

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อตะเคียน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 210 เมตร ผิวจราจรหนา 0.20 เมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพักเป็นฝาปิดเหล็กหล่อจำนวน 24 ฝา

คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,213 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลเมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 7/2561 ลงวันที่ 13-พ.ค.-61

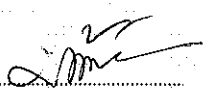
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 ส.ค. 61

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,634,364.15	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	1,634,364.15	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	1,634,000.00	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	1,610,000.00	
	(หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 210.000 เมตร

เฉลี่ยราคาเมตรละ 7,780.95 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	1,213.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	1,347.07	บาท / ตร.ม.

ประมาณราคา/กรรมการ: 

(นางสาวมณีกัลยา ศรีเกื้อกลิ่น)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

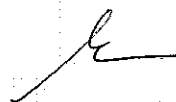
ตรวจ:  ประธานกรรมการ

(นายสัมพันธ์ ทิชะระ)

ตรวจ:  กรรมการ

(นายธนสาร สุพจนารถ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

อนุมัติ: 

(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองใบน้อย)

นายกเทศบาลตำบลเหมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อตะเคียน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 210 เมตร ผิวจราจรหนา 0.20 เมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพักเป็นฝัาปิดเหล็กหล่อจำนวน 24 ฝัา คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,213 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลเมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่ 7/2561

ลงวันที่ 13-พ.ค.-61

คำนวณราคากลางโดย นางสาวมณีนกัสนา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่

16 ส.ค. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดตอ	ตร.ม.	-	1.72	-	1.3624	2.34	-
	1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	1,260.00	10.84	13,658.40	1.3624	14.77	18,608.20
	1.8 งานรื้อผิวจราจรเดิม (คอนกรีต)	ตร.ม.	1,260.00	118.91	149,826.60	1.3624	162.00	204,123.76
	1.6 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	60.65	546.60	33,151.29	1.3624	744.69	45,165.32
2	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
	2.1 งานผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	1,213.00	541.26	656,548.38	1.3624	737.41	894,481.51
3	งานรอยต่อถนน							
	3.1 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	24.00	185.06	4,441.44	1.3624	252.13	6,051.02
	3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	102.00	119.72	12,211.44	1.3624	163.11	16,636.87
	3.3 รอยต่อตามยาว	ม.	210.00	58.39	12,261.90	1.3624	79.55	16,705.61
4	งานปรับปรุงบ่อพักเป็นฝัาปิดเหล็กหล่อ	บ่อ	24.00	1,669.00	40,056.00	1.3624	2,273.85	54,572.29
	งานฝัาปิดเหล็กหล่อ	ฝัา	24.00	11,047.58	265,141.92	1.3624	15,051.22	361,229.35
5	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	47.40	260.00	12,324.00	1.3624	354.22	16,790.22
รวมค่าก่อสร้าง								1,634,364.15

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,199,621.37

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมที่ราคาน้ำมัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 สิงหาคม 2561

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ขนาดเบา ขนาดกลางขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ 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 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

= 15.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต

= 0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70

= 0.255 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 0.255 x 400

= 102.00 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและดัก (หินแข็ง)

= 0.26 x 39.91

= 10.18 บาท / ตร.ม.

ชนทั้ง 4 กม.

= 0.26 x 26.42

= 6.74 บาท / ตร.ม.

รวม

= 118.91 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 118.91 บาท / ตร.ม.

1.5 งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด-ขุด)

= 8.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าชนทั้ง 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.

ส่วนยุบตัว 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.

3.1 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร	เหล็ก RB25	4	joint
คิดจากความยาว	5.00 ม.	หน้า	0.20	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
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.25 ตร.ม.	@	48.00		=	12.00	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@	14.32		=	71.60	บาท
ไม้แบบ (2)	1.00 ตร.ม.	@	298.78		=	298.78	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	925.30	บาท

ค่างานต้นทุน	925.30	/	5.00	=	185.06	บาท/เมตร
--------------	--------	---	------	---	--------	----------

3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ระยะห่าง / Joint		=	5.00	เมตร	เหล็ก RB 25	17	joint
คิดจากความยาว	5.00	ม.	หนา	0.20	เมตร @	0.5	เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 25	19.27	กก.	@	22.99	=	442.92	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดคียง	5.00	ม.	@	23.14	=	115.70	บาท	
ซุบแอสฟัลท์	10.00	จุด	@	4.00	=	40.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	598.62	บาท	
ค่างานต้นทุน	598.62	/	5.00	=	119.72	บาท/เมตร		

3.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	210.00	ม.	หนา	0.20	เมตร	@	0.5	เมตร	
ค่าเหล็ก Tie Bar	331.38	กก.	@	22.34	=	7,401.85	บาท		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	210.00	ม.	@	23.14	=	4,859.40	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	12,261.25	บาท		
ค่างานต้นทุน	12,261.25	/	210.00	=	58.39	บาท/เมตร			

จ. ปรับปรุงบ่อพักเพื่อใส่ผ้าเหล็กหล่อ							
คอนกรีต ค 2	0.264	ลบ.ม.	@	1,733.40	=	457.62	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	21.98	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	13.97	กก.	@	21.38	=	298.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.42	กก.	@	30.84	=	12.93	บาท
ไม้แบบ (1)	2.40	ตร.ม.	@	220.89	=	530.14	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.60	ม.	@	134.47	=	349.62	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คลส.					=	1,669.00	บาท

ข. ฝาปิดเหล็กหล่อ	@	1	บ่อ	=	11,047.58	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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)					@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง					@		=	0.00	บาท / ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน				=	150.00	บาท / ตร.ม.
-----------------	--	--	--	---	--------	-------------

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยบ่อตะเคียน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.50 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
4	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 15 มม. (1.387 กก./ม.)	บ./ตัน	21,728.97	15.00	23.18	80.00	3,300.00	25,132.15	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
8	- เหล็กเสริม SD 40 Ø 20 มม. (2.468 กก./ม.)	บ./ตัน	22,523.37	15.00	23.18	80.00	2,900.00	25,526.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.84	15.00	0.02	0.08	-	30.94	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
12	ปูนซีเมนต์ประเภที่ 1	บ./ตัน	2,112.15	15.00	23.18	50.00	-	2,185.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	19,345.81	30.00	45.74	35.00	-	19,426.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	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 + สลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	80.00	10.00	23.03	-	-	103.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	252.50	10.00	23.03	-	-	275.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	379.44	10.00	23.03	-	-	402.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	23.03	-	-	323.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	217.75	10.00	23.03	-	-	240.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	115.50	10.00	23.03	-	-	138.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	10.00	23.03	-	-	23.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	537.39	10.00	23.03	-	-	560.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + สลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.03	31.77 (ค่าชุด-ชน)		129.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.03	31.77 (ค่าชุด-ชน)		129.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	177.00	10.00	23.03	21.55 (ค่าชุด-ชน)		221.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
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	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
33	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,058.54	10.00	16.23	-	-	2,074.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,821.00	10.00	23.18	-	-	2,844.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,537.75	10.00	29.53	-	-	4,567.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.30 ม.	บ่อ	-	10.00	-	-	-	-	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.40 ม.	บ่อ	2,380.00	10.00	47.58	-	-	2,427.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.60 ม.	บ่อ	3,050.00	10.00	47.58	-	-	3,097.58	รถบรรทุก 6 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
	ผ้ายางรองเหล็กหล่อ	ผา	11,000.00	10.00	47.58	-	-	11,047.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยป่องเคียน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตผดุง ปกติ

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาน้ำมันโซล่า 29.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2561

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	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 ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	10.00	47.58	-	-	77.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	10.00	47.58	-	-	82.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
41	เหล็กฉาก L 3"x3"x6 มม.	ท่อน	806.81	10.00	47.58	-	-	854.39	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากสิบลำค่า
42	เหล็กแบน 75 x 4 มม.	ท่อน	430.00	10.00	47.58	-	-	477.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
43	เหล็กแบน 75 x 6 มม.	ท่อน	575.00	10.00	47.58	-	-	622.58	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
44	ตะปู	กก.	46.73	10.00	47.58	-	-	94.31	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี
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	Lean 1:3:5 180 ksc	
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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	551.27	=	551.27	บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	597.58	=	179.27	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ๑ 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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง 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	=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.00	บาท
รวม	=	469.42	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	537.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง $\frac{10.00 \text{ กม.}}{1.40} \times 560.42$	=	23.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	784.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	818.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	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	

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

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

* การคิดของทางหลวงชนบท ใช้

1.25