



เลขรับที่	3384
วันที่	5 เม.ย. 2567
เวลา	12.52

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงธนบุรี ฝ่ายวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๕ ๘๒๘๘-๘๙ (ต่อ ๒๑)

ที่ ผง. ๕๓/ว๗

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

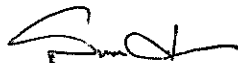
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน

๖) เรียน ผอ.ขท.ธนบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ติดต่อบันทึก สำนักบริหารบำรุงทาง ที่ สร.๓/๓๐๑๘ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่องเห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานปี ๒๕๖๗ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข ๙ ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ตอน ๒ ที่กม.๒๓+๕๐๐ สะพานข้ามคลองบางซี้แก้งด้านซ้ายทางและ ด้านขวาทาง ที่กม.๒๖+๕๐๐ สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและ ด้านขวาทาง พร้อมเอกสารแนบมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(นายสนธยา ศรีนวล)
ประธานกรรมการฯ

๖) เรียน จอ.งน.๘๖ (๖) คนแจ้งขงฯ คนแจ้งค.ค.มาฯ

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2
ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซึกุ้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง

2. ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง

งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,200,000.00 บาท
สะพานข้ามคลองบางซึกุ้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE 2.REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK
CONCRETE (CHANGE STEEL) 3.REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)
4.CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE
STRUCTURE

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มิ.ย. 2567 เป็นเงิน 5,178,802.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) ธนบุรี

7.2 ธนิศร์ แสนหอม กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) ธนบุรี

7.3 ชิดชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซึ้งกึ่ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางซึ้งกึ่งด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	255.000	2,366.62	603,488.10	1.2775	3,023.35	770,956.04
2	2. REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	ตร.ม.	240.000	5,514.92	1,323,580.80	1.2775	7,045.31	1,690,874.47
3	3. REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	ตร.ม.	240.000	4,696.10	1,127,064.00	1.2775	5,999.26	1,439,824.26
4	4. CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE	ตร.ม.	400.000	2,499.31	999,724.00	1.2775	3,192.86	1,277,147.41
รวมราคากลาง								5,178,802.18

สนธยา ศรีนวล

04 เมษายน 2567 15:19:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทั้งงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซึ้งแก่ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบุรี/กรมทางหลวง กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางซึ้งกอกหนึ่ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง บริเวณกม. 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้เก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้เก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE

REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE	=	2,366.620 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	2,366.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้แก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้แก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	=	5,514.920 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	5,514.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้แก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้แก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	=	4,696.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,696.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางขี้เก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 4.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2 ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางขี้เก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE

CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE	=	2,499.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,499.31 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2

ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซึ้งแก่ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 4 เม.ย. 67

1 REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE

คิดปริมาณ 10.00 ตร.ม. สกัดลึก 0.10 ม.

- NON-SHIRNK CONCRETE		1.000	ลบ.ม.	@	15,000.00 บาท	=	15,000.00 บาท
- นํ้ายาป้องกันกาเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)		7.000	ลิตร	@	250.00 บาท	=	1,750.00 บาท
- นํ้ายาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)		3.330	ลิตร	@	125.00 บาท	=	416.25 บาท
- ค่าสกัด, ตกแต่ง และขัดสนิมเหล็ก						=	5,500.00 บาท
- เบ็ดเตล็ด						=	1,000.00 บาท
					รวมค่างานต้นทุน	=	23,666.25 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	23,666.25	/	10.00			=	2,366.62 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	จุด @	500.00	=	500.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องตัด	1.00	จุด @	200.00	=	200.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	2.00	ตัว @	800.00	=	1,600.00 บาท
- ค่าเช่ารถกระบะ	1.00	คัน @	900.00	=	900.00 บาท
- ช่างฝีมือ	1.00	คน @	800.00	=	800.00 บาท
- คนงาน	5.00	คน @	300.00	=	1,500.00 บาท
				=	5,500.00 บาท

2 REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

คิดจากพื้นที่ 8.00 ตร.ม. สกัดลึก 0.10 ม. ขนาด ด้าน x ด้าน 0.40 x 0.40 ม.

NON-SHIRNK CONCRETE		0.660	ลบ.ม.	@	15,000.00	=	9,900.00 บาท
DB Ø 12 MM. @ 0.15		54.700	กก.	@	24.47	=	1,338.51 บาท
DB Ø 28 MM.		106.350	กก.	@	24.57	=	2,613.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก		4.030	กก.	@	25.83	=	104.09 บาท
นํ้ายาป้องกันกาเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)		2.970	ลิตร @		250.00	=	742.50 บาท
นํ้ายาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)		1.330	ลิตร @		125.00	=	166.25 บาท
ค่าอุปกรณ์ระบบค้ำยัน		8.000	จุด @		2,500.00	=	20,000.00 บาท
ไม้แบบ (1)		8.000	ตร.ม. @		344.38	=	2,755.04 บาท
เบ็ดเตล็ด						=	1,000.00 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						=	5,500.00 บาท
					รวมต้นทุน	=	44,119.41 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	44,119.41	/	8.00			=	5,514.92 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	จุด @	500.00	=	500.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องตัด	1.00	จุด @	200.00	=	200.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	2.00	ตัว @	800.00	=	1,600.00 บาท
- ค่าเช่ารถกระบะ	1.00	คัน @	900.00	=	900.00 บาท
- ช่างฝีมือ	1.00	คน @	800.00	=	800.00 บาท
- คนงาน	5.00	คน @	300.00	=	1,500.00 บาท
				=	5,500.00 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ตอน 2

ที่ กม.23+500 สะพานข้ามคลองบางซี้แก้ง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

ที่ กม.26+400 สะพานข้ามคลองบางเชือกหนัง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันติเซลหน้าบ่บ่ ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 4 เม.ย. 67

3 REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

คิดจากพื้นที่ 10.50 ตรม. สก๊ตล็ก 0.10 ม. ขนาด ด้าน x ด้าน x ฐาน 0.70 x 0.70 x 0.70 ม.				
NON-SHIRNK CONCRETE	1.050	ลบ.ม. @	15,000.00	= 15,750.00 บาท
DB Ø 16 MM.	112.130	กก. @	24.47	= 2,743.82 บาท
DB Ø 25 MM.	148.340	กก. @	24.47	= 3,629.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.512	กก. @	25.83	= 168.20 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)	5.950	ลิตร @	250.00	= 1,487.50 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)	3.310	ลิตร @	125.00	= 413.75 บาท
ค่าอุปกรณ์ระบบค้ำยัน	6.000	จุด @	2,500.00	= 15,000.00 บาท
ไม้แบบ (1)	10.500	ตร.ม. @	344.38	= 3,615.99 บาท
เบ็ดเตล็ด				= 1,000.00 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม				= 5,500.00 บาท
			รวมต้นทุน	= 49,309.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	49,309.14	/	10.50	= 4,696.10 บาท/ตร.ม.

หน่วยเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	จุด @	500.00	= 500.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องตัด	1.00	จุด @	200.00	= 200.00 บาท
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	2.00	ตัว @	800.00	= 1,600.00 บาท
- ค่าเช่ารถกระบะ	1.00	คัน @	900.00	= 900.00 บาท
- ช่างฝีมือ	1.00	คน @	800.00	= 800.00 บาท
- คนงาน	5.00	คน @	300.00	= 1,500.00 บาท
			5,500.00	บาท

4 CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP)

FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตรม.				
SIKADUR 31 CF NORMAL EPOXY (1.9 KG/SQ.M.)	19.00	กก. @	258.50	= 4,911.50 บาท
PRIMER	0.30	ถัง @	4,410.00	= 1,323.00 บาท
NITROWRAP ENCAPSULATION RESIN	0.60	ถัง @	4,485.00	= 2,691.00 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP)	10.00	ตร.ม. @	950.00	= 9,500.00 บาท
UV. PROTECTION PAINT	0.20	ถัง @	4,000.00	= 800.00 บาท
			รวม	= 19,225.50 บาท
ค่าแรงงาน รวมอุปกรณ์อื่นๆ คิดให้	30%	% ของค่าวัสดุ	= 19,225.50 x 30%	= 5,767.65 บาท
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	= 24,993.15 บาท
				= 2,499.31 บาท/ตร.ม.