

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร หนึ่งข้างทางสายบ้านนายมาก
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 120 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3) Ø 0.60 เมตร
จำนวน 112 ท่อน และบ่อพัก คสล. จำนวน 8 บ่อ พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 532 ตารางเมตร

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 22/2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27-เม.ย.-61

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	557,620.93	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	557,620.93	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	557,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 120.000 เมตร

เฉลี่ยราคา เมตรละ 4,641.67 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	532.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	1,046.99	บาท / ตร.ม.

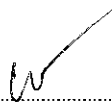
ประมาณราคา/กรรมการ



(นางสาวณิกัลยา ศรีเอื้อกลิ่น)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ



(นายสัมพันธ์ ทิชะระ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ตรวจ



(นายธนสาร สุพจนารถ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

อนุมัติ



(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองบุญ)

นายกเทศบาลตำบลเหมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร หนึ่งข้างทางสายบ้านนายมาก
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 120 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3) Ø 0.60 เมตร
จำนวน 112 ท่อน และบ่อพัก คสล. จำนวน 8 บ่อ พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 532 ตารางเมตร
ตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่ 22/2560

ลงวันที่ 13-ธ.ค.-60

คำนวณราคากลางโดย นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	540.00	1.69	912.60	1.3624	2.30	1,243.33
1.2	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
1.3	งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	540.00	10.63	5,740.20	1.3624	14.48	7,820.45
1.4	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
2.1	งานผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	532.00	432.79	230,244.28	1.3624	589.63	313,684.81
3	งานรอยต่อถนน							
3.1	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	9.00	71.28	641.52	1.3624	97.11	874.01
3.2	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	135.00	65.90	8,896.50	1.3624	89.78	12,120.59
3.3	รอยต่อตามยาว	ม.	120.00	57.90	6,948.00	1.3624	78.88	9,465.96
4	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	112.00	933.97	104,604.64	1.3624	1,272.44	142,513.36
5	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.97x0.97 ม. สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	8.00	6,413.17	51,305.36	1.3624	8,737.30	69,898.42
รวมค่าก่อสร้าง								557,620.93

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

409,293.10

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร หนึ่งข้างสายบ้านนายมาก
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตผดุง ปกติ
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 %
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561

ราคาน้ำมันโซล่า 27.50 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	21,980.06	15.00	22.41	80.00	4,100.00	26,182.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	21,378.82	15.00	22.41	80.00	4,100.00	25,581.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	21,704.17	15.00	22.41	80.00	3,300.00	25,106.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	21,728.97	15.00	22.41	80.00	3,300.00	25,131.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	21,158.88	15.00	22.41	80.00	2,900.00	24,161.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
	เหล็ก RB Ø 25 มม.	บ./ตัน	21,158.88	15.00	22.41	80.00	2,900.00	24,161.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	22,429.91	15.00	22.41	80.00	3,300.00	25,832.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	22,336.45	15.00	22.41	80.00	3,300.00	25,738.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	22,523.37	15.00	22.41	80.00	2,900.00	25,525.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	22,990.66	15.00	22.41	80.00	2,900.00	25,993.07	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
10	Wire mesh Ø4 มม. @ 0.20x0.20 m.	บ./ตร.ม.	46.73	15.00	0.03	0.08	5.00	51.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.84	28.00	0.04	0.08	-	30.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,112.15	28.00	41.29	50.00	-	2,203.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	19,345.81	30.00	44.19	35.00	-	19,425.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,582.48	30.00	44.19	25.00	-	20,651.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	19,769.14	30.00	44.19	25.00	-	19,838.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	35,950.00	102.00	148.79	35.00	-	36,133.79	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	80.00	10.00	22.31	-	-	102.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	362.50	10.00	22.31	-	-	384.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	362.50	10.00	22.31	-	-	384.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	22.31	-	-	322.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	217.75	10.00	22.31	-	-	240.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	115.50	5.00	13.34	-	-	128.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	10.00	22.31	-	-	22.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	537.39	15.00	31.37	-	-	568.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	34.64	31.16 (ค่าชุด-ชน)	-	140.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	75.00	5.00	20.64	31.16 (ค่าชุด-ชน)	-	126.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	177.00	10.00	34.64	21.12 (ค่าชุด-ชน)	-	232.76	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	257.01	30.00	100.39	-	-	357.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	340.86	10.00	12.95	-	-	353.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	432.47	10.00	19.43	-	-	451.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัด
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	799.21	10.00	25.90	-	-	825.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ราคาพาณิชย์จังหวัด
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,227.00	10.00	34.53	-	-	1,261.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
33	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,058.54	10.00	62.16	-	-	2,120.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,821.00	10.00	77.70	-	-	2,898.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,537.75	10.00	124.32	-	-	4,662.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.30 ม.	บ่อ	-	-	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.40 ม.	บ่อ	2,380.00	10.00	34.64	-	-	2,414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.60 ม.	บ่อ	3,050.00	10.00	34.64	-	-	3,084.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.80 ม.	บ่อ	4,275.00	10.00	34.64	-	-	4,309.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.00 ม.	บ่อ	8,690.00	10.00	34.64	-	-	8,724.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.20 ม.	บ่อ	10,340.00	10.00	34.64	-	-	10,374.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.50 ม.	บ่อ	16,720.00	10.00	34.64	-	-	16,754.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	ผ้ายางเสริมเหล็กหล่อ	ผา	9,000.00	10.00	33.23	-	-	9,033.23	รถ 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร แห่งข้างสายบ้านนาบายา
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ บ./ตั้น
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตแผนตก ปกติ
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 %
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561

