

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฉมน - บ้านทุ่งดอน หมู่ที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ถนนสายบ้านฉมน - บ้านทุ่งดอน ต.ถ้ำสิงขร อ.ศรีรัตนคีรี จ.สุราษฎร์ธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร
 แบบเลขที่ 0
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 234.00 ม. หนา 0.15 ม. โหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 936 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานดินถมงานทาง	539,145.27	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ , ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	539,145.27	
	คิดเป็นราคากลาง (ถ้าแนบสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	539,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.234 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,303,418.80 บาท

ประมาณราคา

(นายอรุณวัชร คุศราช)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

(นางสาวปิยวรรณ ช่างชุม)
 หัวหน้าสำนักปลัด วิศวกรราชการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

ตรวจ

(นายนิวัติ คงเหล)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายเชษฐ ฐสุวรรณ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน หมู่ที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ถนนสายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน ต.ถ้ำสิงขร อ.ศรีวิชัย จ.สุราษฎร์ธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร
 แบบเลขที่ 0

คำนวณราคากลางโดย นายอรุณรักษ์ สุภราช ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานทุบหรือพื้นทางลูกรังเดิม หน้า 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	1,170.00	10.84	12,682.80	1.3607	14.75	17,257.49
1.2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	46.80	574.76	26,898.77	1.3607	782.08	36,601.16
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางโปรตแบบซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	936.00	325.44	304,611.84	1.3607	442.83	414,485.33
2.2	งานรอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	171.10	2,737.60	1.3607	232.82	3,725.05
2.3	งานรอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	76.00	165.74	12,596.24	1.3607	225.52	17,139.70
2.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	234.00	93.89	21,970.26	1.3607	127.76	29,894.93
3	งานโหล่ทาง							
3.1	งานโหล่ทางหินคลุกบริเวณเขตอัดแน่น	ลบ.ม.	46.80	314.72	14,728.90	1.3607	428.24	20,041.61
4	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	แห่ง	1.00					
					396,226.41			
รวมค่าก่อสร้าง								539,145.27
ปรับเป็นเงินรวมทั้งสิ้น								539,145.27

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

396,226.41

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764

ประมาณราคา

(นายอรุณรักษ์ สุภราช)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายนิวัติ คงเหลือ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวปิยวรรณ ช่างชุม)

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการฯตามแผน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

อนุมัติ

(นายเผด็จ ชูสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำสิงขร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 ถนนสายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลลำสิงห์

