

๑

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 23300 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน 2/ระหว่าง กม.118+230 - กม.118+720

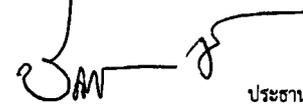
ภายในวงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding)

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1 งาน SHATTERED SLAB REPAIRING ( FULL DEPTH REPAIR )	ปริมาณงาน 3,780.00 ตร.ม. ๆ ละ	1,240.59 บาท เป็นเงิน	4,689,464.73 บาท
2 งาน CONTRACTION JOINT	ปริมาณงาน 364.00 เมตร ๆ ละ	489.11 บาท เป็นเงิน	178,037.26 บาท
3 งาน LONGITUDINAL JOINT	ปริมาณงาน 290.00 เมตร ๆ ละ	145.49 บาท เป็นเงิน	42,192.64 บาท
4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน 156.00 ตร.ม. ๆ ละ	388.13 บาท เป็นเงิน	60,549.37 บาท
5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	เป็นเงิน	17,414.60 บาท

รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 4,987,658.60 บาท

( เงินสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทหกสิบลบาทหกสิบสตางค์ )



ประธานกรรมการ

( นายโชคชัย มูลป้อม ) รอ.ชท. พิษณุโลกที่ 1 (ว)



กรรมการ

( นายจตุรงค์ เทพรังษี ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ

( นายกานต์ หองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ -  
กม.๑๑๘+๗๒๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมพื้นคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ต.ค. 2568 เป็นเงิน 4,987,658.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 จาตุรนต์ เทพรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพื้นที่เศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน ท้องนา - พิชณโลก ตอน ๒ ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.๑๑๗+๒๓๐ - กม.๑๑๗+๒๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงพิชณโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 งาน ซ่อมแซมทางผิวคอนกรีต ( FULL DEPTH REPAIR )	ตร.ม.	3,780.000	911.87	3,446,868.60	1.3605	1,240.59	4,689,464.73
2	1.2 งาน CONTRACTION JOINT	เมตร	364.000	359.51	130,861.64	1.3605	489.11	178,037.26
3	1.3 งาน LONGITUDINAL JOINT	เมตร	290.000	106.94	31,012.60	1.3605	145.49	42,192.64
4	1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	156.000	285.29	44,505.24	1.3605	388.13	60,549.37
5	1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	12,800.15	12,800.15	1.3605	17,414.60	17,414.60
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,987,658.60</b>

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน ท้องนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( จาตุรงค์ เทพรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ไชยชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

#### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๒๕๐ ค่ายวิถีประชาคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

สาย 117	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๒๕๐
ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน 2	
อยู่ในท้องที่จังหวัด พิชณุโลก	เขตฝนตก ปกติ ราคาไม้บุงลา บาท/ลิตร 31.33
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	7.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	10.00	24.11	0.00	0.00	274.11	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	83.00	184.59	0.00	0.00	584.59	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(งอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	349.00	319.59	80.00	4,400.00	26,649.59	ก.ย. 2568	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(งอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,500.00	349.00	319.59	80.00	3,600.00	24,499.59	ก.ย. 2568	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(งอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	349.00	319.59	80.00	4,400.00	25,849.59	ก.ย. 2568	

ภานุวัตร ทองรัตน์

29 ตุลาคม 2568 14:02:03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๒๐ - กม.๑๑๘+๒๓๐	ควยวีซีประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต
สาย 117	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๒๒๐	
ตอน	หนองนา - พิษณุโลก ตอน 2	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		31.33
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวขมข้อต่อSD.40(มอก.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,150.00	349.00	319.59	80.00	3,600.00	25,149.59	ก.ย. 2568	
7	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	25,830.00	349.00	319.59	80.00	0.00	26,229.59	มิ.ย. 2567	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอปูนแดง299	ตัน	2,523.36	12.00	20.04	50.00	0.00	2,593.40	ก.ย. 2568	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขมข้อต่อSD.40(มอก.)	ตัน	20,950.00	349.00	553.82	80.00	3,100.00	24,683.82	ก.ย. 2568	

ภานุวัตร ทองรัตน์

29 ตุลาคม 2568 14:02:03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๗+๒๓๐ - กม.๑๑๗+๒๕๐			
สาย 117	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๗+๒๓๐ - กม.๑๑๗+๒๕๐			
ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน 2				
อยู่ในท้องถิ่นจัด	พิจณุโลก	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 31.33 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	349.00	553.82	80.00	3,100.00	24,683.82	ก.ย. 2568	
10	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กค./ดร.ชม.)รูปสี่เหลี่ยมคางหมู15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพครูปสี่เหลี่ยมคางหมู320กค./ดร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กค./ดร.ชม.ตราTPI	ลบ.ม.	1,740.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1,740.19	ก.พ. 2567	
11	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒				
สาย 117	ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๒๕๐ ดววิชัยีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต				
ตอน	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๒๕๐				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตในตก	ปกติ	ราคามันมีโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนภายใน		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิชณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา -  
พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Class D ( Pavement )
ส่วนผสมคอนกรีต	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	1,683.18
2. ค่าขนส่ง	44.88
3. ค่าแรงเท	327.00
รวม	2,055.06

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน

หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

##### 1.1 งาน SHATTERED SLAB REPAIRING ( FULL DEPTH REPAIR )

- PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร = 35.000 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 0.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน  
 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,055.060 + 0.000 = 2,055.060 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 35.000 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 25.000 x 35.000 / 100 = 8.750 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 8.750 ลบ.ม. @ 2,055.060 = 17,981.775 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) ( ค่าขนส่งคอนกรีต ) = 0.000 บาท

14.900 x 0.000 x 8.750

ค่าตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 209.000 บาท/ตร.ม. = 7,034.940 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 mm. 5.681 กก. @ 25,149.590 บาท = 142.874 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.140 กก. @ 26,229.590 บาท = 3.672 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม. = 168.300 บาท

CDR 9 size 0.15 x 0.15

ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 5 เมตร = 103.000 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.170 X 35.000 ตร.ม. = 425.950 บาท

ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.410 X 35.000 ตร.ม. = 329.350 บาท

ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม. = 1,050.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 27,239.861 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน  
 หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

### 1.1 งาน SHATTERED SLAB REPAIRING ( FULL DEPTH REPAIR )

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 27,239.861 / 35.000	= 778.281 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 778.281 บาท/ตร.ม.
- ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม	
ปริมาณงาน = 17.000 ม. x 23.870	= 405.790 บาท / 35.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 405.790 / 35.000	= 11.594 บาท/ตร.ม.
- REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 25.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.250 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.250 x 1.70	= 0.425 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	= 400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.250 x 400.000	= 100.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียม ต้นและตัก (หินผุ) = 40.360 x 0.425	= 17.153 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.400 x 0.425	= 4.845 บาท/ตร.ม.
รวม	= 121.998 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SHATTERED SLAB REPAIRING	
- PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT	= 778.281 บาท/ตร.ม.
- ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม	= 11.594 บาท/ตร.ม.
- REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	= 121.998 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 911.873 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 911.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน  
หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

### 1.2 งาน CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 24,683.820 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,013.344 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 82.705 บาท

และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 40.000 = 75.240 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,258.289 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,258.28 / 3.50 = 359.51 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน  
หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

### 1.3 งาน LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 24,683.820 (บาท/ตัน) /1,000 = 533.170 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต  
และหยอดยาง ) = 236.300 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 40.000 = 200.000 บาท

แผ่นพลาสติก 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,069.470 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,069.47 / 10.00 = 106.94 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน  
 หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

### 1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.640 (บาท/กก.)	= 243.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.640 (บาท/กก.)	= 23.456 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 295.296 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 285.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน  
หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานซ่อมทางผิวคอนกรีต

### 1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเ

เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 120.000 วัน = 82,263.400 + = 12,800.155 บาท

32,938.000 \* 120.000 / 1080

รวมทั้งสิ้น = 12,800.15 บาท

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.	ข.					
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (คค.4)	แผ่น	2.00	16.40	0.9	2.4	2.160	3700	7,992.00	15,984.00	
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00	
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	แผ่น	2.00	8.00	0.6	1.8	1.080	3700	3,996.00	7,992.00	
4	ป้ายเตือนทางแคบ	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
5	ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	แผ่น	2.00	8.00	0.8	0.9	0.720	3700	2,664.00	5,328.00	
6	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	แผ่น	1.00	4.00	0.8	1.2	0.960	3700	3,552.00	3,552.00	
7	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (คค.25)	แผ่น	2.00	7.00	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	5,328.00	
8	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (คค.26)	แผ่น	-	-	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	-	
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	แผ่น	2.00	8.20	0.9	1.8	1.620	3700	5,994.00	11,988.00	
10	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (คค.2)	แผ่น	2.00	8.30	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00	
11	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
12	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.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 (น.4)	แผ่น	-	-		0.9	0.636	3700	2,353.20	-	
15	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (น.3)	แผ่น	-	-		0.9	0.636	3700	2,353.20	-	
16	ป้ายเตือนช่องจราจรปิด	แผ่น	1.00	4.10	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	2,997.00	
17	เสาป้าย ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	ม	80.00		12.9	11.9	-	155	155.00	12,400.00	
									รวม	82,263.40	บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แม่เหล็กติดบนแผงปิด 2 ชั้น	2	ชุด	๑	1,115.00 =	2,230.00	บาท
- โฟลอะกรีน	6	แผง	๑	1,538.00 =	9,228.00	บาท
- แม่เหล็กติดบนแผง 1 หน้า	0	ชุด	๑	230.00 =	-	บาท
- แม่เหล็กติดบนแผง 2 หน้า	0	ชุด	๑	460.00 =	-	บาท
- สัญญาณธง	2	ชุด	๑	100.00 =	200.00	บาท
- Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1,500.00 =	-	บาท
- Plastic Barrier	6	เมตร	๑	2,000.00 =	12,000.00	บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20	ชิ้น	๑	350.00 =	7,000.00	บาท
- โฟลอะกรีนขนาด 36W	6	ชุด	๑	380.00 =	2,280.00	บาท
				รวม	32,938.00	บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างแผนสัญญา	120	วัน	= 82263.4 + 32938 * 120 / 1,080	=	12,800.16	บาท
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก	0	วัน	๑	920.00 =	-	บาท
(คิด 50 % ของระยะเวลาก่อสร้างแผนสัญญา)						
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก	0	วัน	๑	1,250.00 =	-	บาท
(คิด 75 % ของระยะเวลาก่อสร้างแผนสัญญา)						
				รวมทั้งสิ้น	-	บาท
				รวมทั้งสิ้น	12,800.16 +	บาท
					- =	12,800.16

๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ/ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา- พิษณุโลก ตอน ๒  
ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐  
เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘  
ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายโชคชัย มูลป้อม	รอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว) /	ประธานกรรมการ
๒. นายจตุรนต์ เทพรังษี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ /	กรรมการ
๓. นายภานุวัตร ทองรัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

วาระที่ ๑

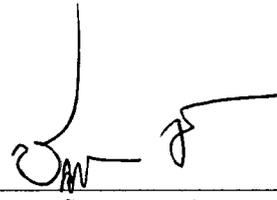
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ/ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา- พิษณุโลก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๐ วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐- บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๔,๙๘๘,๖๕๔,๖๘ บาท ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อรายงาน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๔๐ น.

ลงนาม



ประธานกรรมการ

( นายโชคชัย มูลป้อม )

รอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)



กรรมการ

( นายจตุรนต์ เทพรังษี )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

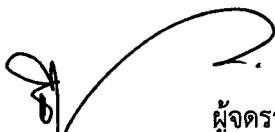


กรรมการ

( นายภานุวัตร ทองรัตน์ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม



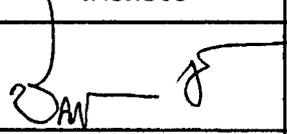
ผู้จัดรายงานการประชุม

( นายธีระพล เซลงศักดิ์ )

พนักงานโยธา

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘  
ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

จ้างเหมาทำการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานซ่อมทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑๗ ตอน หนองนา - พิษณุโลก ตอน ๒/ระหว่าง กม.๑๑๘+๒๓๐ - กม.๑๑๘+๗๒๘

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายโชคชัย มูลป้อม	ประธานกรรมการ ร.ชท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)		
๒	นายจตุรงค์ เทพรังษี	กรรมการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		
๓	นายภาณุวัตร ทองรัตน์	กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน		