

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านยางคำ หมู่ที่ 1 ตำบลเตือศรีคันไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย  
 แบบเลขที่ ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย (เลขที่แบบ 1 / 2561 และ เลขที่แบบ 2/2561)  
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ มิถุนายน 2563  
 ปริมาณงาน

สายที่1 ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 143.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 572.00 ตร.ม.  
 สายที่2 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ยาว 13.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 0.20 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 39.00 ตร.ม.  
 สายที่3 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ยาว 34.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 0.20 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 102.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง (สายทางที่ 1 )	321,879.80	Factor F 1.3822
2	ค่างานต้นทุนงานทาง (สายทางที่ 2 )	20,670.52	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ค่างานต้นทุนงานทาง (สายทางที่ 3 )	54,313.03	- เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ฝนซูก 1
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย		ราคาวัสดุตามราคาพาณิชย์ จังหวัดสกลนคร /เมย./ 2563
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	396,863.35	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (สามแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบสามบาทสามสิบห้าสตางค์)	396,863.35	

ระยะทางดำเนินการ 0.190 กม.

เฉลี่ยราคา ตารางเมตร ละ 556.61 บาท

หมายเหตุ ราคาเงินงบประมาณ ที่ตั้ง 399,000.00 บาท

ราคาน้อยกว่าราคางบประมาณ ที่ตั้งไว้ 2,136.65 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.เตือศรีคันไชย ที่ 184 /2563 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

..... (นางสาวศุภาวี วิลาสัย) นักวิชาการศึกษา	ประธานกรรมการ	เห็นชอบ	..... (นางสาวบุพปัทม์ โยสะอาด) รองปลัด อบต.เตือศรีคันไชย
..... (นางเพ็ญณี ตามนาว)	กรรมการ	เห็นชอบ	..... (สุรศักดิ์ น้อยบาท)
..... (นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา)	กรรมการ	อนุมัติ	..... (นาย วีระศักดิ์ สุทธิอาจ)
..... นายช่างโยธาชำนาญงาน			..... นายก อบต. เตือศรีคันไชย

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านยางคำ หมู่ที่ 1 ตำบลเตือศรีคันไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 143.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 572.00 ตารางเมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย  
 แบบเลขที่ ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย (เลขที่แบบ 1 / 2561 และ เลขที่แบบ 2/2561)  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ ( FALSE )	ตร.ม.	-	FALSE	-	1.3822	-	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	715.00	1.68	1,201.20	1.3822	2.32	1,660.30
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	28.60	535.6	15,319.30	1.3822	740.36	21,174.34
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	572.00	337.66	193,141.52	1.3822	466.71	266,960.21
	4.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	149.91	1,199.28	1.3822	207.21	1,657.64
	4.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	104.00	78.90	8,205.60	1.3822	109.06	11,341.78
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	143.00	81.36	11,634.48	1.3822	112.46	16,081.18
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้แต่ง	ลบ.ม.	28.60	76.0	2,173.60	1.3822	105.05	3,004.35
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
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.						
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม.                    0+000.00							
	ขนาด                1-1.80x1.80							
	ยาว                    0.00 ม.							
								321,879.80
							รวมค่าก่อสร้าง	321,879.80

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

232,874.98

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3822

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านยางคำ หมู่ที่ 1 ตำบลเดือศรีคันไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 ปริมาณงาน กว้าง 3.00 เมตร ยาว 13.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 39.00 ตารางเมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเดือศรีคันไชย  
 แบบเลขที่ ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลเดือศรีคันไชย (เลขที่แบบ 2 / 2561)  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.68	-	1.3822	2.32	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	46.80	1.68	78.62	1.3822	2.32	108.67
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	1.95	535.6	1,044.50	1.3822	740.36	1,443.71
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	39.00	339.48	13,239.72	1.3822	469.23	18,299.94
	4.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-					
	4.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	6.00	78.90	473.40	1.3822	109.06	654.33
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-					
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกี่ยแต่ง	ลบ.ม.	1.56	76.0	118.56	1.3822	105.05	163.87
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
9	งานบ่อกักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม.                   0+000.00							
	ขนาด               1-1.80x1.80							
	ยาว                 0.00 ม.							
								20,670.52
							รวมค่าก่อสร้าง	20,670.52

