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก - คอลงบางไม้ ทกม.33+021 (สะพานคลองซ้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	595.000	6,288.46	3,741,633.70	1.2563	7,900.19	4,700,614.41
2	2. MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	105.000	2,625.00	275,625.00	1.2563	3,297.78	346,267.68
3	3. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	550.000	6,011.73	3,306,451.50	1.2563	7,552.53	4,153,895.01
4	4. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	100.000	2,625.00	262,500.00	1.2563	3,297.78	329,778.75
5	5. CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES	ตร.ม.	150.000	2,889.31	433,396.50	1.2563	3,629.84	544,476.02
6	6. POLYMER COATING	ตร.ม.	920.000	66.01	60,729.20	1.2563	82.92	76,294.09
7	7. PAINT MARKING	ตร.ม.	150.000	61.08	9,162.00	1.2563	76.73	11,510.22
8	8. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.000	28,575.10	28,575.10	1.2563	35,898.89	35,898.89
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,198,735.07</b>

อับดุลอามีน เปาะมะ

29 ตุลาคม 2568 11:03:17

หน้า 1 จาก 2

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อนุคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง



อับดุลอามีน เปาะมะ

29 ตุลาคม 2568 11:03:17

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9  
ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางเฒ่า ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง



( ชัยวารรณ ทาวหา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อับดุลอามีน เปาะมะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พรชนัน โฉีอนุช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อับดุลอามีน เปาะมะ

29 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัตลิก 0.100 (1.00 x 1.00) x 10.00	=	10.000 ตร.ม.) ( อัตราการทำงานต่อ 2 วัน )
NON SHRINK CONCRETE 0.847 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	12,705.000 บาท
RB Ø 9 MM. 29.201 กก. @ 25.260 บาท	=	737.617 บาท
DB Ø 16 MM. 29.201 กก. @ 23.960 บาท	=	699.656 บาท
DB Ø 25 MM. 10.286 กก. @ 23.960 บาท	=	246.452 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.987 กก. @ 23.370 บาท	=	23.066 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 66.000 จุด @ 100.000 บาท	=	6,600.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท	=	21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 2.833 ลิตร @ 250.000 บาท	=	708.250 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 125.000 บาท	=	625.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 300.000 บาท	=	1,500.000 บาท
ไม้แบบ (3) 10.000 ตร.ม. @ 479.540 บาท	=	4,795.400 บาท
ค่าสกัด, ตักแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	12,744.200 บาท
รวมต้นทุน	=	62,884.641 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 62,884.641 / 10.000	=	6,288.464 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	6,288.46 → 6,288.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 2 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัตลิก 0.040 ม.	=	
ซีเมนต์มอร์ตาร์กำลังสูง 32.000 กก. @ 600.000 บาท	=	19,200.000 บาท
นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 150.000 บาท	=	1,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 1.000 ลิตร @ 300.000 บาท	=	300.000 บาท
	=	21,000.000 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 25% ของราคาวัสดุ	=	5,250.000 บาท
รวมต้นทุน	=	5,250.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 26,250.000 / 10.000	=	2,625.000 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	2,625.00 → 2,625.00 บาท/ตร.ม.







โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัตลิก 0.100 ม.	
NON-SHRINK CONCRETE 0.750 กก. @ 15,000.000 บาท	= 11,250.000 บาท
DB Ø 12 MM. 62.515 กก. @ 24.020 บาท	= 1,501.610 บาท
DB Ø 25 MM. 104.148 กก. @ 23.960 บาท	= 2,495.386 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.167 กก. @ 25.420 บาท	= 105.925 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 40.000 จุด @ 100.000 บาท	= 4,000.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท	= 21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 7.000 ลิตร @ 250.000 บาท	= 1,750.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 3.333 ลิตร @ 125.000 บาท	= 416.625 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 300.000 บาท	= 1,500.000 บาท
ไม้แบบ (3) 10.000 ตร.ม. @ 285.360 บาท	= 2,853.600 บาท
ค่าสักรัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	= 12,744.200 บาท
รวมต้นทุน	= 60,117.346 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 60,117.346 / 10.000	= 6,011.734 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	= 6,011.73 → 6,011.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 4 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัตลิก 0.040 ม.	
ซีเมนต์มอร์ต้ากำลังสูง 32.000 กก. @ 600.000 บาท	= 19,200.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 1.000 ลิตร @ 300.000 บาท	= 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.
กำหนดใช้	= 2,625.00 → 2,625.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

คิดจากปริมาณงาน 10.000 ตร.ม.

