

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านหนองม่วงพัฒนาบรรจบถนนสายบ้านสมสนุก -บ้านหนองแสงคำ)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองม่วงพัฒนา หมู่ที่ 8 ตำบลนาคำ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดสุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำ

แบบเลขที่ แบบ อบต.นาคำ เลขที่ 23/2564

คำนวณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2566

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 2,770.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 13,850.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างทาง	9,050,836.44	Factor F
2	ค่าครุภัณฑ์	1,084,800.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ผันซูก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	10,135,636.44	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง (แก้ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	9,974,000.00	

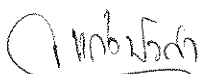
ระยะทางดำเนินการ 2.770 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,600,722.02 บาท

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 720.14 บาท

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปราคางานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย แก้วบัวสา)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาคำ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอำนาจ โคตรคำ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอุษา บุญโนนแต้)

ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวพิชชาพันธ์ อินทรสิทธิ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ/เลขานุการ

((นายพิทักษ์สันต์ ปุ้ยไชยสอน))

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านหนองม่วงพัฒนาบรรจบถนนสายบ้านสมสนุก -บ้านหนองแสงคำ)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองม่วงพัฒนา หมู่ที่ 8 ตำบลนาคำ อำเภอรามบุรี จังหวัดสุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำ

แบบเลขที่ แบบ อบต.นาคำ เลขที่ 23/2564

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาค่าก่อสร้าง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดหนัก)	ตร.ม.	10,780.00	5.92	63,817.60	1.3658	8.09	87,162.08
	2.2 งานชุดรื้อพื้นทางลูกรังเดิม หน้า 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	16,620.00	11.87	197,279.40	1.3658	16.21	269,444.20
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	692.50	776.06	537,421.55	1.3658	1,059.94	734,010.35
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	13,850.00	386.38	5,351,363.00	1.3658	527.72	7,308,891.59
	4.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	275.00	191.70	52,717.50	1.3658	261.82	72,001.56
	4.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	1,110.00	91.83	101,931.30	1.3658	125.42	139,217.77
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	2,770.00	91.68	253,953.60	1.3658	125.22	346,849.83
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	554.00	97.00	53,738.00	1.3658	132.48	73,395.36
6	งานตีเส้นจราจร							
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.	12.00	1,211.97	14,543.64	1.3658	1,655.31	19,863.70
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แท่ง						
รวมค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก					68,281.64			9,050,836.44
12	งานครุภัณฑ์							
	-เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว พร้อมติดตั้ง ตามบัญชีวิศวกรรมไทย สำนักงบประมาณ รหัส 0702001	ชุด	16				67,800.00	1,084,800.00
รวมค่าครุภัณฑ์								1,084,800.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

6,626,765.59

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3658

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2673



ป้อนข้อมูลเริ่มต้น โปรแกรมประมาณราคางานทาง

<<< กลับเมนู

ชื่อโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบเลขที่
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านหนองบรจกนสายบ้านสนุก-บ้านหนองแสงคำ)
บ้านหนองม่วงพัฒนา หมู่ที่ 8 ตำบลนาคำ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำ
แบบ อบต.นาคำ เลขที่ 232564
กฎหมายที่ 2566

ราคามันเดิล 34.50 บาท / ลิตร
พื้นที่ฝนตก
สกลนคร
ฝนตก 1
ขนาดถนน
ขนาดถนน 5.92

เงินลงทุนค่าจ้าง
เงินประกันผลงาน

0 %
0 %
ค่าตอบแทนและค่าเสื่อมราคา

ป้อนข้อมูลโครงสร้างทาง

ชนิดของผิวทาง	คอนกรีตเสริมเหล็ก	หนา	15.00	ซม.	เลือกงานผิวทาง <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> เลเซอร์ทางลาดอย่าง <input checked="" type="checkbox"/> ปูน Prime Coat <input type="checkbox"/> ปูน Tack Coat	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> เลเซอร์ทางลาดอย่าง <input checked="" type="checkbox"/> ปูน Prime Coat <input type="checkbox"/> ปูน Tack Coat	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> เลเซอร์ทางลาดอย่าง <input checked="" type="checkbox"/> ปูน Prime Coat <input type="checkbox"/> ปูน Tack Coat	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> เลเซอร์ทางลาดอย่าง <input checked="" type="checkbox"/> ปูน Prime Coat <input type="checkbox"/> ปูน Tack Coat
ชนิดของไหล่ทาง	สูง							
งานใต้ดินจราจร	ไม่มี	กว้าง	0.00	ซม.	เลือกงานผิวเสาร้าง <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4
งานระบายน้ำ	งานระบายน้ำใช้คอมกรีต	หนา	5.00	ซม.	เลือกงานพื้นทาง / ทำบดรองที่คอมกรีต <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4
งานรองพื้นทาง	ไม่มี	หนา		ซม.	เลือกงานรองพื้นทาง <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4
งานวัสดุตัดเลือก ก.	ไม่มี	หนา		ซม.	เลือกงานวัสดุตัดเลือก ก. <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4
งานคันตัด	ไม่มี				เลือกงานคันตัด คันถมคันทาง <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4
งานปรับปรุงชั้นเท้าเดิน	งานเซตข้อหินทางสูงเสริม หนา 10 ซม. เสริมคัน				เลือกงานปรับปรุงชั้นเท้าเดิน <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 2	มีดงาน ขวาง / สายที่ 2 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 3	มีดงาน ขวาง / สายที่ 3 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4	มีดงาน ขวาง / สายที่ 4 <input checked="" type="checkbox"/> มีดงาน ขวาง / สายที่ 4

ลาดถมคันทาง
(Side Slope)
1:2

เลือกจำนวน ขวาง / สายทาง

เห็นพื้นที่ผิวทาง / ไหล่ทาง
หักพื้นที่ผิวทาง / ไหล่ทาง

สายที่ 1 กม.	0-500.00	ถึง กม.	3+270.00	ผิวจราจรกว้าง	5.00 ม.	ไหล่ทางกว้างข้างละ	0.50 ม.	ผิวไหล่ทาง (ตร.ม.)	ผิวทาง (ตร.ม.)	ผิวไหล่ทาง (ตร.ม.)
▶		▶								
▶		▶								
▶		▶								

ข้อมูล ท่อกลม ค.ส.ล. กำแพงปากท่อกลมคอนกรีต บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อเหลี่ยม ค.ส.ล.

งานท่อกลม ค.ส.ล. ชั้น 3

ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	เมตร
ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	เมตร

งานกำแพงปากท่อกลมคอนกรีต

ขนาด 1 - ๑ 0.60 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 2 - ๑ 0.60 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 3 - ๑ 0.60 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 1 - ๑ 0.80 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 2 - ๑ 0.80 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 3 - ๑ 0.80 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 1 - ๑ 1.00 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 2 - ๑ 1.00 ม. (= 2 ด้าน)	แผง
ขนาด 3 - ๑ 1.00 ม. (= 2 ด้าน)	แผง

งานบ่อพัก ค.ส.ล.

บ่อพัก สำหรับท่อกลม ๑ 0.30 ม.	แผง
บ่อพัก สำหรับท่อกลม ๑ 0.40 ม.	แผง

บ่อพัก สำหรับท่อกลม Ø 0.60 ม.	แพง
-------------------------------	-----

งานท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. New R.C. Box Culverts

กม.	ขนาด	1-1.80x1.80
ความยาว	ม.	▼
ราคาต้นทุนต่อเมตร		
จำนวน	บาท(ไม่รวม Factor F)	
	แพง	

บ่อนราคาประเมินที่ดิน

ราคาประเมินที่ดิน	บาท / ไร่
40,000.00	
ค่าดินถมที่แหล่ง	
4.00 บาท / ลบ.ม.	

บ่อนข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	รวมรวมส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าจัด / จัดเหล็ก	รวม	รวมส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
		(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	25,682.71	93.00	154.81	80.00	4,100.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ▼	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	25,034.51	93.00	154.81	80.00	4,100.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	25,940.09	93.00	154.81	80.00	3,300.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	25,906.54	93.00	154.81	80.00	3,300.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	27,336.45	93.00	154.81	80.00	2,900.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	24,309.10	93.00	154.81	80.00	3,300.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24,431.78	93.00	154.81	80.00	3,300.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	25,865.05	93.00	154.81	80.00	2,900.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	25,870.40	93.00	154.81	80.00	2,900.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
Wire Mesh Ø 4 มม.@ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	47.00					รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบราคาในท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.33					รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
ปูเสื่ยมตะปูประมาท 1	บ./ตัน	2,542.06	93.00	154.81			รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ▼	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	26,300.00	456.00	756.96			รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ▼	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

