



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนนทบุรี โทร.๐-๒๕๒๗-๒๔๘๘ โทรสาร ๐-๒๕๒๗-๒๔๘๙  
ที่ สทล.๑๓ ขท.นนทบุรี.๒/ชม./ ๓๒/๒๕๖๘ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง สรุปราคากลางงานรื้อสร้างงาน ๒๙๑๐๐ งานซ่อมสะพาน

เรียน ผอ.ขท.นนทบุรี ผ่าน รอ.ขท. (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนนทบุรี ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/๔๒๗/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รื้อสร้างงาน ๒๙๑๐๐ งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม. ๓๒+๙๗๖ (สะพานคลองชื้อขวาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑ จุดดำเนินการ) (๒๗๐ SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาทำงาน ๑๕๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๔,๙๖๗,๒๖๖.๒๘ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

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

๒. คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป ในวงเงิน ๔,๙๖๗,๒๖๖.๒๘ บาท

รอ.ขท. (บ) , คุณบุษยมาศ

- ดำเนินการตามระเบียบ
- สำเนาฝ่ายวิศวกรรมทราบด้วย

  
นายชัยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์  
ผอ.ขท.นนทบุรี

รายงานการประชุม  
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง  
ครั้งที่ 1/2568  
เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14:00 น.  
ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงนนทบุรี

**รายชื่อผู้เข้าประชุม**

1	นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา	รอ.ชท.นนทบุรี (ว)	ประธานกรรมการฯ
2	นายอับดุลอาหมิน เปาะมะ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
3	นางสาวพรชนัน โจ๊ะอนุช	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

**วาระที่ 1** เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่ รอ.ชท.นนทบุรี แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทีกม. 32-976 (สะพานคลองชื้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ วงเงินงบประมาณ 5,000,000 บาท ในสายทางความควบคุม ของแขวงทางหลวงนนทบุรี นั้นประธานฯ จึงนัดประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**วาระที่ 2** พิจารณากำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางไว้ดังนี้

1	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE					
	ปริมาณงาน	270.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	8,031.47 บาท	เป็นเงิน	2,168,498.63 บาท
2	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR					
	ปริมาณงาน	115.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,113.90 บาท	เป็นเงิน	358,099.21 บาท
3	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE					
	ปริมาณงาน	240.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	7,678.57 บาท	เป็นเงิน	1,842,859.15 บาท
4	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR					
	ปริมาณงาน	105.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,353.43 บาท	เป็นเงิน	352,110.93 บาท
5	CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES					
	ปริมาณงาน	50.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,617.85 บาท	เป็นเงิน	180,892.72 บาท
6	POLYMER COATING					
	ปริมาณงาน	460.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	84.64 บาท	เป็นเงิน	38,937.68 บาท
7	PAINT MARKING					
	ปริมาณงาน	80.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	78.02 บาท	เป็นเงิน	6,242.37 บาท
8	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION					
	ปริมาณงาน	1.000 SET	ราคากลางที่กำหนด	19,625.59 บาท	เป็นเงิน	19,625.59 บาท
			<b>รวมราคากลาง</b>			<b>4,967,266.28 บาท</b>

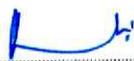
**มติที่ประชุม** - เห็นชอบกำหนดราคากลางตามวาระที่ 2

- ให้ รอ.ชท.นนทบุรี (ว) นำเสนอขออนุมัติ รอ.ชท.นนทบุรี ต่อไป

**เลิกประชุม** เวลา 14:30 น.



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



(นายอับดุลอาหมิน เปาะมะ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการ



(นางสาวพรชนัน โจ๊ะอนุช)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กรรมการและเลขานุการ  
ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่  
ที่กม.32+976 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,967,266.28 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 พรชนัน โจ๊ะอนุช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อับดุลอามีน เปาะมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

04 พฤศจิกายน 2568 10:26:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอณคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.32+976 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) 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.	270.000	6,286.87	1,697,454.90	1.2775	8,031.47	2,168,498.63
2	2. MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	115.000	2,437.50	280,312.50	1.2775	3,113.90	358,099.21
3	3. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	240.000	6,010.63	1,442,551.20	1.2775	7,678.57	1,842,859.15
4	4. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR	ตร.ม.	105.000	2,625.00	275,625.00	1.2775	3,353.43	352,110.93
5	5. CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES	ตร.ม.	50.000	2,831.98	141,599.00	1.2775	3,617.85	180,892.72
6	6. POLYMER COATING	ตร.ม.	460.000	66.26	30,479.60	1.2775	84.64	38,937.68
7	7. PAINT MARKING	ตร.ม.	80.000	61.08	4,886.40	1.2775	78.02	6,242.37
8	8. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.000	15,362.50	15,362.50	1.2775	19,625.59	19,625.59
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,967,266.28</b>

ชี้แจงวรรณ ท้าวหา

04 พฤศจิกายน 2568 10:26:26

หน้า 1 จาก 2

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902  
ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ทกม.32+976 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

  
( พรชนัน โฉะอนุช )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชัชฎาวรรณ ท้าวพา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อับดุลอามีน เปาะมะ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองซ้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
(สะพานคลองซ้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

1 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัลด็อก 0.100 (1.00 x 1.00) x 10.00	=	10.00 ตร.ม.) ( อัตราการทำงานต่อ 2 วัน )
NON SHRINK CONCRETE 0.847 ลบ.ม. @ 15,000.000	=	12,705.000 บาท
RB Ø 9 MM. 29.201 กก. @ 25.010	=	730.317 บาท
DB Ø 16 MM. 29.201 กก. @ 23.710	=	692.355 บาท
DB Ø 25 MM. 10.286 กก. @ 23.710	=	243.881 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.987 กก. @ 24.680	=	24.359 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 66.000 จุด @ 100.000	=	6,600.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + ไม้ฐาน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000	=	21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 2.833 ลิตร @ 250.000	=	708.250 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 125.000	=	625.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 300.000	=	1,500.000 บาท
ไม้แบบ (3) 10.000 ตร.ม. @ 479.540	=	4,795.400 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	12,744.200 บาท
รวมต้นทุน	=	62,868.762 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 62,868.762 / 10.000	=	6,286.876 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	6,286.87 → 6,286.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองซ้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
(สะพานคลองซ้อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

2 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH HIGH STRENGTH MORTAR

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตรม. สกัลด็อก 0.040 ม.	=	
ซีเมนต์มอร์ต้ากำลังสูง 32.000 กก. @ 600.000	=	19,200.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 1.000 ลิตร @ 300.000	=	300.000 บาท
	=	19,500.000 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 25% ของราคาวัสดุ	=	4,875.000 บาท
รวมต้นทุน	=	24,375.000 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 24,375.000 / 10.000	=	2,437.500 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	2,437.50 → 2,437.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองช้อยขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุและค่าแรงต่อหน่วย  
(สะพานคลองช้อยขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

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

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตร.ม. สกัดลึก 0.100 ม.	
NON-SHRINK CONCRETE 0.750 ตบ.ม. @ 15,000.000	= 11,250.000 บาท
DB Ø 12 MM. 62.515 กก. @ 24,310	= 1,519.739 บาท
DB Ø 16 MM. 104.148 กก. @ 23,710	= 2,469.349 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.167 กก. @ 24,680	= 102.841 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 40.000 จุด @ 100.000	= 4,000.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + น้จรั้น 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000	= 21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 7.000 ลิตร @ 250.000	= 1,750.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร ) 3.333 ลิตร @ 125.000	= 416.625 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 5.000 ลิตร @ 300.000	= 1,500.000 บาท
ไม้แบบ (3) 10.000 ตร.ม. @ 285.360	= 2,853.600 บาท
ค่าสกัด, ตบแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	= 12,744.200 บาท
รวมต้นทุน	= 60,106.354 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 60,106.354 / 10.000	= 6,010.635 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	= 6,010.63 -> 6,010.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองช้อยขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุและค่าแรงต่อหน่วย  
(สะพานคลองช้อยขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

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

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตร.ม. สกัดลึก 0.040 ม.	
ซีเมนต์มอร์ต้ากำลังสูง 32.000 กก. @ 600.000	= 19,200.000 บาท
น้จรั้น 10.000 ตร.ม. @ 150.000	= 1,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร ) 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
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 26,250.000 / 10.000	= 2,625.000 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ =	= 2,625.00 -> 2,625.00 บาท/ตร.ม.

1566

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

## 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. @	= 4,911.500 บาท
258.500	
Primer 0.200 ถึง @ 4,410.000	= 882.000 บาท
Nitrowrap Encapsulation Resin 0.600 ถึง @ 4,485.000	= 2,691.000 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP) 10.000 ตร.ม. @ 950.000	= 9,500.000 บาท
UV Protection Pain 0.200 ถึง @ 4,000.000	= 800.000 บาท
นั่งร้าน 20.000 ตร.ม. @ 150.000	= 3,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 21,784.500 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ = 21,784.500 X	= 6,535.350 บาท
0.300	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	= 28,319.850 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 28,319.850 / 10.000	= 2,831.985 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	= 2,831.98 -> 2,831.98 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
(สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

## 6 POLYMER COATING

อัตราส่วนผสม	
1.1 ชั้นที่ 1	
น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) (3 ส่วน)	= 12.000 กก.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (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.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	= 8.000 กก.
รายละเอียดค่างาน	
คิดจากงาน 80.000 ตร.ม.	
1.1 ค่าน้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1 ถึง ( อัตราส่วนผสม 12 กก.	
ทาเคลือบทับหน้า 12 กก. ) 24,000 กก. @ 122.920 2,950.080 บาท.	
/ ตร.ม.	
1.2 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก 8.000 กก. @ 2.580	= 20.640 บาท. / ตร.ม.
รวม ค่าวัสดุ	= 2,970.720 บาท. / ตร.ม.
ค่าวัสดุเฉลี่ย	= 37.130 บาท. / ตร.ม.
1.3 ค่าแรง 38 บาท ต่อ 3 ชั้น ( กรมบัญชีกลาง : ค่าแรงทาสี ) ดังนี้	= 25.330 บาท. / ตร.ม.
ทา 2 ชั้น	
1.4 ค่าทำความสะอาด 30% x 12.67 ( ค่าแรงทา ต่อ 1 ชั้น)	= 3.800 บาท. / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 66.260 บาท. / ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

6 POLYMER COATING

กำหนดใช้

= 66.26 -> 66.26 บาท/ตร.ม.



*ชัชฎาวรรณ*

*[Handwritten signature]*

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

7 PAINT MARKING

ค่าสีจราจร 1.000 ตร.ม. @ 41.080

= 41.080 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 20.000

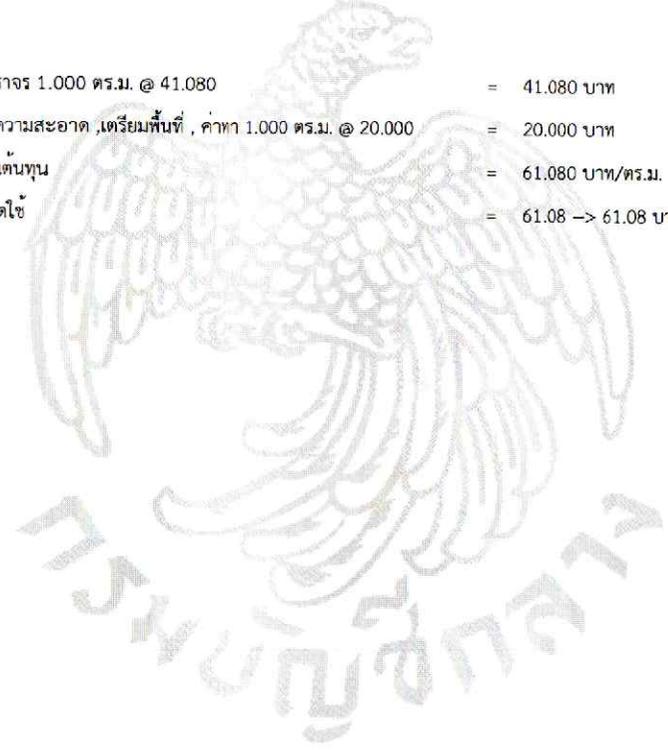
= 20.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 61.080 บาท/ตร.ม.

กำหนดใช้

= 61.08 -> 61.08 บาท/ตร.ม.



*ชัชฎาวรรณ*

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไม้ ที่กม.32+976  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย  
 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)

8 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 29.480 ตรม.@ 3,700.000	=	109,076.000 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 98.800 ม.@ 155.000	=	15,314.000 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 20.000 แผง@ 1,115.000	=	22,300.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด@ 230.000	=	6,900.000 บาท
5 ไฟกระพริบ 20.000 ดวง@ 1,538.000	=	30,760.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	184,350.000 บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย	=	15,362.500 บาท / ชุด
กำหนดใช้	=	15,362.50 => 15,362.50 บาท / ชุด



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน				
	ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.32+976 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)				
สาย 3901	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ทกม.32+976 (สะพานคลองช่อขวาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)				
ตอน	คลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่				
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
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	19.00	30.17	80.00	4,100.00	25,010.17	ต.ค. 2568	
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,900.00	19.00	30.17	80.00	3,300.00	24,310.17	ต.ค. 2568	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,710.17	ต.ค. 2568	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	20,700.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,710.17	ต.ค. 2568	

ข้าพเจ้า รรณ ท้าวพา

04 พฤศจิกายน 2568 10:26:39

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน				
	ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976 (สะพานคลองชื่อบาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)				
สาย 3901	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนคลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ที่กม.32+976				
ตอน	(สะพานคลองชื่อบาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) (270 SQ.M.)				
	คลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่				
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
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	19.00	30.17	80.00	2,900.00	23,710.17	ต.ค. 2568	
5	ลวดผูกเหล็ก	ม้วน	24.68	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

ชัยภูววรรณ ท้าวฟ้า

04 พฤศจิกายน 2568 10:26:39