ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลพลวง ได้รับหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๕๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำหรับรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และหนังสือจังหวัดจันทบุรี ด่วนที่สุด ที่ จบ ๐๐๒๓.๓/ ว ๕๖๑๑ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ และหนังสืออำเภอเขาคิชฌกูฏ ที่ จบ ๐๐๒๓.๑๐/๑๕๐๘ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลพลวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ตารางเมตร และไหล่ตามสภาพพื้นที่ ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท๑-๐๑ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งงบประมาณไว้ ๑,๙๑๕,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย ในการสัญจรของประชาชน

๒. เพื่อให้ประชาชนสามารถขนถ่ายสินค้าทางการเกษตรได้รวดเร็ว

๓. เพื่อความพึงพอใจของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจร

๔. เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง และมลภาวะในการใช้รถใช้ถนน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลพลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลพลวงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการประกาศเป็นผู้ชนะการเสนอราคาและได้เป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลพลวงต้องมีการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลพลวง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ตารางเมตร และไหล่ตามสภาพพื้นที่ ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท.๑-๐๑ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๕. ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาโดย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลพลวง ได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

จัดจ้างภายในวงเงิน ๑,๙๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๕๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และหนังสือจังหวัดจันทบุรี ด่วนที่สุด ที่ จบ ๐๐๒๓.๓/ ว ๕๖๑๑ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ และหนังสืออำเภอเขาคิชฌกูฏ ที่ จบ ๐๐๒๓.๑๐/๑๕๐๘ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๗. ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน ๑,๘๘๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกเทศมนตรีตำบลพลวง ๒๙/๕ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ๒๒๒๑๐

๘.๒ โทรศัพท์ ๐๓๙-๓๐๙๒๘๒

๙.๓ โทรสาร ๐๓๙-๓๐๙๒๘๔

๙.๔ ทาง e-mail pluangcity@hotmail.com

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสายรุ้ง วงษ์กำปั่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิมิต หอมสวัสดิ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ :** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ตำบลพลวง
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก :** งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565

   งบประมาณจำนวน 1,915,000 บาท
4. **ลักษณะงาน :** ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 700.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,800.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

   (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)
5. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 11 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,884,000 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

ปร.5

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ. เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 700.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,800.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ. เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง

ราคากลางเมื่อวันที่...11.....เดือน...ตุลาคม....พ.ศ...2564...

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR.F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานถนน ค่าวัสดุ+ค่าแรง	1,366,257.42	1.3795	1,884,752.11	
2	ป้ายโครงการถาวร 1 ป้าย	-	-	-	
3	ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย	-	-	-	
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,884,752.11	
	คิดเพียง			**1,884,000.00**	
	(หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุและแรงงานมาจากแหล่งข้อมูลดังนี้ (กรมบัญชีกลาง , สนง.พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี)

2. คู่สัญญาจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศจะต้องปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค. (กวจ) 0405.2 / ว 845 ลงวันที่ 31 ส.ค. 2564

ราคาน้ำมัน อ.เมือง วันนี้ 30.42 บาท/ลิตร

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 700.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2,800.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง

ราคากลางเมื่อวันที่...11.....เดือน...ตุลาคม....พ.ศ...2564...

ที่	รายการวัสดุ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม	ราคา	รวม	+ ค่าแรง
1	งานปรับพื้นที่	2,800.00	ตร.ม.	-	-	1.79	5,012.00	5,012.00
2	ทรายหยาบรองพื้นคอนกรีต	140.00	ลบ.ม.	876.17	122,663.80	99	13,860.00	136,523.80
3	คอนกรีต ค.2 (รับแรงอัด < 240)	420.00	ลบ.ม.	-	-	436	183,120.00	183,120.00
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	141.12	ตัน	1,881.62	265,534.21	-	-	265,534.21
5	ทรายหยาบ	252.00	ลบ.ม.	876.17	220,794.84	-	-	220,794.84
6	หินย่อยเบอร์ 2	457.80	ลบ.ม.	560.75	256,711.35	-	-	256,711.35
7	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.(RB)	6.221	ตัน	26,327.10	163,780.89	4,100	25,506.10	189,286.99
8	เหล็กเส้นกลม Ø 15มม.(RB)	0.622	ตัน	23,904.67	14,868.70	3,300	2,052.60	16,921.30
9	เหล็กเส้นกลม Ø 19มม.(RB)	0.106	ตัน	23,898.37	2,533.23	2,900	307.40	2,840.63
10	เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16มม.(DB)	0.474	ตัน	23,917.13	11,336.72	3,300	1,564.20	12,900.92
11	ไม้แบบ	57.45	ลบ.ฟ.	663.56	38,121.52	-	-	38,121.52
12	ค่าแรงไม้แบบ	191.52	ตร.ม.	-	-	133	25,472.16	25,472.16
13	ลวดผูกเหล็ก(เบอร์ 18)	111.34	ก.ก.	41.12	4,578.30	-	-	4,578.30
14	ตะปู	57.45	ก.ก.	44.55	2,559.40	-	-	2,559.40
15	ยางมะตอยผสมทราย	840.00	ม.	5.00	4,200.00	2	1,680.00	5,880.00
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง				**1,107,682.96**		**258,574.46**	**1,366,257.42**

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุและแรงงานมาจากแหล่งข้อมูลดังนี้ (กรมบัญชีกลาง , สนง.พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี)

2. คู่สัญญาจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศจะต้องปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค. (กวจ) 0405.2 / ว 845 ลงวันที่ 31 ส.ค. 2564

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์ ประธานกำหนดราคากลาง

7.2 นางสายรุ้ง วงษ์กำปั่น กรรมการกำหนดราคากลาง

7.3 นายนิมิต หอมสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง

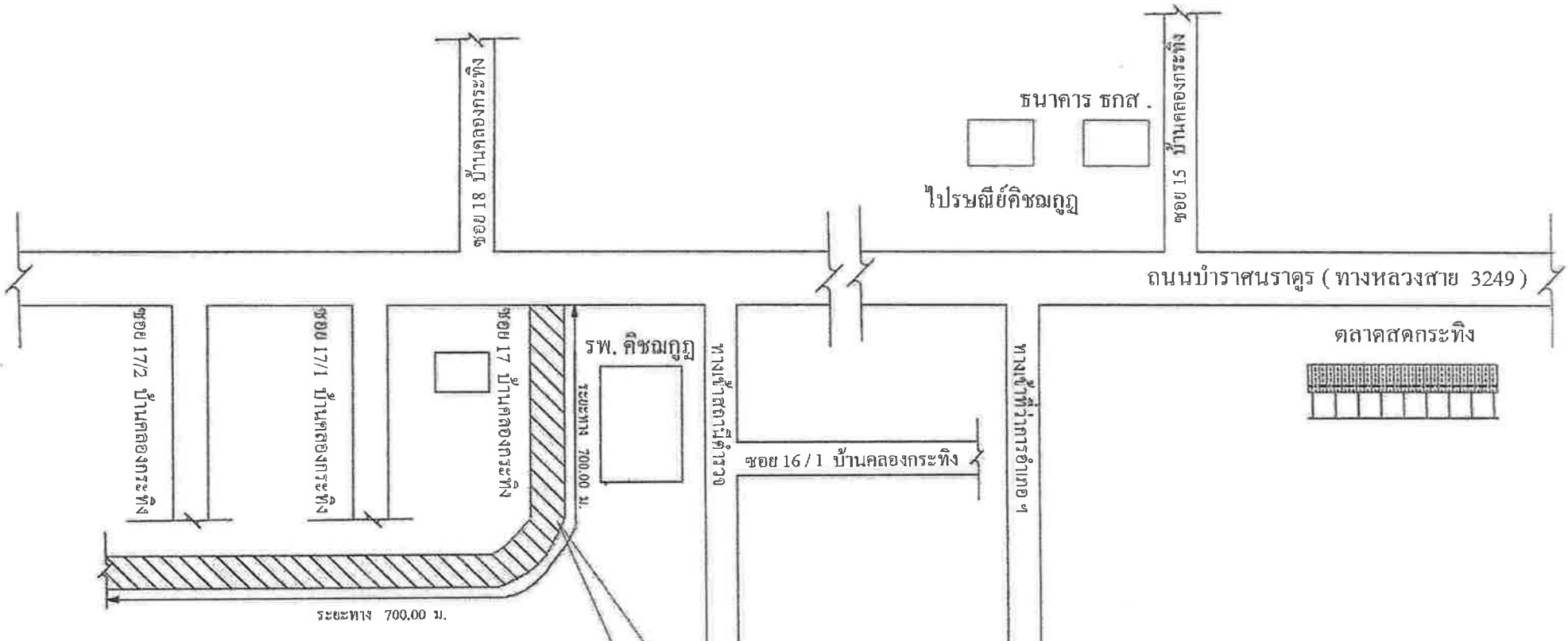
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ระเบียบ ว.

