

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø1.00 เมตรหนึ่งข้างทางสายหมู่บ้านแสนสุขธานี-บ้านยายไท หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 178 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3)ขนาด Ø 1.00 เมตร ยาว
125 เมตรพร้อมบ่อพักฝาดัดแครงเหล็ก จำนวน 8 บ่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 867 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 9/2561 ลงวันที่ 13-พ.ค.-61

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 31 ส.ค. 61

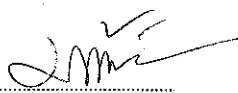
ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,236,778.84	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,236,778.84	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	1,236,000.00	
(หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ระยะทางดำเนินการ 178.000 เมตร

เฉลี่ยราคาเมตรละ 6,943.82 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	867.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	1,425.61	บาท / ตร.ม.

ประมาณราคา/กรรมการ



(นางสาวมนีกัลยา ศรีเกือกลิน)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ



ประธานกรรมการ

(นายสัมพันธ์ ธีระระ)

ตรวจ



(นายธนสาร สุพจนารถ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

อนุมัติ



(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองไบน้อย)

นายกเทศบาลตำบลเหมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด ๑1.00 เมตรหนึ่งข้างทางสายหมู่บ้านแสนสุขธานี-บ้านยายไ้ หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 178 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3)ขนาด ๑ 1.00 เมตร ยาว
125 เมตรพร้อมบ่อพักฝาปิดตะแกรงเหล็ก จำนวน 8 บ่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 867 ตารางเมตร

ตามแบบเทศบาลเมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 9/2561

ลงวันที่ 13-พ.ค.-61

คำนวณราคากลางโดย นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่

31 ส.ค. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	890.00	1.72	1,530.80	1.3624	2.34	2,085.56
	1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	890.00	10.84	9,647.60	1.3624	14.77	13,143.89
	1.8 งานรื้อผิวจราจรเดิม (ลาดยาง)	ตร.ม.	890.00	16.57	14,747.30	1.3624	22.57	20,091.72
	1.6 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	43.35	546.60	23,695.11	1.3624	744.69	32,282.22
2	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
	2.1 งานผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	867.00	465.72	403,779.24	1.3624	634.50	550,108.84
3	งานรอยต่อถนน							
	3.1 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	15.00	170.12	2,551.80	1.3624	231.77	3,476.57
	3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	160.00	119.72	19,155.20	1.3624	163.11	26,097.04
	3.3 รอยต่อตามยาว	ม.	178.00	58.39	10,393.42	1.3624	79.55	14,160.00
4	งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด ๑1.00 เมตร	ม.	125.00	2,249.50	281,187.50	1.3624	3,064.72	383,089.85
5	งานบ่อพัก	บ่อ	8.00	14,795.46	118,363.68	1.3624	20,157.33	161,258.68
	งานฝาปิดตะแกรงเหล็ก	ฝา	8.00	2,696.57	21,572.56	1.3624	3,673.81	29,390.46
6	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	4.50	260.00	1,170.00	1.3624	354.22	1,594.01
รวมค่าก่อสร้าง								1,236,778.84

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

907,794.21

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø1.00 เมตรหนึ่งข้างทางสายหมู่บ้านแสนสุขธานี-บ้านยาโยให้ หมู่ที่ 1				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเหมือง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	29.50	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	31 สิงหาคม 2561				

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าติดตั้งหลัก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 6 มม. (0.222 กก./ม.)	บ./ตัน	21,980.06	15.00	23.18	80.00	4,100.00	26,183.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
2	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 9 มม. (0.499 กก./ม.)	บ./ตัน	21,378.82	15.00	23.18	80.00	4,100.00	25,582.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
3	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 12 มม. (0.888 กก./ม.)	บ./ตัน	21,704.17	15.00	23.18	80.00	3,300.00	25,107.35	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
4	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 15 มม. (1.387กก./ม.)	บ./ตัน	21,728.97	15.00	23.18	80.00	3,300.00	25,132.15	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 19 มม. (2.226 กก./ม.)	บ./ตัน	21,158.88	15.00	23.18	80.00	2,900.00		รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
5	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 25 มม. (3.853 กก./ม.)	บ./ตัน	21,158.88	15.00	23.18	80.00	2,900.00	24,162.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
6	- เหล็กเสริม SD 40 Ø 12 มม. (0.888 กก./ม.)	บ./ตัน	22,429.91	15.00	23.18	80.00	3,300.00	25,833.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
7	- เหล็กเสริม SD 40 Ø 16 มม. (1.578 กก./ม.)	บ./ตัน	22,336.45	15.00	23.18	80.00	3,300.00	25,739.63	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
8	- เหล็กเสริม SD 40 Ø 20 มม. (2.468กก./ม.)	บ./ตัน	22,523.37	15.00	23.18	80.00	2,900.00	25,526.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
9	- เหล็กเสริม SD 40 Ø 25 มม. (3.853 กก./ม.)	บ./ตัน	22,990.66	15.00	23.18	80.00	2,900.00	25,993.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
10	Wire mesh Ø4 มม.@0.20x0.20 m.	บ./ตร.ม.	46.73	15.00	0.02	0.08	5.00	51.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.84	15.00	0.02	0.08	-	30.94	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,112.15	15.00	23.18	50.00	-	2,185.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	19,345.81	30.00	45.74	35.00	-	19,426.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,582.48	30.00	45.74	25.00	-	20,653.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	19,769.14	30.00	45.74	25.00	-	19,839.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	35,950.00	102.00	154.03	35.00	-	36,139.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
17	หินผุน	บ./ลบ.ม.	80.00	10.00	23.03	-	-	103.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	252.50	10.00	23.03	-	-	275.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	379.44	10.00	23.03	-	-	402.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	23.03	-	-	323.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	217.75	10.00	23.03	-	-	240.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	115.50	10.00	23.03	-	-	138.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	10.00	23.03	-	-	23.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	537.39	10.00	23.03	-	-	560.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.03	31.77 (ค่าชุด-ชน)		129.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.03	31.77 (ค่าชุด-ชน)		129.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	177.00	10.00	23.03	21.55 (ค่าชุด-ชน)		221.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	257.01	10.00	35.66	-	-	292.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์ ชลบุรี
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	340.86	10.00	3.25	-	-	344.11	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	432.47	10.00	5.10	-	-	437.57	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	799.21	10.00	7.42	-	-	806.63	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,100.00	10.00	19.21	-	-	1,119.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
33	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,058.54	10.00	16.23	-	-	2,074.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,821.00	10.00	23.18	-	-	2,844.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,537.75	10.00	29.53	-	-	4,567.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.30 ม.	บ่อ	-	10.00				-	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.40 ม.	บ่อ	2,380.00	10.00	47.58			2,427.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.60 ม.	บ่อ	3,050.00	10.00	47.58			3,097.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.80 ม.	บ่อ	4,275.00	10.00	34.64			4,309.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.00 ม.	บ่อ	8,690.00	10.00	34.64			8,724.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.20 ม.	บ่อ	10,340.00	10.00	34.64			10,374.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 1.50 ม.	บ่อ	16,720.00	10.00	34.64			16,754.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	ผ้าปิดเหล็กหล่อ	ผ้า	11,000.00	10.00	47.58			11,047.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø1.00 เมตรหนึ่งข้างทางสายหมู่บ้านแสนสุขธานี-บ้านยายโง่ หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561

ราคาน้ำมันโซล่า 29.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/คิดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
36	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.	503.69	10.00	47.58	-	-	551.27	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
37	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	177.57	10.00	47.58	-	-	225.15	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
38	ไม้คร่าว 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.	550.00	10.00	47.58	-	-	597.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพาณิชย์จังหวัด
39	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	10.00	47.58	-	-	77.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	10.00	47.58	-	-	82.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
41	เหล็กฉาก L 3"x3"x6 มม.	ท่อน	806.81	10.00	47.58	-	-	854.39	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากสืบราคา
42	เหล็กแบน 75 x 4 มม.	ท่อน	430.00	10.00	47.58	-	-	477.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
43	เหล็กแบน 75 x 6 มม.	ท่อน	575.00	10.00	47.58	-	-	622.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
44	ตะปู	กก.	46.73	10.00	47.58	-	-	94.31	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
45	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,177.57	10.00	47.58	-	-	2,225.15	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากราคาพาณิชย์จังหวัด

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 379.44	317.67	321.16	464.28	333.38	316.36	379.63
4. ค่าแรงผสม - เท	306	306	306	306	306	398
รวม	1,848.68	1,772.24	1,951.39	1,733.40	1,665.33	1,645.22

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	551.27	=	551.27	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	597.58	=	179.27	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	@	82.58	=	24.77	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	94.31	=	23.58	บาท
รวม			=	778.90	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 10 ครั้ง คิดจาก 778.90 / 10.00			=	77.89	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	220.89	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 778.90 / 5.00			=	155.78	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	298.78	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	551.27	=	551.27	บาท
ไม้อัดยาง หนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	225.15	=	225.15	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	597.58	=	179.27	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	94.31	=	23.58	บาท
รวม			=	979.27	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 979.27 / 3.00			=	326.42	บาท

ค่าแรง
น้ำมันหัวคิวไม้

=	133.00	บาท
=	10.00	บาท
รวม	469.42	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก

ค่าขนส่ง	10.00	กม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x 560.42
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาขุดอัด 75 %		

=	537.39	บาท/ลบ.ม.
=	23.03	บาท/ลบ.ม.
=	784.59	บาท/ลบ.ม.
=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	818.71	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	818.71	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		

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

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

* การคิดของทางหลวงชนบท ใช้

1.25

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมที่ราคาน้ำมั้น 29.00-29.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

31 สิงหาคม 2561

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ขนาดเบา ขนาดกลางขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.72 บาท / ตร.ม.

1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.84 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.84 บาท / ตร.ม.

1.4 งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 11.26 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 11.26 บาท / ตร.ม.

1.5 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.

= 11.26 บาท / ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก

= 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย

= 0.05 x 1.60

= 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)

= 0.08 x 39.91

= 3.19 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง

4 กม. = 0.08 x 26.42

= 2.11 บาท / ตร.ม.

รวม

= 16.57 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 16.57 บาท / ตร.ม.

1.5 งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด-ขุด)

= 8.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ

1 กม.

= 11.35 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.55 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

19.55 x 1.25

= 24.44 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 45.72 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

1.6 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)

= 292.67 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

15.00 กม.

= 51.84 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 366.06 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

366.06 x 1.40

= 512.48 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

= 34.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 546.60 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 546.60 บาท/ลบ.ม.

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) คอนกรีตผสมเสร็จ		หนา	15.0	ซม.	(ตะแกรงเหล็ก wire mesh)
ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	5.00	x	5.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	684.00 ตร.ม.)				
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ CLASS A =					= 2,177.57 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	25.00 ตร.ม.	หนา	0.15		= 3.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	3.75	x	2,177.57	= 8,165.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00 กม. =	10.00	x	14.35 x 3.75	= 538.13 บาท
รถขนคอนกรีตจาก Plant ไปยังจุดก่อสร้าง					
ค่าเหล็กเสริม	32.900 กก. @	52.52 (ใช้ Wire Mesh ๓ 4 มม. @ 0.15)			= 1,727.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	25.00		= 301.75 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.14 x	25.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)		1	= 228.50 บาท
ค่าขัดยาบผิวพื้น	25.00 x	19.00			= 475.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 11,643.01 บาท
ค่างานต้นทุน	11,643.01	/	25.00		= 465.72 บาท/ตร.ม.

2.1(1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) ผสมเอง		หนา	15.0	ซม.	(ตะแกรงเหล็ก wire mesh)
ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	5.00	x	5.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	684.00 ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00		= 5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,772.24	+	191.86	= 1,964.10 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต			25.00 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	25.00	x	5.36		= 133.93 บาท
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม.	@	1,964.10	= 7,365.38 บาท
ค่าขนส่ง	2.50 กม. =	2.50	x	67.57 x 3.75	= 633.47 บาท
ค่าเหล็กเสริม	24.675 กก. @	52.52 (ใช้ Wire Mesh ๓ 4 มม. @ 0.15 ม			= 1,295.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	25.00		= 301.75 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.14 x	25.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)		1	= 228.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 12,134.29 บาท
ค่างานต้นทุน	12,134.29	/	25.00		= 485.37 บาท/ตร.ม.

3 งานรอยต่อถนน

3.1 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	50.00 เมตร	เหล็ก RB25	3 joint
คิดจากความยาว	5.00 ม.	หนา	0.15 เมตร @	0.5 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB25	19.27	กก.	@	22.99	=	442.92 บาท
Metal Cap + ทาสี + แอสฟัลต์	10.00	ชุด	@	10.00	=	100.00 บาท
แผ่นโม่ อุดรอยต่อคอนกรีต	0.25	ตร.ม.	@	48.00	=	12.00 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	14.32	=	71.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	298.78	=	224.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	850.60 บาท
ค่างานต้นทุน	850.60	/	5.00		=	170.12 บาท/เมตร
3.2 รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	5.00 เมตร	เหล็ก RB 25	24 joint
คิดจากความยาว	5.00 ม.	หนา	0.15 เมตร @	0.5 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 25	19.27	กก.	@	22.99	=	442.92 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.14	=	115.70 บาท
ชุดแอสฟัลท์	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	598.62 บาท
ค่างานต้นทุน	598.62	/	5.00		=	119.72 บาท/เมตร

3.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

เหล็ก DB 16

คิดจากความยาว	138.00	ม.	หนา	0.15	เมตร @	0.5	เมตร	
ค่าเหล็ก Tie Bar	217.76	กก.	@	22.34		=	4,864.07	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	138.00	ม.	@	23.14		=	3,193.32	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	8,057.39	บาท
ค่างานต้นทุน	8,057.39	/		138.00		=	58.39	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 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	45.72	=	45.72	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	2,058.54	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	10.00	กก.=	25.83 x 13+300	=	635.79	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	635.79	/	10	=	63.58 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จ	1.00	ม.	@	81.66	=	81.66 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,249.50	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,249.50	บาท/ม.

5.2 งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 1.00 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 1.30 x 1.55 ม. สูงเฉลี่ย	1.20	ม.	ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก			
ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)						
บ่อพักสำเร็จรูป			@	1	บ่อ	= 8,690.00 บาท
คอนกรีต ค 2	0.892	ลบ.ม.	@	1,733.40		= 1,546.19 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	21.98		= 0.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	38.92	กก.	@	21.38		= 832.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.17	กก.	@	30.84		= 36.01 บาท
ไม้แบบ (1)	7.44	ตร.ม.	@	220.89		= 1,643.42 บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	3.20	ม.	@	575.00		= 1,840.00 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5		= 20.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.04	ลบ.ม.	@	45.72		= 93.27 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จ	1.00	ม.	@	81.66		= 81.66 บาท
ค่าทรายหยาบกดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	@	537.39		= บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.640	ตร.ม.	@	20		= 12.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.						= 14,795.46 บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.80 ม. @ 0.05 ม.)

เหล็กแบน 75 x 4 มม.	0.000	ม.	@	71.67		= 0.00 บาท
เหล็กแบน 75 x 6 มม.	19.700	ม.	@	95.83		= 1,887.92 บาท
ค่าเชื่อม	144	จุด	@	5		= 720.00 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.96	ตร.ม.	@	20	=	59.10	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.96	ตร.ม.	@	10	=	29.55	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝ่า					=	2,696.57	บาท

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม	@	42.00	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	260.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	ถัง / 50 ตร.ม.(โดยประมาณ)	@	58.00	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	150.00	บาท / ตร.ม.