

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 298,500.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 112.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายก่อนดำเนินการและป้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดงกำหนด พื้นที่ดำเนินการบ้านหนองแวง หมู่ที่ 4 ตำบลปอแดง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2561 รวมเป็นเงิน 298,500.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด โดยได้แนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้
  - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
  - 5.2 .....
  - 5.3 .....
  - 5.4 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  1. นายวรกร ทินรส ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองแวงนางบัว ประธานกรรมการ  
ช่วยปฏิบัติราชการกองช่าง อบต.ปอแดง
  2. นางสุภัตตรา แสนหล้า ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล กรรมการ
  3. นายวิโรจน์ แสนพลมาศ ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรกร ทินรส)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองแวงนางบัว  
ช่วยปฏิบัติราชการกองช่าง อบต.ปอแดง

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสุภัตตรา แสนหล้า)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)  
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

เห็นควร.....

ขอสั่งการ.....

(ลงชื่อ) จำเอก  
(เทียนชัย นนทะเสน)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง

(ลงชื่อ).....  
(นายสุภัค แผลยาว)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง

' 3 ก.ค. 2561

' 3 ก.ค. 2561



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง โทร. 043 499758

ที่ ขก 85103/2561 วันที่ ๒๒ มิถุนายน 2561

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลปอแดง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง ที่ 132/2561 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2561 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด ตามรายละเอียดดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด

ขนาดผิวจราจร ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 112.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายก่อนดำเนินการและป้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดงกำหนด พื้นที่ดำเนินการบ้านหนองแวง หมู่ที่ 4 ตำบลปอแดง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น จำนวนเงินงบประมาณ 298,500.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาราคากลางโครงการดังกล่าว ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โดยอ้างอิงจาก

1. ราคาวัสดุก่อสร้างตามราคาพาณิชย์ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น ประจำเดือน พฤษภาคม 2561
2. กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ 7.00 บาทต่อปี ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.3074
3. บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ดังนั้น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เห็นควรดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด ตามรายละเอียดดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด

ขนาดผิวจราจร ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 112.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทาง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายก่อนดำเนินการและป้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดงกำหนด พื้นที่ดำเนินการบ้านหนองแวง หมู่ที่ 4 ตำบลปอแดง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น จำนวนเงินงบประมาณ จำนวนราคากลาง 298,500.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)


/จึงเรียนมาเพื่อ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(นายวรกร ทินรส)


ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองแวงนางบัว  
ช่วยปฏิบัติราชการกองช่าง อบต.ปอแดง

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางสุกัตตรา แสนหล้า)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)  
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

.....

(ลงชื่อ)   
(นางสาวสุพรรณ วิโสรัมย์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็น.....

.....

(ลงชื่อ)   
(เทียนชัย นนทะเสน)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง  
' 3 ก.ค. 2561

ข้อพิจารณา/สั่งการ.....

.....

(ลงชื่อ)   
(นายสุกิต แปบยาว)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง  
' 3 ก.ค. 2561



รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด			
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง	5.00 เมตร ยาว	112.00 เมตร	หนา 0.15 เมตร
		พร้อมลงไหล่ทาง	ลูกรัง กว้างเฉลี่ยข้างละ	0.50 เมตร หรือตามสภาพ พร้อมปรับเกลี่ยเรียบ
		หรือพื้นที่ คสล. ทั้งโครงการไม่น้อยกว่า		560.00 ตารางเมตร
		และติดตั้งป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน		1.00 บ้าย / บ้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ
		จำนวน	1.00 บ้าย	
ประมาณการ	เมื่อวันที่	๒๕	เดือน	มิถุนายน พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินค่าแรง (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ยผิวจราจรเดิม	ม. <sup>2</sup>	560.00	-	-	-	-	-	
2	งานชั้นรองพื้นทาง	ม. <sup>3</sup>							
	(2.1) ดินถม	ม. <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	
	(2.2) ลูกรัง	ม. <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	
	(2.3) หินคลุก	ม. <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	
3	งานทรายรองพื้น/ปรับระดับ	ม. <sup>3</sup>	28.00	448.60	12,560.80	51.00	1,428.00	13,988.80	
4	งานลูกรังไหล่ทาง	ม. <sup>3</sup>	16.80	133.00	2,234.40	51.00	856.80	3,091.20	
5	งานคอนกรีต 1:2:4 (240 ksc.)	ม. <sup>3</sup>	84.00	1,943.93	163,290.12	306.00	25,704.00	188,994.12	
	(5.1) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ถุง	564.48	126.25	71,265.60	-	-	-	
	(5.2) หินเบอร์ 1,2	ม. <sup>3</sup>	91.56	551.40	50,486.18	-	-	-	
	(5.3) ทรายหยาบ	ม. <sup>3</sup>	50.40	498.44	25,121.38	-	-	-	
6	งานเหล็กเสริม	ตัน	0.311	-	-	-	-	-	
	(6.1) RB Ø 6 มม.	ตัน	1.243	22,766.36	28,303.14	-	-	-	
	(6.2) RB Ø 15 มม.	ตัน	0.122	18,481.91	2,248.92	-	-	2,248.92	
	(6.3) DB Ø 16 มม.	ตัน	0.177	18,925.24	3,349.01	-	-	3,349.01	
	(6.4) RB Ø 19 มม.	ตัน	0.012	18,953.27	236.26	-	-	236.26	
	(6.5) เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ขนาด Ø 4 มม. 0.20 x 0.20 ม.	ม. <sup>2</sup>	560.00	25.00	14,000.00	5	2,800.00	16,800.00	
	(6.6) ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	6.22	30.00	186.67	-	-	-	
7	งานติดตั้งไม้แบบ	ม.	50.40	-	-	-	-	-	
	ยกไป	-	-	-	-	-	-	228,708.31	

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)

**รายละเอียดการประมาณราคานนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 112.00 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 พร้อมลงไหล่ทาง ลูกรัง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพ พร้อมปรับเกลี่ยเรียบ  
 หรือพื้นที่ คสล. ทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร  
 และติดตั้งป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1.00 บ้าย / บ้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ  
 จำนวน 1.00 บ้าย

ประมาณการ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมเงิน ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงต่อ หน่วย (บาท)	รวมเงิน ค่าแรง (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ยกมา	-	-	-	-	-	-	228,708.31	
8	งานขยาแนวรอยต่อ								
	(8.1) แอสฟัลท์	ลิตร	15.83	30.00	474.88	-	-	474.88	
	(8.2) ซีโลเท็กโฟม	แผ่น	2.24	30.00	67.20	-	-	67.20	
9	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดปากลิ้นราง(ไม่อัดแรง)								
	(9.1) ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ท่อน	-	242.99	-	59.29	-	-	
	(9.2) ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	-	308.41	-	88.83	-	-	
	(9.3) ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อน	-	439.25	-	126.98	-	-	
	(9.4) ขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ท่อน	-	867.00	-	172.97	-	-	
10	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดปากลิ้นราง(อัดแรง ชั้น3)								
	(10.1) ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	-	350.47	-	88.83	-	-	
	(10.2) ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อน	-	551.40	-	126.98	-	-	
	(10.3) ขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ท่อน	-	1,046.73	-	172.97	-	-	
	(10.4) ขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ท่อน	-	1,091.59	-	211.91	-	-	
	(10.5) ขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ท่อน	-	1,904.21	-	260.22	-	-	
	(10.6) ขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ท่อน (ลงขอ)	-	3,360.00	-	347.04	-	-	
	ยกไป (รายการที่ 1 - 7)	-	-	-	-	-	-	228,708.31	
	ยกไป (รายการที่ 8 - 10)	-	-	-	-	-	-	542.08	

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางสุภัทตรา แสนหล้า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)



**รายละเอียดการประมาณราคาก่อนการก่อสร้าง**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด  
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 112.00 เมตร หนา 0.15 เมตร  
 พร้อมลงไหล่ทาง ลูกรัง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือตามสภาพ พร้อมปรับเกลี่ยเรียบ  
 หรือพื้นที่ คสล. ทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร  
 และติดตั้งป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1.00 ป้าย / ป้ายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ  
 จำนวน 1.00 ป้าย

ประมาณการ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมเงิน ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงต่อ หน่วย (บาท)	รวมเงิน ค่าแรง (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ยกมา (รายการที่ 1 - 7)	-	-	-	-	-	-	228,708.31	
	ยกมา (รายการที่ 8 - 10)	-	-	-	-	-	-	542.08	
11	งานป้ายโครงการ								
	(11.1) ป้ายขณะดำเนินการ	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	
	(11.2) ป้ายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	
	รวม (รายการที่ 1 - 7)	-	-	-	-	-	-	228,708.31	
	รวม (รายการที่ 8 - 11)	-	-	-	-	-	-	542.08	

\*\* หมายเหตุ -

- อ้างอิงราคากลางพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น รอบเดือน

พฤษภาคม

2561

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรารท ทินรส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสุภัทตรา แสนหล้า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)

**สรุปผลการประมาณราคา**  
**กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโปแตง**  
**อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น**

ประมาณการ : เมื่อวันที่ **28** เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561  
 ประเภทงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด  
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลโปแตง  
 สายทาง : บ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด  
 สถานที่ตั้ง : บ้านหนองแวง หมู่ที่ 4 ต.โปแตง อ.ชนบท จ.ขอนแก่น  
 แบบเลขที่ : ท.1-01 กรมการปกครอง  
 ประมาณราคา : ตามแบบ ปร.4  
 ระยะเวลาดำเนินการ : 45 วัน

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างถนน คสล.	228,708.31	1.3074	299,013.25	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% - พื้นที่ ปกติ - รายการที่ 8 - 11 จาก ปร.4
2	รายการที่ 8 - 11 (จาก ปร.4)	542.08		542.08	
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			299,555.33	ไม่คิดค่า Factor F เนื่องจากมีมูลค่าภาษี กำไร ดอกเบี้ย และค่าอำนวยความสะดวกแล้วในตัว
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			298,500.00	
	สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน				

ขนาดพื้นที่ดำเนินการ 560.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคา ตร.ม ละ 533.04 บาท

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
 (นายวรกร ทินรส)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นางสุกัตตรา แสนหัตถ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)

**รายการคำนวณ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองแวง - บ้านโนนสะอาด							
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองแวง หมู่ที่ 4 ต.ปอแดง อ.ชนบท จ.ขอนแก่น							
แบบแปลน	อ้างอิงแบบมาตรฐานกรมการปกครอง	แบบเลขที่	ท.1-01 กรมการปกครอง					
ส่วนราชการ	กองช่าง	หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลปอแดง					
ประมาณการ เมื่อวันที่	28	เดือน	มิถุนายน	พ.ศ.	2561			
ขนาดผิวจราจร กว้าง	5.00	ม.	ยาว	112.00	ม.	ไหล่ทาง	ลูกรัง	กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50
1. งานพื้นทางเดิม								
1.1 ปรับเกรดพื้นทางเดิม	=	560.00	ตร.ม.					
2. งานชั้นรองพื้นทาง								
2.1 ดินถม ขนาด กว้าง	-	ม.	ยาว	-	ม.	หนา	-	ม. ปริมาตร 0 ลบ.ม.
2.2 ลูกรัง ขนาด กว้าง	-	ม.	ยาว	-	ม.	หนา	-	ม. ปริมาตร 0 ลบ.ม.
2.3 หินคลุก ขนาด กว้าง	-	ม.	ยาว	-	ม.	หนา	-	ม. ปริมาตร 0 ลบ.ม.
3. งานทรายรองพื้น								
3.1 ทรายหยาบรองพื้น	=	28.00	ลบ.ม.					
4. งานคอนกรีต	=	84.00	ลบ.ม.					
4.1 ปูนซีเมนต์	=	564.48	ถุง	(ปูนซีเมนต์ คิด 336 กก./คอนกรีต 1 ลบ.ม.)				
4.2 ทราย	=	50.40	ลบ.ม.	(ทราย คิด 0.60 ลบ.ม./คอนกรีต 1 ลบ.ม.)				
4.3 หินเบอร์ 1,2	=	91.56	ลบ.ม.	(หินเบอร์ 1,2 คิด 1.09 ลบ.ม./คอนกรีต 1 ลบ.ม.)				
5. งานเหล็กเสริมกันรั่ว								
5.1 เหล็กตะแกรงลวดรูป(wire meah) ขนาด 0.20 x 0.20 m.# dai. 4 mm.	=	560.00	ตร.ม.					
6. งานวัสดุรอยต่อ	<b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>							
6.1 รอยต่อ Expansion Joint @ 100.00 เมตร				จำนวน	1.12	รอยต่อ		
- เหล็ก Dowel (RB 19 mm.) ยาวต่อละ 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร	=	(ลงชื่อ) 0.012	kg.	= 2.226 kg.) .....				
- ยางมะตอย	=	7.00	ลิตร	(นายวรกร ทินรส) .....				
- สายยาง	=	(ลงชื่อ) .....	เมตร	กรรมการ .....				
- โฟมซีลเท็ก	=	2.24	แผ่น	(นางสุภัทตรา แสนหล้า) .....				
	=	(ลงชื่อ) .....		(1 รอยต่อใช้โฟมประมาณ 2 แผ่น) .....				
	=	(ลงชื่อ) .....		กรรมการ .....				
	=	(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)						



**รายการคำนวณ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

6.2 รอยต่อ Contraction Joint @ 5.00 เมตร จำนวน 17.55 รอยต่อ

- เหล็ก Dowel (RB 15 mm.) ยาวท่อนละ 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร  
= 0.122 ตัน (1 m.=1.387 kg.)

- ยางมะตอย  
= 8.77 ลิตร

6.3 รอยต่อ Longitudinal Joint

- เหล็ก Tie bar (DB 16 mm.) ยาวท่อนละ 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร  
= 0.177 ตัน (1 m.=1.580 kg.)

- ยางมะตอย  
= 0.06 ลิตร

7. งานไม้แบบ

= 50.40 ตร.ม.

8. งานวัสดุไหลทาง

(กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร)

= 16.80 ลบ.ม.

9. งานท่อระบายน้ำ

9.1 ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปากลิ้นราง (ไม่อัดแรง)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.30 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.40 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.60 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.80 เมตร	จำนวน	-	ท่อน

9.2 ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปากลิ้นราง (อัดแรง มอก.ชั้น 3)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.40 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.60 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.80 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.00 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.20 เมตร	จำนวน	-	ท่อน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.50 เมตร	จำนวน	-	ท่อน

10. งานป้ายโครงการ

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

10.1 ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1.00 ป้าย

10.2 ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1.00 ป้าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรากร ทินรส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุภัทตรา) แสนทล้า

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ แสนพลมาศ)