

อาคาร

ซ่อมแซมถนน คสล.บ้านตลาดดีถึงแยกบ้านกลาง ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 260 เมตร หนา 0.10 เมตรหรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 1,040 ตร.ม. พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 ม. หนาเฉลี่ย 0.20 ม.ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลบ.ม.และ หินคลุกไหล่ทาง หนา 0.10 ม.ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 26 ลบ.ม.พร้อมเกลี่ยเรียบตลอดสายและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 2 ป้าย

ถนนสายบ้านตลาดดีถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา อำเภอปากพะยูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา อำเภอปากพนัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๗ . พฤษภาคม 2561

ภายใต้เงื่อนไข

- ราคาวัดดูก่อสร้าง สนง.ปลัดกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีฯ เดือน มีนาคม 2561

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

- บัญชีค่าแรงงานดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค.0421.5/41578 ลว. 15 ตุลาคม 2558

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานทาง

โครงการ ซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดีถึงสี่แยกบ้านกลาง ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. หน้า ยาว 260.00 ม. หน้า 0.10 เมตรหรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 1,040 ตร.ม. พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 ม. หน้าเฉลี่ย 0.20 ม.ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลบ.ม. หินคลุกไหล่ทาง หน้า 0.10 ม.ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 27 ลบ.ม. เกลี่ยเรียบตลอดสายและตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 2 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านตลาดดีถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 4/2560 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา อำเภอปากพนัง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน งานทาง	399,128.53	1.2715	507,491.93	Factor F ภายใต้งบประมาณ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมค่าก่อสร้าง				507,491.93	ระยะเวลาก่อสร้าง
ขอใช้งบประมาณเพียง				500,000.00	60
(ตัวอักษร) ห้าแสนบาทถ้วน					

ขนาดหรือพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน - ตร.ม. เฉลี่ย 0.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

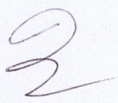
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

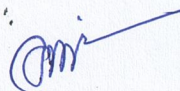
นายสยาม รัตนน้อย

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวอติติยา วัฒนสมัย)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายสมโภชน์ สีทธิรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายสมโภชน์ สีทธิรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็กค้ำยัน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายละเอียดเพิ่มเติม
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	ความยาว (มม.)	(มม.)	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และขนาดของเหล็กค้ำยันในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร.ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม./เมตร
3.00x10.00x0.15 ม.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ม.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ม.	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20 ม.	1.44	0.51
4.00x6.00x0.20 ม.	0.86	0.58

รายการประกอบแบบ

- ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทพิเศษสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทราย
 - 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ถ่านหิน และสารอินทรีย์ต่างๆ
 - 2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด
- หิน
 - หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง ไม่มีผุและขาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ประปา

4.2 ในกรณีหาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เหล็กเสริม

คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้ปูนซีเมนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. แรงอัดประสิทธิผลของคอนกรีต ทดลองมาตรฐานเพื่ออายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.) 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (15x30 ซม.) 200 กก./ตร.ซม. หรือในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังคอนกรีตเพื่ออายุ 7 วัน กำลังประสิทธิผลไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าอัดประสิทธิ์ที่ 240 กก./ตร.ซม.

เหล็กเสริมคอนกรีต

- 6.1 ROUND BAR DEFORMED BAR ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 20 - 2527 และ มอก. 24 - 2537 ตามลำดับ
- 6.2 ตะแกรงลวดเหล็ก (WIRE MESH) มาตรฐาน มอก. ที่ 737 ขนาด 4 มม. ๑.20x0.20 ม.
- 6.3 เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก. 20 - 2527 และใช้ขนาด 6 มม. ๑.30x0.30 ม.

(คธธ)

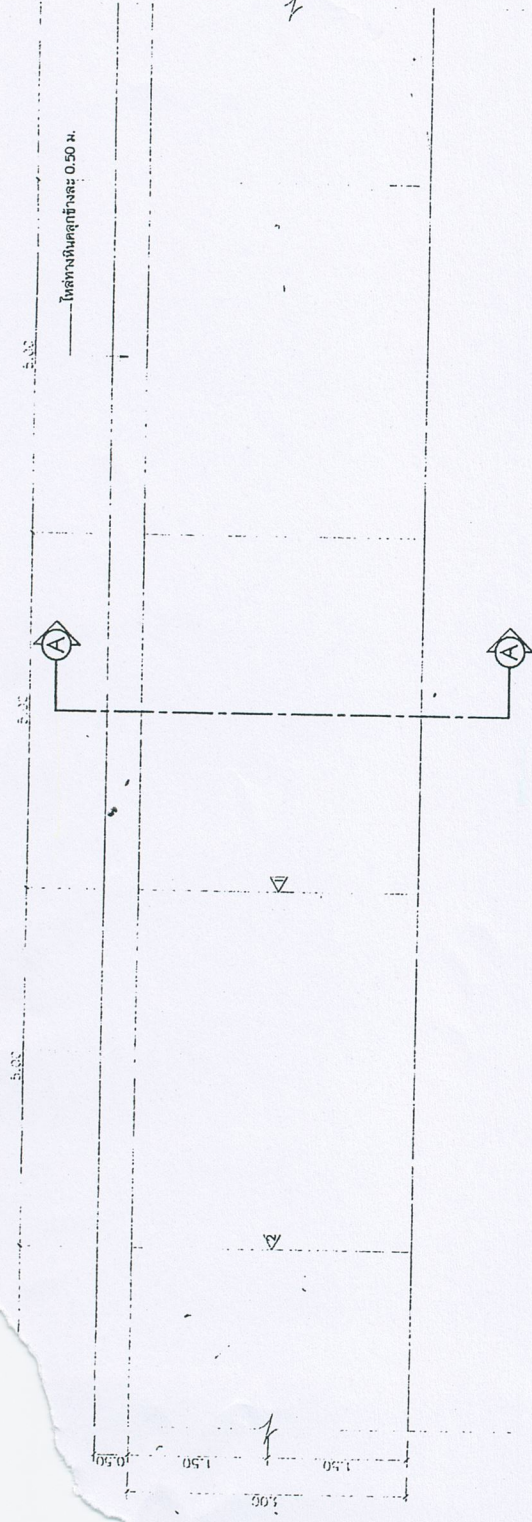
ผู้ทำจำ

(คธธ)

ผู้รับจำ



ส่วนโยธา	
องค์การบริหารส่วนตำบล	
โครงการก่อสร้าง	
ถนน คลอดติถึงสี่แยก หมู่ที่ 6	
เขียนแบบ	(นายมานะ นายนางโย)
ตรวจ	(นายสมโภช ผู้อำนวย)
เห็นชอบ	(นายสมโภช ปลัดองค์การบริหาร)
อนุมัติ	(นายสมโภช ปลัดองค์การบริหาร)
แสดงแบบ	
แบบแปลนพื้น รูปตัด	
มาตราส่วน	
วัน เดือน ปี	
เลขที่แบบ	4/2566
แผ่นที่	3
จำนวนแบบ	1



๔. CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม. หรือ 10.00 ม.)

๕. EXPANSION JOINT

(ค.๕๐)

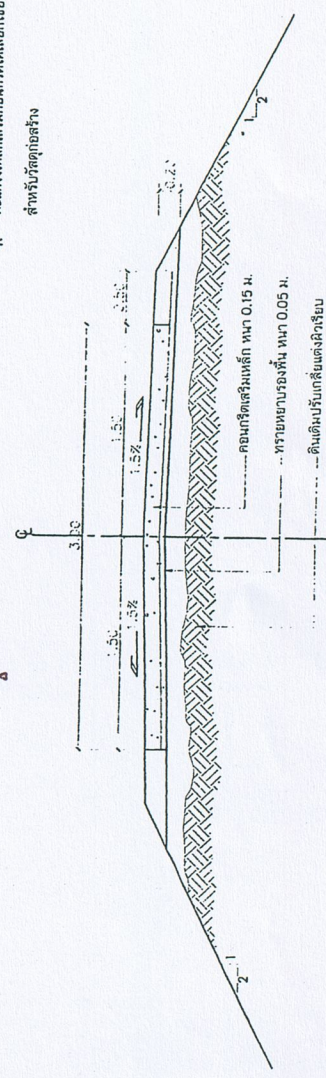
(ค.๕๐)

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Scale 1 : 75

ผู้กำกับ

ผู้รับจ้าง



แบบแสดงรูปตัดถนน

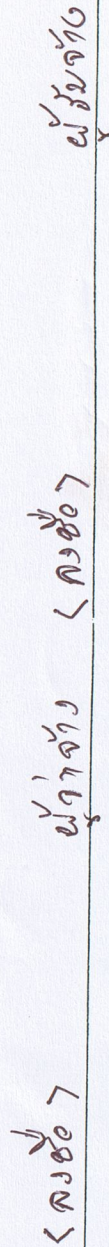
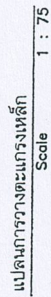
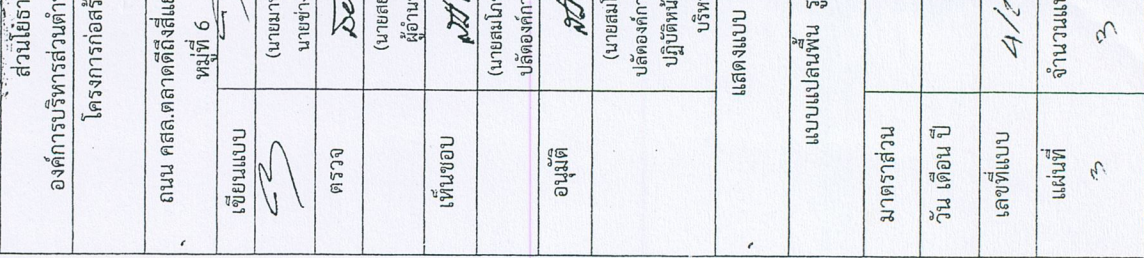
Scale 1 : 50

หมายเหตุ

1. คำนวณดินถมถนนปรับระดับถนนมากกว่า 0.20 เมตร ต้องแบ่งการถมออกเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งต้องหนาไม่เกิน 0.20 เมตร แล้วทำการบดอัดแน่น ไม่ต่ำกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
2. ผู้รับจ้างต้องหล่อหลังคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.15x0.15 เมตร คอยให้ผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง จำนวน 3 แห่ง ทุกวันที่ทำการเทคอนกรีตแล้วลงวันที่ เดือน ปี และค่าความหนาแน่นของส่วนคอนกรีตให้ชัดเจนในแบบร่างตลอด บนพื้นหน้าเป็นเวลามากน้อย 7 วัน จึงส่งไปทำการทดสอบ
3. ผู้รับจ้างหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้จัดส่งแม่แบบคอนกรีตตามข้อ 2 ไม่ทำการทดสอบแรงอัดกับหน่วยงานโยธาอีก และเมื่อเมืองรับหน้าโครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
4. ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตให้เลือกใช้ของดีอย่างหนึ่งได้ (WIRE MESH OF ROUND) ตามข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง



ส่วนโยธา		โครงการก่อสร้าง		ถนน คลองลาดติ่งสี่		หมู่ที่ 6	
องค์การบริหารส่วนตำบล		เขียนแบบ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		ตรวจ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		เห็นชอบ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		อนุมัติ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		แสดงแบบ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		แบบแปลนพื้น		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		มาตราส่วน		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		วัน เดือน ปี		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		เลขที่แบบ		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		แผ่นที่		(นายสมิ)		(นายสมิ)	
		จำนวน		(นายสมิ)		(นายสมิ)	



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** โครงการซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดี ถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 260 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,040 ตารางเมตร พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลูกบาศก์เมตร หินคลุกไหล่ทางหนา 0.10 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 27 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกลี่ยเรียบตลอดสาย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา เลขที่ 4/2560 และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา

2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

3.1 ซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดี ถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 260 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,040 ตารางเมตร พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลูกบาศก์เมตร หินคลุกไหล่ทางหนา 0.10 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 27 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกลี่ยเรียบตลอดสาย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา เลขที่ 4/2560 และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

4. **ราคากลาง** จำนวน ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2561 เงิน 500,000.00 บาท

5. **บัญชีประมาณการราคากลาง** ตามรายละเอียดที่ อบต.ท่าพญากำหนด

5.1 **แบบสรุปราคากลางงาน**

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....6.1. นายสยาม รัตนน้อย

.....6.2 นางสาวอติทยา วัฒนสมัย

.....6.3 นายมานะ ทองเนืองาม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา โทร 0 7546 6645

ที่ นศ 76803 /

วันที่ 7 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา

อ้างถึง คำสั่ง อบต.ท่าพญา ที่ 64 /2561 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดบันทึกการกำหนดราคากลางของคณะกรรมการฯ จำนวน 1 ชุด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคากลางที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่และช่วงระยะเวลาของโครงการซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดี ถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 260 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 1,040 ตารางเมตร พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลูกบาศก์เมตร หินคลุกไหล่ทางหนา 0.10 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 27 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกลี่ยเรียบตลอดสาย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา เลขที่ 4/2560 และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 นั้น

ข้อเท็จจริง

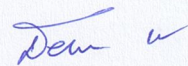
บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าราคาที่เหมาะสมกับโครงการซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดี ถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 260 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 1,040 ตารางเมตร พร้อมถมดินเสริมไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างข้างละ 0.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 39 ลูกบาศก์เมตร หินคลุกไหล่ทางหนา 0.10 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 27 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกลี่ยเรียบตลอดสาย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา เลขที่ 4/2560 และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย คือ 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อเสนอ/ข้อพิจารณา

เห็นควรพิจารณากำหนดราคาก่อสร้างในวงเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เป็นราคากลางสำหรับโครงการซ่อมแซมถนน คสล. สายบ้านตลาดดี ถึงสี่แยกบ้านกลาง หมู่ที่ 6 ตำบลท่าพญา ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา เลขที่ 4/2560 และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

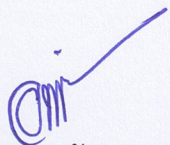
(ลงชื่อ)



(นายสยาม รัตนน้อย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นางสาวอติยา วัฒนสมัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



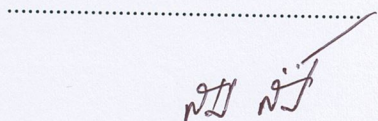
(นายมานะ ทองเนื่องงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา

- เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรอนุมัติ



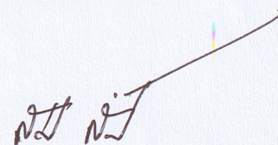
(นายสมโภชน์ สิทธิรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ



(นายสมโภชน์ สิทธิรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพญา