

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ บุกเบิกถนนสายทำดินแดง หมู่ที่ 4 ตำบลปกาสัย อำเภอนือคลอง จังหวัดกระบี่

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.ปกาสัย อำเภอนือคลอง จังหวัดกระบี่

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 657,900.- บาท (หกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- บุกเบิกถนนลูกรัง ผิวจราจรลูกรังกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,315 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมป้าย

ประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.ปกาสัยกำหนด)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2568 เป็นเงิน 666,434.- บาท (หกแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายจำเริญ ลิ้มปะนะวัฒน์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
7.2 นายนิติกร เมี้ยนแก้ว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
7.3 นายพิษณุพงศ์ บุญย์เพชร	ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการบุกเบิกถนนสายทำดินแดง หมู่ที่ 4 เขตทาง 6.00 ม.
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ ผิวจราจร 4.00 ม.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปากสับ หนา 0.15 ม.
 แบบเลขที่ 152568 ยาว 1,315.00 ม.
 จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดหนัก)	ตร.ม.	7,890.00	5.87	46,314.30	1.3848	8.13	64,136.04
	1.2 งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)	ลบ.ม.	-	187.31	-	1.3848	259.39	-
	1.3 งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)	ลบ.ม.	-	192.08	-	1.3848	265.99	-
	1.4 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	5,851.75	11.77	68,875.10	1.3848	16.30	95,378.24
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น หนา 15 ซม.	ลบ.ม.	828.45	245.41	203,309.91	1.3848	339.84	281,543.56
	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	47.00	1,844.58	86,695.26	1.3848	2,554.37	120,055.60
	3.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
	4.5 ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	12.00	6,337.89	76,054.67	1.3848	8,776.71	105,320.51
4	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	4.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
5	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00				-			
	ขนาด ไม่มี				-			
	ยาว - ม.				-			
6	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง แบบถาวร	ป้าย	-	3,000.00	-	1.3848	-	-
TOTAL								666,434.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

481,249.24

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3848

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิติกร เมียนแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจำเริญ ลิ้มปะนัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิษณุพงศ์ บุญยไพฑูรย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการบุกเบิกถนนสายท่าดินแดง หมู่ที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปากสับ
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ฝนชุก 1
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 33.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	25,879.44	24.00	39.79	80.00	4,100.00	29,899.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	24,347.87	24.00	39.79	80.00	4,100.00	28,587.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	26,084.13	24.00	39.79	80.00	3,300.00	29,503.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	27,120.57	24.00	39.79	80.00	3,300.00	30,540.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	25,189.16	24.00	39.79	80.00	2,900.00	28,189.95	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	22,101.17	24.00	39.79	80.00	3,300.00	25,520.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	21,765.33	24.00	39.79	80.00	3,300.00	25,185.12	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	21,469.58	24.00	39.79	80.00	2,900.00	24,469.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
๙	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	20,859.81	24.00	39.79	80.00	2,900.00	23,879.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	38.00	24.00	0.05	0.10	-	38.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	31.31	24.00	0.04	0.08	-	31.43	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,121.50	24.00	39.79	50.00	-	3,211.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	18,650.00	878.00	1,439.92	35.00	-	18,124.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,212.00	878.00	1,439.92	25.00	-	21,676.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	20,162.87	878.00	1,439.92	25.00	-	21,627.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	33,450.00	878.00	1,439.92	35.00	-	34,924.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	300.00	40.00	92.28	-	-	392.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	420.00	40.00	92.28	-	-	512.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	420.00	40.00	92.28	-	-	512.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	420.00	40.00	92.28	-	-	512.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	360.00	40.00	92.28	-	-	452.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
22	หินกลูก	บ./ลบ.ม.	267.50	40.00	92.28	-	-	359.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินทรายสหพัฒนา
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	420.00	40.00	92.28	-	-	512.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	14.00	33.02	-	-	687.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
25	วัสดุถม	บ./ลบ.ม.	66.67	5.00	14.60	34.62 (ค่าชุด-ขน)	-	115.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	33.33	5.00	14.60	34.62 (ค่าชุด-ขน)	-	82.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	33.33	5.00	14.60	23.29 (ค่าชุด-ขน)	-	71.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	654.21	14.00	33.02	-	-	687.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ต.ปากสับ อ.เหนือคลอง
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	379.91	20.00	20.69	-	-	400.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	603.46	20.00	31.04	-	-	634.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	838.60	20.00	41.38	-	-	879.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,525.47	20.00	55.18	-	-	1,580.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	2,575.24	20.00	99.32	-	-	2,674.56	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อ	3,800.00	20.00	124.16	-	-	3,924.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อ	4,800.00	20.00	198.63	-	-	4,998.63	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
36	ไม้กระดาน 1" x 6"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
37	ไม้ฉัตรขนาด หนา 4 มม.	แผ่น	273.37	-	-	-	-	273.37		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
38	ไม้กระดาน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
39	ไม้ไผ่ขนาด ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
40	ไม้ไผ่ขนาด ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ	349.00	-	-	-	-	349.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	303.00	-	-	-	-	303.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	404.00	-	-	-	-	404.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
44	ตะปู	กก.	32.25	-	-	-	-	32.25		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ 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 3,211.29	1,348.74	1,180.15	1,078.99	977.84	809.25
2. ทราย 1.20 x 687.23	432.13	471.71	491.51	511.30	428.83
3. หิน 1.15 x 512.28	428.88	433.59	450.09	427.11	512.54
4. ค่าแรงผสม - เท	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51
รวม	2,424.26	2,299.96	2,235.10	2,130.76	1,965.13

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	159.81	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๒ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	32.25	=	8.06	บาท
			รวม	=	711.09 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก		711.09 / 4.00	=	177.77	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	=	320.77 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก		711.09 / 5.00	=	142.22	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	=	285.22 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	273.37	=	273.37	บาท
ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	159.81	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	32.25	=	8.06	บาท
			รวม	=	973.96 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก		973.96 / 3.00	=	324.65	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	=	467.65 บาท

ทรายหยาบดัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	654.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.00 กม.			=	33.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 687.23			=	962.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคัดจัด 75 %			=	37.49	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	999.61 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	999.61 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☐ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☒ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	5.87 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	5.87 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.83 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.83 บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.77 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.77 บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.77 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.77 บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	15.37 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.37 บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	12.10 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	12.10 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=		12.10 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.08 x 43.01	3.44 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.55	0.92 บาท / ตร.ม.
รวม	=		16.46 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		16.46 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.26	x	400	= 102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง)	=	0.26	x	84.28	= 21.49 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.26	x	11.55	= 2.95 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 126.44 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 126.44 บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	2.00	x	1.50	(ความกว้าง X ความลึก)	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม.	@	48.44	=	145.32	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่สำนักงาน	คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.	=	145.32	บาท / ม.	

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=						8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=					11.55		บาท/ลบ.ม.
รวม	=					20.51		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25	=			25.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=						22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=						48.44	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	85.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 85.82 x 1.60	=	137.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	187.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง	=	ราคาที่ดิน
		บาท / ไร่ x 1 x 1
		2 1,600 3

งานดินถมคันทาง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	33.33	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------	-----------

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	71.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 71.22 x 1.60	=	113.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	122.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	122.46	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย ,ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$ บาท / ไร่ x $\frac{1}{1,600}$ x $\frac{1}{3}$		

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)	=	33.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 82.55 x 1.60	=	132.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	192.08	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	192.08	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soll Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	66.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	115.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 115.89 x 1.60	=	185.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	245.41	บาท/ลบ.ม.

*ไม่มีหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานผิวจราจรลูกรังกำหนดไว้ จึงใช้หลักเกณฑ์และวิธีของงานลูกรังรองพื้นทางในการคำนวณ ซึ่งมีลักษณะงานเหมือนกัน

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soll Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	267.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.00 กม.	=	92.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 359.78 x 1.50	=	539.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	661.95	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	661.95	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	267.50	บาท/ลบ.ม.
------------------------------	---	--------	-----------

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ค่าขนส่ง	40.00 กม.	=	92.28	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	359.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	359.78 x 1.50	=	539.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	= 50 กก. @ 3.21 บาท	=	160.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000.00 /	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลวัสดุ)		=	51.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปมวัสดุ)		=	49.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soll Cement Base)	(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	66.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	34.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	115.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	115.89 x 1.60	=	185.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 %	= 100 กก. @ 3.21 บาท	=	321.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000.00 /	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลวัสดุ)		=	47.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	59.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปมวัสดุ)		=	49.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ		=	267.50	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง	40.00 กม.	=	92.28	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม		=	359.78	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่างานต้นทุนรวม		=	359.78	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

