

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete) กว้าง 6.00 ม. ยาว 580.00 ม.หนา 0.05 ม.
 พื้นทางหินคลุก หนา 0.10 ม. และปรับปรุงรองพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และโพลีเมอร์ หนา 0.15 ม. หรือคิดเป็นผิวจราจร
 ไม่น้อยกว่า 3,480.00 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ศก. 0.60 เมตร ยาว 207.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง ถนนซอยหมู่บ้านกฤษณะ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนกกระทุง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนกกระทุง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล 29.94 บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	342.00	110.23	37,700.01	1.3642	51,430.35	51,430.35
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	3,138.00	1.72	5,397.36	1.3642	7,363.08	7,363.08
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	168.00	425.49	71,482.32	1.3642	97,516.18	97,516.18
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ลูกรัง 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ AC หนา 5 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	348.00	741.96	258,202.08	1.3642	352,239.28	352,239.28
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และโพลีเมอร์	ตร.ม.	3,150.00	245.69	773,916.89	1.3642	1,055,777.41	1,055,777.41
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	3,480.00	29.82	103,761.77	1.3642	141,551.80	141,551.80
	4.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	3,480.00	249.90	869,636.68	1.3642	1,186,358.36	1,186,358.36
	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.	207.00	960.15	198,751.05	1.3642	271,136.18	271,136.18
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	130.50	280.45	36,598.73	1.3642	49,927.98	49,927.98
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					2,355,446.88		TOTAL	3,213,300.63

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 3,213,300.63

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างตามงบประมาณเพียง	สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน	3,213,000.00
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 3,480.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 923.28 บาท/ตร.ม.

ประมาณการ



(นายปรัชญา ถนอมแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นางสาวยุติ อินทโชติ)
ปลัด อบต คลองนกกระทุง

() อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ



(นายมานพ ศรีสุข)
นายก อบต.คลองนกกระทุง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete) กว้าง 6.00 ม. ยาว 580.00 ม. หน้า 0.05 ม.

พื้นทางหินคลุก หน้า 0.10 ม. และปรับปรุงรองพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์และโพลีเมอร์ หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 3,480 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ศก. 0.60 เมตร ยาว 207.00 ม.

สถานที่ ถนนซอยหมู่บ้านฤๅษณะ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนกกระทุง

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนกกระทุง

ประมาณการเมื่อ 1 เมษายน 2567

*ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 29.94 บาท/ลิตร

งานถางป่าและขุดตอ

ค่าดำเนินการถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	=	1.72 บาท / ตร.ม.
	=	<u>1.72</u> บาท / ตร.ม.

งานดินคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	200.00 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว=.....200.X...1.9.....	=	380.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	45.49 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	425.49 บาท / ลบ.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผิว AC 5 ซม.)	=	<u>11.75</u> บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05x1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ดันและดัก)	=	42.16 = 3.37 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>15.12</u> บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาพื้นคอนกรีต	=	15 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม. / ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15×1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = $400 / \text{ลบ.ม.}$	=	102 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ดันและดัก) =	32.29	= 8.23 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง กม.=.....x.....	=	0.00 บาท / ตร.ม.
รวม	=	110.23 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	110.23 บาท / ตร.ม.

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (Pavement In Place Recycling)

(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม	=	28.67 บาท / ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของชั้นพื้นทางที่ขุด (γ_d)	=	2.20 ตัน / ลบ.ม.
ราคาปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1	=	2,694.00 บาท / ตัน.
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อ ลบ.ม. (4.5% ต่อ ลบ.ม.)	=	0.099 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) ต่อ ตร.ม. $4.5\% \times \gamma_d \times 0.15$	=	0.0149 ตัน / ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ ต่อ ตารางเมตร	=	40.01 บาท / ตร.ม.
ค่าวัสดุน้ำยาโพลิเมอร์ (รวมค่าขนส่ง ต่อลิตร)	=	298.00 บาท / ลิตร
ปริมาณน้ำยาโพลิเมอร์ ต่อ ลบ.ม. 4 % ต่อน้ำหนักปูนซีเมนต์	=	0.004 ลิตร / ลบ.ม.
ปริมาณน้ำยาโพลิเมอร์ ต่อ ตร.ม.	=	0.5940 ลิตร / ตร.ม.
ค่าน้ำยาโพลิเมอร์ ต่อ ตร.ม.	=	177.01 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.69 บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากราคาพาณิชย์จังหวัด	=	420.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม. 252.65	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	420.56 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 420.56×1.50	=	630.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	741.96 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	741.96 บาท/ลบ.ม.

งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X @ 22,666.60 บ./ตัน	=	22.67 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.15 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ากรวม	=	29.82 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.82 บาท / ตร.ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

	หนา	5	ชม.
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	2506.60	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100	=	5.74 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....		=	25.00 บาท/ตัน
กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม			
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052 21,900.00 + 0 x 0.052	=	1,138.80	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 560.75 + 0 x 0.74	=	414.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)	=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ต) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)			
14.85 x 1.0 x 8.33	=	123.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ากรวม	=	2,081.63	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	249.90	บาท/ตร.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.P.I.P.E CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม.

ขุดดิน .1.44.....ลบ.ม. @21.55.....	=	31.03	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	584.12	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่งกม. = (.....X 13) + 300	=		บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =/ 24	=	0	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ = 345 บาท/ม.	=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ากรวม	=	960.15	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	960.15	บาท/ม.

งานบ่อพักสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. (FOR R.C.P. Ø 0.60 M.)

คอนกรีต 1:2:4 0.85 ลบ.ม. @.....	=	บาท/ม.
เหล็กเสริม 38.445 กก. @.....(บาท/ตัน) / 1,000	=	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.96 กก. @.....(บาท/ตัน) / 1,000	=	บาท/ม.
ไม้แบบ (1) 8.20 ตร.ม. @.....	=	บาท/ม.
ขุดดิน 5.70 ลบ.ม. @.....	=	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.24 ลบ.ม. @.....	=	บาท/ม.
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.48 ลบ.ม. @.....	=	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	บาท/ม.
ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.		
ท่อเหล็ก Ø 40 มม. 6.30 ม. @.....	=	บาท/ม.
เหล็กฉาก 50x50x8 ซม. 1.80 ม.@.....	=	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก	=	บาท/ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6 กก / ตร.ม @	39	=	234.00 บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42 กก / ตร.ม @	60	=	25.02 บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1 ตร.ม. @	11.43	=	11.43 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) =		10	=	10.00 บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			=	0.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	280.45 บาท / ตร.ม.