

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายสมปอง - ห้วยบักบัว หมู่ที่ 2 บ้านโคกนิคม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านโคกนิคม ตำบลวังฆมู อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังฆมู ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 250 เมตร หนา 0.15 เมตร

แบบเลขที่

คำนวณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

/1/2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาค่าก่อสร้าง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.						
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,000.00	1.79	1,790.00	1.4054	2.52	2,515.67
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๗ ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และสันทาง							
	3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	50.00	472.68	23,634.00	1.4054	664.30	33,215.22
	3.2 หนา ๗ ซม.	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	1,000.00	355.07	355,070.00	1.4054	499.02	499,015.38
	4.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	32.00	141.26	4,520.32	1.4054	198.53	6,352.86
	4.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	168.00	99.40	16,699.20	1.4054	139.70	23,469.06
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	250.00	99.62	24,905.00	1.4054	140.01	35,001.49
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	-					
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานสีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานสีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						

9	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 2 แฉก	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 3 แฉก	แห่ง						
	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
11	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	แห่ง	1.00	2,134.47	2,134.47	1.4054	2,999.78	2,999.78
รวมค่าดำเนินการทั้งสิ้น								602,569.46
ราคากลาง								602,569.46
ตัวหนังสือ								(-แผนแสดงพื้นที่รอชงกลับเก็บบาทสี่สิบหกตาราง-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

426,618.52

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4055

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมารินทร์ เคนทรภักดิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชมภู

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล เครือสุคนธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโกสม โคตรปัจจิม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนาสมปอง - หัวบักน้ำ หมู่ที่ 2 บ้านโคกนิคม
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านโคกนิคม ตำบลวังฆมู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังฆมู
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตพื้นที่ ส่วนที่ 2 ราคาประเมินค่า 30.50 บาท/ตร
 พื้นส่วนที่จ่าย 0 % คอปปี้เงินกู้ 7 %
 เงินประมาณงานพัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 1/2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ชนิดของรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	27,759.54	54.00	135.94	80.00	4,100.00	32,075.48	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	25,747.76	54.00	135.94	80.00	4,100.00	30,063.70	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	28,416.27	54.00	135.94	80.00	3,300.00	31,932.21	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	29,647.79	54.00	135.94	80.00	3,300.00	33,163.73	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	25,990.65	54.00	135.94	80.00	2,900.00	29,106.59	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	26,116.82	54.00	135.94	80.00	3,300.00	29,632.76	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	27,421.44	54.00	135.94	80.00	3,300.00	30,937.38	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	27,397.32	54.00	135.94	80.00	2,900.00	30,453.26	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	25,157.32	54.00	135.94	80.00	2,900.00	28,273.26	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
10	Wire Mesh ๑ 4 มม.๑ 10 x 30 ซม.	บ./ตร.ม.	30.14	-	-	-	-	30.14	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	58.18	-	-	-	-	58.18	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,847.35	54.00	135.94	50.00	-	3,033.29	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
13	ทราย AC - 60 / 70	บ./ตัน	24,500.00	458.00	1,145.32	35.00	-	25,680.32	รถบรรทุก 10 ตัน	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ทราย CSS - 1	บ./ตัน	26,200.00	458.00	1,145.32	25.00	-	27,370.32	รถบรรทุก 10 ตัน	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ทราย CPS - 2	บ./ตัน	26,000.00	458.00	1,145.32	25.00	-	27,170.32	รถบรรทุก 10 ตัน	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ทราย PARA - AC	บ./ตัน	32,500.00	458.00	1,145.32	35.00	-	33,680.32	รถบรรทุก 10 ตัน	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปู	บ./ลบ.ม.	192.00	220.00	342.97	-	-	534.97	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	322.63	220.00	342.97	-	-	665.60	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	275.50	220.00	342.97	-	-	618.47	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	255.00	220.00	342.97	-	-	597.97	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
21	หินกลมขนาด ๑ ๑๖ มม.	บ./ลบ.ม.	242.46	220.00	342.97	-	-	585.43	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
22	หินกลม	บ./ลบ.ม.	177.38	220.00	342.97	-	-	520.35	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
23	การวัดแบบคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	45.00	98.85	-	-	753.06	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
24	การวัดแบบคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	45.00	98.85	-	-	472.68	รถบรรทุก 10 ตัน+ลากหัว	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	1.00	19.16	33.70 (ค่าลูกรัง)	-	67.86	รถบรรทุก 6 ตัน	จาก แหล่ง ต.พรเจริญ อ.พรเจริญ
26	วัสดุหักเลื้อย " ก "	บ./ลบ.ม.	15.00	1.00	19.16	33.70 (ค่าลูกรัง)	-	67.86	รถบรรทุก 6 ตัน	จาก แหล่ง ต.พรเจริญ อ.พรเจริญ
27	หินฉนวนทาง	บ./ลบ.ม.	5.00	1.00	19.16	22.65 (ค่าลูกรัง)	-	46.81	รถบรรทุก 6 ตัน	จาก แหล่ง ต.พรเจริญ อ.พรเจริญ
28	คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๑๖ มม. 130 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	1,635.51	-	-	-	-	1,635.51	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
29	คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๑๖ มม. 240 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	1,775.70	-	-	-	-	1,775.70	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
30	คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๑๖ มม. 300 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	693.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
31	คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๑๖ มม. 420 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	693.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ฟุต	442.06	54.00	98.44	-	-	540.50	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ฟุต	599.07	54.00	147.65	-	-	746.72	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ฟุต	911.21	54.00	196.87	-	-	1,108.08	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ฟุต	1,523.36	54.00	262.50	-	-	1,785.86	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ฟุต	2,243.93	54.00	472.49	-	-	2,716.42	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ฟุต	3,365.98	54.00	225.98	-	-	3,611.96	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ฟุต	-	54.00	361.57	-	-	361.57	รถบรรทุก 10 ตัน	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	616.82	-	-	-	-	616.82	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
40	ไม้ฉีกยาว หน้า 4 มม.	ลบ.ฟ.	168.22	-	-	-	-	168.22	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
41	ไม้ผ่า 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	401.87	-	-	-	-	401.87	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
42	ไม้ยาว ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
43	ไม้ยาว ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ฟุต	584.12	-	-	-	-	584.12	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
45	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ฟุต	212.00	-	-	-	-	212.00	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ฟุต	423.00	-	-	-	-	423.00	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ฟุต	1,149.53	-	-	-	-	1,149.53	-	สิบลำในท้องที่จังหวัดบึงกาฬ
48	ตะปู	กก.	50.23	-	-	-	-	50.23	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผ่านคา ผนชุก 2 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงไฮสที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)				=	1.79 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.79 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)		=	1.79	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานถางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		ค่างานต้นทุนรวม	=	1.79 บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.47	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		ค่างานต้นทุนรวม	=	11.47 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.47	บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	11.47 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)		=	15.00	บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	15.00 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)		=	11.80	บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	11.80 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5.00 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)		=	11.80	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก =	0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 =	0.08 ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (: หินลู - คันและดัก)	= 0.08 x 41.66	=	3.33	บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	= 0.08 x 11.40	=	0.91	บาท / ตร.ม.
รวม		=	16.04	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	16.04	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต		=	15.00	ชม.
ปริมาตรคอนกรีต		=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70		=	0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.		=		
ค่าทุบคอนกรีต = 0.15 x 400		=	60.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (: หินลู - คันและดัก)	= 0.26 x 41.66	=	10.62	บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	= 0.26 x 11.40	=	2.91	บาท / ตร.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชด - ชน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	19.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	67.86	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{67.86}{1.00} \times 1.00$	=	67.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับแก้ดิน = 7.11 บาท / ลบ.ม.	=	7.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	74.97	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	74.97	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	373.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.00 กม.	=	98.85	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	472.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{472.68}{1.00} \times 1.00$	=	472.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 48.64×0.75	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	472.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	472.68	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัก)	=	177.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 223.00 กม.	=	780.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	957.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{957.88}{1.50} \times 1.50$	=	1,436.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	93.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,556.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1556.33	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรองพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.80	บาท/ตร.ม.
ชุดรองพื้นคลุก (0.20 ม.)	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ชุดรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	22.94	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	359.21	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	=	29.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	=	23.90	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	477.72	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	477.72	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	8.29	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./คัน)	=	182.93	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	191.22	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	15.66	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	206.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	206.89	บาท/ตร.ม.

งานโพรมีไคต์ (Prime Coat)

ค่าช่าง CSS - 1 จากตารางที่ 1 $1.0 \times (27,837.50 \text{ บาท / คัน }) / 1,000$	=	27.84	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีไคต์ : งานราดยางโพรมีไคต์)	=	7.44	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	35.28	บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม						6,105.53	บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,105.53	/	25.00	=	244.22	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.00 x 5.00 เมตร	=	20.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	180.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	1,775.70	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	20.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{20.00 \times 15.00}{100}$	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.00 ลบ.ม. @ 1,775.70	=	5,327.10	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต - กม. (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)	=	-	
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต) = - x - x -	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 20.000 ตร.ม. x 30.14 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	602.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง = 21.94×10.00 เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.60×20.00 ตร.ม.	=	252.00	บาท
ค่าปม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปมผิวทางคอนกรีต) = - x 20.00 ตร.ม.	=	0.00	บาท
ค่าขัดทาสีผิวคอนกรีต 20.000 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม. <input checked="" type="radio"/> มีค่างาน <input type="radio"/> ไม่มีค่างาน	=	600.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,101.30	บาท
ค่างานต้นทุน = $\frac{7,101.30}{20.00}$	=	355.07	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 5.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 2.50 x 10.00 เมตร	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	180.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{150,000.00}{5,000.00}$	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $3,167.42 + 30.00$ (คอนกรีต+ค่าแรงผสม)	=	3,197.42	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{25.00 \times 5.00}{100}$	=	1.25	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1.25 ลบ.ม. @ 3,197.42	=	3,996.78	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.18 กม. (ปกติคิดได้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	3.39	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 30.14 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 10 x 30 cm.)	=	753.50	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	125.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง = 21.94×10.00 เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.60×25.00 ตร.ม.	=	315.00	บาท
ค่าปม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปมผิวทางคอนกรีต) = 9.54×25.00 ตร.ม.	=	238.50	บาท
ค่าขัดทาสีผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม. <input checked="" type="radio"/> มีค่างาน <input type="radio"/> ไม่มีค่างาน	=	750.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,401.57	บาท
ค่างานต้นทุน = $\frac{6,401.57}{25.00}$	=	256.06	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายความยาว (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	29.10	=	259.11 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	3.00	=	24.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.25	ตร.ม.	@	55.55	=	13.89 บาท
Joint Sealer	2.50	ลิตร	@	53.47	=	133.68 บาท

ค่าหอยดียง	4.00	ม.	๑	15.15	=	60.60	บาท
ไม้แบบ (2)	0.25	ตร.ม.	๑	295.09	=	73.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	565.04	บาท
ค่างานต้นทุน	565.04	/	4.00		=	141.26	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	๑	3.00	บาท (ประมาณ)	สืบราคาจากห้องตลาดในพื้นที่ อ.พรเจริญ
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	๑	55.55	บาท (ประมาณ)	สืบราคาจากห้องตลาดในพื้นที่ อ.พรเจริญ
Joint Sealer	ลิตรละ	๑	53.47	บาท (ประมาณ)	สืบราคาจากห้องตลาดในพื้นที่ อ.เมืองบึงกาฬ
ค่าหาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		๑	4.00	บาท (ประมาณ)	สืบราคาจากห้องตลาดในพื้นที่ อ.พรเจริญ

(ราคาวัดคู่ต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	5.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	๑	33.16	=	183.97 บาท
ค่าตัด Joint และหอยดียง	4.00	ม.	๑	24.02	=	96.08 บาท
หาสี + จาระบี	8.00	ชุด	๑	4.00	=	32.00 บาท
Joint Sealer	1.60	ลิตร	๑	53.47	=	85.55 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	397.60 บาท
ค่างานต้นทุน	397.60	/	4.00		=	99.40 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)									
คิดจากความยาว	10.00	ม.							
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	๑	30.93	=	488.69	บาท		
ค่าตัด Joint และหอยดียง	10.00	ม.	๑	24.02	=	240.20	บาท		
Joint Sealer	5.00	ลิตร	๑	53.47	=	267.35	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	996.24	บาท		
ค่างานต้นทุน	996.24	/	10.00		=	99.62	บาท/เมตร		

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ชุดหิน	0.98	ลบ.ม.	๑	22.24	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	21.80	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.30 ม. ชั้น 3						=	442.06	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	98.44	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หมา		ม.	-	๑	3,216.90	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หมา		ม.	-	๑	1,226.98	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	702.29	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	702.29	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งเพื่อจัดการการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 136.00 กม. = 340.38 x 13 + 300 = 4,724.94 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4,724.94 / 48 = 98.44 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ชุดหิน	1.25	ลบ.ม.	๑	22.24	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	27.72	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.40 ม. ชั้น 3						=	599.07	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	147.65	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หมา		ม.	-	๑	3,216.90	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หมา		ม.	-	๑	1,226.98	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	914.44	บาท/ม.