ยาง CSS - 1	บ./ตัน	27,300.00	456.00	756.96	25.00
ยาง CRS - 2	บ./ตัน	27,100.00	456.00	756.96	25.00
ยาง PARA - AC	บ./ตัน	34,300.00	456.00	756.96	35.00
หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	280.00	187.00	435.08	
หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	372.50	145.00	337.51	
หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	275.50	187.00	435.08	
หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	252.00	187.00	435.08	
หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	238.48	187.00	435.08	
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	189.75	187.00	435.08	
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	372.50	136.00	316.57	
ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	106.00	246.94	
วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	12.00	5.00	22.68	34.92 (ค่าชุด-ชน)
วัสดุตัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	6.00	5.00	22.68	34.92 (ค่าชุด-ชน)
ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	4.00	5.00	22.68	23.51 (ค่าชุด-ชน)
คอนกรีตเสริมแรง รูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.			-	
คอนกรีตเสริมแรง รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,000.00		-	
คอนกรีตเสริมแรง รูปสี่เหลี่ยม 300 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.			-	
คอนกรีตเสริมแรง รูปสี่เหลี่ยม 420 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.			-	
ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	364.49	12.00	15.17	
ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	406.54	12.00	22.75	
ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	794.39	12.00	30.34	
ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,023.37	12.00	40.45	
ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,556.08	12.00	72.81	
ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,450.00	12.00	91.01	
ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,700.00	12.00	145.62	
ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	504.67			
ไม้ฉัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	307.48			
ไม้ค้ำราว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.25			
ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00			
ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00			
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	407.48			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	28,081.96			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	27,881.96			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	35,091.96			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ▼	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	715.08			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม	710.01			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	710.58			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	687.08			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	733.56			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู	624.83			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ▼	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม	669.07			
รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ	527.31			
รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ด.นาลำ อ.วานรนิวาส	69.60			
รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ด.นาลำ อ.วานรนิวาส	63.60			
รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ด.นาลำ อ.วานรนิวาส	50.19			
รถขนส่งคอนกรีต	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	-			
รถขนส่งคอนกรีต	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	2,000.00			
รถขนส่งคอนกรีต	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	-			
รถขนส่งคอนกรีต	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	-			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	379.66			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	429.29			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	824.73			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	1,063.82			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	1,628.89			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	2,541.01			
รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบล้อในท้องที่อำเภอวานรนิวาส	4,845.62			
ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร		504.67			
ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร		307.48			
ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร		439.25			
สิบล้อในท้องที่จังหวัดสกลนคร		30.00			
สิบล้อในท้องที่จังหวัดสกลนคร		35.00			
สิบล้อในท้องที่จังหวัดสกลนคร		407.48			

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านหนองม่วงพัฒนาบรรจบบนสายบ้านสมสนุก -บ้านหนองแสงคำ)		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองม่วงพัฒนา หมู่ที่ 8 ตำบลนาคำ อำเภอานานิเวศ จังหวัดสกลนคร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซล่า 34.50
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	กุมภาพันธ์ 2566		

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	25,682.71	93.00	154.81	80.00	4,100.00	30,017.52	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	25,034.51	93.00	154.81	80.00	4,100.00	29,369.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25,940.09	93.00	154.81	80.00	3,300.00	29,474.90	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	25,906.54	93.00	154.81	80.00	3,300.00	29,441.35	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	27,336.45	93.00	154.81	80.00	2,900.00	30,471.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,309.10	93.00	154.81	80.00	3,300.00	27,843.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,431.78	93.00	154.81	80.00	3,300.00	27,966.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	25,865.05	93.00	154.81	80.00	2,900.00	28,999.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	25,870.40	93.00	154.81	80.00	2,900.00	29,005.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
10	Wire Mesh ๑ 4 มม.๑ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	47.00	-	-	-	-	47.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลำค้าในท้องที่จังหวัดสกลนคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.33	-	-	-	-	35.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,542.06	93.00	154.81	50.00	-	2,746.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	26,300.00	456.00	756.96	35.00	-	27,091.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	27,300.00	456.00	756.96	25.00	-	28,081.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	27,100.00	456.00	756.96	25.00	-	27,881.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	34,300.00	456.00	756.96	35.00	-	35,091.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปู	บ./ลบ.ม.	280.00	187.00	435.08	-	-	715.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	372.50	145.00	337.51	-	-	710.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	275.50	187.00	435.08	-	-	710.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	252.00	187.00	435.08	-	-	687.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	298.48	187.00	435.08	-	-	733.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	189.75	187.00	435.08	-	-	624.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	372.50	136.00	316.57	-	-	689.07	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครพนม
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	106.00	246.94	-	-	527.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	12.00	5.00	22.68	34.92 (ค่าชุด-ชน)		69.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.นาคำ อ.วานรนิวาส
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	6.00	5.00	22.68	34.92 (ค่าชุด-ชน)		63.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.นาคำ อ.วานรนิวาส
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	4.00	5.00	22.68	23.51 (ค่าชุด-ชน)		50.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.นาคำ อ.วานรนิวาส
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./คร.ชม.	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถขนส่งคอนกรีต	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./คร.ชม.	บ./ลบ.ม.	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	รถขนส่งคอนกรีต	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 กก./คร.ชม.	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถขนส่งคอนกรีต	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./คร.ชม.	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถขนส่งคอนกรีต	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	364.49	12.00	15.17	-	-	379.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	406.54	12.00	22.75	-	-	429.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	794.39	12.00	30.34	-	-	824.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,023.37	12.00	40.45	-	-	1,063.82	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,556.08	12.00	72.81	-	-	1,628.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,450.00	12.00	91.01	-	-	2,541.01	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,700.00	12.00	145.62	-	-	4,845.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค้าในท้องที่อำเภอวานรนิวาส
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	504.67	-	-	-	-	504.67		ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร

40	ไม้ขัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	307.48	-	-	-	-	307.48	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.25	-	-	-	-	439.25	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
42	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
43	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	407.48	-	-	-	-	407.48	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	212.00	-	-	-	-	212.00	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	423.00	-	-	-	-	423.00	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	สิบลำค้ำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
48	ตะปู	กก.	46.11	-	-	-	-	46.11	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,746.87	922.95	836.42	692.21
2. ทราย 1.20 x 527.31	377.13	392.32	329.04
3. หิน 1.15 x 689.07	605.42	574.51	689.41
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,341.50	2,239.25	2,108.66

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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. คอนกรีตผสมเสร็จ	-	-	2,000.00	-	-
2. ค่าแรงเท	391.00	391.00	306.00	306.00	-
รวม	391.00	391.00	2,306.00	306.00	-

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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 2,746.87	1,153.69	1,009.47	922.95	836.42	692.21
2. ทราย 1.20 x 527.31	331.57	361.95	377.13	392.32	329.04
3. หิน 1.15 x 689.07	576.89	583.23	605.42	574.51	689.41
4. ค่าแรงผสม	217.98	217.98	217.98	217.98	217.98
5. ค่าแรงเท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,802.51	2,670.63	2,559.48	2,457.23	2,326.64

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ๔" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	46.11	=	11.53	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	658.47	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	658.47	/	4.00	=	164.62	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	307.62	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	658.47	/	5.00	=	131.69	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	274.69	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา	4 มม. 1 ตร.ม.	@	106.76	=	106.76	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	46.11	=	11.53	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	754.74	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	754.74	/	3.00	=	251.58	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	394.58	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง		=	280.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	106.00 กม.	=	246.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x 527.31	=	738.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	37.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	776.06	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	776.06	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 34.50 บาท/ลิตร หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานล้างป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	○ ขนาดเบา	○ ขนาดกลาง	● ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานล้างป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)				=	5.92 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 5.92 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ.

งานล้างป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานล้างป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานล้างป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับแก้ดินแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานล้างป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.84	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานล้างป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.84 บาท / ตร.ม.

งานปรับแก้ดินแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)	=	11.87	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.87 บาท / ตร.ม.

งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)	=	11.87	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.87 บาท / ตร.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	15.50	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	15.50 บาท / ตร.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	12.19	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	12.19 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)	=	12.19	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย	=	0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (: หินผุ - ดันและดัก)	=	0.08 x 43.46	= 3.48 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 1 กม.	=	0.08 x 11.60	= 0.93 บาท / ตร.ม.
รวม			= 16.59 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.59	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.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.	=		
ค่าหุบกอนกรีต = 0.15 x 400	=	60.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตก (: หินผุ - ต้นและตก) = 0.26 x 43.46	=	11.08	บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม. = 0.26 x 11.60	=	2.96	บาท / ตร.ม.
รวม	=	74.04	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	74.04	บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts) (ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	0.85	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 0.85 ลบ.ม. @ 22.99	=	19.54	บาท / ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น			
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 2.00 กม. = (10.26 x 13) + 300	=	433.38	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 433.38 / 48	=	9.03	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน = 19.54 + 9.03	=	28.57	บาท / ม.

งานรื้อรางระบายน้ำด้านข้าง (Removal of Existing Concrete Ditch Lining)

คิดจากความหนาของ Ditch Lining หนา 10.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม. / ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = 0.16 ลบ.ม. @ 200.00 บาท	=	32.00	บาท / ตร.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.16 x 1.70	=	0.27	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ต้นและตก) = 43.46 x 0.27	=	11.82	บาท / ตร.ม.
ค่าชนทั้ง 1.00 กม. = 11.60 x 0.27	=	3.16	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 32.00 + 11.82 + 3.16	=	46.98	บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตก)

ค่าชนทั้ง ระยะ 0 กม.

