



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายนาป่า-เพชรทอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร



แผนที่ตั้งเชิงปฏิบัติการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายนาป่า-เพชรทอง หมู่ที่ 4 ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร



รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 305 เมตร พนมา 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,220 ตารางเมตร รายละเอียดอื่นๆ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการตามรูปแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่กำหนด

หมายเหตุสำคัญ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดชีวิตการเป็นผู้นำควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.
สาย นาป่า-เพชรทอง

สถานที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 4 ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร

เขียน/คัดลอก

ชชช

นายจงรัก มุจลินทร์
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

ชชช

นายทรงยศ ทองนวล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ชชช

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

เห็นชอบ

ชชช

นายอริยะ ชุกกลิ่น
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

ชชช

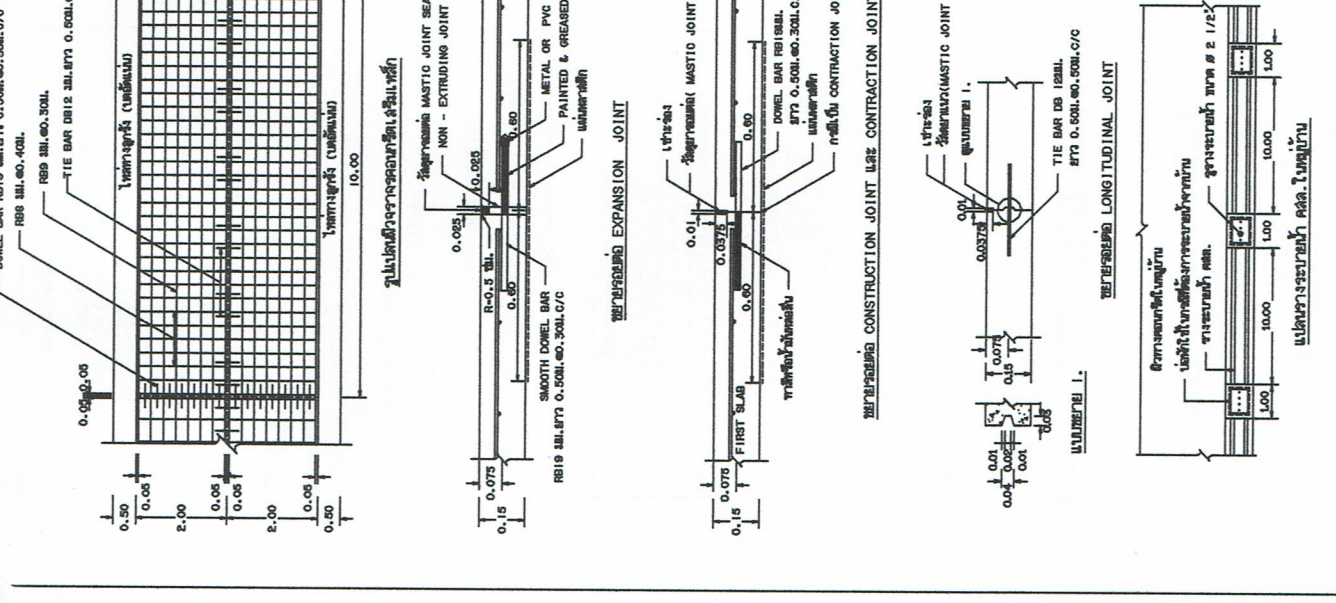
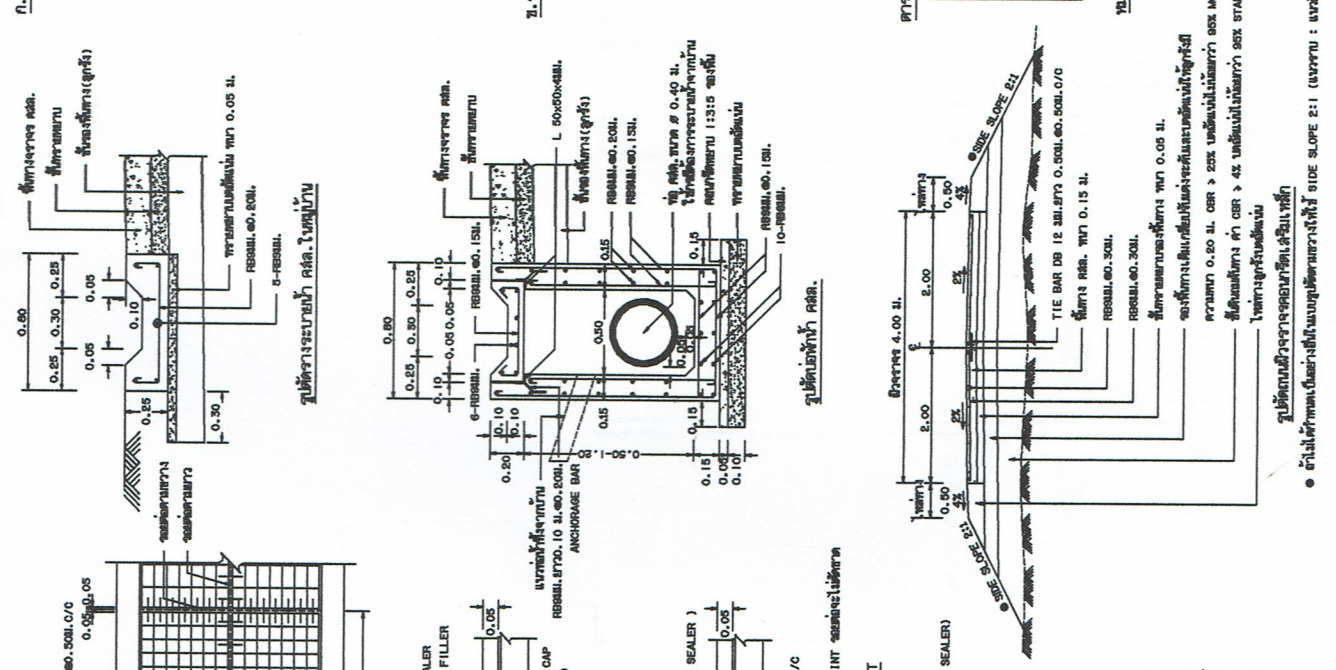
นายสาธิต ตรีทอง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE 1:100