Sikarodur 31 CF Nomal Epoxy( 1.9 KG/SQ.M.) 19.000 กก. @ 258.500 บาท	=	4,911.500 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 (CERP) 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	=	3,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22,225.500 บาท
ค่างานแรงและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ = 22,225.500 x 0.300	=	6,667.650 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	28,893.150 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 28,893.150 / 10.000	=	2,889.315 บาท/ตร.ม.

กำหนดใช้ = 2,889.31 -> 2,889.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 6 POLYMER COATING

อัตราส่วนผสม

1.1 ชั้นที่ 1	
น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) (3 ส่วน)	= 12.000 กก.
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก(2 ส่วน)	= 8.000 กก.
น้ำ (1 ส่วน)	
1.2 ชั้นเคลือบ	
น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์)	= 12.000 กก.
รวม ชั้นที่ 1 + ชั้นเคลือบ	
น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์)	= 24.000 กก.
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	= 8.000 กก.
รายละเอียดค่างาน	
คิดจากงาน 80.000 ตร.ม.	
1.1 ค่าน้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1 ถึง 24.000 กก. @ 122.916 บาท	= 2,949.984 บาท. / ตร.ม.
( อัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบทับหน้า 12 กก. )	
1.2 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก 8.000 กก. @ 0.070 บาท	= 0.560 บาท. / ตร.ม.
รวม ค่าวัสดุ	= 2,950.544 บาท. / ตร.ม.
ค่าวัสดุเฉลี่ย	= 36.881 บาท. / ตร.ม.
1.3 ค่าแรง 38.000 บาท ต่อ 3 ชั้น ( กรมบัญชีกลาง : ค่าแรงทาสี )	= 25.333 บาท. / ตร.ม.
ดังนั้น ทา 2 ชั้น	
1.4 ค่าทำความสะอาด 30% x 12.666 ( ค่าแรงทา ต่อ 1 ชั้น)	= 3.799 บาท. / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 66.013 บาท. / ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 6 POLYMER COATING

กำหนดใช้ = 66.01 --> 66.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 7 PAINT MARKING

คิดจากพื้นที่ 1,000 ตร.ม.  
ค่าสีน้ำมัน 1,000 ตร.ม. @ 41.080 บาท = 41.080 บาท  
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1,000 ตร.ม. @ 20.000 บาท = 20.000 บาท  
= 61.080 บาท/ตร.ม.  
กำหนดใช้ = 61.08 --> 61.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช้อยวาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช้อยวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 8 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 44.300 ตรม. @ 3,700.000	=	163,910.000 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 66.000 ม. @ 155.000	=	10,230.000 บาท
3 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 20.000 ชุด @ 1,115.000	=	22,300.000 บาท
4 แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด @ 230.000	=	6,900.000 บาท
5 ไฟกระพริบ 35.000 ดวง @ 1,538.000	=	53,830.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	257,170.000 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	28,575.100 บาท / ชุด
กำหนดใช้	=	28,575.10 -> 28,575.10 บาท/ชุด

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน				
สาย 9	ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1				
ตอน	คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	19.00	30.17	80.00	4,100.00	26,060.17	ก.ย. 2568	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	19.00	30.17	80.00	4,100.00	25,260.17	ก.ย. 2568	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,610.00	19.00	30.17	80.00	3,300.00	24,020.17	ก.ย. 2568	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,960.17	ก.ย. 2568	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน					
สาย 9	ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1					
ตอน	คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,960.17	ก.ย. 2568	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,960.17	ก.ย. 2568	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอปูนแดง299	ตัน	2,565.84	0.00	0.00	0.00	0.00	2,565.84	ก.ย. 2568	
8	[58.42]ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.2	กก.	23.37	0.00	0.00	0.00	0.00	23.37	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

อับดุลอาหมีน เปาะมะ

29 ตุลาคม 2568 11:03:40

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน					
สาย 9	ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม.33+021 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1					
ตอน	คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	มม.(เบอร์18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	กก.	23.37	0.00	0.00	0.00	0.00	23.37	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*