

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.34 - ป้ายาง หมู่ที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.34 - ป้ายาง ต.ถ้ำสิงขร อ.ศรีวิชัย จ.สุราษฎร์ธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร
 แบบเลขที่ 0
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 259.00 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,295.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	740,042.94	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	740,042.94	
	คิดเป็นราคากลาง (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	740,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.259 กม.
 เฉลี่ยราคา/ กม.ละ 2,857,142.86 บาท

ประมาณราคา

(นายอรุณวิรัช ศุภราช)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนิวัติ คงเหล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวปิยวรรณ ช่างชุม)

หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรรมการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

อนุมัติ

(นายณณิษฐ ชูสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.34 - ป้ายาง หมู่ที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.34 - ป้ายาง ต.เจ้าสิงห์ อ.ศรีรัตนภูมิ จ.สุราษฎร์ธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าสิงห์
 แบบเลขที่ 0

คำนวณราคากลางโดย นายอนุวัตร คุกราช ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานทุบหรือพื้นทางลูกรังเดิม ทน 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	1,554.00	10.84	16,845.36	1.3607	14.75	22,921.48
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต ทน 5 ซม.	ลบ.ม.	64.75	539.76	34,949.46	1.3607	734.45	47,555.73
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางบอร์ดยูนิฟอร์ม 15 ซม.	ตร.ม.	1,295.00	332.85	431,040.75	1.3607	452.91	586,517.15
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายด้านข้าง (Expansion Joint)	ม.	25.00	172.68	4,317.00	1.3607	234.97	5,874.14
	2.3 งานรอยต่อเมื่อหดด้านข้าง (Contraction Joint)	ม.	100.00	163.64	16,364.00	1.3607	222.66	22,266.49
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	259.00	93.89	24,317.51	1.3607	127.76	33,088.84
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกรดอัดแน่น	ลบ.ม.	51.80	309.56	16,035.21	1.3607	421.22	21,819.11
4	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	แห่ง	1.00					
					543,869.29			
รวมค่าก่อสร้าง								740,042.94
ปรับเป็นเงินรวมทั้งสิ้น								740,042.94

- ① ผลรวมค่างานคืนทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานคืนทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

543,869.29

0.00

1.3607

1.2764

ประมาณราคา

(นายอนุวัตร คุกราช)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนิวัฒน์ คงผล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวปิยวรรณ ช่างชุม)

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าสิงห์

อนุมัติ

(นายเชษฐ ฐสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าสิงห์

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
อยู่ในท้องที่จังหวัด
เงินลงทุนโดย
เงินประกันผลงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.34 - ป้ายาง หมู่ที่ 4
หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.34 - ป้ายาง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี
องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงห์
เขตปกครอง ปกติ
0 %
0 %
29 กรกฎาคม 2564

