



015 0k

แบบ บก.01

53

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗  
ที่ ..... วันที่ .....  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองมหาสวัสดิ์ - คลองบางไผ่ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๔+๖๔๐ - กม.๓๖+๑๖๐ (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน ๒๑,๗๐๐ ตร.ม. ของแขวงทางหลวงธนบุรีเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป



(นายสุภโชค มีอำพล) ประธานกรรมการฯ  
รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป



(นายพรพต สุรินต์)  
ผส.ทล.๑๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9  
ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 20,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน
 

โดยสังเขป ทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง

.....

.....

.....

.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 19,998,741.37 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ศุภโชค มีอำพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.1
  - 7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13
  - 7.3 คมวรรณ สุนิติบรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.13
  - 7.4 สมพร ฤทธิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13
  - 7.5 จรินทร์ กังใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13
  - 7.6 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นนทบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160  
(ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



( สุภโชค มีอำพล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จรินทร์ กังใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( คมวรรณ สุนิติบรียง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมพร ฤดีวิโรจน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ

20 ตุลาคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160  
 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,120.000	1.72	15,686.40	1.2761	2.19	20,017.41
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	25.000	190.92	4,773.00	1.2761	243.63	6,090.82
3	3. FULL DEPTH REPAIR 25 CM. THICK (USE WIRE MESH)	ตร.ม.	1,260.000	1,374.24	1,731,542.40	1.2761	1,753.66	2,209,621.25
4	4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	20,400.000	18.54	378,216.00	1.2761	23.65	482,641.43
5	5. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK	ตร.ม.	1,260.000	26.28	33,112.80	1.2761	33.53	42,255.24
6	6. TACK COAT	ตร.ม.	26,380.000	12.68	334,498.40	1.2761	16.18	426,853.40
7	7. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	1,090.000	2,203.32	2,401,618.80	1.2761	2,811.65	3,064,705.75
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,260.000	267.89	337,541.40	1.2761	341.85	430,736.58
9	9. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	21,660.000	369.22	7,997,305.20	1.2761	471.16	10,205,361.16
10	10. DITCH LINING TYPE I	ตร.ม.	9,120.000	164.33	1,498,689.60	1.2761	209.70	1,912,477.79

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160

(ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH EXISTING CAST IRON COVER)	EACH	7.000	23,826.46	166,785.22	1.2761	30,404.94	212,834.61
12	12. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	25.000	2,397.16	59,929.00	1.2761	3,059.01	76,475.39
13	13. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	580.000	303.08	175,786.40	1.2761	386.76	224,321.02
14	14. CLEANING OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH HYDRO-JET VACUUM	เมตร	1,520.000	346.07	526,026.40	1.2761	441.61	671,262.28
15	15. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.000	5,127.83	10,255.66	1.2761	6,543.62	13,087.24
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>19,998,741.37</b>

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม					
สาย	9 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.					
ตอน	ตอนควบคุม คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขยับขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่ฟิโอสีแดง*	ตัน	2,694.00	121.00	182.59	50.00	0.00	2,876.59	ก.ย. 2563	
11	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCS-1บรรจุBULK	ตัน	26,600.00	36.00	88.42	25.00	0.00	26,688.42	ก.ย. 2563	
12	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	179.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.00	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
13	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคค.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	ก.ย. 2563	

คุณนัฐ ศรีสุวรรณ

20 ตุลาคม 2565 22:20:01

หน้า 3 จาก 4

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม					
สาย	9 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.					
ตอน	ตอนควบคุม คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขยับขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,500.00	23.00	35.21	80.00	0.00	24,535.21	ก.ย. 2563	
15	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก26.8กก.	กก.	651.67	0.00	0.00	0.00	0.00	729.00	ก.ย. 2563	

คุณนัฐ ศรีสุวรรณ

20 ตุลาคม 2565 22:20:01

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม					
สาย	9 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.					
ตอน	ตอนควบคุม คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	-26.00	55.60	0.00	0.00	235.60	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	94.00	198.77	0.00	0.00	478.77	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง25มม ยาว10เมตร	ตัน	23,200.00	37.00	56.26	80.00	2,900.00	23,256.26	ก.ย. 2563	
4	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	179.00	94.00	198.77	0.00	0.00	377.77	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	29,120.00	36.00	88.42	35.00	0.00	29,208.42	ก.ย. 2563	