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

14,954.80

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3822

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านยางคำ หมู่ที่ 1 ตำบลเตือศรีคันไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 ปริมาณงาน กว้าง 3.00 เมตร ยาว 34.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 102.00 ตารางเมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย  
 แบบเลขที่ ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย (เลขที่แบบ 2 / 2561)  
 คำนวณราคากลางโดย นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

มิถุนายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.68	-	1.3822	2.32	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	122.40	1.68	205.63	1.3822	2.32	284.22
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	5.10	535.6	2,731.76	1.3822	740.36	3,775.84
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	102.00	339.48	34,626.96	1.3822	469.23	47,861.38
	4.2 งานรอยต่อเฝือขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-					
	4.3 งานรอยต่อเฝือหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	18.00	78.90	1,420.20	1.3822	109.06	1,963.00
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-					
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ลบ.ม.	4.08	76.0	310.08	1.3822	105.05	428.59
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
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.						
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
								54,313.03
							รวมค่าก่อสร้าง	54,313.03

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

39,294.63

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3822

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านยางคำ หมู่ที่ 1 ตำบลเตือศรีคันไชย อำเภอรามรนิวาส จังหวัดสกลนคร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตผดุงคก ผนชุก 1	ราคาน้ำมันโซล่า	21.50 บาท / ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	มิถุนายน 2563		

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งเงิน	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	20,349.00	57.00	76.08	20.00	4,100.00	24,545.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	19,727.00	57.00	76.08	20.00	4,100.00	23,923.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	18,258.00	57.00	76.08	20.00	3,300.00	21,654.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	19,009.00	57.00	76.08	20.00	3,300.00	22,405.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	19,976.00	57.00	76.08	20.00	2,900.00	22,972.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	19,889.00	57.00	76.08	20.00	3,300.00	23,285.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	20,047.00	57.00	76.08	20.00	3,300.00	23,443.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	19,884.00	57.00	76.08	20.00	2,900.00	22,880.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	21,005.00	57.00	76.08	20.00	2,900.00	24,001.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลูกในท้องที่จังหวัดสกลนคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.86	-	-	-	-	25.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,317.00	60.00	80.06	50.00	-	2,447.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก อ.เมือง ของสถานที่ก่อสร้าง
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	15,269.27	647.00	860.51	35.00	-	16,164.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	18,645.27	647.00	860.51	25.00	-	19,530.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	17,998.60	647.00	860.51	25.00	-	18,884.11	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	27,797.52	400.60	532.80	35.00	-	28,365.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	175.00	230.00	427.80	-	-	602.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	200.00	230.00	427.80	-	-	627.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	190.00	230.00	427.80	-	-	617.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	190.00	230.00	427.80	-	-	617.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	185.00	230.00	427.80	-	-	612.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	105.00	230.00	427.80	-	-	532.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	550.00	230.00	427.80	-	-	977.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	150.00	125.00	232.60	-	-	382.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดบึงกาฬ
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	3.78	3.00	15.15	30.97 (ค่าชุด-ชน)	-	49.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.เตือศรีคันไชย อ.วานรนิวาส
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	3.78	3.00	15.15	30.97 (ค่าชุด-ชน)	-	49.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.เตือศรีคันไชย อ.วานรนิวาส
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	6.00	2.00	13.04	20.71 (ค่าชุด-ชน)	-	39.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.เตือศรีคันไชย อ.วานรนิวาส
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	1,800.00	9.00	113.22	-	-	1,913.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	1,900.00	9.00	113.22	-	-	2,013.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	1,945.00	9.00	113.22	-	-	2,058.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	2,149.00	9.00	113.22	-	-	2,262.22	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	280.00	9.00	11.87	-	-	291.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	345.00	9.00	17.81	-	-	362.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	570.00	9.00	23.75	-	-	593.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	930.00	9.00	31.66	-	-	961.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,672.50	9.00	56.99	-	-	1,729.49	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,500.00	9.00	71.24	-	-	2,571.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,433.33	9.00	113.98	-	-	4,547.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลูกในท้องที่อำเภอสว่างแดนดิน
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.พ.	495.00	-	-	-	-	495.00	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
40	ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	184.00	-	-	-	-	184.00	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร



41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.00	-	-	-	-	439.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
42	ไม้ค้ำยัน ๒ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
43	ไม้ค้ำยัน ๒ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	311.21	-	-	-	-	311.21	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	สิบลำในท้องที่จังหวัดสกลนคร
48	ตะปู	กก.	34.00	-	-	-	-	34.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร

## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

## 1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	2,447.06	822.21	745.13	616.66
2. ทราย	1.20 x	382.60	273.64	284.65	238.74
3. หิน	1.15 x	977.80	859.10	815.24	978.29
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,390.95	2,281.02	2,231.69

## 1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ			2,149.00	1,945.00	1,900.00	1,800.00	
2. ค่าแรงเท			391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม			2,540.00	2,336.00	2,206.00	2,106.00	

## 1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,447.06	1,027.77	899.29	822.21	745.13	616.66
2. ทราย	1.20 x	382.60	240.58	262.62	273.64	284.65	238.74
3. หิน	1.15 x	977.80	818.61	827.61	859.10	815.24	978.29
4. ค่าแรงผสม			172.94	172.94	172.94	172.94	172.94
5. ค่าแรงเท			498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม			2,779.74	2,660.46	2,563.89	2,453.96	2,404.63

## 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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผนค ผนชก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 21.50 บาท/ลิตร หากค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก		
FALSE					
				ค่างานต้นทุนรวม	= FALSE บาท / ตร.ม.
					= FALSE บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)		=	1.68	บาท / ตร.ม.
ใช้แรงงานป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.68	บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรีง 10 ซม.)		=	10.56	บาท / ตร.ม.
ใช้แรงงานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	10.56	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรีง 10 ซม.)		=	10.56	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	10.56	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)		=	13.89	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	13.89	บาท / ตร.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)		=	10.92	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	10.92	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( : ผิว AC 5 ซม.)		=	10.92	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก ( : หินผุ - ดินและตัก)	=	0.08 x 37.63		3.01 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.08 x 10.94		0.88 บาท / ตร.ม.
รวม	=			14.81 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			14.81 บาท / ตร.ม.

รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	57.27	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	57.27	บาท/ตร.ม.

#### งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	3.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	15.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 49.90 x 1.75	=	87.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	70.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	158.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	158.09	บาท/ลบ.ม.

#### งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	3.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	15.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 49.90 x 1.25	=	62.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 13.62 บาท / ลบ.ม.	=	13.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	76.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	76.00	บาท/ลบ.ม.

#### งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	3.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	15.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 49.90 x 1.60	=	79.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	53.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	133.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	133.33	บาท/ลบ.ม.

#### งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	3.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)	=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	15.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 49.90 x 1.25	=	62.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	70.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	70.88	บาท/ลบ.ม.

#### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
--------------------------------	---	--------	-----------

**รอยต่อขยายความยาว (Expansion Joint)**

เมตร / Joint = 50.00 เมตร

ปลั๊กความยาว	4.00	ม.				
คานเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	๑	22.97	=	204.5
Metal Cap + ทาสี + อารบิ	8.00	ชุด	๑	4.00	=	32.0
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.60	ตร.ม.	๑	58.00	=	34.8
Joint Sealer	2.50	ลิตร	๑	45.00	=	112.5
ค่าขนส่ง	4.00	ม.	๑	13.13	=	52.5
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	๑	272.14	=	163.2
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	<b>599.6</b>
ค่างานอื่นๆ	599.65	/	4.00		=	149.9

Metal Cap	ราคาชุดละ	๑		บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	๑	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	๑	45.00	บาท (ประมาณ)
คานเหล็ก + อารบิ + ทาสี Dowel Bar		๑	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่างๆ ไม่ครอบคลุมในข้อนี้หากมีค่าเปลี่ยนแปลง)

**รอยต่อหดความยาว (Contraction Joint)**

เมตร / Joint = 5.00 เมตร

ปลั๊กความยาว	4.00	ม.				
คานเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	๑	22.41	=	124.3
คานเหล็ก Joint และขอยอดยาว	4.00	ม.	๑	21.82	=	87.2
ทาสี + อารบิ	8.00	ชุด	๑	4.00	=	32.0
Joint Sealer	1.60	ลิตร	๑	45.00	=	72.0
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	<b>315.5</b>
ค่างานอื่นๆ	315.58	/	4.00		=	78.9

**รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)**

ปลั๊กความยาว	10.00	ม.				
คานเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	๑	23.44	=	370.4
คานเหล็ก Joint และขอยอดยาว	10.00	ม.	๑	21.82	=	218.2
Joint Sealer	5.00	ลิตร	๑	45.00	=	225.0
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	<b>813.6</b>
ค่างานอื่นๆ	813.60	/	10.00		=	81.3

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ บ้านยางคำ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเตือครีคั่นไชย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ : ๓๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะของงานโดยสังเขป : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ บ้านยางคำ

จำนวน ๓ สาย บ้านยางคำ หมู่ ๑ จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ จากศาลาประชาคม ม.๑ ถึงโรงสีข้าวนายกุลศักดิ์ อุ่ทอง ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๗๒ ตารางเมตร สายที่ ๒ จากบ้านนายจันดี โกสันทัด ถึงบ้านนายเวียงแก้ว ศรีภูมิ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๙ ตารางเมตรสายที่ ๓ จากบ้านนางเพ็ง แก้ววิเศษ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๔ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย

๕. วันที่กำหนดราคากลาง : มิถุนายน ๒๕๖๓

(ราคาอ้างอิง) ๓๙๙,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง : เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

(ราคาอ้างอิง) ๓๙๖,๘๖๓.๓๕ บาท (สามแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบสามบาทสามสิบห้าสตางค์)

๗. บัญชีประมาณการราคากลาง : รายละเอียดที่แนบท้ายมี ดังนี้

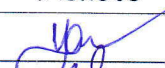

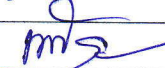
- แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
- แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๘. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| ๘.๑. นางสาวศวดี วิลาสัย     | ประธานกรรมการฯ      |
| ๘.๒. นางเพ็ญณี ตามะนาว      | กรรมการ             |
| ๘.๓. นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา | กรรมการและเลขานุการ |

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ บ้านยางคำ  
วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นางสาวยศวี วิลาลัย	นักวิชาการศึกษา		ประธานกรรมการ
๒	นางเพ็ญณี ตามะนาว	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี ชำนาญงาน		กรรมการ
๓	นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

นางสาวยศวี วิลาลัย ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- แนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ดิฉันขอมอบหมายให้ นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา ตำแหน่งนายช่างโยธา ระดับชำนาญงาน

เป็นผู้จัดรายงานการประชุมและอธิบายหลักเกณฑ์ ในการคำนวณราคากลางครั้งนี้

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

๓.๑ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย ที่ ๑๘๔ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางคำ หมู่ ๑ จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ จากศาลาประชาคม ม.๑ ถึงโรงสีข้าวนายกุลศักดิ์ อุ่ทอง ปริมาณงานขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๗๒ ตารางเมตร สายที่ ๒ จากบ้านนายจันดี โกสันทัต ถึงบ้านนายเวียงแก้ว ศรีภูมิ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๓ .๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๙ ตารางเมตรสายที่ ๓ จากบ้านนางเพ็ง แก้ววิเศษ ปริมาณงานขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๔ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ ก.ค.๐๔๐๕/ว๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติ ครม. ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

๒. การกำหนดค่าแรง ค่าดำเนินการเป็นไปตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ ก.ค. ๐๔๒๑.๕/ว.๓๙๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ และด่วนที่สุด ที่ ก.ค. ๐๔๒๑.๕/๕๕๗๓ ตุลาคม ๒๕๕๘ เรื่องปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓. การกำหนดราคากลางเป็นไปตามราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดสกลนครและร้านค้าในท้องถิ่น ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๓ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

### มติที่ประชุม มีรายละเอียด ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านยางคำ หมู่ ๑ จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ จากศาลาประชาคม ม.๑ ถึงโรงเรียนนายกุลศลศักดิ์ อุโมงค์ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๗๒ ตารางเมตร สายที่ ๒ จากบ้านนายจันดี โกลันทัด ถึงบ้านนายเวียงแก้ว ศรีภูมิ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๙ ตารางเมตร สายที่ ๓ จากบ้านนางเพ็ง แก้ววิเศษ ปริมาณงานขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๓๔ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๙๖,๖๒๑.๐๔ (สามแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสี่สตางค์) รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕,ปร.๔)

งบประมาณตั้งไว้ เป็นเงิน ๓๙๙,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางที่กำหนด เป็นเงิน ๓๙๖,๘๖๓.๓๕ (สามแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบสามบาทสามสตางค์)

นาง เพ็ญณี ตามะนาว

กรรมการ

เนื่องจากกรรมการ (ดิฉัน) ยอมรับว่าไม่มีทักษะองค์ความรู้ด้านการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง และไม่มีทักษะ ด้านงานก่อสร้างแต่อย่างใด จึงขอรับทราบถึง กระบวนการและแนวทางปฏิบัติในการคำนวณราคากลางที่นายช่างโยธานำมาเป็น หลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานจ้างโครงการก่อสร้าง จำนวน ๑ โครงการนี้ ท่านนายช่างโยธามีแนวทางเสนอแนะเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้ามีเชิญชี้แจงคะ

นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา

กรรมการ

- เรียน ประธานและกรรมการทุกท่าน เนื่องจากการคำนวณราคากลางในปัจจุบันมีปัจจัยแวดล้อมหลาย อย่างที่ต้องนำมาเป็นองค์ประกอบในการทำงานหลักเกณฑ์ใหม่ๆออกมา ตลอดทำให้การคำนวณราคากลางมี โอกาสผิดพลาดได้ง่ายๆ ประกอบกับฝ่ายตรวจสอบสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน ได้คิดแนวทางในการตรวจสอบ หรือมีแนวคิดในการตรวจสอบราคากลาง ใหม่ๆ บางครั้งอาจไม่อาจคล้องกับหลักวิชาช่างก็มี มุ่งอย่างเดียวว่า ประหยัดหรือคุ้มค่า ค่า Factor F บางครั้ง ผู้คำนวณคิด เป็นค่า Factor F อาคาร เพราะเห็นว่าเป็นก่อสร้าง อาคาร ให้ใช้ค่า Factor F อาคาร งานอาคารต้องเป็นไปตาม หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งาน ก่อสร้างอาคาร งานวางระบายน้ำ หรือก่อสร้างห้องน้ำ และงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กนั้นนำมาประยุกต์ ให้เข้ากับสถานการณ์ตลอด แต่หลักๆ ก็ต้องยึดหลักการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหาร พัสดุภาครัฐ 2560 มาตรา 4 และตามประกาศของของคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และสิ่งสำคัญที่ผู้คำนวณราคากลาง จะต้องเรียนรู้เข้าใจ เช่น

- ตารางค่า Factor F ประเภท ต่างๆ

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุ
- บัญชีค่าแรงงาน/ ดำเนินการสำหรับถอดแบบราคางานก่อสร้าง
- ตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณราคาค่าขนส่ง
- ตารางค่า operating cost ตารางคำนวณและอัตราค่างานต่อหน่วยอื่น ๆ
- ตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย สำหรับงานก่อสร้างอาคาร
- รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด(ถ้ามี)
- รวมถึงเข้าใจแบบฟอร์ม ประกอบการถอดแบบ และแบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลางก่อสร้าง เป็นต้น

นางเพ็ญณี ตามะนาว  
กรรมการ

เรียน กรรมการและเลขานุการแล้วโครงการก่อสร้าง จำนวน 1 โครงการ นี้ ท่านได้ดำเนินการโดยอ้างอิงหลักเกณฑ์ใด ๆ บ้างในการคำนวณราคากลางขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา  
กรรมการเลขานุการ

เรียน ประธานและกรรมการทุกท่าน เมื่อผมได้รับทราบคำสั่งองค์การบริหารส่วนเตือศรีคันไชย ที่ ๑๘๔ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการกำหนดราคากลางโครงการที่ได้รับการอนุมัติให้จ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ โดยยึดถือตามหลักเกณฑ์ ตามนัยแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ มาตรา ๔ และตามประกาศของของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ **คือ แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับราคา และแหล่งวัสดุ เช่น**

- (๑) ราคาวัสดุก่อสร้าง ตามราคาสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ของจังหวัดสกลนคร จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองบัวลำภู ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ประกาศเผยแพร่ ประจำเดือน เมษายน 2563 และกรุงเทพฯ ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ประกาศเผยแพร่ ประจำเดือน พฤษภาคม 2563
- (๒) ราคาวัสดุที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่มีข้อมูลประกาศเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงประกาศเผยแพร่ โดยถือเอาศาลากลางจังหวัดเป็นข้อกำหนดในการวัดระยะความใกล้เคียง เช่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดบึงกาฬ และ กรุงเทพฯ ในท้องที่ก่อสร้างอำเภอวานรนิวาส อำเภอพังโคน อำเภอสว่างแดนดินและอำเภอพรหมนานิคม



(ก) ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่คำนวณ  
ราคากลาง (คือช่วงเดือน เมษายน - พฤษภาคม 2563) ภายใน  
ระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ นายองค์การบริหารส่วนตำบล

(ข) เตือศรีคันไชย เห็นชอบ (พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐ 2560 มาตรา 4)

ท้องถิ่นหรือจังหวัดใกล้เคียง ยึดถือคือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่หรือ  
จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ ในที่นี้ คือจังหวัดสกลนคร

**นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา**  
**กรรมการและเลขานุการ**

เหตุผลที่ราคากลางเพิ่มขึ้นหรือลดลงกว้างประมาณที่ตั้งไว้ กระผมได้ใช้ราคาทรายผสมคอนกรีต  
จาก ท่าทรายจากจังหวัดบึงกาฬ ซึ่งระยะทางห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชย ๑๒๕ กิโลเมตร  
ระยะทางขนส่งไกลและอีกอย่างขึ้นอยู่กับราคาน้ำมัน จึงเป็นเหตุให้ราคาเพิ่มขึ้น ซึ่งราคาทรายพาณิชย์จังหวัดสกลนครไม่  
มี จึงได้ทำการสืบราคาโดยวิธีโทรสอบถามราคากับท่าทรายในจังหวัดใกล้เคียง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการ  
และโครงการข้างต้นนี้ ได้คำนวณราคากลางเป็นไปตามหลักการเรื่องการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม  
พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศกรมการราคากลางและขึ้น  
ทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ และหนังสือสั่งการอื่นๆ  
แล้ว

นางสาวศวดี วิลาสัย  
ประธานกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางท่านใดมีข้อสงสัยในการกำหนดราคาโครงการก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑ ถ้าไม่มีท่านใดสงสัยข้อซักถามหรือทักท้วงในการพิจารณาราคากลางตาม  
โครงการดังกล่าว เห็นควรนำเสนอต่อนายองค์การบริหารส่วนตำบลเตือศรีคันไชยเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายกิตติศักดิ์ แสนภูวา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวศวดี วิลาสัย)

นักวิชาการศึกษา