

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร สองข้างทางสายบ้านนายเอ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 156 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3) Ø 0.60 เมตร
จำนวน 292 ท่อน และบ่อพัก คสล. จำนวน 20 บ่อ พร้อมฝาบปิดคอนกรีต คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 23/2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 พ.ค. 61

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	996,322.77	Factor F 1.3624 / - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	996,322.77	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)	996,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 156.000 เมตร

เฉลี่ยราคาเมตรละ 6,384.62 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	760.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	1,310.53	บาท / ตร.ม.

ประมาณราคา/กรรมการ

(นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสัมพันธ์ พิษะระ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ตรวจ

(นายธนสาร สุพจนารถ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

อนุมัติ

(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองใบน้อย)
นายกเทศบาลตำบลเหมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร สองข้างทางสายบ้านนายเอ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 156 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3) Ø 0.60 เมตร
จำนวน 292 ท่อน และบ่อพัก คสล. จำนวน 20 บ่อ พร้อมฝาบปิดคอนกรีต คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร
ตามแบบเทศบาลตำบลเมืองเก่าหนองจันทน์ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่ 23/2560

ลงวันที่ 19-ธ.ค.-60

คำนวณราคากลางโดย นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	780.00	10.84	8,455.20	1.3624	14.77	11,519.36
	1.4 งานตัดดิน							
	1.5 งานรื้อผิวจราจรเดิมลาดยางหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	25.00	15.76	394.00	1.3624	21.47	536.79
2	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
	2.1 งานผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	760.00	433.70	329,612.00	1.3624	590.87	449,063.39
3	งานรอยต่อถนน							
	3.1 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	15.00	71.97	1,079.55	1.3624	98.05	1,470.78
	3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	145.00	66.39	9,626.55	1.3624	90.45	13,115.21
	3.3 รอยต่อตามยาว	ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	292.00	934.32	272,821.44	1.3624	1,272.92	371,691.93
5	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.97x0.97 ม. สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	20.00	5,465.55	109,311.00	1.3624	7,446.27	148,925.31
รวมค่าก่อสร้าง								996,322.77

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

731,299.74

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง ที่ราคามัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

24 พ.ค. 61

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 งานขุดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด-ขุด)

= 8.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ

1 กม.

= 11.24 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.44 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

19.44

x 1.25

= 24.30 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 45.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

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 + ค่าเสื่อมดินและดัก (หินผุ)

= 0.08 x 39.91 = 3.19 บาท / ตร.ม.

ขนส่ง

3 กม.

= 0.08 x 16.38 = 1.31 บาท / ตร.ม.

รวม

= 15.76 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 15.76 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

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

= 322.12 บาท/ลบ.ม.

2.1 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

15.00 กม.

= 51.84 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 373.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว

373.96

x 1.40

= 523.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

= 34.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 557.66 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 557.66 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

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

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	5.00	x	5.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	804.00 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	14.35	x	3.75 = 538.13 บาท
รถขนคอนกรีตจาก Plant ไปยังจุดก่อสร้าง						
2.2 ค่าเหล็กเสริม	24.675 กก. @	52.52 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20				= 1,295.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @				= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00			= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	25.00			= 301.75 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0		= บาท
ค่าจัดหาขยาบผิวพื้น	25.00	x	19.00			= 475.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 10,842.41 บาท
ค่างานต้นทุน	10,842.41	/	25.00			= 433.70 บาท/ตร.ม.

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

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	5.00	x	5.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	0.00 ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00			= 5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,757.90	+	191.86		= 1,949.76 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต			25.00	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	25.00	x	5.36			= 133.93 บาท
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม.	@	1,949.76		= 7,311.60 บาท
3 ค่าขนส่ง	2.50 กม. =	2.50	x	67.57	x	3.75 = 633.47 บาท
3.1 ค่าเหล็กเสริม	24.675 กก. @	52.52 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20				= 1,295.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @				= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00			= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	25.00			= 301.75 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0		= บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 11,837.69 บาท
ค่างานต้นทุน	11,837.69	/	25.00			= 473.51 บาท/ตร.ม.

งานรอยต่อถนน

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) ระยะห่าง / Joint = 50-100 เมตร เหล็ก DB 16 3 joint

3.2 คิดจากความยาว	5.00 ม.	หนา	0.15 เมตร @	0.5 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.89	กก.	@	22.34		= 176.23 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)	0.75	ตร.ม.	@	293.99		= บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 359.83 บาท
ค่างานต้นทุน	359.83	/	5.00			= 71.97 บาท/เมตร

3.3

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 5.00 เมตร เหล็ก DB 16 29 joint

คิดจากความยาว	5.00 ม.	หนา	0.15 เมตร @	0.5 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.89	กก.	@	22.34		= 176.23 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.14		= 115.70 บาท
ขุบแอสฟัลต์	10.00	ชุด	@	4.00		= 40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 331.93 บาท
ค่างานต้นทุน	331.93	/	5.00			= 66.39 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

เหล็ก DB 16

คิดจากความยาว	163.00	ม.	หนา	0.15	เมตร	@	0.5	เมตร	
4 ค่าเหล็ก Tie Bar	257.21	กก.	@	22.34			=	5,745.25	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	163.00	ม.	@	23.14			=	3,771.82	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	9,517.07	บาท
ค่างานต้นทุน	9,517.07	/		163.00			=	58.39	บาท/เมตร

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. @	45.58	=	27.35	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	799.21	บาท/ม.
5 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	10.00	กก. =	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				=	934.32	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	934.32	บาท/ม.

งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

(ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. เหมือง)

ขนาด 0.97 x 0.97 ม. สูงเฉลี่ย	1.20	ม.	ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก			
ก. บ่อพัก คสล. (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
ขุดดินและปรับพื้น	1.41	ลบ.ม.	@	45.58		= 64.33 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จ	0.00	ม.	@	81.66		= บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม.	@	537.39		= บาท
ลิ้นกลน 2 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	20		= 10.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.						= 4,561.78 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต						
คอนกรีต ค 2	0.054	ลบ.ม.	@	1,718.51		= 92.80 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม.	6.29 กก.	๑	21.38	=	134.42	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	7.99 กก.	๑	22.43	=	179.26	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43 กก.	๑	30.84	=	13.21	บาท
ไม้แบบ (1)	0.00 ตร.ม.	๑	218.50	=	0.00	บาท
เหล็กฉาก L 75 x75x 6 มม.	3.60 ม.	๑	134.47	=	484.09	บาท
ค่าเชื่อม	8 จุด	๑	5	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 บ่อ					903.77	บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.60 x 0.60 ม. @ 0.05 ม.)						
เหล็กแบน 75 x 4 มม.	0.000 ม.	๑	71.67	=	0.00	บาท
เหล็กแบน 75 x 6 มม.	14.400 ม.	๑	95.83	=	1,380.00	บาท
ค่าเชื่อม	144 จุด	๑	5	=	720.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.16 ตร.ม.	๑	20	=	43.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.16 ตร.ม.	๑	10	=	21.60	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					2,164.80	บาท

ง. ฝาปิดเหล็กหล่อ	๑	บ่อ	=	9,033.23	บาท
-------------------	---	-----	---	----------	-----

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร หนึ่งข้างสายบ้านนายเอ				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเหมือง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	29.50	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่					

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	21,980.06	15.00	23.56	80.00	4,100.00	26,183.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	21,378.82	15.00	23.56	80.00	4,100.00	25,582.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	21,704.17	15.00	23.56	80.00	3,300.00	25,107.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	21,728.97	15.00	23.56	80.00	3,300.00	25,132.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	21,158.88	15.00	23.56	80.00	2,900.00	24,162.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
	เหล็ก RB Ø 25 มม.	บ./ตัน	21,158.88	15.00	23.56	80.00	2,900.00	24,162.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	22,429.91	15.00	23.56	80.00	3,300.00	25,833.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	22,336.45	15.00	23.56	80.00	3,300.00	25,740.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	22,523.37	15.00	23.56	80.00	2,900.00	25,526.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	22,990.66	15.00	23.56	80.00	2,900.00	25,994.22	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	23.56	50.00	-	2,185.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	19,345.81	30.00	46.51	35.00	-	19,427.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,582.48	30.00	46.51	25.00	-	20,653.99	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	19,769.14	30.00	46.51	25.00	-	19,840.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	35,950.00	102.00	156.65	35.00	-	36,141.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
17	หินผุน	บ./ลบ.ม.	80.00	10.00	23.39	-	-	103.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	362.50	10.00	23.39	-	-	385.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	362.50	10.00	23.39	-	-	385.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	23.39	-	-	323.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	217.75	10.00	23.39	-	-	241.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	115.50	10.00	23.39	-	-	138.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ขมรมโรงไม้หินจ.ชลบุรี
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	10.00	23.39	-	-	23.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่งกรุงเทพฯ
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	537.39	15.00	32.99	-	-	570.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากราคาพานิชย์จังหวัด
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.39	31.77 (ค่าชุด-ชน)	-	130.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	75.00	10.00	23.39	31.77 (ค่าชุด-ชน)	-	130.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	177.00	10.00	23.39	21.55 (ค่าชุด-ชน)	-	221.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	257.01	30.00	65.11	-	-	322.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์ ชลบุรี
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	340.86	10.00	3.30	-	-	344.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	432.47	10.00	5.18	-	-	437.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	799.21	10.00	7.54	-	-	806.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,227.00	10.00	19.53	-	-	1,246.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
33	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,058.54	10.00	16.49	-	-	2,075.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,821.00	10.00	23.56	-	-	2,844.56	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,537.75	10.00	30.02	-	-	4,567.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.30 ม.	บ่อ	-	10.00	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.40 ม.	บ่อ	2,380.00	10.00	34.64	-	-	2,414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี
	บ่อพักขนาด Ø 0.60 ม.	บ่อ	3,050.00	10.00	34.64	-	-	3,084.64	รถบรรทุก 10 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
	ผ้าตะแกรงเหล็กหล่อ	ผา	9,000.00	10.00	33.23	-	-	9,033.23	รถ 6 ล้อ	จากแหล่งอำเภอมืองชลบุรี

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร หนึ่งข้างสายบ้านนายเอ					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	บ./ต้น					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตผดุง	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	27.50	บาท /ลิตร	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้		6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	27 เมษายน 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	34.64	-	-	538.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
37	ไม้ไผ่ดัดขนาด 4 มม.	แผ่น	177.57	10.00	34.64	-	-	212.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
38	ไม้คร่าว 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.	550.00	10.00	34.64	-	-	584.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาพานิชย์จังหวัด
39	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	10.00	34.64	-	-	64.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	10.00	34.64	-	-	69.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
41	เหล็กฉาก L 3"x3"x6 มม.	พอนด์	806.81	10.00	34.64	-	-	841.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากสืบลาคา
42	เหล็กแบน 75 x 4 มม.	พอนด์	430.00	10.00	34.64	-	-	464.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
43	เหล็กแบน 75 x 6 มม.	พอนด์	575.00	10.00	34.64	-	-	609.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี
44	ตะปู	กก.	46.73	10.00	34.64	-	-	81.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี

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
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,112.15	887.10	776.22	689.72	709.68	643.15
2. ทราย	1.20 x	537.39	337.91	368.86	491.39	384.34	399.82
3. หิน	1.15 x	362.50	303.49	306.82	443.56	318.49	302.23
4. ค่าแรงผสม - เท			306	306	306	306	306
รวม			1,834.50	1,757.90	1,930.67	1,718.51	1,651.20

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	538.33	=	538.33	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	584.64	=	175.39	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	538.33	=	538.33	บาท
ไม้ไผ่ดัดขนาด 4 มม 1 ตร.ม.	@	212.21	=	212.21	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	584.64	=	175.39	บาท

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

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	537.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.		=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 570.38		=	798.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	34.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	832.65	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	832.65	บาท/ลบ.ม.

แผ่นพื้นสำเร็จรูป

แผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด กว้าง 0.35 ม. หน้า 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		



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

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

* การคิดของทางหลวงชนบท ใช้ 1.25