

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 จากบ้านนายฤชัย สีโนน ถึงวัดป่าหนองหมู บ้านโนนเมือง หมู่ 12 ตำบลแพ่ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่ง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	585,000.00	บาท	
4. ลักษณะงาน	ประเภทงานทาง		
(โดยสังเขป)	ช่วงที่ 1 กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 4 เมตร ยาว 80 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมกันไม่น้อยกว่า 1,080 ตารางเมตร รูปแบบรายละเอียดตามที่ อบต.แพ่ง กำหนด		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	14 ธ.ค. 2569	เป็นเงิน	680,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
6.2	บัญชีรายการปริมาณงาน		
6.3	แบบรายละเอียดการก่อสร้าง		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายเกียรติ เพ็ชรทอง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
7.2	นางวิไลวรรณ พรหมแป้นดี	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ กรรมการ
7.3	นายประสงค์ นิลวิเศษ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 จากบ้านนายอุทัย สีโนน ถึงวัดป่าหนองหมู
สถานที่ดำเนินการ	บ้านโนนเมือง หมู่ 12 ตำบลแพ่ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมืองเฉลี่ยลิตรละ 42.00-42.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 กว้าง 4 เมตร ยาว 190 เมตรหนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 4 เมตร ยาว 80 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมกันไม่น้อยกว่า 1,080 ตารางเมตร รูปแบบรายละเอียดตามที่ อนุมัติ กำหนด

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมราคากลางทั้งสิ้น
คิดเป็นเงินราคากลาง

498,563.34
-
-
1,3642
-
680,140.11
680,000.00

ตัวหนังสือ (ทกแสนแปด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายกীরติ เพ็ชรทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางวิไลวรรณ หอมแป้น)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายประสงค์ นิลวิเศษ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต หมู่ที่ 12 จากบ้านนาตุลย์ สี่โนน ถึงวัดป่าหนองหญ้า
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนเมือง หมู่ 12 ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
อยู่ในพื้นที่จังหวัด : เขตแดนลพบุรี ปกติ
เงินถัวหน้าจ่าย : 0 %
เงินประกันผลงาน : 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : พฤษภาคม 2569

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง : 43.50 บาท / ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ : 7 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) : 7 %

ผู้ประมาณราคา นายประสงค์ นิลวิเศษ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าเช่าเครื่อง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./คัน	26,294.39	34.00	64.85	80.00	3,300.00	29,739.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./คัน	25,032.71	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,477.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./คัน	25,336.45	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,781.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./คัน	25,210.29	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,655.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./คัน	25,210.29	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,655.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./คัน	24,602.80	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,047.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	41.00	-	-	-	-	41.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	53.55	-	-	-	-	53.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
12	ปูนซีเมนต์ประเภท I	บ./คัน	3,084.11	34.00	64.85	50.00	-	3,198.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
13	ธ12 AC - 60 / 70	บ./คัน	35,800.00	229.00	432.81	35.00	-	36,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. สุรนรินทร์ จ.นครราชสีมา
14	ธ14 CSS - 1	บ./คัน	33,000.00	229.00	432.81	35.00	-	33,467.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. สุรนรินทร์ จ.นครราชสีมา
15	ธ14 CRS - 2	บ./คัน	32,800.00	229.00	432.81	35.00	-	33,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. สุรนรินทร์ จ.นครราชสีมา
16	ธ14 PARA - AC	บ./คัน	43,800.00	229.00	432.81	35.00	-	44,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. สุรนรินทร์ จ.นครราชสีมา
17	หินผุ่น	บ./ลบ.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	261.68	151.00	400.34	-	-	662.02	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	268.69	151.00	400.34	-	-	669.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	208.00	151.00	400.34	-	-	608.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง ๑. ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	667.29	34.00	90.80	-	-	758.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
24	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	364.00	43.00	114.60	-	-	478.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	34.00	90.80	36.02 (ค่าชุด-ขน)	-	136.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
26	วัสดุคัดเหล็ก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	34.00	90.80	36.02 (ค่าชุด-ขน)	-	131.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
27	หินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	34.00	90.80	24.57 (ค่าชุด-ขน)	-	118.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
28	คอนกรีตเสริมเหล็ก 200 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,084.11	34.00	619.48	-	-	2,703.59	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
29	คอนกรีตเสริมเหล็ก 200 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,233.64	-	-	-	-	2,233.64	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
30	คอนกรีตเสริมเหล็ก 300 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	34.00	619.48	-	-	619.48	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
31	คอนกรีตเสริมเหล็ก 400 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	34.00	619.48	-	-	619.48	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
32	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	349.53	34.00	33.92	-	-	383.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
33	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	449.53	34.00	50.87	-	-	500.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
34	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	679.44	34.00	67.83	-	-	747.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
35	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,500.00	34.00	90.44	-	-	1,590.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
36	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,500.00	34.00	162.80	-	-	2,662.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
37	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,349.53	34.00	203.49	-	-	3,553.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
38	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,500.00	34.00	325.59	-	-	3,825.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	569.16	-	-	-	-	569.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาเหล็กจังหวัดมหาสารคาม

