

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 12.....  
งานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.สระตะเคียน.....
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 400,000.00 ..... บาท.....
- 3.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 12 จำนวน 2 จุด  
พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามรูปแบบรายการของ อบต. สระตะเคียน กำหนด.....
- 4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 เมษายน 2561 เป็นเงิน ..... 400,000.00 ..... บาท.....
- 5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....
  - 5.1. ...ปร.4.....
  - 5.2. ...ปร.5.....
- 6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....
  - 6.1 นายสงค์ เกิดมงคล ..... ตำแหน่ง ปลัด อบต. .... ประธานกรรมการ.....
  - 6.2 นายวีรชัย สงวนรัมย์ ..... ตำแหน่ง รองปลัด อบต. .... กรรมการ.....
  - 6.3 นายรัชชัย อังกระโทก ..... ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง ..... กรรมการ.....

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ ๑๒**  
**ตำบลสระตะเคียน อำเภอลำดวน จังหวัดนครราชสีมา**

**๑. ความเป็นมาของโครงการ**

เนื่องจากถนนลูกรังบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ปัจจุบันถนนสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ เป็นอุปสรรคในการเดินทางและขนส่งสินค้าทางการเกษตรเป็นไปด้วยความลำบาก การสัญจรของประชาชนโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน มักจะเกิดอุบัติเหตุอยู่บ่อยครั้งสร้างความเดือดร้อนและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นอกจากนี้ ในช่วงฤดูฝน เมื่อฝนตกหนักมาก จะเกิดน้ำท่วมขังตามหลุมบ่อ ยิ่งเกิดความเดือดร้อนและความลำบากกับประชาชน ทั่วไปที่สัญจรไปมา และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งมีความจำเป็นต้องสัญจรไปมาทุกวัน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว โดยกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน จึงทำการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณากำหนดราคากลางต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ ๑๒  
มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมา เนื่องจากสภาพผิวจราจร
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา  
ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็น นิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้จ้างต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
  - ๓.๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
  - ๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดฯ..
  - ๓.๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการ ก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดและรูปแบบที่ อบต.กำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพให้กับ อบต.สระตะเคียน จำนวน ๑ ชุด

**๔. รูปร่างหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ ๑๒

**จุดที่ ๑** ซอยบ้านทองอยู่ อุดมสุข-บ้านนางสายพิน ทิปอักษร ถนนกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๔๐ ตร.ม.

**จุดที่ ๒** ซอยบ้านนายเปลี่ยน ดุมกระโทก-บ้านนายวีรัตน์ หน้อยกระโทก ถนนกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒๖๕ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ อบต.สระตะเคียน กำหนด

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๖. ระยะเวลาดังมอบ**

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๗. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ**

เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.- (-สี่แสนบาทถ้วน-)

**๘. การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่างๆ**

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออก โครงการให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่งก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง

**๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา**

๙.๑ เกณฑ์ราคา

๙.๒ คุณภาพ

จะพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) นี้ และพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เหมาะสม

**๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

โดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ตำบลสระตะเคียน อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา หมายเลขที่โทรศัพท์โทร ๐-๔๔๔๕-๗๒๘๖ ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสวงศ์ เกิดมงคล)

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวีรชัย สงวนรัมย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายธวัชชัย อังกระโทก)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 ซอยบ้านทองอยู่ อุดมสุข - บ้านนางสายพิน ทิปอักษร ถนนกว้าง 6 เมตรยาว 90 เมตร  
จุดที่ 2 ซอยบ้านนายเปลี่ยน คูมกระโทก - บ้านนายวีรัตน์ หนองกระโทก ถนนกว้าง 5 เมตรยาว 53 เมตร  
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 805.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลสระตะเคียน อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสระตะเคียน อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ -

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
							X FN	
1	งานวางป่าขูดขนาดเบา	805.00	ตร.ม.	1.69	1,360.45	1.3624	1,853.48	1,850.00
2	รื้อท่อกลมเดิม ศก. 0.80 ม.	-	เมตร	50.00	-	1.3624	-	-
2	ดินถมคันทาง	-	ลบ.ม.	170.25	-	1.3624	-	-
3	งานรองพื้นทางทรายหยาบ หนา 0.05 เมตร	40.25	ลบ.ม.	743.47	29,924.63	1.3624	40,769.31	40,760.00
4	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	805.00	ตร.ม.	327.09	263,307.45	1.3624	358,730.07	358,730.00
5	EXPANSION JOINT	5.00	เมตร	129.76	648.80	1.3624	883.93	880.00
6	CONTRACTION JOINT	75.00	เมตร	55.71	4,178.25	1.3624	5,692.45	5,690.00
7	LONGITUDINAL JOINT	161.00	เมตร	53.24	8,571.64	1.3624	11,678.00	11,670.00
8	วางท่อ คลส. ขนาด 2- ศก. 0.80 ม. x 9.00 ม.	-	เมตร	1,670.00	-	1.3624	-	-
9	กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 1.00 (หัว-ท้าย)	-	แห่ง	29,300.00	-	1.3624	-	-
10	ไหลทางหินคลุก	4.00	ลบ.ม.	279.82	1,119.28	1.3624	1,524.91	1,520.00
11	งานป้ายโครงการ	-	ป้าย	3,000.00	-	1.0000	-	-
					309,110.50		รวมเป็นเงิน	421,100.00

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	309,110.50
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1,362.4
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1,278.2
	คิดเป็นเงิน	=	421,132.15
	กำหนดราคากลางเป็นเงิน	=	400,000.00 ตัวอักษร (-สี่แสนบาทถ้วน-)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสงศ์ เกิดมงคล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีรชัย สงวนรัมย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีรชัย อังกระโทก)

บันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคา/กำหนดราคา

แผ่นที่ 1/4

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 ขอบบ้านทองอยู่ อุดมสุข - บ้านนางสายพิน ทิปอักษร ถนนกว้าง 6 เมตรยาว 90 เมตร

จุดที่ 2 ขอบบ้านนายเปลี่ยน ดุมกระโทก - บ้านนายวีรัตน์ หนองกระโทก ถนนกว้าง 5 เมตรยาว 53 เมตร

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคา/แหล่งวัสดุ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 3 เมษายน 2561

1 อัตราราคา อัตราราคาบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค่าวนราคากลางงานก่อสร้าง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร ตาราง อัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน และตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า ถือปฏิบัติตาม ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

2 ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ถือปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ และข้อกำหนดใช้ตามนี้

3 ราคาน้ำมันดีเซล ใช้ราคาน้ำมันในช่วง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร โดยสืบค้นราคาน้ำมันจากราคาขายปลีกภูมิภาค อำเภอเมืองนครราชสีมา ที่ 27.86 บาท/ลิตร ณ วัน

ประมาณราคา สืบค้นจาก <http://www.ptplc.com/th/Media-Center/Oil-Price/Pages/Province-Oil-Price.aspx>

27.86

ราคาและแหล่งวัสดุ

1	กทม. ยาง AC - 60/70	17,083.33 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
2	กทม. ยาง Css - 1	20,809.33 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
3	กทม. ยาง Css - 1h	20,378.67 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
4	กทม. ยาง CRS-2	20,392.33 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
5	กทม. ยาง Cms - 2h	20,947.33 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
6	กทม. ยาง MC - 70	38,380.00 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	330	กม.	=	488.40 บาท/ตัน
7	อ.เลิงสาง จ.นครราชสีมา ดินถม	35.00 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ	ขนส่ง	1	กม.	=	8.03 บาท/ลบ.ม.
8	อ.เลิงสาง จ.นครราชสีมา ลูกกรัง	95.00 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ	ขนส่ง	1	กม.	=	8.03 บาท/ลบ.ม.
9	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินคลุก	119.94 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
10	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินฝุ่น	118.38 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
11	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 3/4"	246.80 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
12	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 1/2"	235.98 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
13	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หิน 3/8"	207.16 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
14	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา หินผสม AC	175.56 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	55	กม.	=	81.92 บาท/ตัน
15	อ.เมือง จ.นครราชสีมา ทราหยาบ	406.54 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	197.48 บาท/ลบ.ม.
16	อ.เมือง จ.นครราชสีมา ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์	2,383.18 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
17	ท่อ คสล. ศก. 0.40 ม.	401.87 บาท/ท่อน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
18	ท่อ คสล. ศก. 0.60 ม.	616.82 บาท/ท่อน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
19	ท่อ คสล. ศก. 0.80 ม.	1,074.77 บาท/ท่อน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
20	ท่อ คสล. ศก. 1.00 ม.	1,747.66 บาท/ท่อน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
21	ท่อ คสล. ศก. 1.20 ม.	2,570.09 บาท/ท่อน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
22	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 6 มม.	20,615.97 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
23	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 9 มม.	19,380.94 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
24	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 12 มม.	19,902.32 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
25	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 15 มม.	18,491.22 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
26	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม RB 19 มม.	19,219.63 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
27	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 12 มม.	21,909.65 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
28	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 16 มม.	21,227.15 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
29	อ.เมือง จ.นครราชสีมา เหล็กเสริม DB 25 มม.	22,490.00 บาท/ตัน	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
30	อ.เมือง จ.นครราชสีมา Wire Mesh 4mm	35.00 บาท/ตร.ม.	รถสิบล้อ+พ่วง	ขนส่ง	95	กม.	=	141.05 บาท/ตัน
31	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	32.71 บาท/กก.				=	0.14 บาท/ตร.ม.	
32	METAL CAP	10.00 บาท/ชุด						
33	อ.เมือง จ.นครราชสีมา โฟมหนา 25 มม.	35.00 บาท/ตร.ม.						
34	อ.เมือง จ.นครราชสีมา แผ่นพลาสติก กว้าง 1.20 ม.	10.00 บาท/ม.						
35	อ.เมือง จ.นครราชสีมา ไม้แบบ	401.87 บาท/ลบ.ฟ.						
36	ไม้อัดยาง 4 มม.	233.64 บาท/แผ่น						
37	ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	56.07 บาท/กก.						

บันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคา/กำหนดราคา

หลักเกณฑ์การประเมินต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝนตกปกติ

งานวางป่าขูดต่อ	(ขนาดเบา)				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.69 บาท		1.69
<b>งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)</b>					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต		=	15.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต		=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย	=0.15 X 1.70	=	0.26 ลบ.ม		
ค่าหุบกอนกรีตเดิม		=	400.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต	=0.26 X 400	=	104.00 บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก)	=0.26 X 31.52	=	8.20 บาท/ตร.ม.		31.52
ชนิดที่ 1 กม. รดลึบล้อ	=0.26 X 8.03	=	2.09 บาท/ตร.ม.		8.03
รวม		=	114.28 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน		=	114.00 บาท/ตร.ม.		
<b>งานดินถมคันทาง</b>					
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	35.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	31.16 บาท/ลบ.ม.		31.16
ค่าขนส่ง	1 กม.	=	8.03 บาท/ลบ.ม.		
รวม		=	74.19 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว	74.19 x 1.70	=	126.12 บาท/ลบ.ม.		
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		=	7.86 บาท/ลบ.ม.		7.86
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	44.13 บาท/ลบ.ม.		
			ค่างานต้นทุนรวม	=	170.25 บาท/ลบ.ม.
<b>งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต</b>					
ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	หนา	0.05			
ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (406.54+203.27/2)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	304.91 บาท	(หลวม)	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท		
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	95 กม.	=	197.48 บาท		
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	502.39 บาท		
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) x 1.4		=	703.34 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75%		=	40.13 บาท	(ทรายถม=ดินคันทาง)	53.50
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	743.47 บาท	(แน่น)	
<b>งานชั้นพื้นทางหินคลุก</b>					
ชั้นพื้นทางหินคลุก	หนา	0.15	195.33 บาท	(หลวม)	
ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าตัก) 119.94x 1.65	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	195.33 บาท		118.38 บาท/ตัน =
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	55 กม.	=	81.92 บาท		
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	277.25 บาท		
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) x 1.5		=	415.87 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (BLEND)		=	24.28 บาท		24.28
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	84.99 บาท		84.99
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	525.14 บาท	(แน่น)	
<b>งานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>					
ค่าทรายหยาบ		=	604.02 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหินย่อย ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง		=	317.90 บาท/ลบ.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน		=	2,524.23 บาท/ตัน		
... ต้นทุนปูนทรายผสมยาแนวท่อ(ซีเมนต์ 420 กก. ทราย 1.44 ลบ.ม.)		=	1,929.97 บาท/ลบ.ม.		
... ต้นทุนคอนกรีตหยาบ(ซีเมนต์ 252 กก. ทราย 0.62 ลบ.ม. หิน 0.97 ลบ.ม.)		=	1,318.96 บาท/ลบ.ม.		
- ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.1 ( ปูนซีเมนต์ 304 กก. ทราย 0.43 ลบ. ม. หิน .99 ลบ. ม. )		=	1,341.82 บาท/ลบ.ม.		180 ksc.
- ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.2 ( ปูนซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.60 ลบ. ม. หิน 1.09 ลบ. ม. )		=	1,557.06 บาท/ลบ.ม.		240 ksc.
- ค่างานต้นทุนคอนกรีต ค.3 ( ปูนซีเมนต์ 367 กก. ทราย 0.66 ลบ. ม. หิน 0.92 ลบ. ม. )		=	1,617.51 บาท/ลบ.ม.		300 ksc.

งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณงานทั้งโครงการ	หนา 0.15 เมตร				แผ่นที่ 3/4
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	805.00 ตร.ม.		ความกว้าง 5.00 เมตร		
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม	150,000.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.	4.50 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	= 1557.06 + 184.93	=	1,746.49 บาท/ลบ.ม.		184.93
ปริมาตรคอนกรีต	= 805.00 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม 120.75 ลบ.ม. @ 1746.49 บาท		=	120.75 ลบ.ม.		
ค่าขนส่งคอนกรีต = L/4 =	0.04025 1 กม.	=	210,888.67 บาท		
ค่าเหล็กเสริม Wire Mesh 4mm.@0.20m.	805.00 ตร.ม.	=	8.03 บาท		8.03
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	805.00 ตร.ม.	=	28,287.70 บาท		
ค่าแบบ	161.00 ม. X20.6	=	4,025.00 บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต	805.00 ตร.ม.	=	3,316.60 บาท		20.60
ค่าบ่ม	805.00 ตร.ม.	=	9,643.90 บาท		11.98
ค่าขัดยาผิวคอนกรีต	805.00 ตร.ม.	=	7,140.35 บาท		8.87
ค่าใช้จ่ายรวม		=	- บาท		0.00
ค่างานต้นทุน		=	263,310.25 บาท		
		=	327.09 บาท/ตร.ม.		

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

คิดจากความยาว	161.00 ม.	=	1.00 JOINT	5.00	กว้างรวม 5.00
ค่าเหล็ก RB 19	0.0112 ตัน	=	215.87 บาท		
METAL CAP+ทาสี+จารบี	9.00 ชุด	=	315.00 บาท		
JOINT FILLER (โพนหนา 25 มม.)	0.75 ตร.ม.	=	24.53 บาท		
JOINT SEALER	0.0063 ลิตร	=	0.10 บาท		
ค่าหยอดยาง	5.00 เมตร	=	69.35 บาท		13.87
ไม้แบบ	0.68 ลบ.ฟ.	=	23.94 บาท	#DIV/0!	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	648.80 บาท		
ค่างานต้นทุน		=	129.76 บาท/ม.		

CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	161.00 ม.	=	15.00 JOINT	75.00	แผ่นที่ 6/6
ค่าเหล็ก RB 15	0.1040 ตัน	=	1,938.22 บาท		
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	75.00 เมตร	=	1,698.75 บาท		22.65
ทาสี+จารบี	135.00 ชุด	=	540.00 บาท ชุดละ 4.00 บาท		
JOINT SEALER	0.0563 ลิตร	=	0.94 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	4,177.91 บาท		
ค่างานต้นทุน		=	55.71 บาท/ม.		

LONGITUDINAL JOINT

ความกว้างเกิน 4.00 เมตร

คิดจากความยาว	161.00 เมตร		มี LONGITUDINAL JOINT		แผ่นที่ 6/6
ค่าเหล็ก DB 16	0.2544 ตัน	=	4,924.97 บาท		
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	161.00 เมตร	=	3,646.65 บาท		
JOINT SEALER	0.0081 ลิตร	=	0.13 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	8,571.75 บาท		
ค่างานต้นทุน		=	53.24 บาท/ม.		

งานวางท่อ คสล.

ท่อ คสล. ขนาด ศก. 0.80 ม. x 1.00 ม.

- ค่าขุดดิน	=	2.83 ลบ.ม.	=	59.77 บาท/เมตร	21.12
- ค่าท่อ คสล.			=	1,074.77 บาท/เมตร	

ค่าขนส่งท่อคิศจารการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิเดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	95 กม. =	141.05 x 13+300 =	2,133.65 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2,133.65 / 18 =	118.54 บาท/ม.

- ค่าวางและกลบกลับ

= 421.00 บาท/เมตร

... ค่างานต้นทุนวางท่อ ศก. 0.80 ม. ต่อ 1 เมตร

ราคาต่อเมตร = 1,674.08 บาท

= 1,670.00 บาท

งานกำแพงปากท่อ

กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 0.80 ม.

คอนกรีต	6.00 ลบ.ม.	=	9,342.36 บาท
เหล็กเสริม	1.020 ตัน	=	19,912.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	- กก.	=	- บาท
ไม้แบบ	0.13 ตร.ม.	=	52.91 บาท
ขุดดิน	0.56 ลบ.ม.	=	11.83 บาท
	รวมค่างาน	=	29,319.53 บาท
	... ค่างานต้นทุน กำแพงปากท่อ ขนาด 2- ศก. 0.80 ม.	=	29,300.00 บาท

งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.)

คิดจากการขุดรื้อ ท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม. คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

- ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2.83 ลบ.ม. = 59.77 บาท/เมตร

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	0 กม.	=	-	x 13+300	=	-	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	-	/	18	=	-	บาท/ม.
- ค่าวางและยกกลับ					=	-	บาท/เมตร
				ราคาต่อเมตร	=	59.77	บาท
					=	50.00	บาท

... ค่างานต้นทุนวางท่อ ศก. 1.00 ม. ต่อ 1 เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก

หนา	0.15	197.90 บาท	(หลวม)	
ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าตัด) x 1.65	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	197.90 บาท	119.94 บาท/ตัน =
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	55 กม.	=	81.92 บาท	
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	279.82 บาท	
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) x 1.75		=	489.69 บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	84.99 บาท	
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	574.68 บาท	(แน่น) 84.99