ราคานับวันค่าจ้าง
ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

29.50 บาท / สิต
5 %
7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./พัน	28,956.54	55.00	136.41	80.00	4,100.00	33,272.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./พัน	27,757.20	55.00	136.41	80.00	4,100.00	32,073.61	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./พัน	30,794.39	55.00	136.41	80.00	3,300.00	34,310.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./พัน	27,289.45	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,805.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./พัน	27,290.06	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,406.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./พัน	27,150.28	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,666.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./พัน	27,019.07	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,535.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./พัน	27,016.07	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,132.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./พัน	27,020.56	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,136.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. ๑ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	31.50	55.00	0.18	0.08	-	31.76	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
11	สกรูเหล็ก	บ./กก.	33.65	55.00	0.14	0.08	-	33.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./ตัน	3,059.99	55.00	136.41	50.00	-	3,246.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	24,346.67	639.00	984.06	35.00	-	25,365.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
14	ยาง CJS - 1	บ./ตัน	23,590.00	639.00	984.06	25.00	-	24,599.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	23,423.33	639.00	984.06	25.00	-	24,432.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	30,145.00	639.00	984.06	35.00	-	31,164.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	176.00	15.00	53.37	-	-	229.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	292.50	15.00	53.37	-	-	345.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	525.00	15.00	53.37	-	-	578.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	195.00	15.00	53.37	-	-	248.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
21	หินแตกฟอสฟอรัส	บ./ลบ.ม.	242.88	15.00	53.37	-	-	296.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
22	หินแตก	บ./ลบ.ม.	153.00	15.00	53.37	-	-	206.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
23	หินแตกคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	292.50	15.00	53.37	-	-	345.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริบุญชัย จ.สุราษฎร์ธานี	
24	ทรายละเอียด	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	36.17	-	-	386.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย	
25	ริ้วเหล็ก	บ./ลบ.ม.	45.00	10.00	36.17	-	-	112.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย	
26	ริ้วเหล็กยึด "ก"	บ./ลบ.ม.	4.00	10.00	36.17	-	-	71.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย	
27	หินแตก	บ./ลบ.ม.	20.00	10.00	36.17	-	-	77.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย	
28	ทรายละเอียด	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	36.17	-	-	336.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงห์ อ.สิริบุญชัย	
29	ท่อคอนกรีต ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ท่อ	355.14	30.00	26.56	-	-	381.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
30	ท่อคอนกรีต ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ	460.28	30.00	39.84	-	-	500.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
31	ท่อคอนกรีต ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อ	616.83	30.00	53.12	-	-	669.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
32	ท่อคอนกรีต ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,252.34	30.00	70.83	-	-	1,323.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
33	ท่อคอนกรีต ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,883.18	30.00	127.49	-	-	2,010.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
34	ท่อคอนกรีต ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อ	3,037.38	30.00	159.36	-	-	3,196.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
35	ท่อคอนกรีต ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	5,420.56	30.00	254.97	-	-	5,675.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	บ./ลบ.ม.	467.29	-	-	-	-	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
37	ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม.	แผ่น	291.77	-	-	-	-	291.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	บ./ลบ.ม.	420.56	-	-	-	-	420.56	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 300 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 300 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ	420.03	-	-	-	-	420.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	206.00	-	-	-	-	206.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	314.00	-	-	-	-	314.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
44	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อ	738.50	-	-	-	-	738.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
45	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3,246.40	1,363.49	1,193.05	1,090.79	988.53	818.09
2. ทราย 1.20 x 386.17	242.82	265.07	276.19	287.31	240.97
3. หิน 1.15 x 345.87	289.56	292.74	303.88	288.37	346.04
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	436.00	436.00	333.15
รวม	2,393.87	2,248.86	2,106.86	2,000.21	1,738.25

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 สบ.ฟ.

ไม้ค้ำว 0.30 สบ.ฟ.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑" 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก.

๑ 467.29

๑ 420.56

๑ 35.00

๑ 37.38

= 467.29 บาท

= 126.17 บาท

= 10.50 บาท

= 9.35 บาท

รวม = 613.30 บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

613.30

/ 4.00

= 153.33 บาท

ค่าแรง

= 133.00 บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท

รวม = 296.33 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก

613.30

/ 5.00

= 122.66 บาท

ค่าแรง

= 133.00 บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท

รวม = 265.66 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 สบ.ฟ.

ไม้ค้ำว 4 มม. 1 ตร.ม.

ไม้ค้ำยัน 0.30 สบ.ฟ.

ตะปู 0.25 กก.

๑ 467.29

๑ 291.77

๑ 420.56

๑ 37.38

= 467.29 บาท

= 291.77 บาท

= 126.17 บาท

= 9.35 บาท

รวม = 894.57 บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก

894.57

/ 3.00

= 298.19 บาท

ค่าแรง

= 133.00 บาท

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท

รวม = 441.19 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าค่า

ค่าขนส่ง 10.00 กม.

ส่วนยุบตัว 1.40 x 386.17

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปกติ 75 %

= 350.00 บาท/ลบ.ม.

= 36.17 บาท/ลบ.ม.

= 540.64 บาท/ลบ.ม.

= 34.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 574.76 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 574.76 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานกับทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รวมวัสดุอื่นที่หมดสิ้นแล้วกับ (ดูจาก 10 ซม.)
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคาเครื่องจักร

=	10.84	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	10.84	บาท / ตร.ม.

รวมหินกรวดดินลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด)	=	153.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=	53.37	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนผิว 206.37 * x 1.50	=	309.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ลบ.ม.)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	309.56	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	309.56	บาท/ลบ.ม.

รวมทรายละเอียดผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด) (ใช้ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม/2) (ใช้ราคาทรายคอนกรีต)	=	325.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ดูจาก)	=		
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	361.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนผิว 361.17 x 1.40	=	505.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 75 %)	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	539.76	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	539.76	บาท/ลบ.ม.

รวมผิวทางปูนซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ 101-01 Panel Size 15.0 ซม. 5.00 x 10.00 ม.			
(ปริมาณงานกับผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 1,295.00 ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,670.86 + 191.86	=	1,862.72	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 50.00 ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 50.00 x 5.36	=	267.86	บาท
ค่าคอนกรีต 7.50 ลบ.ม. @ 1,862.72	=	13,970.40	บาท
ค่าขนส่ง 0.06 กม. = 0.06 x 14.35 x 7.50	=	6.46	บาท
ค่าเหล็กเสริม 49.350 กก. @ 32.18 (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	1,588.08	บาท
วัสดุผูกเหล็ก กก. @			
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าผิวคอนกรีต (PAVER) 12.07 x 50.00	=	603.50	บาท
ค่าผิวทางคอนกรีต x	=		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	16,642.30	บาท
ทำงานต้นทุน 16,642.30 / 50.00	=	332.85	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ -

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ฝั่งแล้ว

รอยต่อแบบขยายความยาว (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	๑	30.41	=	338.46	บาท
Metal Cap + ทาซี + จาระบี	10.00	ชุด	๑	7.00	=	70.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	๑	58.00	=	43.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	๑	45.00	=	140.63	บาท
ค่าทยอยตรง	5.00	ม.	๑	14.32	=	71.60	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	๑	265.66	=	199.25	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	863.43	บาท
ค่างานต้นทุน	863.39	/	5.00		=	172.68	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	๑	3.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	๑	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	๑	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาซี + จาระบี ที่ Dowel Bar		๑	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาคือค่าต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อแบบหดความยาว (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.58	กก.	๑	30.81	=	572.44	บาท
ค่าตัด Joint และทยอยตรง	5.00	ม.	๑	23.14	=	115.70	บาท
ทาซี + จาระบี	10.00	ชุด	๑	4.00	=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	๑	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	818.18	บาท
ค่างานต้นทุน	818.18	/	5.00		=	163.64	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	๑	30.54	=	482.46	บาท
ค่าตัด Joint และทยอยตรง	10.00	ม.	๑	23.14	=	231.40	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	๑	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	938.86	บาท
ค่างานต้นทุน	938.86	/	10.00		=	93.89	บาท/เมตร

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโดรเจน ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมทำงาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางปูนอุดค่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	-ดัก	ลบม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	-คันและดัก	ลบม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	-คันและดัก	ลบม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานโหล่ทางลูกวิ่ง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตรม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานลาดยางไพรม์ไค	ตรม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแอสฟัลต์ไค	ตรม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91

12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. ทลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. ทลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. ทลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. ทลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวโพรโมไซด์	ตรม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคไซด์	ตรม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตรม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แนน	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าปริมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แนน	140.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าปริมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	• ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รบรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคามันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.10	11.35	41	102.03	142.84	81	200.38	280.54
2	9.90	13.86	42	104.49	146.28	82	202.74	283.84
3	11.70	16.38	43	106.93	149.71	83	205.23	287.32
4	13.49	18.89	44	109.40	153.16	84	207.72	290.81
5	15.29	21.41	45	111.85	156.59	85	210.23	294.32
6	17.09	23.92	46	114.31	160.04	86	212.62	297.67
7	18.88	26.44	47	116.76	163.47	87	215.03	301.04
8	20.92	29.28	48	119.23	166.92	88	217.57	304.59
9	23.38	32.73	49	121.67	170.33	89	219.98	307.98
10	25.83	36.17	50	124.12	173.77	90	222.41	311.38
11	28.29	39.61	51	126.59	177.23	91	224.99	314.98
12	30.75	43.04	52	129.04	180.65	92	227.44	318.41
13	33.20	46.49	53	131.50	184.10	93	229.89	321.85
14	35.66	49.93	54	133.97	187.56	94	232.36	325.30
15	38.12	53.37	55	136.41	190.98	95	234.68	328.55
16	40.58	56.81	56	138.86	194.41	96	237.16	332.03
17	43.03	60.25	57	141.33	197.87	97	239.65	335.51
18	45.49	63.68	58	143.82	201.35	98	242.16	339.02
19	47.95	67.13	59	146.26	204.76	99	244.67	342.54
20	50.41	70.57	60	148.71	208.20	100	247.02	345.83
21	52.86	74.01	61	151.18	211.65	101	249.55	349.38
22	55.33	77.46	62	153.66	215.13	102	251.92	352.69
23	57.78	80.89	63	156.09	218.53	103	254.47	356.26
24	60.24	84.33	64	158.53	221.94	104	256.85	359.60
25	62.70	87.78	65	160.98	225.38	105	259.43	363.20
26	65.15	91.22	66	163.45	228.83	106	261.82	366.55
27	67.61	94.66	67	165.93	232.30	107	264.22	369.91
28	70.07	98.10	68	168.34	235.68	108	266.63	373.28
29	72.52	101.52	69	170.85	239.19	109	269.25	376.94
30	74.99	104.98	70	173.29	242.60	110	271.67	380.34
31	77.43	108.40	71	175.74	246.03	111	274.10	383.74
32	79.90	111.86	72	178.20	249.48	112	276.54	387.15
33	82.36	115.30	73	180.67	252.94	113	278.98	390.57
34	84.82	118.75	74	183.15	256.42	114	281.43	394.00
35	87.26	122.17	75	185.56	259.78	115	283.89	397.45
36	89.73	125.62	76	188.07	263.29	116	286.36	400.90
37	92.19	129.07	77	190.49	266.68	117	288.83	404.37
38	94.65	132.52	78	192.92	270.08	118	291.31	407.84
39	97.11	135.95	79	195.47	273.65	119	293.81	411.33
40	99.56	139.38	80	197.92	277.09	120	296.30	414.83

ตารางคำนวณสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	298.57	417.99	148	365.01	511.01	175	431.55	604.17
122	301.08	421.51	149	367.39	514.35	176	434.08	607.72
123	303.60	425.04	150	370.15	518.22	177	436.62	611.27
124	306.13	428.58	151	372.55	521.57	178	438.64	614.09
125	308.41	431.77	152	374.95	524.93	179	441.18	617.66
126	310.95	435.34	153	377.36	528.30	180	443.73	621.23
127	313.51	438.91	154	379.77	531.67	181	446.29	624.81
128	315.80	442.12	155	382.18	535.05	182	448.86	628.40
129	318.37	445.72	156	384.60	538.44	183	451.43	623.00
130	320.95	449.33	157	387.02	541.83	184	453.45	634.83
131	323.26	452.56	158	389.87	545.82	185	456.03	638.44
132	325.86	456.20	159	392.31	549.23	186	458.62	642.06
133	328.17	459.43	160	394.75	552.65	187	461.21	645.70
134	330.78	463.10	161	397.20	556.08	188	463.23	648.52
135	333.10	466.35	162	399.65	559.51	189	465.84	652.17
136	335.43	469.60	163	402.11	562.96	190	468.45	655.83
137	338.07	473.30	164	404.57	566.40	191	471.07	659.50
138	340.40	476.56	165	407.04	569.86	192	473.09	662.32
139	343.06	480.29	166	409.52	573.33	193	475.72	666.00
140	345.41	483.57	167	412.00	576.80	194	478.36	669.70
141	347.75	486.85	168	414.49	580.28	195	481.00	673.41
142	350.44	490.62	169	416.50	583.11	196	483.02	676.23
143	352.80	493.92	170	419.00	586.60	197	485.68	679.95
144	355.16	497.22	171	421.50	590.09	198	488.34	683.68
145	357.88	501.03	172	424.00	593.60	199	490.36	686.51
146	360.25	504.35	173	426.51	597.12	200	493.04	690.25
147	362.63	507.68	174	429.03	600.64	201- 2.46 3.45 1000 ต่อ กม. ต่อ กม. @		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. คำนวณคิดเป็นกม.ละ

2.46 บาท/ตัน

3.45 บาท/ลบ.ม.

- การคิดคำนวณค่าใช้จ่ายขนส่งทางขนส่งด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง*โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.34 - ป้ายาง หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.34 - ป้ายาง ต.ถ้ำสิงขร อ.ศีร์ษะเกษ จ.สุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.3607
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3098
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	20	1.2516
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2186
พื้นที่ ปกติ	40	1.2119
	50	1.2066
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		60 1.2006
		70 1.1950
สูตรคำนวณหาค่า Factor F = $D - \left[\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right]$		80 1.1916
		90 1.1857
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 543,869.29	100 1.1824
		110 1.1725
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 543,869.29		120 1.1712
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00		130 1.1693
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3607		140 1.1680
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3607		150 1.1665
แทนค่าสูตร		160 1.1654
Factor F = $1.3607 - \left[\frac{[(1.3607 - 1.3607) \times (543,869.29 - 543,869.29)]}{(5,000,000.00 - 543,869.29)} \right]$		170 1.1646
		180 1.1639
		190 1.1611
		200 1.1608
Factor F = 1.3607 - 0.00000000		210 1.1598
Factor F = 1.36070000		220 1.1595
		230 1.1585
สรุปค่าต้นทุนงาน = 543,869.29 บาท		240 1.1577
ค่า Factor F = <u>1.3607</u>		250 1.1566
		260 1.1554
		270 1.1544
		280 1.1535
		290 1.1526
		300 1.1519
		350 1.1514
		400 1.1500
		450 1.1498
		500 1.1486
		700 1.1461
		> 700 1.1461

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"