อยู่ในท้องที่จังหวัด

ปักษ์

ราคาน้ำมันเชื้อ

29.50

บาท /ลิตร

เงินประมาณจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงิน

5 %

เงินประกันผลงาน

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

9 สิงหาคม 2564

ลำดับที่	ชนิดหรือวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ราคาขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง / ติลเลก (บาท)	รวม (บาท)	ชนิดตัวประกอบ	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ ๘ มม.	บ./ตัน	28,535.52	55.00	136.41	80.00	4,100.00	32,851.93	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	27,485.61	55.00	136.41	80.00	4,100.00	31,802.02	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	30,794.39	55.00	136.41	80.00	3,300.00	34,310.80	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	27,855.14	55.00	136.41	80.00	3,300.00	31,371.55	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	26,579.44	55.00	136.41	80.00	2,900.00	29,695.85	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	27,150.28	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,666.69	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	27,019.07	55.00	136.41	80.00	3,300.00	30,535.48	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	27,016.07	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,132.48	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	27,020.56	55.00	136.41	80.00	2,900.00	30,136.97	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	30.00	55.00	0.18	0.08	-	30.26	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
11	อลูมิเนียมเหล็ก	บ./กก.	33.65	55.00	0.14	0.08	-	33.87	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
12	ปูซีเมนต์กระเบื้อง 1	บ./ชิ้น	2,859.81	55.00	136.41	50.00	-	3,046.22	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
13	ยาง AC- 60 / 70	บ./ตัน	24,346.67	639.00	984.06	35.00	-	25,365.73	รอบบรรจุ 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	23,590.00	639.00	984.06	25.00	-	24,599.06	รอบบรรจุ 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	23,423.33	639.00	984.06	25.00	-	24,432.39	รอบบรรจุ 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	30,145.00	639.00	984.06	35.00	-	31,164.06	รอบบรรจุ 10 ล้อ + ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	176.00	16.00	56.81	-	-	232.81	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	292.50	16.00	56.81	-	-	349.31	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	525.00	16.00	56.81	-	-	581.81	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	195.00	16.00	56.81	-	-	251.81	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	242.88	16.00	56.81	-	-	299.69	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
22	หินลูก	บ./ลบ.ม.	153.00	16.00	56.81	-	-	209.81	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	312.98	16.00	56.81	-	-	369.79	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีบุญเรือง จ.สุราษฎร์ธานี
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	36.17	-	-	386.17	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	45.00	10.00	36.17	31.77 (ค่าชุด-บาท)	-	112.94	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง
26	วัสดุคั่นเม็ด "ก"	บ./ลบ.ม.	4.00	10.00	36.17	31.77 (ค่าชุด-บาท)	-	71.94	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง
27	หินบดคั่นทาง	บ./ลบ.ม.	20.00	10.00	36.17	21.55 (ค่าชุด-บาท)	-	77.72	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง
28	ทรายถมคั่นทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	10.00	36.17	-	-	336.17	รอบบรรจุ 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ลำสิงห์ อ.ศรีบุญเรือง
29	ท่อคอนกรีต ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ท่อ	355.14	30.00	26.56	-	-	381.70	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
30	ท่อคอนกรีต ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ	441.59	30.00	39.84	-	-	481.43	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
31	ท่อคอนกรีต ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อ	612.15	30.00	53.12	-	-	665.27	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
32	ท่อคอนกรีต ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,299.07	30.00	70.83	-	-	1,369.90	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
33	ท่อคอนกรีต ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,995.33	30.00	127.49	-	-	2,122.82	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
34	ท่อคอนกรีต ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อ	3,271.03	30.00	159.36	-	-	3,430.39	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
35	ท่อคอนกรีต ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	5,046.73	30.00	254.97	-	-	5,301.70	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ส.บ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
37	ไม้ดีด ยาว 4 มม.	แผ่น	291.77	-	-	-	-	291.77	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
38	ไม้กวาด 1 1/2" x 3"	ส.บ.ฟ.	420.56	-	-	-	-	420.56	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
41	เหล็กฉาก 1 1/2" x 50 x 3 มม.	ท่อ	420.03	-	-	-	-	420.03	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	206.00	-	-	-	-	206.00	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	314.00	-	-	-	-	314.00	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
44	เหล็กฉาก 1 1/2" x 75 x 6 มม.	ท่อ	738.50	-	-	-	-	738.50	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
45	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38	รอบบรรจุ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
กรณีหยาบและพื้นมีหน่วยเป็นปริมาณ

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. หยาบ	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. ค่าผสม - 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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	467.29	บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	420.56	=	126.17	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน (ขนาด ๔" x 4.00 ม.)	๑	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25 กก.	๑	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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	467.29	บาท
ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม. 1 ตร.ม.		๑	291.77	=	291.77	บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	420.56	=	126.17	บาท
ตะปู	0.25 กก.	๑	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

ทรายหยาบคัดแคบ

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	36.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญเสีย 1.40 x 386.17		=	540.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคัด 75 %		=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 574.76 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				= 574.76 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานขุดปรับและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

C ขนาดเบา

C ขนาดกลาง

C ขนาดหนัก

ค่างานต้นทุนรวม =

FALSE

บาท / ตร.ม.

FALSE

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ.

งานการป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานการป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานการป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานคู่อัดดินทางดินเดิมระดับ (จุดรับ 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม =

10.84

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

10.84

บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

10

อัตราค่าเช่า (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม / 2)

C อัตราค่าเช่าทรายคอนกรีต

= 350.00

บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด ขน)

=

บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 10.00 กม.

= 36.17

บาท/ตร.ม.

รวม

= 386.17

บาท/ตร.ม.

ส่วนปูนตัว 386.17 x 1.40

= 540.64

บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดรับ 75 %)

= 34.12

บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ยรวม

574.76

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

574.76

บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ พ-01

Panel Size

4.00

x

10.00

ม.

(ปริมาณงานทั้งหมดผิวคอนกรีตทั้งโครงการ

936.00 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/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต

40.00

ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

40.00

x

5.36

= 214.29

บาท

ค่าคอนกรีต

6.00

ลบ.ม.

