แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.31 - บางนารายณ์ หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.31 - บางนารายณ์ ต.เก้าเลิงชะ อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเก้าเลิงชะ
แบบเลขที่ 0
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564
ปริมาณงาน
ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 194.00 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 970 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	546,176.44	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	546,176.44	
	คิดเป็นราคากลาง (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทห้วน)	546,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.194 กม.
เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,814,432.99 บาท

ประมาณราคา .....
(นายอรุณรักษ์ ศุภราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ .....
(นางสาวปิยวรรณ ช่วงพุ่ม)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเก้าเลิงชะ

ตรวจ .....
(นายนิวัตต์ คงเหล่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ .....
(นายเผชิญ ชูสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเก้าเลิงชะ

สแกนด้วย CamScanner

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.31 - บางนารายณ์ หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.31 - บางนารายณ์ ต.เก้าสิงห์ อ.ศิริรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเก้าสิงห์
แบบเลขที่ 0
คำนวณราคากลางโดย นายอรุณรักษ์ ศุภราช ผู้ช่วยนายช่างโยธา **เมื่อวันที่** 9 สิงหาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	fN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานขุดรื้อพื้นทางลูกรังเดิม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	1,164.00	10.84	12,617.76	1.3607	14.75	17,168.99
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	48.50	574.76	27,875.86	1.3607	782.08	37,930.68
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	970.00	324.38	314,648.60	1.3607	441.38	428,142.35
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	15.00	171.10	2,566.50	1.3607	232.82	3,492.24
	2.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	80.00	165.74	13,259.20	1.3607	225.52	18,041.79
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	194.00	93.89	18,214.66	1.3607	127.76	24,784.69
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่งอัดแน่น	ลบ.ม.	38.80	314.72	12,211.14	1.3607	428.24	16,615.70
4	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	แห่ง	1.00					
					401,393.72		รวมค่าก่อสร้าง	546,176.44
							ปรับเป็นเงินรวมทั้งสิ้น	546,174.44

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	401,393.72
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3607
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2764

ประมาณราคา .....
(นายอรุณรักษ์ ศุภราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ .....
(นายนิวัตต์ คงเหล่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ .....
(นางสาวปิยวรรณ ช่วงชุม)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเก้าสิงห์

อนุมัติ .....
(นายเผชิญ ชูสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเก้าสิงห์

สแกนด้วย CamScanner

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.31 - บางนารายณ์ หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.31 - บางนารายณ์ ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
ค่างานฉบับนี้ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2564

ราคาน้ำมันโซล่า 29.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	28,535.52	55.00	136.41	80.00	4,100.00	32,851.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	27,485.61	55.00	136.41	80.00	4,100.00	31,802.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./ตัน	30,794.39	55.00	136.41	80.00	3,300.00	34,310.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	27,855.14	55.00	136.41	80.00	3,300.00	31,371.55	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุพรร
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	26,579.44	55.00	136.41	80.00	2,900.00	29,695.85	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุพรร
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	27,150.28	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,666.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	27,019.07	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,535.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	27,016.07	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,132.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	27,020.56	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,136.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	30.00	55.00	0.18	0.08	-	30.26	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	33.65	55.00	0.14	0.08	-	33.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
12	บุ้งตี๋แกนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,859.81	55.00	136.41	50.00	-	3,046.22	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 + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	23,590.00	639.00	984.06	25.00	-	24,599.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	23,423.33	639.00	984.06	25.00	-	24,432.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	30,145.00	639.00	984.06	35.00	-	31,164.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	176.00	16.00	56.81	-	-	232.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
18	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	292.50	16.00	56.81	-	-	349.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	525.00	16.00	56.81	-	-	581.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	195.00	16.00	56.81	-	-	251.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	242.88	16.00	56.81	-	-	299.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	153.00	16.00	56.81	-	-	209.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	312.98	16.00	56.81	-	-	369.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.สิริวัฒินคม จ.สุราษฎร์ธานี
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	36.17	-	-	386.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	45.00	10.00	36.17	31.77	(ค่าขุด-ขน)	112.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	10.00	36.17	31.77	(ค่าขุด-ขน)	71.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	20.00	10.00	36.17	21.55	(ค่าขุด-ขน)	77.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	36.17	-	-	336.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ถ้ำสิงขร อ.สิริวัฒินคม
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	355.14	30.00	26.56	-	-	381.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	441.59	30.00	39.84	-	-	481.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	612.15	30.00	53.12	-	-	665.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,299.07	30.00	70.83	-	-	1,369.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,995.33	30.00	127.49	-	-	2,122.82	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,271.03	30.00	159.36	-	-	3,430.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	5,046.73	30.00	254.97	-	-	5,301.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
37	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	291.77	-	-	-	-	291.77		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
38	ไม้ค่ร่าว 1 1"/2 x 3"	ลบ.ฟ.	420.56	-	-	-	-	420.56		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
39	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	420.03	-	-	-	-	420.03		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
44	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
45	สตูป	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38		ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สแกนด้วย CamScanner