ราคาน้ำมันโซล่า 27.50 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
36	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.	503.69	10.00	34.64	-	-	538.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
37	ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	แผ่น	177.57	10.00	34.64	-	-	212.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาคานิชย์จังหวัด
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.	550.00	10.00	34.64	-	-	584.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาคานิชย์จังหวัด
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	10.00	34.64	-	-	64.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	10.00	34.64	-	-	69.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
41	เหล็กฉาก L 3"x3"x6 มม.	ท่อน	806.81	10.00	34.64	-	-	841.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากสืบลาคา
42	เหล็กแบน 75 x 4 มม.	ท่อน	430.00	10.00	34.64	-	-	464.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
43	เหล็กแบน 75 x 6 มม.	ท่อน	575.00	10.00	34.64	-	-	609.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
44	ตะปู	กก.	46.73	10.00	34.64	-	-	81.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		กำลังอัดลูกบาศก์					
		ค 4 420 ksc.	ค 3 300 ksc	ค 2 280 ksc	ค 1 240 ksc	ค 1 180 ksc	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	311:762:1064	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,112.15	887.10	776.22	689.72	709.68	643.15	532.26
2. ทราย	1.20 x 537.39	337.91	368.86	491.39	384.34	399.82	335.33
3. หิน	1.15 x 362.50	303.49	306.82	443.56	318.49	302.23	362.68
4. ค่าแรงผสม - เท		306	306	306	306	306	398
รวม		1,834.50	1,757.90	1,930.67	1,718.51	1,651.20	1,628.27

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	538.33	=	538.33	บาท
ไม้ค้ำยัน 0.30 ลบ.ฟ.	@	584.64	=	175.39	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม	@	69.64	=	20.89	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	81.37	=	20.34	บาท
		รวม	=	754.96	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 10 ครั้ง คิดจาก	/	10.00	=	75.50	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
		รวม	=	218.50	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	/	5.00	=	150.99	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
		รวม	=	293.99	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	538.33	=	538.33	บาท
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	212.21	=	212.21	บาท
ไม้ค้ำยัน 0.30 ลบ.ฟ.	@	584.64	=	175.39	บาท

ตะปู	0.25 กก.	@	81.37	=	20.34	บาท
				=	946.27	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	946.27	/	3.00	=	315.42	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
				=	458.42	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	537.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.		=	31.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 568.76		=	796.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	33.44	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	829.70	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	829.70	บาท/ลบ.ม.

แผ่นพื้นสำเร็จรูป

แผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด กว้าง 0.35 ม. หนา 0.05 ม.	@	235	250	250	บาท/ตร.ม.
เฉลี่ยราคา	@	245	บาท/ตร.ม.		
คิดเป็นเมตร กว้าง 0.35 ยาว 3 เมตร	=	1	ตร.ม.		
3 เมตร	@	245	บาท		
1 เมตร	@	81.66	บาท		



$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1600} \times \frac{1}{3} = \text{บาท/ลบ.ม.}$$

$$3,200,000 \quad (\text{บาท/ไร่}) \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{1600} \times \frac{1}{3} = 333.33 \text{ บาท/ลบ.ม. (หลวม)}$$

* การคิดของทางหลวงชนบท ใช้ 1.25

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง ที่ราคาน้ำมัน 27.00-27.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	ขนาดเบา ขนาดกลางขนาดหนัก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	= 1.69 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 1.69 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	= 1.69 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 1.69 บาท / ตร.ม.

1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	= 10.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 10.63 บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด-ขุด)	= 8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	= 11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.28 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.28 x 1.25	= 24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	= 20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 45.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	= 1.25

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ไร่ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	= 357.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	= 51.84 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 409.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 409.24 x 1.40	= 572.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	= 33.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 606.37 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 606.37 บาท/ลบ.ม.