40	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4 มม.	เมตร	222.48	-	-	-	-	222.48	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
41	ไม้ค้ำยัน 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	619.63	-	-	-	-	619.63	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
42	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	คัน	30.00	-	-	-	-	30.00	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
43	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	คัน	35.00	-	-	-	-	35.00	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	238.00	-	-	-	-	238.00	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	929.91	-	-	-	-	929.91	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น
48	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38	ราคาภาษีจังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 การฉีกรังงานคอนกรีต (ใช้ในงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ก 2	ก 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3,198.96	1,074.85	974.08	806.14
2. ทราย 1.20 x 478.60	342.29	356.08	298.65
3. หิน 1.15 x 758.09	666.06	632.06	758.47
4. ค่ารวมผสม - เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,519.20	2,398.22	2,261.26

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ก 4	ก 3	ก 2	ก 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	-	-	2,233.64	2,084.11	
2. ค่ารวม	391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม	391.00	391.00	2,539.64	2,390.11	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ก 4	ก 3	ก 2	ก 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 3,198.96	1,343.56	1,175.62	1,074.85	974.08	806.14
2. ทราย 1.20 x 478.60	300.94	328.51	342.29	356.08	298.65
3. หิน 1.15 x 758.09	634.67	641.65	666.06	632.06	758.47
4. ค่ารวมผสม	240.37	240.37	240.37	240.37	240.37
5. ค่ารวม	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	3,042.80	2,884.15	2,759.57	2,638.59	2,501.63

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประจักษ์ค่าสุดท้าย ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประจักษ์ค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน (กก./ซม.)
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.
ก 1	290	180
ก 2	320	240
ก 3	350	300
ก 4	400	420
		ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ก 1		145
ก 2		200
ก 3		250
ก 4		350

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อ่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	619.63	=	185.89	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	คืบ (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	774.89	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	774.89	/		4.00	=	193.72	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	336.72	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	774.89	/		5.00	=	154.98	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	297.98	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อ่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	77.25	=	77.25	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	619.63	=	185.89	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	841.64	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	841.64		/	3.00	=	280.55	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	423.55	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคัดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด					=	364.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	43.00	กม.			=	114.60	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	1.40	x	478.60		=	670.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตลอด 75 %					=	38.85	บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	708.89	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	708.89	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soll Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34 กม.	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว $\frac{136.82}{x} \times 1.60$	=	218.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	62.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	281.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	281.07	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soll Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.00 กม.	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว $\frac{136.82}{x} \times 1.75$	=	239.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	79.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	318.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	318.63	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soll Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.00 กม.	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว $\frac{136.82}{x} \times 1.25$	=	171.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	179.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	179.53	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34 กม.	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว $\frac{136.82}{x} \times 1.60$	=	218.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	62.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	281.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	281.07	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.00 กม.	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว $\frac{136.82}{x} \times 1.25$	=	171.03	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง =	8.50	บาท / ลบ.ม.	=	3.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	179.53	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม			=	179.53	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบ)			=	361.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43.00 กม.			=	114.60	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	475.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัว 478.60 x 1.25			=	598.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 51.80 x 0			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	598.25	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม			=	598.25	บาท/ลบ.ม.