ว. ๑๑/๒๕๖๑

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขอขึ้นทะเบียนผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ฉบับที่ 10



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ตำบลพลวง
โดยมีขนาดความกว้าง 4.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า
2,800.00 ตร.ม.และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่
(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)

แผนที่พอสังเขป

เทศบาลตำบลพลวง			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ตำบลพลวง			
ผู้เขียน / ตรวจสอบ	นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้างรักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาวธวัลรัตน์ นามธรรม		ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นายวันชัย อิงขนร		นายกเทศมนตรี
แบบแสดง	แผนที่พอสังเขป		1 / 1

แบบมาตรฐานงานสวนสาธารณะ

ที่จอดรถจักรยานยนต์ ป.1

ส่วนการคลังท้องถิ่น สำนักบริหารราชการส่วนท้องถิ่น กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น
Department of Local Administration

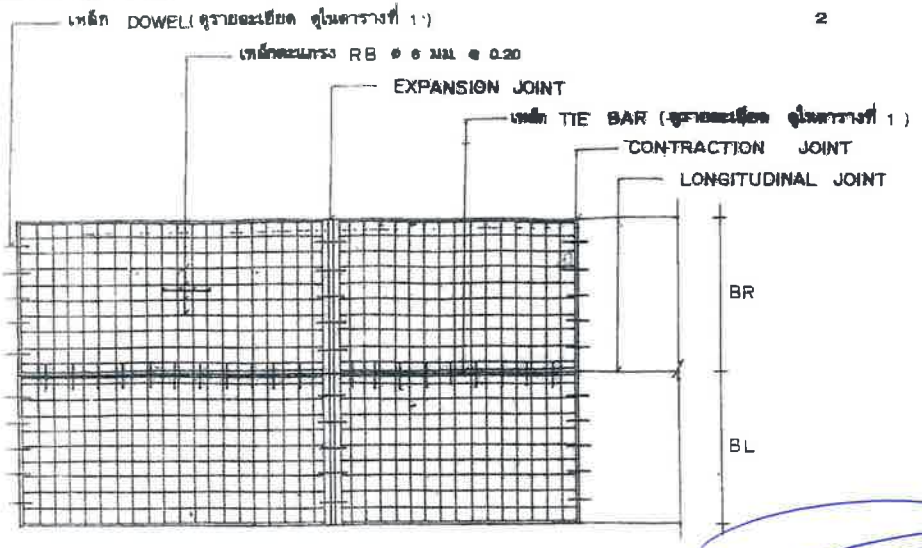
แบบมาตรฐานงานสวนสาธารณะ : กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบมาตรฐานห้องสุขาของทั่วไป

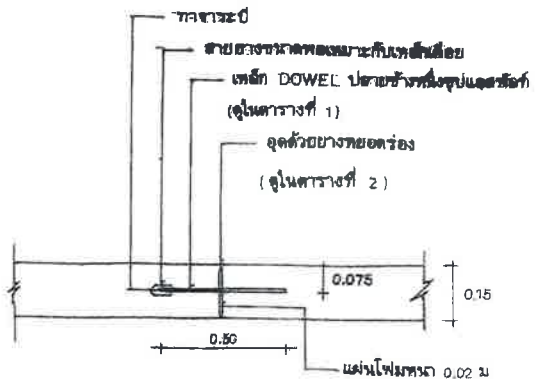
ป.น หมายเลข 1

เพื่อใช้ในกิจการพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ

ตามความในมาตรา ๕๐ ปี พ.ศ. ๒๕๔๕

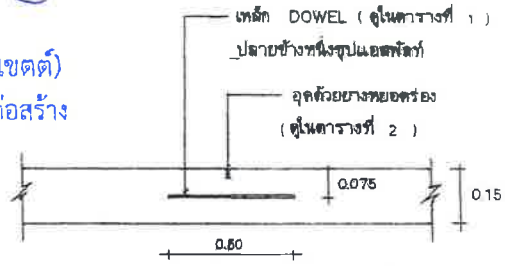


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

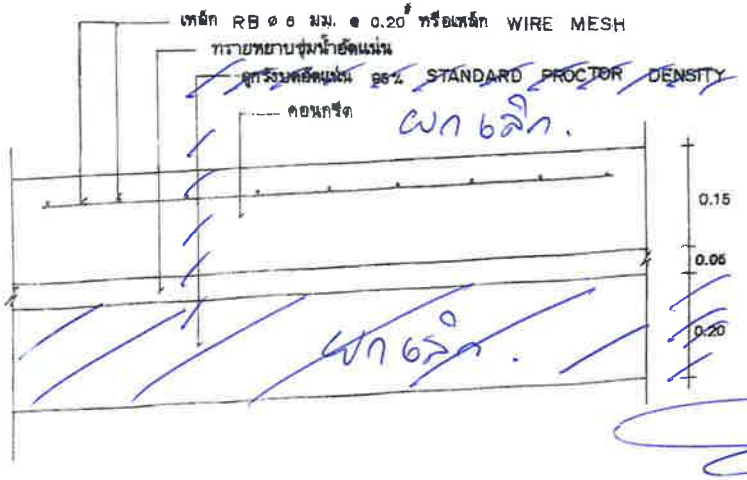


EXPANSION JOINT not to scale ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

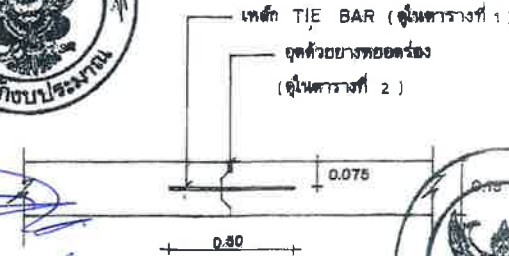
(นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



CONTRACTION JOINT not to scale ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก not to scale



LONGITUDINAL JOINT not to scale

(นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน	
- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม	
เขียน	นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์
สถาปนิก	สถ. ส.
	นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์
วิศวกร	ภย. 5668
	นายชาญยุทธ เทศาวัฒนาถาวร
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายวิทยา ศิริชาติวาปี
ว./ด./ป.	2/3
8 ธ.ค. 37	
แบบเลขที่	ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม./เมตร	ตร. ซม./เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำบ่มอย่างน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บูราณฤทธิ์

สถาปนิก ส.ก. ส.

นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร ภย. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาผาวร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา สิริชาติวาษ์

ว./ด./ป. 8 ธ.ค. 37

3/3

แบบเลขที่

ท. 1 – 07

เทศบาลตำบลพลวง

แผนงานและผลงานก่อสร้าง		สัญญาเริ่ม.....กำหนดแล้วเสร็จ รวม.....วัน	
ผู้ว่าจ้าง เทศบาลตำบลพลวง		สิ้นสุดสัญญาถึง.....ค่าปรับวันละ.....บาท	
ผู้รับจ้าง.....	ถนนคสล.สายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต. พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน.....บาท	

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน%	เดือน.....ปี พศ 2564																															กราฟ	%
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ,เตรียมวัสดุ	2																																	100
2	เกรดปรับแต่งผิวทาง	3																																	
3	เจาะทดสอบความหนาแน่น	2																																	90
4	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	80
5	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม	12																																	
6	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 250 - 500 ม	4																																	
7	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	
8	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	70
9	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	
10	หยุดบ่มคอนกรีต,เตรียมวัสดุ	0																																	
11	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	50
12	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
13	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 250 - 500 ม.	4																																	
14	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	
15	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	40
16	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	
17	รอผลทดสอบคอนกรีตที่ 28 วัน	1																																	
18	หยอดยางมะตอยรอยต่อคอนกรีต,ถอดแบบข้าง	3																																	
19	ปรับแต่งไหล่ทาง	3																																	30
20	ติดตั้งป้ายโครงการ,ตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน	2																																	
รวมยอดทั้งหมด		100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	120	วัน
ผลงานรวม%		รายเดือน																																23	%
		สะสม																																0	%

เทศบาลตำบลพลวง

แผนงานและผลงานก่อสร้าง		สัญญาเริ่ม.....กำหนดแล้วเสร็จ รวม.....วัน	
ผู้ว่าจ้าง เทศบาลตำบลพลวง		สิ้นสุดสัญญา.....ค่าปรับวันละ.....บาท	
ผู้รับจ้าง.....	ถนนคสล.สายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต. พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน.....บาท	

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน%	เดือน.....ปี พศ 2564																														กราฟ	%
			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62		
1	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ,เตรียมวัสดุ	2																																	100
2	เกรดปรับแต่งผิวทาง	3																																	
3	ทดสอบความหนาแน่น	2																																	90
4	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	80
5	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
6	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 250 - 500 ม	4																																	
7	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม	12																																	
8	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	70
9	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม	6																																	
10	หยุดบ่มคอนกรีต,เตรียมวัสดุ	0																																	
11	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	50
12	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
13	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 250 - 500 ม.	4																																	
14	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	
15	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	40
16	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	
17	รอผลทดสอบคอนกรีตที่ 28 วัน	1																																	
18	หยอดยางมะตอยรอยต่อคอนกรีต,ถอดแบบข้าง	3																																	
19	ปรับแต่งไหล่ทาง	3																																	30
20	ติดตั้งป้ายโครงการ,ตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน	2																																	
รวมยอดทั้งหมด		100	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	120	วัน
ผลงานรวม%		รายเดือน																																29	%
		สะสม																																23	%

เทศบาลตำบลพลวง

แผนงานและผลงานก่อสร้าง		สัญญาเริ่ม.....กำหนดแล้วเสร็จ รวม.....วัน	
ผู้ว่าจ้าง เทศบาลตำบลพลวง		สิ้นสุดสัญญาถึง.....ค่าปรับวันละ.....บาท	
ผู้รับจ้าง.....	ถนนคสล.สายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต. พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน.....บาท	

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน%	เดือน.....ปี พศ 2564																															กราฟ	%
			63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93		
1	คิดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ,เตรียมวัสดุ	2																																	100
2	เกรดปรับแต่งผิวทาง	3																																	
3	ทดสอบความหนาแน่น	2																																	90
4	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	80
5	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
6	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 250 - 500 ม	4																																	
7	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	
8	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	70
9	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	
10	หยุดบ่มคอนกรีต,เตรียมวัสดุ	0																																	
11	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	50
12	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
13	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 250 - 500 ม.	4																																	
14	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	40
15	เข้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	
16	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	
17	รอผลทดสอบคอนกรีตที่ 28 วัน	1																																	
18	หยอดยางมะตอยรอยต่อคอนกรีต,ถอดแบบข้าง	3																																	30
19	ปรับแต่งไหล่ทาง	3																																	
20	ติดตั้งป้ายโครงการ,ตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน	2																																	
รวมยอดทั้งหมด		100	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	120	วัน
ผลงานรวม%		รายเดือน																																39	%
		สะสม																																52	%

เทศบาลตำบลพลวง

แผนงานและผลงานก่อสร้าง		สัญญาเริ่ม ..... กำหนดแล้วเสร็จ รวม ..... วัน	
ผู้ว่าจ้าง เทศบาลตำบลพลวง		สิ้นสุดสัญญาถึง ..... ค่าปรับวันละ ..... บาท	
ผู้รับจ้าง	ถนนคสล.สายบ้านคลองกระทิง ซอย 17 หมู่ที่ 10 ต. พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน ..... บาท	

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน%	เดือน.....ปี พศ 2564																															กราฟ	%
			94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124		
1	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ,เตรียมวัสดุ	2																																	100
2	เกรดปรับแต่งผิวทาง	3																																	
3	เทสทดสอบความหนาแน่น	2																																	90
4	**เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง** ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	80
5	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	
6	**เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง** ระยะทาง 250 - 500 ม	4																																	
7	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	
8	**เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านขวาทาง** ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	70
9	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	30
10	หยุดบ่มคอนกรีต,เตรียมวัสดุ	0																																	
11	เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 0 - 250 ม.	4																																	
12	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 0 - 250 ม.	12																																	50
13	**เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง** ระยะทาง 250 - 500 ม.	4																																	
14	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 250 - 500 ม.	12																																	40
15	เจ้าแบบข้างลงทรายรองพื้นปรับระดับคอนกรีตด้านซ้ายทาง ระยะทาง 500 -700 ม	4																																	
16	เทคอนกรีตสำเร็จรูป ระยะทาง 500 - 700 ม.	6																																	30
17	รอผลทดสอบคอนกรีตที่ 28 วัน	1																																	
18	หยอดยางมะตอยรอยต่อคอนกรีต,ถอดแบบข้าง	3																																	
19	ปรับแต่งไหล่ทาง	3																																	10
20	ติดตั้งป้ายโครงการ,ตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน	2																																	
รวมยอดทั้งหมด		100	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	120	วัน
ผลงานรวม%		รายเดือน																																9	%
		สะสม																																91	%