

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987

2. (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/ กรมทางหลวง

ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมพื้นและวัสดุรอยต่อสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 7,999,326.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 วุฒิสักดิ์ โคตรเนตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน


งานจ้างเหมา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอน
ควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)


ภายในวงเงินงบประมาณ 8,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ แสงฯ


คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งานสกัดรอยต่อพื้นสะพาน	ปริมาณงาน	240.00 ม.	๑ ละ	557.67 บาท เป็นเงิน	133,842.25 บาท
2	งานPARTIAL - DEPTH REPAIR AND CHANGE REBAR (FAST SETTING CONCRETE)	ปริมาณงาน	1,610.00 ตร.ม.	๑ ละ	1,954.81 บาท เป็นเงิน	3,147,257.82 บาท
3	งานMODIFICATON OF EXISTING SHEAR KEY	ปริมาณงาน	440.00 ม.	๑ ละ	2,427.04 บาท เป็นเงิน	1,067,898.19 บาท
4	งานปรับปรุงรอยต่อพื้นสะพาน Strip Seal Aluminum Expansion Joint	ปริมาณงาน	240.00 ม.	๑ ละ	15,107.92 บาท เป็นเงิน	3,625,901.93 บาท
5	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	30.00 ตร.ม.	๑ ละ	380.58 บาท เป็นเงิน	11,417.58 บาท
6	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		LS.		เป็นเงิน	13,008.44 บาท

รวม 6 รายการ รวมเป็นเงิน 7,999,326.21 บาท
(เงินเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายวุฒิศักดิ์ โคตรเนตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ


กรรมการ
(นายกานวิตร ทองรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ


(นายพินิตศักดิ์ สัตยเทวา)
ผส.ทล.5 รักษาราชการแทน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบำรุงรักษาสะพาน	ม.	240,000	440.12	105,628.80	1.2671	557.67	133,842.25
2	1.1 งานสกัดรอยต่อพื้นสะพาน 1.2 งานPARTIAL - DEPTH REPAIR AND CHANGE REBAR (FAST SETTING CONCRETE)	ตร.ม.	1,610,000	1,542.75	2,483,827.50	1.2671	1,954.81	3,147,257.82
3	1.3 งานMODIFICATION OF EXISTING SHEAR KEY	ม.	440,000	1,915.43	842,789.20	1.2671	2,427.04	1,067,898.19
4	1.4 งานปรับปรุงรอยต่อพื้นสะพาน Strip Seal Aluminum Expansion Joint	ม.	240,000	11,923.23	2,861,575.20	1.2671	15,107.92	3,625,901.93
5	1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	30,000	300.36	9,010.80	1.2671	380.58	11,417.58
6	1.6 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1,000	10,266.31	10,266.31	1.2671	13,008.44	13,008.44
รวมราคากลาง								7,999,326.21

กานูวัตร ทองรัตน์

27 มีนาคม 2567 18:02:17

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนคาบคุม 0104 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกที่ตัดที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้
ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ควบคุมปรับปรุงราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

(โศภชัย มุลป้อม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วุฒิสักดิ์ โคตรเมตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาณุวัตร ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

27 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126

สาย 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

คอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้

อยู่เบื้องหลังหัววัด พิชณุโลก เขตฝนตก ปกติ ราคาประเมินโศลา 30.33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินลงทุนหน่วย 15.00%

เงินประกันผลงานหลัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	10.00	23.75	0.00	0.00	273.75	มี.ค. 2567	บริษัทสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	79.00	172.88	0.00	0.00	572.88	มี.ค. 2567	บริษัทสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	348.00	313.56	80.00	4,400.00	26,743.56	ก.พ. 2567	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,650.00	348.00	313.56	80.00	3,600.00	24,643.56	ก.พ. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	358.00	558.25	80.00	4,400.00	26,238.25	ก.พ. 2567	

ภาพผู้ตรวจ ท่องรัตน์

27 มีนาคม 2567 18:02:26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126

สาย 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้

อยู่ในท้องที่จังหวัด พิษณุโลก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานทุก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	358.00	558.25	80.00	3,600.00	25,188.25	ก.พ. 2567	
7	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	25,830.00	358.00	558.25	80.00	0.00	26,468.25	ก.พ. 2567	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนแดงบรรจุ50กก./ถุงตราฟ้าโอ	ตัน	2,523.36	14.00	22.51	50.00	0.00	2,595.87	ก.พ. 2567	
9	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	ตัน	21,575.00	348.00	313.56	80.00	4,400.00	26,368.56		

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126

สาย 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

คอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้

อยู่ในท้องที่จังหวัด พิษณุโลก เขตมณฑล ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินกลางหน้างาย 15.00%

เงินประกันผลงานทุก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(ชอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	358.00	558.25	80.00	3,100.00	24,488.25	ก.พ. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ชอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	358.00	558.25	80.00	3,600.00	25,088.25	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.1 งานสกัดรอยต่อพื้นสะพาน

ปริมาณงาน 12.000 ม.

