

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบแบบเคพซีล บ้านหนองกระหนวน หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสมบูรณ์-
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานทาง
โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๕๘ เมตรหรือมีพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๕๔๘ ตร.ม.
รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
25 เม.ย. 2561
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปราคากลาง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วย	จำนวน ๕ แผ่น
๕.๕ ราคาวัสดุก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖ แบบสรุปรายการ	จำนวน ๗ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายฤทธิชัย งามล้ำยอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายอุเทน อุปสี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นางภัทพรพรรณ แพงศรี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

(นายธีรพงษ์ เกตุทองหัว)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายบรร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
25 เม.ย. 2561

(นายวิรัตน์ นาคะวัน)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบ แบบเคพซีล บ้านหนองกระหนวน หมู่ที่ 4 ตำบลโนนสมบูรณ์- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 อำเภอบ้านแฮด/ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวนราคากลาง ณ วันที่ 17 เมษายน 2561 ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ยที่ 27.50 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
							(บาท)	(บาท)
1	งานปรับบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,548.00	13.78	21,331.44	1.3624	18.7739	29,061.95
2	งานขึ้นพื้นทาง (หินคลุกแน่น) หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	155.00	801.95	124,302.25	1.3624	1,092.5767	169,349.39
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,548.00	28.02	43,374.96	1.3624	38.1744	59,094.05
4	งานลาดยางผิวเรียบ	ตร.ม.	1,548.00	103.20	159,753.60	1.3624	140.5997	217,648.30
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	58.00	250.00	14,500.00	1.3624	340.6000	19,754.80
จำนวน 1 งาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 120 วัน								494,908.49
หมายเหตุ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% , เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%								TOTAL 494,000.00

ใช้ Factor F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 363,262.25

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

สรุป กำหนดราคากลาง เป็นเงิน

= 494,000.00

ตัวหนังสือ (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) บาท

(.....)
(นายอุเทน อุบลี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายกฤษฎา งามล้ำยอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางภัทรพรรณ แพงศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบ แบบเคพซีล บ้านหนองกระนวน หมู่ที่ 4 ตำบลโนนสมบูรณ์ -

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 258 เมตร

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,548	13.78	21,331.44	
2	งานชั้นพื้นทาง(หินคลุกแน่น)หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	155	801.95	124,302.25	
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,548	28.54	44,179.92	
4	งานลาดยางผิวเรียบ	ตร.ม.	1,548	104.74	162,137.52	
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	58.00	250.00	14,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				366,451.13	
	สามแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสิบสามสตางค์					

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายกฤษฎา งามล้ำยอง)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง

๕

(นางรัชฎิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบ แบบเคพซีล บ้านหนองกระนวน หมู่ที่ 4 ตำบลโนนสมบูรณ์ -

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 258 เมตร

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,548	13.78	21,331.44	
2	งานชั้นพื้นทาง(หินคลุกแน่น)หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	155	801.95	124,302.25	
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,548	28.02	43,374.96	
4	งานลาดยางผิวเรียบ	ตร.ม.	1,548	103.20	159,753.60	
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	58.00	250.00	14,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				363,262.25	
	สามแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์					

ลงชื่อผู้ประมาณราคากลาง
(นายกฤษฎา งามสำยอง)
ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

สรุปผลการประมาณราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบ แบบเคพซีล บ้านหนองกระหนวน หมู่ที่ 4 ตำบลโนนสมบูรณ์ -

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 258 เมตร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคากลางตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

สรุปประมาณราคากลาง วันที่ 17 เมษายน 2561 ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	363,262.25	1.3624	494,908.49	เงินล่วงหน้าจ่าย..0.00 % เงินประกันผลงาน..0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.7.00 %
รวมราคาต้นทุน		363,262.25			
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง				494,908.49	
คิดเพียง		สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน		494,000.00	

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา งามล้ำยอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ
(นายอุเทน อุปลี)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ
(นางภัทรพรรณ แพงศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวเรียบ แบบเคพซีล บ้านหนองกระนวน หมู่ที่ 4 ตำบลโนนสมบูรณ์ -

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 258 เมตร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

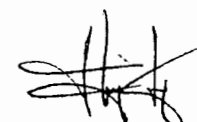
สรุปประมาณการ

วันที่ 5 มกราคม 2561

ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,451.13	1.3624	499,253.02	เงินล่วงหน้าจ่าย..0.00 % เงินประเมินผลงาน 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %
	รวมราคาต้นทุน	366,451.13			
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			499,253.02	
	คิดเพียง		สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน	499,000.00	

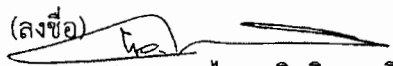
(ลงชื่อ)



(นายกฤษฎา งามสำยอง)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ประมาณราคา

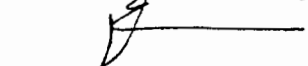
(ลงชื่อ)



(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นายவர் ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

รับรองเอกสารถูกต้อง

๕

(นางธัญทิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาคำนวณต่อหน่วย

ลาดยางผิวเรียบ แบบเคทิลล์ ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอบ้านแซว

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 27.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานยกขุดทางยางป้า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม =

1.69 บาท / ตร.ม.

1.69 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานยางป้าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากยางวัชพืชเท่านั้น

งานยางป้าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากยางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานยางป้าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากยางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

งานรื้อผิวจราจร คสล.เดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

= 10.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต

= 0.10 ลบ.ม. / ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.10 x 1.70

= 0.17 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

= 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.10

=

40.00 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก

= 0.17 x 39.02

=

6.63 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง 1 กม.

= 0.17 x 7.35

=

1.24 บาท / ตร.ม.

รวม =

47.87 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

47.87 บาท / ตร.ม.

END

งานรื้อสะพาน คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง

= 1.00 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 1,000

=

1,000.00 บาท(1)

ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70

= 1.70 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก

= 39.02

บาท / ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1 กม.

= 7.35

บาท / ลบ.ม.

รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ขนทิ้ง

= 46.37

บาท / ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.70 X 46.37

=

78.83 บาท(2)

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)

=

1,078.83 บาท

ค่างานต้นทุนรวม =

1,078.83 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =

1,078.82 บาท / ลบ.ม.

END

งานรื้อท่อลอดเหลี่ยม คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง

= 1.00 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 500

=

500.00 บาท(1)

ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70

= 1.70 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก

= 39.02

บาท / ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1 กม.

= 7.35

บาท / ลบ.ม.

รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ขนทิ้ง

= 46.37

บาท / ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.70 X 46.37

=

78.83 บาท(2)

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)

=

578.83 บาท

ค่างานต้นทุนรวม =

578.83 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =

578.82 บาท / ลบ.ม.

END

2 งานดิน

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม	หินคลุก 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	13.78	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	13.78	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.			=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.28	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.10 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	45.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

END

งานตัดแต่งขึ้นบันได

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานขุดตัดดิน			=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ			=	44.58	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	65.48 บาท/ลบ.ม.

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ			=	44.58	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	44.58 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.			=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	45.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	45.02	x	1.60	=	72.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	44.58	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	116.61 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	498.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.			=	85.23	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	583.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	583.23	x	1.15	=	670.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)			=	22.29	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	693.00 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	140.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.			=	85.23	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	225.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	225.42	x	1.25	=	281.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	22.29	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	304.06 บาท/ลบ.ม.

END

END

2.3.3 งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	95.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 136.40 x 1.60	=		218.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		53.50 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=		271.74 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	95.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 136.40 x 1.60	=		218.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		53.50 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=		271.74 บาท/ลบ.ม.

END

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 143 กม.	=	296.79	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	461.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 461.79 x 1.50	=		692.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		24.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		84.99 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=		801.95 บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทาง ปรับระดับ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 143 กม.	=	296.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	461.79	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	461.79	บาท/ลบ.ม.

END

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	21.13 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.89 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	28.02 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
คำนวณต้นทุน	=	28.02 บาท/ตร.ม.	

4.1.1.2 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 (MC-70) 0.20 ลิตร	=	4.13 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.69 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	10.82 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
คำนวณต้นทุน	=	10.82 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1 งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-

4.12 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal

= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

A. ค่างานต้นทุน CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 143 กม.

รวม

ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่ายาง CRS-2 จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 218 กม.

รวม

ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 0.125 กม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม FALSE กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)

ปริมาณวัสดุผสม = 0.01222 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2")

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

=	348.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
=	296.79 บาท/ลบ.ม.	[2]
=	644.79 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
=	8.29 บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
=	20,329.33 บาท/ตัน	[5]
=	322.99 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	20,652.32 บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
=	25.40 บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
=	0.125 กม.	[9]
=	0.34 บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.
=	- บาท/ตร.ม.	[11] = [10] x 0.01222
=	15.85 บาท/ตร.ม.	[12] (จากตารางค่าดำเนินการ)
=	49.54 บาท/ตร.ม.	[13] = [4] + [8] + [11] + [12]
=	49.54 บาท/ตร.ม.	[14] = [13]

B. ค่างานต้นทุน FOG SPRAY

ค่ายาง CSS-1h จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 218 กม.

รวม

ค่าแอสฟัลท์ซีเมนต์ (CSS-1h)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน FOG SPRAY

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

=	20,378.67 บาท/ตัน	[15]
=	322.99 บาท/ตัน	[16] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	20,701.66 บาท/ตัน	[17] = [15] + [16]
=	6.41 บาท/ตร.ม.	[18] = [17] x 0.00031
=	2.62 บาท/ตร.ม.	[19] (จากตารางค่าดำเนินการ)
=	9.03 บาท/ตร.ม.	[20] = [18] + [19]
=	9.03 บาท/ตร.ม.	[21] = [20]

C. ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าวัสดุหินปูนจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 143 กม.

272.00 บาท/ลบ.ม. [22]

296.79 บาท/ลบ.ม. [23] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม

ปริมาณหินปูน = 1.2155 ลบ.ม. ตร.ม

ค่ายางอิมัลชันแอสฟัลท์ (CSS-1h)

ค่าขนส่ง 218.000 กม.

รวม

ปริมาณยาง CSS-1h = 0.25779 ตัน ตร.ม

ระยะทางปูผิว 0.125 กม.

ค่าขนส่งวัสดุถม 0.030 กม.

ปริมาณวัสดุถม = 1.85 ลบ.ม. ตร.ม.

ปูนซีเมนต์จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 25 กม.

รวม

ปริมาณปูนซีเมนต์ = 0.01450 ตัน ตร.ม.

ราคาน้ำ ณ ที่กลางระยะทางที่จะทำการขุดผิว

ปริมาณน้ำ = 0.15961 ลบ.ม. ตร.ม.

รวม

ค่าใช้จ่าย

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคาหิน SECURITY SEAL

ค่าขนส่งหิน

ค่าขนส่งหิน Cape Sea - Chip Sea - Fog Spray - Slurry Seal

568.79 บาท/ลบ.ม.	[24] = [22] + [23]
691.36 บาท/ตร.ม.	[25] = [24] x 1.2155
20,378.67 บาท/ตัน	[26]
322.99 บาท/ตัน	[27] (จากตารางค่าขนส่ง)
20,701.66 บาท/ตัน	[28] = [26] + [27]
5,336.68 บาท/ตร.ม.	[29] = [28] x 0.25779
0.125 กม.	[30]
0.34 บาท/ลบ.ม.	[31] = [30] x 4 x ค่าขนส่ง/กม.
0.62 บาท/ตร.ม.	[32] = [31] x 1.85
2,570.00 บาท/ตัน	[33]
37.57 บาท/ตัน	[34] (จากตารางค่าขนส่ง)
2,607.57 บาท/ตัน	[35] = [33] + [34]
37.80 บาท/ตร.ม.	[36] = [35] x 0.01450
10.00 บาท/ลบ.ม.	[37]
1.59 บาท/ตร.ม.	[38] = [37] x 0.15961
6,068.05 บาท/ตร.ม.	[39] = [25] + [29] + [32]
	+ [36] + [38]
32.80 บาท/ตร.ม.	[40] = [39] / 185
11.83 บาท/ตร.ม.	[41] (จากตารางค่าดำเนินการ)
44.63 บาท/ตร.ม.	[42] = [40] + [41]
103.20 บาท/ตร.ม.	[43] = [14] + [21] + [42]

0.0.0 งานผิวทาง Asphaltic concrete

0.0.0.1 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ปูน Prime Coat

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด

x 2.40

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ

ค่าคิดตั้งเครื่องถม 250,000 บาท 240,000 10,000.00

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE

ปริมาณ AC 1 ตัน ปูน 1 ตร.ม

ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC 100 กม.

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 75.21 x 80.00 10,000

ค่าคิดตั้งเครื่องถม 250,000 บาท เครื่อง

ค่าวัสดุของ AC 60/70

ค่าขนส่งของ AC 60/70 218 กม.

ค่าของ AC 6.2% ของปริมาณวัสดุรวมรวม

ค่าหินจากแหล่ง

คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินปูน 0.60 ลบ.ม. หิน 3.4" 0.25 ลบ.ม. หิน 1.2" 0.10 ลบ.ม. หิน 0.8" 0.15 ลบ.ม.

ค่าขนส่งหินจากแหล่ง 143 กม.

รวมราคาหิน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. 583.99 x 0.74

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคาความหนาวัสดุแอสฟัลท์

ค่าขนส่ง AC จำนวนที่ใช้ในหินระยะ 4 0.030 กม.

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคาปูผิวและบดทับหน้า 4.00 ซม.

8.33 x 1.00 x 14.62

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่าขนส่งหิน 1,834.47 8.33

ลบ.ม.	(1)
ตัน	(2)
10,000.00 ตัน	[3] = [2] x 2.4
25.00 บาท/ตัน AC	[4] 250,000/[3]
10,000.00 ตัน	[5] [3]
8.33 ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
75.21 บาท/ตัน	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
0.60 บาท/ตัน AC	[8] [7] x 80/[5]
25.00 บาท/ตัน AC	[9] [4]
17,083.33 บาท/ตันวัสดุ	[10]
322.99 บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
96.12 บาท/ตัน AC	[12] = ([10] + [11]) / 5.2
256.60 บาท/ลบ.ม.	[13]
296.79 บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
583.99 บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
431.70 บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
351.86 บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
0.24 บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
1.00	[19] (ตารางที่ 3)
14.52 บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
120.95 บาท/ตัน AC	[21] = [6] x [19] x [20]
1,834.47 บาท/ตัน AC	[22] = [8] + [9] + [12] + [21]
220.27 บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / 16

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน มีนาคม ปี 2561
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

▼ ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

		ราคา : บาท		
		หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์			
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราสีฟ้าโอ สี่แฉง * (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	2,194.00
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,344.00	2,344.00
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง * (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราสีฟ้าโอ สี่แฉง * (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	1,858.00
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	2,008.00	2,008.00
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว * (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	2,358.00
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	2,258.00
1503000000000000	ปูนซีเมนต์ขาว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
1503030000000000	ปูนซีเมนต์ขาว ราคาขายส่ง			
1503030100300000	ปูนซีเมนต์ขาว บรรจุ 40 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	9,215.00	9,215.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
1505010100100000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,683.33	17,083.33
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,142.67	20,809.33
1505010100300000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	20,712.00	20,378.67
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,662.67	20,329.33
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,275.67	20,942.33
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	38,780.00	38,380.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	39,100.00	38,850.00
1505010100900000	ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	ตัน	35,450.00	34,950.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	33,058.00	32,758.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	34,996.50	34,746.50
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	-	21,100.00
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดโล ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.00	205.00