คุณณัฐ ศรีสุวรรณ

20 ตุลาคม 2565 22:20:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม					
สาย	9 0201 ตอน คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.					
ตอน	ตอนควบคุม คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	179.00	103.00	217.73	0.00	0.00	396.73	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยชนิดเอซีแฉิ่งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	26,433.33	0.00	69.80	25.00	0.00	26,503.13	ก.ย. 2563	
8	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedA sphalt)บรรจุBULK	ตัน	43,750.00	37.00	56.26	50.00	0.00	43,806.26	ก.ย. 2563	
9	หินผสมPMA	ลบ.ม.	169.00	103.00	217.73	0.00	0.00	386.73	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทรับเหมา ราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ	ตัน	2,694.00	121.00	182.59	50.00	0.00	2,876.59	ก.ย. 2563	

คุณณัฐ ศรีสุวรรณ

20 ตุลาคม 2565 22:20:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

REF : ชุดที่ 3 (บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตร.ม. 1,461.000 24,413.310

2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 30.000 ม. 53.000

1,590.000

3 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด 1,115.000 17,840.000

4 แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 29.000 ชุด 76.000 2,204.000

5 ไฟกระพริบ 1.000 ดวง 1,538.000 1,538.000

รวมทั้งสิ้น 47,585.310 บาท / ชุด

ค่างานต่อหน่วย 5,295.700 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

กำหนดใช้ > 5,127.83 5,127.83 SET



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 13 THERMOPLASTIC PAINT

(โดยวิธีวัด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

1 งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) กก. 6.000	=	252.000
42.000		
2 ค่าลูกแก้ว กก. 0.400 60.000	=	24.000
3 ค่า Primer (การรองพื้น) ตร.ม. 1.000 24.000	=	24.000
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ตร.ม. 1.000 14.000	=	14.000
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) 314.000 บาท/ตร.ม.		
กำหนดใช้	=	303.08 → 303.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 14 CLEANING OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH HYDRO-JET VACUUM

ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 6 ชม.) ขนาดท่อ 0.800 ม.	=	60.000 เมตร/วัน สัดส่วนมูลดินทราย 50%
ค่าเช่ารถดูดฉีดน้ำล้างท่อระบายน้ำ	=	3,111.110 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ	=	2,752.000 บาท/วัน
ค่าเช่ารถกระบะเท 6 ตัน 6 ล้อ** 2.000 x 2,364.000	=	4,728.000 บาท/วัน
ค่าเช่ารถปิคอัพ	=	377.150 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ 160.000 x 34.940	=	5,590.400 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกน้ำ 30.000 x 34.940	=	1,048.200 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุก กระบะเท้าย 40.000 x 34.940	=	1,397.600 บาท/วัน
ค่าน้ำมันรถปิคอัพ 10.000 x 34.940	=	349.400 บาท/วัน
ค่าแรงงาน		
หัวหน้างาน 1.000 คน @ 500.000	=	500.000 บาท/วัน
คนขับรถ 4.000 คน @ 400.000	=	1,600.000 บาท/วัน
คนงาน 10.000 คน @ 331.000	=	3,310.000 บาท/วัน
ต้นทุนการทำงาน	=	24,763.860 บาท/วัน
ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 24,763.860 / 60.000	=	412.731 บาท/เมตร
รวม VAT 7% 441.622 บาท/เมตร		
กำหนดใช้	=	346.07 → 346.07 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH EXISTING CAST IRON COVER)