- ค่าวัสดุ อุปกรณ์

ใบเลื่อยตัดคอนกรีต 0.030 ใบๆละ 1,750.000 บาท = 52.500 บาท

- ค่าเช่าเครื่องมือ เครื่องจักร

ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 1.000 เครื่อง - วัน ราคาค่าเช่า 950.000 บาท = 950.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องลม (Air Compressure = 1,900.000 บาท

)พร้อมหัวสกัดและอุปกรณ์ประกอบ 1.000 เครื่อง - วัน ราคาค่าเช่า

1,900.000 บาท

ค่าเช่ารถกระบะ 1.000 เครื่อง - วัน ราคาค่าเช่า 900.000 บาท = 900.000 บาท

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องตัดคอนกรีต 15.000 ลิตร - วัน ราคาลิตรละ = 593.100 บาท

39.540 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสกัดลม 30.000 ลิตร - วัน ราคาลิตรละ = 909.900 บาท

30.330 บาท

รวมเป็นเงิน = 5,305.500 บาท

ราคาต้นทุนต่อเมตร 5,305.500 / 12.000 เมตร = 442.125 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน ที่คิดให้ = 440.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.2 งานPARTIAL - DEPTH REPAIR AND CHANGE REBAR (FAST SETTING CONCRETE)

หมายเหตุ

ค่าสกัดและตักแต่ง

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 kva. 1.000 ชุด @ 700.000 บาท	=	700.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถกระบะ 1.000 คัน @ 900.000 บาท	=	900.000 บาท/วัน
- ช่างฝีมือ 1.000 คน @ 425.000 บาท	=	425.000 บาท/วัน
- คนงาน 4.000 คน @ 335.000 บาท	=	1,340.000 บาท/วัน
รวมค่าสกัดและตักแต่ง	=	3,365.000 บาท/วัน

คิดปริมาณ 4.000 ตร.ม.

เหล็ก RB 9 มม. 17.600 กก. @ 26,238.250 บาท	=	461.793 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 26,468.250 บาท	=	11.646 บาท
FAST SETTING CONCRETE 24 HRS. กำลังอัด 280 ksc. 0.320 ลบ.ม. @ 3,219.000 บาท	=	1,030.080 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็ก 1.270 ลิตร @ 250.000 บาท	=	317.500 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต 0.670 ลิตร @ 28.000 บาท	=	18.760 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต 1.330 ลิตร @ 125.000 บาท	=	166.250 บาท
ค่าตัดคอนกรีต 8.000 เมตร @ 100.000 บาท	=	800.000 บาท
ค่าสกัดและตักแต่ง	=	3,365.000 บาท
รวมค่างาน	=	6,171.029 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 1,542.757 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	1,542.75 บาท/ตร.ม.

ภาณุวัตร ทองรัตน์

27 มีนาคม 2567 18:02:24

หน้า 2 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.3 งานMODIFICATON OF EXISTING SHEAR KEY

ค่าสกัดและตักแต่ง BLOCK OUT (เฉพาะ SHEAR KEY)	
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 kva 1 ชุด @ 700.000 บาท	= 700.000 บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องลม(Ar Compressor)พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด @ 1,100.000 บาท	= 1,100.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุกหกล้อติดเครน 1 เครื่อง @ 4,900.000 บาท	= 4,900.000 บาท/วัน
- ช่างฝีมือ 1 คน @ 425.000 บาท	= 425.000 บาท/วัน
- คนงาน 3 คน @ 335.000 บาท	= 1,005.000 บาท/วัน
รวมค่าสกัดและตักแต่ง BLOCK OUT (เฉพาะ SHEAR KEY)	= 8,130.000
งานติดตั้ง Shear Key ใหม่คิดปริมาณ 7.000 เมตร	
งานเหล็ก RB 12 มม. = 13.706 กก. @ 25,088.250 บาท	= 343.859 บาท
งานเหล็ก DB 16 มม. 18.249 กก. @ 24,488.250 บาท	= 446.886 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.799 กก. @ 26,468.250 บาท	= 21.148 บาท
FAST SETTING CONCRETE 24 HRS. กำลังอัด 280 ksc. 0.315 ลบ.ม. @ 3,219.000 บาท	= 1,013.985 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตรม.) 1.477 ลิตร @ 250.000 บาท	= 369.250 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต (6 ตรม./ลิตร) 1.400 ลิตร @ 28.000 บาท	= 39.200 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตรม./ลิตร) 0.350 ลิตร @ 125.000 บาท	= 43.750 บาท
ค่าเจาะเสียบเหล็ก - Epoxy 30.000 ชุด @ 100.000 บาท	= 3,000.000 บาท
ค่าสกัดและตักแต่ง BLOCK OUT (เฉพาะ SHEARKEY)	= 8,130.000 บาท
รวมค่างาน	= 13,408.078 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 13,408.078 / 7.000	= 1,915.439 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน ที่คิดให้	= 1,915.43 บาท/เมตร

ภานุวัตร ทองรัตน์

27 มีนาคม 2567 18:02:24

หน้า 3 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.3 งานMODIFICATON OF EXISTING SHEAR KEY

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.4 งานปรับปรุงรอยต่อพื้นสะพาน Strip Seal Aluminum Expansion Joint

Strip Seal (Maximum Gap 4.0 - 7.0 cm.)