TOTAL

* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้

- ก. รายการวัสดุใช้งาน คสจ. ใบใหญ่ 1
1. การต่อตัวงาน คสจ. ใบใหญ่ที่ใช้เป็นชิ้นงานต่อตัวงานตามข้อ ๒๐๑ - ๒๐๓ (เจาะรอยต่อที่เชื่อม)
 2. EXPANSION JOINT ใช้โพลียเอเธนส์ที่มีแรงดันสูงหรือใช้ยางที่มีแรงดันสูงที่เคลือบด้วยสารเคลือบป้องกันน้ำซึมและป้องกันการเกิดคราบรอยแตกของคอนกรีต (CONCRETE JOINT SEALER HOT - FUSED ELASTIC TYPE) ขนาด ๑.๗๖ ซม. ๗๖ มม.
 3. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัว (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 4. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัว (SETTING JOINT SEALANT) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๕
 5. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัว (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 6. เหล็กเส้นที่ใช้สำหรับงาน คสจ. ใบเล็ก และ คสจ. ๒๔
 7. โฉนดที่ใช้ WELDED WIRE MESH (๒๐๓. ๗๓) ตามข้อ ๒๐๓. ๗๓ ใช้สำหรับเสริมแรงในชั้นของคอนกรีตที่เชื่อมและป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีตในชั้นที่เชื่อมกัน
 8. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัว (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 9. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัว (SETTING JOINT SEALANT) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๕
 10. สลึง WELDED WIRE MESH ที่ใช้สำหรับงาน คสจ. ใบเล็ก และ คสจ. ๒๔
 11. การก่อสร้างคอนกรีตที่เชื่อมกัน โดยใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของทรายที่เชื่อมกันโดยใช้โพลียเอเธนส์ที่มีแรงดันสูงที่เคลือบด้วยสารเคลือบป้องกันน้ำซึมและป้องกันการเกิดคราบรอยแตกของคอนกรีต (CENTER LINE) ใช้สำหรับเชื่อมรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 12. การก่อสร้างคอนกรีตที่เชื่อมกัน โดยใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของทรายที่เชื่อมกันโดยใช้โพลียเอเธนส์ที่มีแรงดันสูงที่เคลือบด้วยสารเคลือบป้องกันน้ำซึมและป้องกันการเกิดคราบรอยแตกของคอนกรีต (CENTER LINE) ใช้สำหรับเชื่อมรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 13. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัว (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบไม่แข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๔
 14. วัสดุอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัว (SETTING JOINT SEALANT) ใช้สำหรับอุดรอยต่อที่เชื่อมแบบแข็งตัวตามข้อ ๒๐๓. ๑๐๕