งาน Pavement In Place Recycling

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่างาน Pavement In Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคาขายยางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	0.00	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	0.00	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ทางที่ขุดกัก	2,200	กก./ลบ.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	3,121.50	บาท/ตัน	
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.000	ตัน/ตร.ม.	
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	3.21	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	3.21	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.21	บาท/ตร.ม.	

งานไหล่ทางลูกรัง (Soll Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	66.67	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	115.89	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 115.89 x 1.75			202.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	78.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	281.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	281.03	บาท/ลบ.ม.	

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soll Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	66.67	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	115.89	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 115.89 x 1.30			150.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	159.15	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	159.15	บาท/ลบ.ม.	

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	66.67	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	115.89	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 115.89 x 1.60	=	185.42	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	245.41	บาท/ลบ.ม.	

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	66.67	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.60	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	115.89	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 115.89 x 1.30	=	150.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าใช้จ่ายรวม	=	159.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	159.15	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต	=	654.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.00 กม.	=	33.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	687.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 687.23 x 1.40	=	962.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	37.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	999.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	999.61	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	267.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.00 กม.	=	92.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 359.78 x 1.50	=	539.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	661.95	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	661.95	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	12.10	บาท/ตร.ม.
ชุดหรือหินคลุก (0.15 ม.)	=	30.74	บาท/ตร.ม.
ชุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.00 ม.)	=	23.54	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.10 ม.)	=	53.97	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.15 ม.)	=	12.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.00 ม.)	=	18.34	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	150.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	150.92	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	6.49	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	125.39	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	131.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	16.22	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	148.10	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	148.10	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 21,676.92 บาท / ตัน	=	21.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.83	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29.51	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุนรวม = 29.51 บาท/ตร.ม.

งานแทคโคต (Tack Coat)

ค่ายาง	0.3 ลิตร	@	21,627.59 บาท / ตัน	=	6.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม				=	14.12 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	14.12 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,898.92	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 163.87)	=	10.27 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง Para AC	0.052 ตัน @ 34,924.92	=	1,816.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 452.28	=	334.69 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 419.75 x 1.10	=	461.73 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.33 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	15.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โคต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคต)	=	49.45 บาท/ตัน
	= 16.23 x 1.10 x 2.77	=	2,705.48 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม		=	976.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,705.48 / 2.77	=	
หมายเหตุ: ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			
L = ความยาวของโครงการ			

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,898.92	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 163.87)	=	10.27 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052 ตัน @ 18,124.92	=	942.50 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 452.28	=	334.69 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.33 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	15.0 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โคต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคต)	=	0.00 บาท/ตัน
	= 12.64 x 0.00 x 2.77	=	1,740.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม		=	628.32 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,740.46 / 2.77	=	

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00 x 10.00 ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	5,260.00 ตร.ม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00 / 28,000.00	= - บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 2,020.59 + 214.51	= 1,900.00 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00 ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00 x -	= - บาท
ค่าคอนกรีต	6.00 ลบ.ม. @ 1,900.00	= 11,400.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าขนส่ง	0.33 กม. =	1.00	x	15.90	x	6.00	=	95.40	บาท
ค่าเหล็กเสริม	39.480	กก. @	38.66	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)				=	1,526.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @					=		บาท
ค่าแบบ		21.94	x	10.00			=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		12.74	x	40.00			=	509.60	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต			x		(ปริมิผิว 1, ไม่ปริมิผิว 0) 0				บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	13,750.80	บาท
ค่างานต้นทุน		13,750.80	/	40.00			=	343.77	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) ทหนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน) Panel Size	4.00	x	10.00	ม.					
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	5,260.00	ตร.ม.)							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00				=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,020.59	+	214.51				=	2,235.10	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00	x	5.36				=	214.29	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม. @	2,235.10				=	13,410.60	บาท
ค่าขนส่ง	0.33 กม. =	1.00	x	15.90	x	6.00	=	95.40	บาท
ค่าเหล็กเสริม	39.480	กก. @	29.00	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)				=	1,144.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @					=		บาท
ค่าแบบ		10.97	x	10.00			=	109.70	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		12.74	x	40.00			=	509.60	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต			x		(ปริมิผิว 1, ไม่ปริมิผิว 0) 0				บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	15,484.39	บาท
ค่างานต้นทุน		15,484.39	/	40.00			=	387.11	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก. @	28.19				=	250.99	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	10.00				=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม. @	48.00				=	28.80	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร @	45.00				=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	15.82				=	63.28	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @	285.22				=	171.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	706.71	บาท
ค่างานต้นทุน		706.71	/	4.00			=	176.68	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก. @	30.54				=	169.44	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม. @	24.75				=	99.00	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	4.00				=	32.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร @	45.00				=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	372.44	บาท
ค่างานต้นทุน		372.44	/	4.00			=	93.11	บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	25.19	=	397.92	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.75	=	247.50	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	870.42	บาท
ค่างานต้นทุน	870.42	/	10.00		=	87.04	บาท/เมตร