รวม	=	9.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 9.04 x 1.25	=	11.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	34.29	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	4.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	23.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 50.19 x 1.60	=	80.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	50.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	130.74	บาท/ลบ.ม.

เลือกค่างานลัดเลาะเชิงเขาส
☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน

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)

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

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี้ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	4.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	23.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 50.19 x 1.25	=	62.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี้ยแต่ง = 10.00 บาท / ลบ.ม.	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	72.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	72.74	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

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

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)	=	6.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 63.60 x 1.60	=	101.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	162.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	162.29	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soll Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.

รวม	=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60×1.60	=	111.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	171.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	171.89	บาท/ลบ.ม.

<u>งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (Soll Cement Subbase)</u>	(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	-	ลบ.ม.)
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกกรง)		=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60×1.60		=	111.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 % = 90 กก. @ $2,746.87 / 1,000$		=	247.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000.00 / 7,000.00$		=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)		=	48.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)		=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)		=	50.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	539.06	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	539.06	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	189.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 187.00 กม.	=	435.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	624.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 624.83×1.50	=	937.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	26.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	96.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,060.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1060.44	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	189.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 187.00 กม.	=	435.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	624.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 624.83×1.50	=	937.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 กก. @ $2,746.87 / 1,000$	=	126.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000.00 / 7,000.00$	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	51.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	96.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	50.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,283.84	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1,283.84 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

<u>งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soll Cement Base)</u>	(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	-	ลบ.ม.)
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60 x 1.60		=	111.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 % = 100 กก. @ 2,746.87 / 1,000		=	274.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00		=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)		=	48.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)		=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)		=	50.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	566.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	566.53	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ	=	189.75	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 187.00 กม.	=	435.08	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	624.83	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	624.83	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

งาน Pavement In Place Recycling (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

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 = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	0.00	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกั้ด	0.00	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกั้ด	2,200	กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,746.87	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.000	ตัน/ตร.ม.

ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปัมวัสดุ หินคลุก)	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	0.00	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60 x 1.75	=	121.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	78.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	200.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	200.66	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60 x 1.25	=	87.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.00 บาท / ลบ.ม.	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	97.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	97.00	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60 x 1.60	=	111.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	171.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	171.89	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.60 x 1.25	=	87.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.00 บาท / ลบ.ม.	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	97.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	97.00	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 106.00 กม.	=	246.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	527.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 527.31×1.40	=	738.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง ; บดทับ) 50.44×0.75	=	37.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	776.06	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	776.06	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	189.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 187.00 กม.	=	435.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	624.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 624.83×1.50	=	937.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	26.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	96.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,060.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1060.44	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	12.19	บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	31.00	บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	23.74	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	234.31	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	30.80	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	24.64	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	356.68	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	356.68	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	8.36	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	174.17	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	182.53	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	16.40	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	198.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	198.93	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง CSS - 1 จากตารางที่ 1 $1.0 \times (28,081.96 \text{ บาท / ตัน }) / 1,000$	=	28.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต : งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.95	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	36.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	36.03	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง CRS - 2 0.3 ลิตร @ (27,881.96 บาท / ตัน) / 1,000	=	8.36	บาท/ตร.ม.
--	---	------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานร่ายยางแอสฟัลต์ : งานร่ายยางแอสฟัลต์)	=	7.75	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	16.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.11	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	6,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 166.44 บาท/ตัน	=	1.97	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง Para AC 0.052 ตัน @ 35,091.96 บาท/ตัน	=	1,824.78	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.56 บาท/ลบ.ม.	=	542.83	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 430.54 x 1.10	=	473.59	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.69 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.	=	0.00	บาท/ตัน
= 16.39 x 0.00 x 2.77 x 1.10	=	2,876.47	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,038.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,876.47 / 2.77	=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	6,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 166.44 บาท/ตัน	=	1.97	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง Para AC 0.052 ตัน @ 35,091.96 บาท/ตัน	=	1,824.78	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.56 บาท/ลบ.ม.	=	542.83	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 430.54 x 1.10	=	473.59	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.69 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.	=	0.00	บาท/ตัน
= 12.75 x 0.00 x 2.77 x 1.10	=	2,876.47	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,038.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,876.47 / 2.77	=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	6,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 166.44 บาท/ตัน	=	1.97	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ 27,091.96 บาท/ตัน	=	1,408.78	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.56 บาท/ลบ.ม.	=	542.83	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	430.54	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.69 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.	=	0.00	บาท/ตัน
= 16.39 x 0.00 x 2.77	=	2,417.42	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	872.71	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน = 2,417.42 / 2.77	=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat	หนา 15.0 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	6,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 166.44 บาท/ตัน	=	1.97	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ 27,091.96 บาท/ตัน	=	1,408.78	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.56 บาท/ลบ.ม.	=	542.83	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	430.54	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.69 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 15.0 ซม.	=	0.00	บาท/ตัน
= 12.75 x 0.00 x 2.77	=	2,417.42	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	872.71	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน = 2,417.42 / 2.77	=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)	หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)		
กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)			
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 2.50 x 10.00 เมตร	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	2,077.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	=	1,905.50	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.00	ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต	=	25.00	x	15.00	/	100	=	3.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต		3.75	ลบ.ม.	@	1,905.50		=	7,145.63	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต		-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)			=	-	บาท
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	25.000	ตร.ม.	x	47.00	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.)	=	1,175.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	125.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x	10.00	เมตร		=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.79	x	25.00	ตร.ม.		=	319.75	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	10.09	x	25.00	ตร.ม.		=	252.25	บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	25.000	ตร.ม.	x	0.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต ● มีค่างาน ○ ไม่มีค่างาน	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	9,237.03	บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,237.03	/	25.00			=	369.48	บาท/ตร.ม.

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

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	2.50	x	10.00 เมตร	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	2,077.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ				=	2,000.00	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	25.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	25.00	x 15.00 / 100	=	3.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	3.75	ลบ.ม.	@ 2,000.00	=	7,500.00	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)			
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x - x -	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	25,000	ตร.ม. x	47.00 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.)	=	1,175.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25,000	ตร.ม. x	5.00 บาท/ตร.ม.	=	125.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x 10.00 เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.79	x 25.00 ตร.ม.	=	319.75	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	7 วัน	=	12.81 x 25.00 ตร.ม.	=	320.25	บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	25.000	ตร.ม. x	0.00 บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	9,659.40	บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,659.40	/ 25.00	=	386.38	บาท/ตร.ม.

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

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	2.50	x	10.00 เมตร	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	2,077.50	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	=	2,123.48	+	30.00 (คอนกรีต+ค่าแรงผสม)	=	2,153.48 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	25.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	25.00	x	15.00 / 100	=	3.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	3.75	ลบ.ม.	@	2,153.48	=	8,075.55 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.69 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
	=	0.69	x	16.17 x 3.75	=	41.99 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	25.000 ตร.ม. x	47.00 บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.)	=	1,175.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25.000 ตร.ม. x	5.00 บาท/ตร.ม.		=	125.00	บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างจัดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x	10.00	เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.79	x	25.00	ตร.ม.	=	319.75	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	10.09	x	25.00	ตร.ม.	=	252.25	บาท
ค่าจัดหายาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.						=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	10,208.94	บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,208.94	/	25.00		=	408.36	บาท/ตร.ม.

เลือกใช้งานยางทางคอนกรีต
☒ มีค่างาน ☐ ไม่มีค่างาน

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	50.00	เมตร		
คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	30.47		=	339.15	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00		=	140.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	70.00		=	52.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00		=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	16.04		=	80.20	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	274.69		=	206.02	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	958.49	บาท
ค่างานต้นทุน	958.49	/	5.00			=	191.70	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	70.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคารัสดูต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร		
คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	29.44		=	204.18	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	24.99		=	124.95	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00		=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	459.13	บาท
ค่างานต้นทุน	459.13	/	5.00			=	91.83	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร		
คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	27.97		=	441.87	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.99		=	249.90	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00		=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	916.77	บาท
ค่างานต้นทุน	916.77	/	10.00			=	91.68	บาท/เมตร

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

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	22.53	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	364.49	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	15.17	บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	542.19	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	542.19	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 12.00 \quad \text{กม.} = \quad 32.93 \times 13 + 300 \quad = \quad 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 728.09 \quad / \quad 48 \quad = \quad 15.17 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	1.25 ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	28.65	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3				=	406.54	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	22.75	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	597.95	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	597.95	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 12.00 \quad \text{กม.} = \quad 32.93 \times 13 + 300 \quad = \quad 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 728.09 \quad / \quad 32 \quad = \quad 22.75 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	42.24	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	794.39	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	30.34	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,211.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,211.97	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 12.00 \quad \text{กม.} = \quad 32.93 \times 13 + 300 \quad = \quad 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 728.09 \quad / \quad 24 \quad = \quad 30.34 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	2.57 ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	59.02	บาท/ม.
ค่าท่อ	Ø 0.80 ม. ชั้น 3			=	1,023.37	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	40.45	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,543.84	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,543.84	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 12.00 \text{ กม.} = 32.93 \times 13 + 300 = 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = 728.09 / 18 = 40.45 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	3.37 ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	77.58	บาท/ม.
ค่าท่อ	Ø 1.00 ม. ชั้น 3			=	1,556.08	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	72.81	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,216.47	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,216.47	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 12.00 \text{ กม.} = 32.93 \times 13 + 300 = 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = 728.09 / 10 = 72.81 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	4.29 ลบ.ม. @	22.99	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	98.57	บาท/ม.
ค่าท่อ	Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	91.01	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,214.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,214.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนห่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 12.00 \text{ กม.} = 32.93 \times 13 + 300 = 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{728.09}{8} = 91.01 \text{ บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน 5.88 ลบ.ม. @ 22.99 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	135.18	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3	=	4,700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	145.62	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา ม. - @ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา ม. - @ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,615.80	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,615.80	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 12.00 \text{ กม.} = 32.93 \times 13 + 300 = 728.09 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{728.09}{5} = 145.62 \text{ บาท/ม.}$$

งานย้ายตำแหน่งท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

(ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)

ขุดดินย้ายท่อ 0.85 ลบ.ม. @ 22.99 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	19.54	บาท
ขุดดินวางท่อ 0.98 ลบ.ม. @ 22.99 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	22.53	บาท
ค่าขนส่ง	=	8.50	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา ม. - @ 2,108.66	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา ม. - @ 776.06	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	190.57	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	190.57	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 1.00 \text{ กม.} = (8.29 \times 13) + 300 = 407.77 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{407.77}{48} = 8.50 \text{ บาท / ม.}$$

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1 0.82 ลบ.ม. @ 2,457.23	=	2,014.93	บาท
เหล็กเสริม 23.16 กก. @ 30.02	=	695.21	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.69 กก. @ 35.33	=	24.55	บาท
ไม้แบบ(1) 3.90 ตร.ม. @ 307.62	=	1,199.72	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.880 ลบ.ม. @ 22.99	=	20.23	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,954.63	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	3,022.39	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	30.02	=	1,026.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	35.33	=	36.24	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	307.62	=	1,698.06	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	22.99	=	31.04	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,814.03	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	4,029.86	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	30.02	=	1,357.69	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	35.33	=	47.94	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	307.62	=	2,196.41	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	22.99	=	42.07	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,673.97	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	2,506.37	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	30.02	=	868.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	35.33	=	30.66	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	307.62	=	1,353.53	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	22.99	=	25.75	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,784.72	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	3,980.71	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	30.02	=	1,379.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	35.33	=	48.71	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	307.62	=	2,011.83	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	22.99	=	42.30	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,463.17	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	5,479.62	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	30.02	=	1,891.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	35.33	=	66.77	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	307.62	=	2,670.14	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	22.99	=	58.62	บาท
ค่างานต้นทุน					=	10,166.27	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	2,997.82	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	30.02	=	1,085.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	35.33	=	38.32	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	307.62	=	1,498.11	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	22.99	=	31.73	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,651.10	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	5,037.32	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	30.02	=	1,827.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	35.33	=	64.52	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	307.62	=	2,313.30	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	22.99	=	54.49	บาท
ค่างานต้นทุน					=	9,296.79	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.	@	2,457.23	=	7,052.25	บาท
เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	30.02	=	2,148.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	35.33	=	75.88	บาท
ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	307.62	=	3,128.50	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	22.99	=	77.25	บาท
ค่างานต้นทุน					=	12,482.82	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	49.50	(บาท/กก.)	=	198.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	290.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	ถัง / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	2,900.00	(บาท/ถัง)	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	150.00	บาท / ตร.ม.

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts 1-1.80x1.80 ยาว 0.00 ม.

AT STA.	0+000.00							
มุม SKEW	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 เมตร					
(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 5 - 204/45)								
งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	22.99		=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	2,108.66		=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ศ.2	-	ลบ.ม.	@	2,559.48		=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	394.58		=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	30.00		=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00		=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	30.02		=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	29.37		=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	27.84		=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	27.97		=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	29.00		=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	29.01		=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	35.33		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	0.00	บาท/EACH

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

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

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,559.48		=	752.49	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	30.02		=	133.88	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	29.37		=	438.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	35.33		=	20.55	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	307.62		=	1,707.29	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	3.14	ม.	@	67.91		=	213.25	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5		=	20.00	บาท

ชุดดินและปรับพื้น		1.68	ลบ.ม.	@	22.99	=	38.62	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	-	@	2,108.66	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	776.06	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น		0.314	ตร.ม.	@	20	=	6.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ป่อพัก ค.ส.ล.						=	3,330.84	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	16.080 ม.	@	35.33	=	568.16	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	4.500 ม.	@	70.50	=	317.25	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
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	1,856.41	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน ป่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด						
	=	3,330.84	+	1,856.41	=	5,187.25	บาท/EACH	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานป่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.30 ม. พร้อมฝาป่อพัก

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก

ก. ป่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,559.48	=	511.90	บาท	
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	30.02	=	75.64	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	29.37	=	293.69	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	35.33	=	13.27	บาท	
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	307.62	=	1,076.67	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	67.91	=	172.50	บาท	
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท	
ชุดดินและปรับพื้น	1.07	ลบ.ม.	@	22.99	=	24.60	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	-	@	2,108.66	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	776.06	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ป่อพัก ค.ส.ล.					=	2,193.35	บาท	

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	35.33	=	362.52	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	70.50	=	197.40	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
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,105.92	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน ป่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด						
	=	2,193.35	+	1,105.92	=	3,299.27	บาท/EACH	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

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

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,559.48	=	975.16	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	30.02	=	141.68	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	29.37	=	623.22	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	35.33	=	27.49	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	307.62	=	2,399.44	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	3.60	ม.	@	123.08	=	443.10	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	22.99	=	52.88	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.	-	-	@	2,108.66	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม.	-	-	@	776.06	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	4,693.77	บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,559.48	=	153.57	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	29.37	=	246.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	35.33	=	8.90	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.40	ม.	@	123.08	=	664.65	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ ๑ 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
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,148.02	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด	
	=	4,693.77 + 1,148.02	= 5,841.79 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

การขุดถนนในแบบ

สี่เหลี่ยม

<<< กลับเมนู

ป้อนข้อมูล งานดินตัด ดินถม และ งานทางป้า (ช่วงที่ 1)

side slope

1 : 2

1)

หน้า

=

ม.

2)

หน้า

=

ม.

3) งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต

หน้า

=

ม.

Delete

STA.	ระยะ	ดินตัด (Cut) ตร.ม.	ดินถม (Fill) ตร.ม.	ดินตัด (cut) ลบ.ม.	ดินถม (fill) ลบ.ม.	งานทางป้า กว้าง ม.	งานชุดต่อ ข้าง ตร.ม.
(ตัวการออกทีละ 25 ม.)							
0+500.000							
0+525.000	25.00			0.00	0.00	4.00	50
0+550.000	25.00			0.00	0.00	4.00	100
0+575.000	25.00			0.00	0.00	4.00	100
0+600.000	25.00			0.00	0.00	4.00	100
0+625.000	25.00			0.00	0.00	4.00	100
0+650.000	25.00			0.00	0.00	2.00	75
0+675.000	25.00			0.00	0.00	2.00	50
0+700.000	25.00			0.00	0.00	2.00	50
0+725.000	25.00			0.00	0.00	2.00	50
0+750.000	25.00			0.00	0.00	2.00	50

0+775.000	25.00				0.00	0.00	4.00	75
0+800.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+825.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+850.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+875.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+900.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+925.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+950.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
0+975.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+000.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+025.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+050.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+075.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+100.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+125.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+150.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+175.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+200.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+225.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100

1+250.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+275.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+300.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+325.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+350.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+375.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+400.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+425.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+450.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+475.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+500.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+525.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+550.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+575.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+600.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+625.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+650.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+675.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+700.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100

1+725.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+750.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+775.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+800.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+825.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+850.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+875.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+900.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+925.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+950.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
1+975.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+000.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+025.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+050.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+075.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+100.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+125.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+150.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+175.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100

2+200.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+225.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+250.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+275.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+300.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+325.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+350.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+375.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+400.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+425.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+450.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+475.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+500.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+525.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+550.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+575.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+600.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+625.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+650.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100

2+675.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+700.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+725.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+750.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+775.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+800.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+825.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+850.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+875.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+900.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+925.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+950.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
2+975.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+000.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+025.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+050.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+075.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+100.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100
3+125.000	25.00				0.00	0.00	4.00	100

[illegible]