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)คอนกรีตผสมเสร็จ หนา 15.0 ซม. (ตะแกรงเหล็ก wire mesh)

ตามแบบเทศบาลตำบลเหนือ	Panel Size	5.00	x	5.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	532.00	ตร.ม.)			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ CLASS A =					= 2,140.19 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	25.00	ตร.ม. หนา	0.15		= 3.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	3.75	x	2,140.19	= 8,025.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม. =	10.00	x	13.80 x 3.75 = 517.50 บาท
รถขนคอนกรีตจาก Plant ไปยังจุดก่อสร้าง					
ค่าเหล็กเสริม	24.675	กก. @	52.52 (ใช้Wire Mesh ๑ 4 มม. @0.20		= 1,295.96 บาท

ลวดผูกเหล็ก			กก. @	=		บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	11.98	x	25.00	=	299.50	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าจัดหยาบผิวพื้น	25.00	x	19.00	=	475.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	10,819.67	บาท
ค่างานต้นทุน	10,819.67	/	25.00	=	432.79	บาท/ตร.ม.

2.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) ผสมเอง หน้า 15.0 ซม. (ตะแกรงเหล็ก wire mesh)

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	5.00	x	4.50	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	532.00	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,757.90	+	184.93	=	1,942.83 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต			22.50	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	22.50	x	5.36	=	120.54	บาท
ค่าคอนกรีต		3.38	ลบ.ม. @	1,942.83	=	6,557.05 บาท
ค่าขนส่ง	2.50 กม. =	2.50	x	66.80	x	3.38 = 563.63 บาท
ค่าเหล็กเสริม	22.208 กก. @	52.52 (ใช้Wire Mesh ๓ 4 มม. @0.20			=	1,166.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			=	บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	11.98	x	22.50	=	269.55	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	10,831.31	บาท
ค่างานต้นทุน	10,831.31	/	22.50	=	481.39	บาท/ตร.ม.

3 งานรอยต่อถนน

3.1 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	50-100	เมตร	เหล็ก DB 16	2 joint
คิดจากความยาว	4.50	ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
เหล็ก Dowel Bar เหล็ก DB 16	7.10	กก. @	22.34	=	158.61	บาท
Metal Cap + ทาสี + แอสฟัลต์	9.00	ชุด @	10.00	=	90.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.20	ตร.ม. @	48.00	=	9.72	บาท
ค่าหยอดยาง	4.50	ม. @	13.87	=	62.42	บาท
ไม้แบบ (2)	0.68	ตร.ม. @	293.99	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	320.75	บาท
ค่างานต้นทุน	320.75	/	4.50	=	71.28	บาท/เมตร

3.2 รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	5.00	เมตร	เหล็ก DB 16	22 joint
คิดจากความยาว	4.50	ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
เหล็ก Dowel Bar เหล็ก DB 16	7.10	กก. @	22.34	=	158.61	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.50	ม. @	22.65	=	101.93	บาท
ขุบแอสฟัลท์	9.00	ชุด @	4.00	=	36.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	296.54	บาท
ค่างานต้นทุน	296.54	/	4.50	=	65.90	บาท/เมตร

3.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)					เหล็ก DB 16	
คิดจากความยาว	120.00	ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
เหล็ก Dowel Bar เหล็ก DB 16	189.36	กก. @	22.34	=	4,229.63	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	120.00	ม. @	22.65	=	2,718.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,947.63	บาท
ค่างานต้นทุน	6,947.63	/	120.00	=	57.90	บาท/เมตร

4 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	421	0.77	0.5
Ø 1.00	10	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	575	1.651	1
Ø 1.50	5	635	2.545	1.45

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.60	ลบ.ม. @	45.00	=	27.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	799.21	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	10.00	กม.=	25.11 x 13+300	=	626.43	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	626.43	/	24	=	26.10 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จ	1.00	ม.	@	81.66	=	81.66 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	933.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	933.97	บาท/ม.

5 งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

งานบ่อพัก คลส. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

(ตามแบบบ่อพัก คลส. ของ ทต. เหมือง)

ขนาด 0.97 x 0.97 ม. สูงเฉลี่ย	1.20	ม.	ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก			
ก. บ่อพัก คลส. (ไม่รวมฝาปิด)						
บ่อพักสำเร็จรูป			@	1	บ่อ	= 3,050.00 บาท
คอนกรีต ค 2	0.232	ลบ.ม.	@	1,718.51		= 398.69 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	21.98		= 0.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.98	กก.	@	21.38		= 234.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.33	กก.	@	30.84		= 10.16 บาท
ไม้แบบ (1)	1.94	ตร.ม.	@	218.50		= 423.89 บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.60	ม.	@	134.47		= 349.62 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5		= 20.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	1.41	ลบ.ม.	@	45.00		= 63.51 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จ	0.00	ม.	@	81.66		= - บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	537.39	= - บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	20		= 10.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คลส.						= 4,560.97 บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.60 x 0.60 ม. @ 0.05 ม.)

เหล็กแบน 75 x 6 มม.	10.800	ม.	@	95.83	=	1,035.00 บาท
ค่าเชื่อม	144	จุด	@	5	=	720.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	3.24	ตร.ม.	@	20	=	64.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.24	ตร.ม.	@	10	=	32.40 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,852.20 บาท