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

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	48.44	=	47.47	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3				=	379.91	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	20.69	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หก	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 1,965.13	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หก	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	588.07	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	588.07	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 20.00 กม. = $53.32 \times 13 + 300$ = 993.16 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $993.16 / 48$ = 20.69 บาท/ม.

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

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	48.44	=	60.38	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3				=	603.46	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	31.04	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หก	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.020 @ 1,965.13	=	39.30	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หก	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	874.17	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	874.17	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 20.00 กม. = $53.32 \times 13 + 300$ = 993.16 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $993.16 / 32$ = 31.04 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84	ลบ.ม. @	48.44	=	89.01	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	838.60	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	41.38	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หก	0.15	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.270	@	1,965.13	=	530.59	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หก	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,844.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	1,844.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 20.00 \quad \text{กม.} = \quad 53.32 \times 13 + 300 \quad = \quad 993.16 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{993.16}{24} \quad = \quad 41.38 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	2.57	ลบ.ม. @	48.44			=	124.35	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3						=	1,525.47	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	55.18	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หก	0.20	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.160	@	1,965.13	=	314.42	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หก	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,440.42	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	2,440.42	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 20.00 \quad \text{กม.} = \quad 53.32 \times 13 + 300 \quad = \quad 993.16 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{993.16}{18} \quad = \quad 55.18 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.37	ลบ.ม. @	48.44			=	163.46	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3						=	2,575.24	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	99.32	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หก	0.25	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.250	@	1,965.13	=	491.28	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หก	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,839.29	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	3,839.29	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 20.00 \quad \text{กม.} = \quad 53.32 \times 13 + 300 \quad = \quad 993.16 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{993.16}{10} \quad = \quad 99.32 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.20 m. CLASS 3)

ขุดดิน	4.29	ลบ.ม. @	48.44			=	207.69	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	3,800.00	บาท/ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ค่าขนส่ง	=	124.15	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.30 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.830 @ 1,965.13	=	1,631.06	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) - @ 999.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,337.89	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,337.89	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	20.00	กม.=	53.32 x 13+300	=	993.16	บาท/เทียว
----------	-------	------	----------------	---	--------	-----------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	993.16	/	8	=	124.15	บาท/ม.
----------------	--------	---	---	---	--------	--------

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน 5.88 ลบ.ม. @ 48.44	=	284.83	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3	=	4,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	198.63	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.075 @ 1,965.13	=	147.38	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.075 @ 999.61	=	74.97	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,140.81	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,140.81	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	20.00	กม.=	53.32 x 13+300	=	993.16	บาท/เทียว
----------	-------	------	----------------	---	--------	-----------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	993.16	/	5	=	198.63	บาท/ม.
----------------	--------	---	---	---	--------	--------

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1 0.82 ลบ.ม. @ 2,130.76	=	1,747.22	บาท
เหล็กเสริม 23.16 กก. @ 29.90	=	692.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.69 กก. @ 31.43	=	21.84	บาท
ไม้แบบ(1) 3.90 ตร.ม. @ 320.77	=	1,261.00	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.880 ลบ.ม. @ 48.44	=	42.63	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,755.16	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1 1.23 ลบ.ม. @ 2,130.76	=	2,620.83	บาท
เหล็กเสริม 34.19 กก. @ 29.90	=	1,022.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.03 กก. @ 31.43	=	32.24	บาท
ไม้แบบ(1) 5.52 ตร.ม. @ 320.77	=	1,770.65	บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	48.44	=	65.39	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,511.37	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.64	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	3,494.45	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	29.90	=	1,352.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	31.43	=	42.65	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	320.77	=	2,290.30	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	48.44	=	88.65	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,268.38	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.02	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	2,173.38	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	29.90	=	864.98	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	31.43	=	27.28	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	320.77	=	1,411.39	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	48.44	=	54.25	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,531.28	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.62	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	3,451.83	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	29.90	=	1,374.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	31.43	=	43.34	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	320.77	=	2,097.84	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	48.44	=	89.13	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,056.30	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.23	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	4,751.59	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	29.90	=	1,883.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	31.43	=	59.40	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	320.77	=	2,784.28	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	48.44	=	123.52	บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน = 9,602.45 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.22	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	2,599.53	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	29.90	=	1,080.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	31.43	=	34.09	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	320.77	=	1,562.15	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	48.44	=	66.85	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>5,343.47</u>	<u>บาท/EACH</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	4,368.06	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	29.90	=	1,819.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	31.43	=	57.39	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	320.77	=	2,412.19	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	48.44	=	114.80	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>8,772.41</u>	<u>บาท/EACH</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.87	ลบ.ม.	@	2,130.76	=	6,115.28	บาท
เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	29.90	=	2,140.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	31.43	=	67.50	บาท
ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	320.77	=	3,262.23	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	48.44	=	162.76	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>11,748.28</u>	<u>บาท/EACH</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง	@	=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	260.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	ถัง / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	58.00	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	150.00	บาท / ตร.ม.

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts

ไม่มี ยาว 0.00 ม.

AT STA. 0+000.00

มุม SKEW

0

องศา

ดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 เมตร

(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 5 - 204/45)

งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	48.44	=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,965.13	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,235.10	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	467.65	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	29.90	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	28.57	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	25.52	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	25.19	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	24.49	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	23.88	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	31.43	=	0.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	0.00	บาท/EACH

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ อบจ.ปกาไสย)

ขนาด 0.77 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,235.10	=	657.12	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	29.90	=	133.35	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	28.57	=	426.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	31.43	=	18.28	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	320.77	=	1,780.27	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	3.14	ม.	@	58.17	=	182.64	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ขุดดินและปรับพื้น	1.68	ลบ.ม.	@	48.44	=	81.38	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	1,965.13	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	999.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@	20	=	6.28	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	3,305.84	บาท	

ข. ฝาดัดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝาด ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	16.080	ม.	@	50.50	=	812.04	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	4.500	ม.	@	67.33	=	303.00	บาท
ค่าเชื่อม	186	จุด	@	5	=	930.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.05	ตร.ม.	@	20	=	41.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	2,086.04	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาดัด	
	=	3,305.84 + 2,086.04	= 5,391.88 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.30 ม. พร้อมฝาดบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ Ø 0.30 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาดัด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,235.10	=	447.02	บาท	
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	29.90	=	75.35	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	28.57	=	285.67	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	31.43	=	11.81	บาท	
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	320.77	=	1,122.70	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	58.17	=	147.74	บาท	
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	1.06	ลบ.ม.	@	48.44	=	51.35	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	1,965.13	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	999.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	2,166.71	บาท	

ข. ฝาดัดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝาด ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	50.50	=	518.13	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	67.33	=	188.53	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.30	ตร.ม.	@	20	=	26.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	1,252.66	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาดัด	
	=	2,166.71 + 1,252.66	= 3,419.37 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,235.10	=	851.57	บาท	
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	29.90	=	141.12	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	28.57	=	606.20	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	31.43	=	24.46	บาท	
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	320.77	=	2,502.01	บาท	
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท	
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	48.44	=	111.41	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			-	@	1,965.13	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			-	@	999.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,742.78	บาท	

ข. ฝาปิด คสล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,235.10	=	134.11	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	28.57	=	239.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	31.43	=	7.92	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,168.99	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 4,742.78 + 1,168.99 = 5,911.77 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว