

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00

2. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง
3. ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 -
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท
กม.2+310 ปริมาณงาน 1:00 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 9,896,778.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 สุรศักดิ์ พูลทรัพย์ กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) ธนบุรี

7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทั้งงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระแสง - บางแค ช่วงพระแสง - ต่างระดับบางขุนเทียน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่ง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงชนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	124.000	2,642.62	327,684.88	1.2580	3,324.41	412,227.57
2	2. REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	ตร.ม.	200.000	5,335.11	1,067,022.00	1.2580	6,711.56	1,342,313.67
3	3. REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)	ตร.ม.	50.000	3,648.05	182,402.50	1.2580	4,589.24	229,462.34
4	4. CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE	ตร.ม.	124.000	3,266.31	405,022.44	1.2580	4,109.01	509,518.22
5	5. ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE)	แผ่น	210.000	27,987.08	5,877,286.80	1.2580	35,207.74	7,393,626.79

สนชยา ศรีนวล

02 พฤศจิกายน 2566 16:21:19

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE

REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHIRNK CONCRETE 1.000 @ = 2,642.620 บาท

2,642.620

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,642.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE	=	5,335.110 บาท
STEEL) 1.000 @ 5,335.110		
ค่างานต้นทุน	=	5,335.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE	=	3,648.050 บาท
STEEL) 1.000 @ 3,648.050		
ค่างานต้นทุน	=	3,648.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE 1.000 @ 3,266.310	= 3,266.310 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,266.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE)

ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE)	=	27,987.080 บาท
1.000 @ 27,987.080		
ค่างานต้นทุน	=	27,987.08 บาท/แผ่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9
ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION 1.000 @ = 3,827.320 บาท

3,827.320

ค่างานต้นทุน = 3,827.32 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - บางแค ขงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม. ๑๑๑ - ๑๑๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - บางแค ขงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ			
สาย	9	ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310		ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
ตอน	0101			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เลขตมตก	แผ่นซก 1	ราคารับมีโซลา 29.94 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)	ค่าขึ้นคลัง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทรับแรงกด	ตัน	2,694.00	121.00	182.59	50.00	0.00	0.00	2,876.59	ต.ค. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	30.00	45.74	80.00	3,401.00	3,401.00	21,995.74	ต.ค. 2564	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,510.00	30.00	45.74	80.00	3,401.00	3,401.00	21,555.74	ต.ค. 2564	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.40(มอก.)	ตัน	21,250.00	30.00	45.74	80.00	3,401.00	3,401.00	21,295.74	ต.ค. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - บางแค ช่วงระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - บางแค ช่วงระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ				
สาย	9	ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอนพระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - บางแค ช่วงระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310		ปริมาณงาน 1.00 แห่ง	
ตอน	0101				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนตก 1	ราคาน้ำมันโซลา	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	เหล็กเส้นกลมผิวขมขี้เหล็ก 40(นอก), ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tem pcore)	ตัน	21,250.00	30.00	45.74	80.00	3,401.00	21,295.74	ต.ค. 2564	
8	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.ค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	28.41	30.00	45.74	0.00	0.00	74.15	ต.ค. 2564	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ตำบลบางขุนเทียน

ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท / ลิตร ณ วันที่ 2 พ.ย. 66

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

คิดจากพื้นที่ 20.00 ตร.ม. สกัดลึก 0.10 ม. ขนาดด้าน x ด้าน x ฐาน	1.20	x	1.60	x	1.20	ม.		
NON-SHRINK CONCRETE	2.090	ลบ.ม. @			15,000.00	=	31,350.00	บาท
DB Ø 16 MM. @ 0.20	62.570	กก. @			24.77	=	1,550.04	บาท
DB Ø 25 MM.	169.530	กก. @			24.77	=	4,199.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.803	กก. @			28.42	=	164.91	บาท
น้ำยาป้องกันทรานซิสไมนเหล็ก (0.7 ลิตร/ตร.ม.)	14.000	ลิตร @			250.00	=	3,500.00	บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)	7.270	ลิตร @			125.00	=	908.75	บาท
ค่าอุปกรณ์ระบบค้ำยัน	6.000	ชุด @			2,500.00	=	15,000.00	บาท
ไม้แบบ (1)	20.000	ตร.ม. @			344.38	=	6,887.60	บาท
เบ็ดเตล็ด						=	1,500.00	บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						=	7,900.00	บาท
							รวมต้นทุน	72,961.06 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	72,961.06 /		20.00			=	3,648.05 บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
- ค่าเช่าเครื่องตัด	1.00	ชุด @	200.00	=	200.00	บาท
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	2.00	ตัว @	800.00	=	1,600.00	บาท
- ค่าเช่ารถกระบะ	1.00	คัน @	900.00	=	900.00	บาท
- ค่าช่างฝีมือ	1.00	คน @	800.00	=	800.00	บาท
- คนงาน	5.00	คน @	300.00	=	1,500.00	บาท
- ค่าเช่าระบบนั่งร้าน และ Working Platform	8.000	ตร.ม. @	300.00	=	2,400.00	บาท
					7,900.00	บาท

END

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

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตร.ม.

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
CFRP WRAP THK. 0.167 mm.	10.000	ตร.ม. @			1,300.00	=	13,000.00	บาท
UV. PROTECTION PAINT	0.20	ถัง @			4,000.00	=	800.00	บาท
ค่าเช่าระบบนั่งร้าน และ Working Platform	8.000	ตร.ม. @			300.00	=	2,400.00	บาท
							รวมต้นทุน	25,125.50 บาท
ค่าแรงงาน รวมอุปกรณ์อื่นๆ คิดให้	30 % ของค่าวัสดุ	=	25,125.50	x	0.3	=	7,537.65	บาท
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	32,663.15 บาท
								3,266.31 บาท/ตร.ม.

END

5 ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE)

ใช้เวลา 14.00 วัน

5.1 ค่าเครื่องจักร อุปกรณ์

- ค่าเช่า เครื่องปั่นไฟ ขนาด 150 KVA	10.000	วัน	@	4,200.00	=	42,000.00	บาท
- ค่าน้ำมัน ดีเซล สำหรับเครื่องปั่นไฟ ขนาด 150 KVA	700.000	ลิตร	@	29.94	=	20,958.00	บาท
- Hydraulic jack ขนาด 260 tons พร้อม Pump และอุปกรณ์	1.000	ชุด	@	126,000.00	=	126,000.00	บาท
- Chim Plate (14 แผ่น/จุด)	1.000	ชุด	@	9,122.43	=	9,122.43	บาท
- Elastomeric Bearing (14 ชุด/โครงการ)	1.000	ชุด	@	96,938.66	=	96,938.66	บาท
- ค่าแรงในการควบคุมและยกเปลี่ยน Bearing	14.000	วัน	@	5,200.00	=	72,800.00	บาท
- ค่าเช่าระบบนั่งร้าน และ Working Platform (80 ตร.ม./ วัน x 14 วันทำงาน พร้อมงานติดตั้งและรื้อถอน)	80.000	ตร.ม.	@	300.00	=	24,000.00	บาท
- รวม						391,819.09	บาท
รวมค่าต้นทุน และ อุปกรณ์	391,819.090	/	14.00		=	27,987.08	บาท/แผ่น

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ตำบลบางขุนเทียน
ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท / ลิตร ณ วันที่ 2 พ.ย. 66

5.2	ค่าแรง								
-	หัวหน้างาน	2.00	คน	@	800.00	=	1,600.00	บาท/วัน	
-	คนงาน แรงงานฝีมือ	12.00	คน	@	300.00	=	3,600.00	บาท/วัน	
-	รวม						<u>5,200.00</u>	บาท/วัน	
5.3	ระบบแม่แรง								
5.3.1	Hydraulic Jack Pump และ อุปกรณ์								
-	สมมติฐาน ต่อ 1 ชุด ใช้อุปกรณ์ร่วมกัน 1 ชุด ประกอบด้วยค่า Hydraulic Jack (260T) จำนวน 1 ชุด/Bearing หรือ 14 ชุดต่อ Span หรือ ตอม่อ								
-	HYdraulic Jack	14.000	ชุด	@	45,000.00	=	630,000.00	บาท	
-	คิดใช้งาน 50%	50	%	@	630,000.00	=	315,000.00	บาท	
-	ค่าอุปกรณ์ HYdraulic อื่นๆประกอบการทำงาน	30	%	@	630,000.00	=	189,000.00	บาท	
-	รวมค่าอุปกรณ์ 1 ชุด					=	504,000.00	บาท	
-	คิดเป็น	4.00	โครงการ						
-	เฉลี่ยใช้ 1 แห่ง จึงเฉลี่ยเป็นราคาต่อชุด	504,000.00	/	4.00		=	126,000.00	บาท/โครงการ	
					รวมค่าต้นทุน Hydraulic Jack Pump และ อุปกรณ์		<u>126,000.00</u>	บาท	
5.4	Chim Plate								
-	งาน Temporary Support								
-	คิด Chim Plate 0.55x0.55x20mm	14.000	แผ่น			=	664.90	กก.	
-	ค่าวัสดุ	664.900	กก.	@	37.00	=	24,601.30	บาท	
-	ค่าเชื่อมประกอบ 12 บาท/กก. และ คิด ใช้ 10 ครั้ง และคิดค่าแรงรีดวางเรียง	664.900	กก.	@	12.00	=	7,978.80	บาท	
-	รวมค่าเหล็ก+ค่าเชื่อมประกอบ					=	32,580.10	บาท	
-	ค่าใช้งาน 10 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 8%		8%	%	@	32,580.10	=	2,606.41	บาท (1)
-	ค่าแรงรีดวางเรียง 20% ของราคาเหล็ก		20%	%	@	32,580.10	=	6,516.02	บาท (2)
-	รวม (1)+(2)					=	<u>9,122.43</u>	บาท	
5.5	Elastomeric Bearing								
-	รวมราคาต้นทุน Elastomeric Bearing จำนวน	14.000	ชุด	@	6,924.19	=	<u>96,938.66</u>	บาท	
5.5.1	ค่าแผ่นยางรองคานสะพาน (Elastomeric Bearing Pad)								
-	ค่าแผ่นยาง ปริมาตร	40.00	x	30.00	x	4.50 ซม.	=	5,400.000	ลบ.ซม./ชิ้น
-	ปริมาตรรวมทั้งโครงการ + ทดสอบ			210.00	+	1.00 ชิ้น	=	211.00	ชิ้น
-	ราคาต่อแผ่น	5,400.000	x	1.00	บาท/ลบ.ซม.	=	5,400.00	บาท/ชิ้น (1)	
-	ค่าทดสอบ								
-	Quick Production Test	จำนวน	1.00	ชิ้น	x	500.00 บาท	=	500.00	บาท/ชิ้น (2)
-	Compression Stiffness Test	จำนวน	5,000.00	บาท	/	211.00 ชิ้น	=	23.70	บาท/ชิ้น (3)
-	Shear Stiffness Test	จำนวน	25,000.00	บาท	/	211.00 ชิ้น	=	118.49	บาท/ชิ้น (4)
-	Epoxy Mortar Bedding	จำนวน	1,575.00	ลบ.ซม.	x	0.40 บาท / ลบ.ซม.	=	630.00	บาท/ชิ้น (5)
-	Non-Shink Grout	จำนวน	3,150.00	ลบ.ซม.	x	0.08 บาท / ลบ.ซม.	=	252.00	บาท/ชิ้น (6)
	รวมค่างานต้นทุน = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)						=	<u>6,924.19</u>	บาท/ชิ้น
	ราคางานต้นทุน กำหนดให้						=	<u>6,924.19</u>	บาท/ชิ้น
Epoxy Mortar Bedding (ลบ.ซม.)	=	(กว้าง+2.5+2.5) ซม. x (ยาว+2.5+2.5) ซม. x 1 ซม.							
	=	(40+2.5+2.5) ซม. x (30+2.5+2.5) ซม. x 1 ซม.							
	=	45 x 35 x 1							
	=	<u>1,575.00</u>							ลบ.ซม.
Non-Shink Grout (ลบ.ซม.)	=	(กว้าง+2.5+2.5) ซม. x (ยาว+2.5+2.5) ซม. x 2 ซม.							
	=	(40+2.5+2.5) ซม. x (30+2.5+2.5) ซม. x 2 ซม.							
	=	45 x 35 x 2							
	=	<u>3,150.00</u>							ลบ.ซม.

END

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน

ระหว่าง กม.2+010 - กม.2+310 ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 29.94 บาท / ลิตร ณ วันที่ 2 พ.ย. 66

6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	22.21	ตรม.	1,461.00	32,448.81
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	52.00	ม.	53.00	2,756.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7.00	ชุด	1,115.00	7,805.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	ลวดเส้นจางาร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	45,927.81 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	3,827.32 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

END