ขนาด 1.400 X 1.400 ม.		
ค่าสกัด ทูบ ขอบบ่อเดิม = 1.000 แห่ง @ 500.000	=	500.000 บาท/แห่ง
Non-Shirk Concrete 0.483 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	7,245.000 บาท/แห่ง
เหล็กเสริม 112.288 กก. @ 27.840	=	3,126.097 บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 2.807 กก. @ 30.420	=	85.388 บาท/แห่ง
ไม้แบบ (2) 3.250 ตร.ม. @ 302.310	=	982.507 บาท/แห่ง
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อพร้อมกรอบฝา 1.000 ฝา @ 10,500.000 บาท	=	10,500.000 บาท/แห่ง
ค่าติดตั้ง คัด 30% ของค่าฝาบ่อ 10,500.000 แห่ง @ 0.300	=	3,150.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	24,606.485 บาท
กำหนดใช้	=	23,826.46 --> 23,826.46 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม.@ 60.000	=	243.000 บาท
คอนกรีต Class D 19.609 ลบ.ม. @ 2,257.590	=	44,269.082 บาท
เหล็กเสริม 1,880.383 กก.@ 26.540	=	49,905.364 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก.@ 30.420	=	1,415.260 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม.@ 344.140	=	52,547.080 บาท
Metal Cap 2.000 ชุด @ 10.000	=	20.000 บาท
Joint Filler 0.330 ตร.ม.@ 400.000	=	132.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	148,531.786 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 148,531.786 / 60.000	=	2,475.529 บาท/ม.
กำหนดใช้	=	2,397.16 --> 2,397.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE	=	10,000.000 ตัน
ทั้งโครงการ		
ค่างาน PMA 0.050 ตัน @ 43,863.620	=	2,193.181 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 539.670	=	399.355 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 426.350 x 1.100	=	468.985 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.380 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.150 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 2.000 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโอดี, พิมพ์ 2 = 12.180 x 1.000 x 8.330 x 1.100	=	111.605 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,176.276 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,176.276 / 8.330	=	381.305 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ =	=	369.22 -> 369.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 เมตร 2.519 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E 0.104 ลบ.ม. @ 2,042.990 บาท	=	212.471 บาท
ไม้แบบ (2) 0.204 ตร.ม. @ 302.310 บาท	=	61.671 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนหึ่ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต.0.104 ตร.ม. @ 40.000 บาท	=	4.160 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.780 เมตร @ 25.000 บาท	=	19.500 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 551.070 บาท	=	64.475 บาท
SAND ASPHALT ยานาว 1.005 ลิตร @ 45.000 บาท	=	45.225 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	427.502 บาท
ค่างานต้นทุน = 427.502 / 2.519	=	169.711 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	164.33 -> 164.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 29,218.620	=	1,431.712 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 422.670	=	312.775 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.380 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.150 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา = 5.000 ซม. 0.000 (พิมพ์ 1 = บนวิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2	=	บนผิวแอสฟัลท์)
= 12.180 x 1.000 x 8.330	=	101.459 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,275.446 บาท/ตัน
กำหนดใช้	=	2,203.32 -> 2,203.32 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 29,218.620	=	1,431.712 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 422.670	=	312.775 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.380 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.150 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 0.000 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแอสฟัลท์)
บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2	=	15.680 x 1.000 x 8.330
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,304.601 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,304.601 / 8.330	=	276.662 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	267.89 -> 267.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	13.320 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.300 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 19 กม. ขนทั้ง ม. โทรน้อย	=	71.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	11.515 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	27.135 บาท/ตารางเมตร
กำหนดใช้	=	26.28 -> 26.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไม้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 TACK COAT

ยาง CRS 2 1.000 ลิตร @ 26.430 บาท	=	26.430 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 38.000 กม. ( บวกค่าขึ้น-ลง )	=	0.090 บาท/ลิตร
รวมค่างาย + ค่าขนส่ง	=	26.520
อัตราส่วน (0.21 ลิตร/ ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	=	5.569 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.099 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	12.68 -> 12.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 FULL DEPTH REPAIR 25 CM. THICK (USE WIRE MESH)

กำหนดใช้ = 1,374.24 → 1,374.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	= 11.420 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	= 1.970 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 19.000 กม. ขนทิ้ง ม.ไทรน้อย	= 71.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	= 5.760 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	= 19.150 บาท/ตารางเมตร
กำหนดใช้	= 18.54 → 18.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 FULL DEPTH REPAIR 25 CM. THICK (USE WIRE MESH)

1 ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 13.000 ม. ๆ ละ 100.000 บาท	=	1,300.000 บาท / 35ม.2
2. ค่าทุบหรือและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง		
2.1 ค่าทุบหรือคอนกรีตเดิม 400.000 บาท/ลบ.ม. = 100.000 บาท/ตร.ม.	=	3,500.000 บาท/35ม.2
2.2 จากการศึกษา 0.400 ม. ต่อ 1 แฉก		
- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทิ้ง = 0.400 x 35 x 1.70	=	23.800 บาท / 35 ม.2
- ค่าขนส่ง 5.000 กม. = 22.680 บาท/ ม.3	=	539.784 บาท / 35 ม.2
- ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ = 34.220 บาท/ ม.3	=	814.436 บาท / 35 ม.2
ดังนั้น ค่าเช่ารถหอบคอนกรีตและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง	=	4,854.220 บาท / 35 ม.2
3 ค่า Lean Concrete ทหนา 0.15 ม.		
- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.15 x 1,754.190	=	9,209.497 บาท / 35 ม.2
- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า 35.000 ม.2 ๆ ละ 12.310 .- บาท	=	430.850 บาท / 35 ม.2
รวมเป็นเงิน	=	9,640.347 บาท / 35 ม.2
4 ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู + ค่า อีพ็อกซี 2 ด้าน ยาว 20.00 ม. ตามแนว Longitudinal Joint		
- เหล็ก DB. A 16 มม. ยาว 0.50 ม. ท่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน	=	369.862 บาท / 35 ม.2
หนัก 14.22 กก. ๆ ละ 26.010 .- บาท		
- ค่าเจาะรู ขนาด A 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ๆ ละ 15.- บาท	=	270.000 บาท / 35 ม.2
- ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ๆ ละ 20.- บาท	=	360.000 บาท / 35 ม.2
รวม	=	999.862 บาท / 35 ม.2
5 ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว Transverse Joint		

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 FULL DEPTH REPAIR 25 CM. THICK (USE WIRE MESH)

- เหล็ก RB. A 25 มม. ยาว 0.50 ม. ท่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก 69.44กก. ๆ ละ 26.010 .- บาท	=	1,806.134 บาท / 35 ม.2
- ค่าเจาะรู ขนาด A 30 มม. ลึก 0.25 ม.+อีพ็อกซี+น้ำมันทา จำนวน 22 รู ๆ ละ 45.- บาท	=	990.000 บาท / 35 ม.2
	=	2,796.134 บาท / 35 ม.2
6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ ทหนา 0.25 ม.(ใช้คอนกรีตพิเศษชนิดที่สามารถเปิดการจราจร ได้ภายใน 24 ชม.)		
- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x 2,700.000.-บาท	=	23,625.000 บาท / 35 ม.2
(รวมค่าผสมและเทคอนกรีต)		
-ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ราคา ตร.ม.ละ 104.000 บาท	=	3,640.000 บาท / 35 ม.2
-เหล็กเสริมมุม DB12 5.860 กก. @ 26.680 บาท	=	156.344 บาท / 35 ม.2
-ค่าขัดยาบผิว 35 ม.2ๆละ 30.000 บาท	=	1,050.000 บาท / 35 ม.2
- ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม.2 ๆ ละ 12.310 บาท	=	430.850 บาท / 35 ม.2
รวม	=	28,902.194 บาท / 35 ม.2
7 งานบ่มผิวคอนกรีต		
- ค่างานบ่มผิวคอนกรีต 35 ม.2 ๆ ละ 9.820 .- บาท	=	343.700 บาท / 35 ม.2
8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาแนว		
- ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 13 ม. ๆ ละ 24.360 .- บาท	=	316.680 บาท / 35 ม.2
- ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer 13 ม.ๆ ละ 40.000 .- บาท	=	520.000 บาท / 35 ม.2
รวมเป็นเงิน	=	836.680 บาท / 35 ม.2
รวม : 1 - 8 เงิน	=	49,673.137 บาท / 35 ม.2
รวมค่างานต้นทุน	=	1,419.232 บาท / ม.2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.780 บาท / ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.780 บาท / ตร.ม.  
 หมายเหตุ  
 งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น  
 งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น  
 และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ลากวางวัชพืช  
 และ ปาดหน้า ดินเดิมออกด้วย  
 กำหนดใช้ = 1.72 --> 1.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองมหาสวัสดิ์ ถึง คลองบางไผ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+640 ถึง 36+160 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 21,700 ตร.ม.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

จากปริมาณงาน 10.000 ม.  
 คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง = 3.320 ม.  
 ค่าทุบคอนกรีต 3.320 @ 400.000 = 1,328.000 บาท  
 ส่วนขยายตัว 3.320 x 1.700 = 5.644  
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก(หินผุ) = 42.160 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 19.000 กม. ขนเก็บ ที่ ม.ไทรน้อย = 71.970 บาท/ ลบ.ม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)  
 รวมค่าขนส่ง = 114.130 บาท / ลบ.ม.  
 ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 5.640 x 114.130 = 643.693 บาท.  
 รวมค่างานต้นทุน = 1,971.690 บาท.  
 ค่างานต้นทุน 1,971.690 / 10.000 = 197.169 บาท. / ม.  
 ค่างานต้นทุน = 197.169 บาท / ม.  
 กำหนดใช้ = 190.92 --> 190.92 บาท/ตร.ม.