๑. ตารางรายการวัสดุใช้งาน คสจ. ใบใหญ่ 1

๑. ตารางรายการวัสดุใช้งาน คสจ. ใบใหญ่ 1

๑. ตารางรายการวัสดุใช้งาน คสจ. ใบใหญ่ 1

BAR MESH (F _s = 1,500 Knc) (เหล็กเส้นขนาด ๑๖ มม.)	WIRED MESH (F _s = 2,750 Knc) (เหล็กเส้นขนาด ๑๖ มม.)	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)	DIA / SPACING (มม./ม.)	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)	DIA / SPACING (มม./ม.)
๑.๕๐	๑.๕๐	๐.๗๑๐	๑๖ / ๑๕๐	๐.๕๑๐	๑๖ / ๑๕๐
๑.๕๐	๑.๕๐	๐.๗๑๐	๑๖ / ๑๕๐	๐.๕๑๐	๑๖ / ๑๕๐

แบบพิมพ์ ๑๐๓. กสจ. ใบใหญ่ 1

แบบพิมพ์ ๑๐๓. กสจ. ใบใหญ่ 1

แบบพิมพ์ ๑๐๓. กสจ. ใบใหญ่ 1

โครงการก่อสร้างของ อบต.วังใหม่

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
 บริเวณงานก่อสร้าง (ใช้ระบุรายละเอียดโครงการก่อสร้างที่เสนอมาตามรายละเอียด).....
 ชื่อที่อยู่ของอาคาร (ชื่อผู้รับจ้าง) (ชื่อผู้เสนอ).....
 รายละเอียดรับเหมา และรายละเอียดราคา.....
 รายละเอียดประเมินราคา.....
 รายละเอียดการจ้าง.....
 รายละเอียดการจ้าง.....
 รายละเอียดการจ้าง.....
 รายละเอียดการจ้าง.....
 รายละเอียดการจ้าง.....

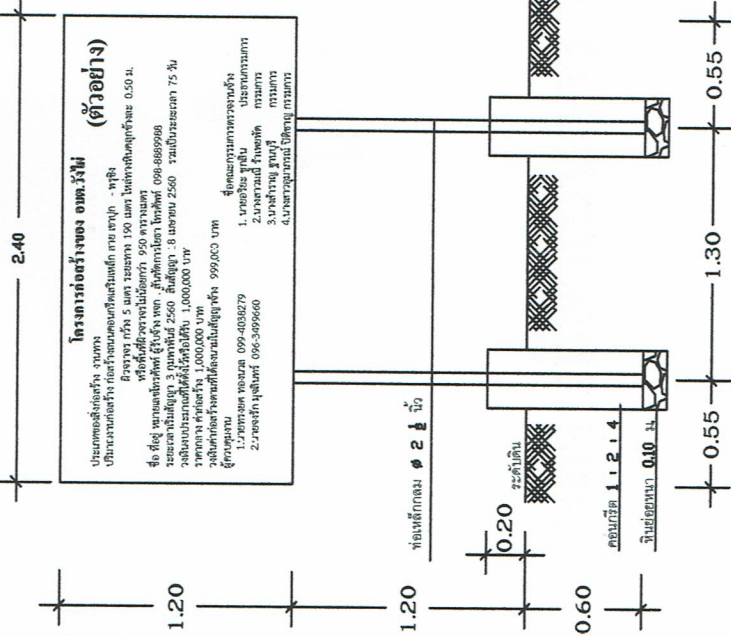
ผู้ควบคุมงาน.....
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....
 5.....

หมายเหตุ

1. จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน
2. สถานที่ไม่พบเสาเข็มที่วางทิ้ง 2 ต้น ให้ตีน้ำมัน ก่อนหาเตียงจริงให้หลักถิ่นสถินก่อน 2 ครั้ง
3. ตัวหนังสือสีขาว
4. ขนาดตัวหนังสือถือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
5. แผนหลัก ขนาดกว้าง 1.20 x 2.40 m.

(ตัวอย่าง) แบบพิมพ์มาตรฐาน

สำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แบบรูปด้านหน้า

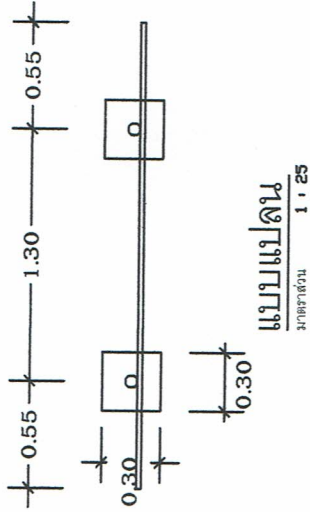
มาตราส่วน 1 : 25

แบบรูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

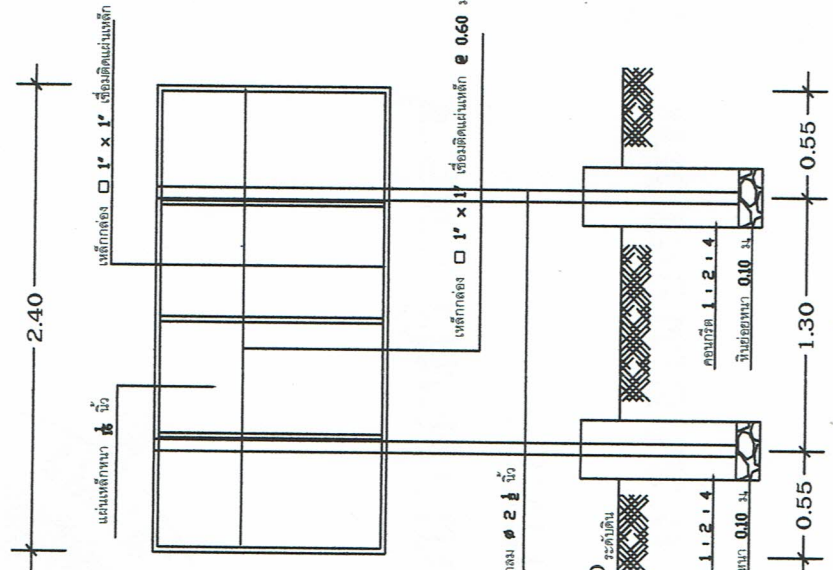
แบบรูปด้านบน

มาตราส่วน 1 : 25



แบบแปลน

มาตราส่วน 1 : 25



องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

แบบป้ายโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

เขียน/คัดลอก

นางจงรัก มุสิกมิตร
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองนวล
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาวไอลักษณ์ เสวก
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นายอริยะ ชุกติ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

อนุมัติ

นายสายัณห์ ศรีทอง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

SCALE TOTAL 1:100

* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายนาป่า-เพชรทอง หมู่ที่ ๔ ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๗๒,๑๙๖.๘๗ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรคอนกรีตกว้าง ๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๓๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างโดยมีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

- แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

- แผ่นป้ายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวร แสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๘๓๑,๙๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.) แบบ ปร.๔

๕.๒ สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอริยะ ชุกกลิ่น

๖.๒ นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

๖.๓ นายทรงยศ ทองนวล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคสล. สายนาป่า - เพชรทอง

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 305.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,220.00 ตรม. งานไหล่ทางหินคลุกทางข้างละ 0.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	1,525.00	14.75	22,493.75	1.3822	20.39	31,090.86
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	61.00	888.43	54,194.23	1.3822	1,227.99	74,907.26
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (STRENGTH ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.)	ตร.ม.	1,220.00	413.60	504,592.00	1.3822	571.68	697,447.06
10	Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
11	Contraction Joint	ม.	120.00	123.15	14,778.00	1.3822	170.22	20,426.15
12	Longitudinal Joint	ม.	305.00	43.25	13,191.25	1.3822	59.78	18,232.95
13	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	61.00	356.91	21,771.51	1.3822	493.32	30,092.58
14	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					631,020.74		รวม	872,196.86
					ตัวอักษร (-แปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-)		ปรับยอด	872,100.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 631,020.74

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3822

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายอริยะ ชุกลิ้น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ เสวก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงยศ ทองนวล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ประเภทงาน งานทาง

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4,backup จำนวน แผ่น

ประมาณการ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	631,020.74	1.3822	872,196.87	
	* ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ขนาด 1.20 x 2.40 m.				
	โดยให้มีป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภท คือ แผ่นป้ายในระหว่าง				
	ดำเนินการก่อสร้างและแผ่นป้ายภายหลัง				
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- ภาษี 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			872,196.87	
	ขอคิดตามงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน แปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน			831,900.00	

ขนาดหรือเนื้อที่โครงการ 1,220.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 681.89 บาท/ตร.ม.

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายอริยะ ชุกลิน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ เสวก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงยศ ทองนวล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคสล. สายนาป่า - เพชรทอง
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
 แบบเลขที่
 สำนัก/กอง กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
 ประมาณการ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561

ลำดับที่	รายการ/งาน	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	831,900.00	
สรุป	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินงบประมาณ	831,900.00	ระยะเวลาดำเนินการ
	ขอคิดเป็นเงินประมาณเพียง แปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน	<u>831,900.00</u>	90 วัน

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นายอริยะ ชุกลีน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววิไลลักษณ์ เสวก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทรงยศ ทองนวล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่