

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีตสายบ้านไร่ซอย 1-ถนนคลองชลประทาน หมู่ที่ 4  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 428 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,712 ตารางเมตร  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 45 วัน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังเย็น อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๗ กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.						
	4.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	1,712.00	15.68	26,844.16	1.3607	36,526.84	36,526.84
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,712.00	278.43	476,672.16	1.3607	648,607.80	648,607.80
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.6 งาน PARA ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใ	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ บ.1	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAV (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	128.40	290.00	37,236.00	1.3607	50,667.02	50,667.02
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					540,752.32		TOTAL	735,801.66

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	735,801.66
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 1712.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคา 429.79 บาท/ตร.ม.

ประมาณการราคา


(ลงชื่อ)   
 (นายณัฐพงษ์ แก้วงาม)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา สังกัด อบต.ถนนขาด

เห็นชอบ



(นางสาวอภิเชก แสงปาริชาติ)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (นางสาวอภิเชก แสงปาริชาติ)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

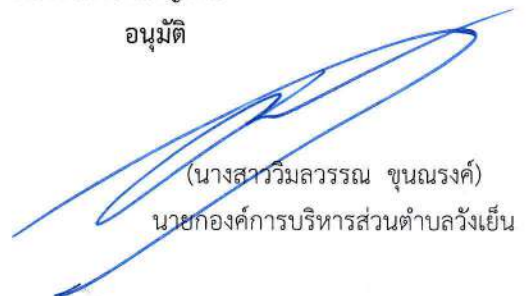
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายณัฐพงษ์ แก้วงาม)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา สังกัด อบต.ถนนขาด

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวดาวใจ สะอาดแก้ว)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

อนุมัติ

  
 (นางสาววิมลวรรณ ขุนณรงค์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น

ชื่อโครงการก่อสร้าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 ปรับปรุงปูผิวถนนแอสฟัลท์คอนกรีตสายบ้านไร่ซอย 1-ถนนคลองชลประทาน หมู่ที่ 4  
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 428 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,712 ตารางเมตร  
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 45 วัน  
 องค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นครปฐม

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

34.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

5.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

๒

กันยายน 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	29,100.00	60	92.40	35	0	29,227.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ
2	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	29,100.00	60	92.40	0	0	29,192.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ
3	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	331.00	70	242.60	0	0	573.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่กาญจนบุรีศรีอำพล
4	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	205.00	70	242.60	0	0	447.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่กาญจนบุรีศรีอำพล
5	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	113.00	70	242.60	0	0	355.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่กาญจนบุรีศรีอำพล
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	144.00	70	242.6	0	0	386.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่กาญจนบุรีศรีอำพล

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลท์คอนกรีตสายบ้านไร่ซอย 1-ถนนคลองชลประทาน หมู่ที่ 4 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 428 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,712 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 45 วัน
สถานที่	ตำบลวังเย็น อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
หน่วยงานรับผิดชอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น
ประมาณการเมื่อ	๗ กันยายน 2565

$$\text{*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร} = 34.94$$

งานลาดแอสฟัลท์แตกโค้ด (Tack Coat)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร	@ 29192.40 บ./ตัน	=	8.75 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ด)		=	6.93 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	15.68 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	15.68 บาท / ตร.ม.

งานปรับระดับแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแตกโค้ด)

ความหนา 5.0 ซม.			
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		=	720.28 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	12.0 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	19.43	= 11.04 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....			= 25.00 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 = 5.20 %		0.052 ตัน @ 29227.40	= 1519.82 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม.	144.00	+ 242.6 x 0.74	= 286.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)			= 372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1 กม. (ปกติใช้ L/4)		= 8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)			
	11.63 x 1.0 x 8.33		= 96.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,319.340 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2319.340 / 8.33		= 278.43 บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)		=	290.00 บาท / ตร.ม.
--	--	---	--------------------

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง		งานทาง
ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน = A	=	540,752.32
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A = B	=	-
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A = C	=	5,000,000.00
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนต่ำกว่า = D	=	1.3607
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนสูงกว่า = E	=	1.3607
ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้	=	1.3607

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้องกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๘๑ ลว.๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