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
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	3,046.22	1,279.41	1,119.49	1,023.53	927.57	767.65
2. ทราย	1.20 x	386.17	242.82	265.07	276.19	287.31	240.97
3. หิน	1.15 x	369.79	309.59	312.99	324.90	308.31	369.97
4. ค่าแรงผสม - เท			498.00	498.00	436.00	436.00	333.15
รวม			2,329.82	2,195.55	2,060.62	1,959.19	1,711.74

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท
ไม้ตง	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ø 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	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

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	291.77	=	291.77	บาท
ไม้ตง	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	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

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดิบ		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	36.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.40 x 386.17		=	540.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	34.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	574.76	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	574.76	บาท/ลบ.ม.

สแกนด้วย CamScanner

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ○ ขนาดเบา ○ ขนาดกลาง ○ ขนาดหนัก

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

หมายเหตุ.

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเพียงการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดไล่เก็บตันไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานชุดรื้อผิวทางเดิมแล้วบดทับ (ถูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.84	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	10.84	บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ○ ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายรอง)/2 ◉ ใช้ราคาทรายคอนกรีต)	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	386.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุมตัว 386.17 x 1.40	=	540.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	574.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	574.76	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01			Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		970.00	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00		=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,624.62	+	191.86		=	1,816.48	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	5.36		=	267.86	บาท
ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม. @	1,816.48		=	13,623.60	บาท
ค่าขนส่ง 0.05 กม. =	0.05	x	14.35	x 7.50	=	5.22	บาท
ค่าเหล็กเสริม	49.350	กก. @	30.66	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	1,513.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			=		บาท
ค่าแบบ		20.60	x 10.00		=	206.00	บาท
ค่าผู้ผิวคอนกรีต (PAVER)		12.07	x 50.00		=	603.50	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต			x	○ วัน ○ ครั้งงาน	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	16,219.18	บาท
ค่างานต้นทุน	16,219.18	/	50.00		=	324.38	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

สแกนด้วย CamScanner

รอยต่อยืดขยายตามขวาง (Expansion Joint) ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	29.70	=	330.51	บาท
Metal Cap + ทาสี + จารบี	10.00	ชุด	@	7.00	=	70.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	58.00	=	43.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00	=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	14.32	=	71.60	บาท
ไม้แบบ (2),	0.75	ตร.ม.	@	265.66	=	199.25	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	855.48	บาท
ค่างานต้นทุน	855.48	/	5.00		=	171.10	บาท/เมตร

Metal-Cap	ราคาชุดละ	@	3.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จารบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อยืดหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.58	กก.	@	31.37	=	582.99	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.14	=	115.70	บาท
ทาสี + จารบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	828.69	บาท
ค่างานต้นทุน	828.69	/	5.00		=	165.74	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

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

รวมพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)			=	153.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	16.00 กม.		=	56.81		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	209.81		บาท/ลบ.ม.
ส่วนลุ่มตัว	209.81	x 1.50	=		314.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=		0.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าใช้จ่ายรวม	=		314.72	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		314.72	บาท/ลบ.ม.

สแกนด้วย CamScanner

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
			บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	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
	-ตัก	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
	-ตันและตัก	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
	-ตันและตัก	ลบม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	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	งานไหล่ทางลูกรัง 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	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 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	งานราดยางโพรม์โค้ด	ตรม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานราดยางแทคโค้ด	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

สแกนด้วย CamScanner

12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	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 หนา 5 ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ต	ตรม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคโค้ต	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
	ค่าปูผิวคอนกรีต	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
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	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

สแกนด้วย CamScanner

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 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

สแกนด้วย CamScanner

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	623.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201-1000 @	2.46 ต่อ กม.	3.45 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.46 บาท/ตัน
  3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

สแกนด้วย CamScanner

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กม.31 - บางนารายณ์ หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ถนนสาย กม.31 - บางนารายณ์ ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม 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
		60	1.2006
		70	1.1950
		80	1.1916
		90	1.1857
		100	1.1824
		110	1.1725
		120	1.1712
		130	1.1693
		140	1.1680
		150	1.1665
		160	1.1654
		170	1.1646
		180	1.1639
		190	1.1611
		200	1.1608
		210	1.1598
		220	1.1595
		230	1.1585
		240	1.1577
		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

สูตรคำนวณหาค่า Factor F

สูตรคำนวณหาค่า Factor F = $D - \left[\frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right]$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 401,393.72
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 401,393.72
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3607
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3607

แทนค่าสูตร

$$\text{Factor F} = 1.3607 - \left[\frac{[(1.3607-1.3607)\times(401,393.72-401,393.72)]}{(5,000,000.00-401,393.72)} \right]$$

Factor F = 1.3607 - 0.00000000
Factor F = 1.36070000

สรุปค่าต้นทุนงาน = 401,393.72 บาท
ค่า Factor F = 1.3607

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

สแกนด้วย CamScanner