กรณีความกว้าง Roadway = 12.100 ม.

1. วัสดุ trip seal (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง) 12.100 ม. @ 8,950.000 บาท/ม. = 108,295.000 บาท

(คิดปริมาณความยาวที่ใช้จริง = ความกว้าง Roadway + (2 x ระยะ Upturn 0.15 /ข้าง หรือตามแบบกำหนด)

2. ค่าวัสดุประกอบการติดตั้ง x ความกว้าง Roadway (ไม่ต้องพิจารณาถึงระยะ Upturn)

คอนกรีต (fast setting Ready Mixed Concrete 24 Hrs @ 240 ksc. = 1,898.951 บาท

0.629 ลบ.ม. @ 3,019.000 บาท

น้ำยาประสานคอนกรีต 3.291 ลิตร @ 120.000 บาท = 394.920 บาท

น้ำยาบ่มคอนกรีต 3.291 ลิตร @ 140.000 บาท = 460.740 บาท

เหล็กเสริม DB 12 mm. 124.969 กก. @ 25,188.250 บาท = 3,147.750 บาท

เหล็กเสริม DB 16 mm. 72.092 กก. @ 24,488.250 บาท = 1,765.406 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.927 กก. @ 26,468.250 บาท = 130.409 บาท

Master Joint 1.089 กลอง @ 765.000 บาท = 833.085 บาท

โฟมแข็งแผ่นหนา 5 ซม. 21.998 แผ่น @ 150.000 บาท = 3,299.700 บาท

รวม 2. = 11,930.961 บาท

รวมราคาวัสดุ 1. + 2. = 120,225.961 บาท

3. ค่าแรงประกอบติดตั้ง ร้อยละ 20.000 x 120,225.961 บาท = 24,045.192 บาท

รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง = 144,271.153 บาท

คิดเป็นราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร 144,271.153 / 12.100 ม. = 11,923.235 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.4 งานปรับปรุงรอยต่อพื้นสะพาน Strip Seal Aluminum Expansion Joint

ค่างานต้นทุน ที่ใช้ = 11,923.23 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.650 (บาท/กก.)	=	243.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.650 (บาท/กก.)	=	23.460 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 21.000 (บาท/ตร.ม.)	=	21.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.360 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบำรุงรักษาสะพาน

1.6 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเ

เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90.000 วัน = 112,924.800 + = 10,266.316 บาท

10,271.000 * 90.000 / 1080








รวมทั้งสิ้น = 10,266.31 บาท

งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0104 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ที่ กม.47+987 (สะพานข้ามแม่น้ำน่าน)

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง

4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม. (บาท)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ	
					ก.	ย.						
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.4)	แผ่น	2.00	16.40	0.9	2.4	2.160	3700	7,992.00	15,984.00		
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	2.00	8.00	0.6	1.8	1.080	3700	3,996.00	7,992.00		
4	ป้ายเตือนทางแคบ	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
5	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	4.00	16.00	0.8	0.9	0.720	3700	2,664.00	10,656.00		
6	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	แผ่น	1.00	4.00	0.8	1.2	0.960	3700	3,552.00	3,552.00		
7	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (ตค.25)	แผ่น	-	-	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	-		
8	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (ตค.26)	แผ่น	2.00	7.00	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	5,328.00		
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	แผ่น	2.00	8.20	0.9	1.8	1.620	3700	5,994.00	11,988.00		
10	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	แผ่น	4.00	16.60	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	11,988.00		
11	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-		
12	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.8)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-		
13	ป้ายกำหนดความเร็ว	แผ่น	2.00	8.00		0.9	0.636	3700	2,353.20	4,706.40		
14	ป้ายห้ามแซง (บ.4)	แผ่น	2.00	8.00		0.9	0.636	3700	2,353.20	4,706.40		
15	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	แผ่น	-	-		0.9	0.636	3700	2,353.20	-		
16	ป้ายเตือนช่องจราจรปิด	แผ่น	2.00	8.20	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
17	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	ม	116.40		12.9	11.9	-	155	155.00	18,042.00		
									รวม	112,924.80	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	@	1,115.00 =	5,575.00	บาท
- โป้กระหริบ	2	ดวง	@	1,538.00 =	3,076.00	บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	@	230.00 =	-	บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0	ชุด	@	460.00 =	-	บาท
- สัญญาณธง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00	บาท
- Concrete Barrier	0	เมตร	@	1,500.00 =	-	บาท
- Plastic Barrier	0	เมตร	@	2,000.00 =	-	บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	0	ชิ้น	@	350.00 =	-	บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	4	ชุด	@	380.00 =	1,520.00	บาท
				รวม	10,271.00	บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน = $112924.8 + 10271 * 90 / 1,080$ = 10,266.32 บาท

- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก 0 วัน @ 920.00 = - บาท

(คิด 50 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)

- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก 0 วัน @ 1,250.00 = - บาท

(คิด 75 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)

รวมทั้งสิ้น 10,266.32 + **รวมทั้งสิ้น** - = **10,266.32** บาท