@ 1,816.48

= 10,898.88

บาท

ค่าขนส่ง

0.06 กม.

x

14.35

= 5.04

บาท

ค่าเหล็กเสริม

39.480

กก.

@ 30.66

= 1,210.40

บาท

ราคาเหล็ก

กก.

@

30.66

=

บาท

ค่าแบบ

20.60

x

10.00

= 206.00

บาท

ค่าผิวคอนกรีต (PAVER)

12.07

x

40.00

= 482.80

บาท

ค่าผิวทางคอนกรีต

x

40.00

=

บาท

ค่าใช้จ่ยรวม

13,017.40

/

40.00

= 325.44

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 ช้างเผือก

รอยต่อแบบขยายแนวราบ (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 50.00 เมตร

คิดจากครั้นยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กม.	๑	29.70	=	264.41	บาท
Metal Cap + ทาสี + ช่างบิ	8.00	ชุด	๑	7.00	=	56.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.60	ตร.ม.	๑	58.00	=	34.80	บาท
Joint Sealer	2.50	ลิตร	๑	45.00	=	112.50	บาท
ค่าขอยอดยาว	4.00	ม.	๑	14.32	=	57.28	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	๑	265.66	=	159.40	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	684.39	บาท
ค่างานติดตั้ง	684.39	/	4.00		=	171.10	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)
ทาสี + ช่างบิ ที่ Dowel Bar		๑	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาลูกค้าต่าง ๆ ให้ตรวจสอบใบทอตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อแบบหดแนวราบ (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint

= 10.00 เมตร

คิดจากครั้นยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.87	กม.	๑	31.37	=	466.39	บาท
ค่าตัด Joint และขอยอดยาว	4.00	ม.			=	92.56	บาท
ทาสี + ช่างบิ	8.00	ชุด	๑	4.00	=	32.00	บาท
Joint Sealer	1.60	ลิตร	๑	45.00	=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	662.95	บาท
ค่างานติดตั้ง	662.95	/	4.00		=	165.74	บาท/เมตร

รอยต่อแนวยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากครั้นยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กม.	๑	30.54	=	482.46	บาท
ค่าตัด Joint และขอยอดยาว	10.00	ม.	๑	23.14	=	231.10	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	๑	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	938.86	บาท
ค่างานติดตั้ง	938.86	/	10.00		=	93.89	บาท/เมตร

งานพื้นผิวหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าค้ำ)

ค่าขนส่ง	16.00	กม.			=	152.00	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	56.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุผิว	209.81	x	1.50		=	209.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียราคา (ลบ.ม.)					=	314.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียราคา (บาท)					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานติดตั้งรวม					=	314.72	บาท/ลบ.ม.
					=	314.72	บาท/ลบ.ม.

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ฝั อำเภอก เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดตอ						
	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
	หิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	-คันและตัก	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
	-คันและตัก	ลบม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	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	งานใส่ส่วทางลูกกรง 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						
	ลูกกรง 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	งานลาดยางไพรมิไคต์	ตรม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแตกไคต์	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	งานฉาบผิวพื้น 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 หน้า 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไตต์	ตรม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวเทคโลต	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
	ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 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
	ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าปริมวัสดุ ลูกกรวด	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
	ค่าปริมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ชุดลึกเฉลี่ย 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						
	ชุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ชุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ชุดลึก 5 ซม.	ตรม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ชุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตรม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ชุดลึก 10 ซม.	ตรม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	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

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	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. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.46 บาท/ตัน

3.45 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ถนนสายบ้านฉนวน - บ้านทุ่งดอน ต.ถ้ำสิงขร อ.ศรีรัตนคม 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		100	1.1824	
		110	1.1725	
A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	396,226.41	120	1.1712
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	396,226.41	130	1.1693
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00	140	1.1680
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3607	150	1.1665
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3607	160	1.1654
แทนค่าสูตร		170	1.1646	
		180	1.1639	
Factor F = $1.3607 - \left[\frac{[(1.3607 - 1.3607) \times (396,226.41 - 396,226.41)]}{(5,000,000.00 - 396,226.41)} \right]$		190	1.1611	
Factor F = 1.3607 - 0.00000000		200	1.1608	
Factor F = 1.36070000		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	

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