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าคิดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	877.26	คัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 189.57 บาท/คัน			=	2.16	บาท/คัน
ค่าคิดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00			=	25.00	บาท/คัน
ค่ายาง AC 0.052 คัน @ 36,267.81 บาท/คัน			=	1,885.93	บาท/คัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 669.03 บาท/ลบ.ม.			=	495.08	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	521.40	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 0.11 กม. (ปกติใช้ L/4)			=	3.61	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 15.0 ซม.			=	0.00	บาท/คัน
= 13.18 x 0.00 x 2.77			=	2,940.17	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,061.43	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน = 2,940.17 / 2.77			=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 คัน
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าคิดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในการดำเนินงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร			=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ			=	337.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต			=	2,083.20	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่			=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต = 50.00 x 15.00 / 100			=	7.50	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม.	@	2,083.20	=	15,624.00	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)				
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	41.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	2,050.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	2.50	บาท/ตร.ม.		=	125.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00	เมตร	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00	ตร.ม.	=	637.00 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=	บาท
ค่าจัดหายาผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม. x	24.00	บาท/ตร.ม.		=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	19,842.00 บาท
ค่างานคันทาง	=	19,842.00	/	50.00		=	396.84 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00	เมตร	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					=	337.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ					=	2,233.64	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่					=	50.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x	15.00	/	100	= 7.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	7.50	ลบ.ม.	@	2,233.64	=	16,752.30	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)				
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	41.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	2,050.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	2.50	บาท/ตร.ม.		=	125.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00	เมตร	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00	ตร.ม.	=	637.00 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=	บาท
ค่าจัดหายาผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม. x	24.00	บาท/ตร.ม.		=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	20,970.30	บาท
ค่างานคันทาง	=	20,970.30	/	50.00		=	419.41 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00	เมตร	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					=	337.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	2,323.57	+	30.00	(คอนกรีต+ค่าแรงผสม)	=	2,353.57 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่					=	50.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x	15.00	/	100	= 7.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50	ลบ.ม.	@	2,353.57	=	17,651.78	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.11	กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
	=	0.11	x	18.22	x	7.50	= 15.37 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	41.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	2,050.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x	2.50	บาท/ตร.ม.		=	125.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00	เมตร	=	206.00 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00	ตร.ม.	=	637.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=		บาท
ค่าจัดหาหินผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. x 24.00 บาท/ตร.ม.						=	1,200.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	21,885.15	บาท
ค่างานต้นทุน	=	21,885.15	/	50.00		=	437.70	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	100.00	เมตร		
คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	28.66		=	318.53	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00		=	140.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	58.00		=	43.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00		=	140.63	บาท
ค่าหอยดอง	5.00	ม.	@	17.46		=	87.30	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	297.98		=	223.49	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	953.84	บาท
ค่างานต้นทุน	953.84	/	5.00			=	190.77	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคารีเสดค่า ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร		
คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	28.66		=	198.72	บาท
ค่าตัด Joint และหอยดอง	5.00	ม.	@	26.56		=	132.80	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00		=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	461.52	บาท
ค่างานต้นทุน	461.52	/	5.00			=	92.30	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร		
คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	28.05		=	443.15	บาท
ค่าตัด Joint และหอยดอง	10.00	ม.	@	26.56		=	265.60	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00		=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	933.75	บาท
ค่างานต้นทุน	933.75	/	10.00			=	93.38	บาท/เมตร

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

ขุดดิน 0.98 ลบ.ม. @ 23.91 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	23.43	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3	=	349.53	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	33.92	บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หน้า ม. - @ 2,261.26	=	-	บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตมณฑล ปกติ ใช้ราคากลางน้ำมันเชื้อเพลิงไฟฟ้าที่อำเภอเมือง 43.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานวางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☒ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☐ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)

= 1.39 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.39 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และป่าค่น้ำดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และป่าค่น้ำดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)

= 1.39 บาท / ตร.ม.

ใช้ค่างานวางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.39 บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ชม.)

= 12.24 บาท / ตร.ม.

ใช้ค่างานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ชม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

ค่างานต้นทุนรวม

= 12.24 บาท / ตร.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง



ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 3.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)

= 24.57 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

= 90.80 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 118.37 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 118.37 x 1.25

= 147.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.

= 8.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 156.45 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 156.45 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง = 1.25

ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง อมคันทาง = 1.30

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$$

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)

= 5.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน)

= 36.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 34 กม.

= 90.80 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 131.82 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 131.82 x 1.60

= 210.91 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ)

= 62.16 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 273.07 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 273.07 บาท/ลบ.ม.