



โครงการก่อสร้างขยายไหล่ทาง ถนน คสล.บริเวณซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6

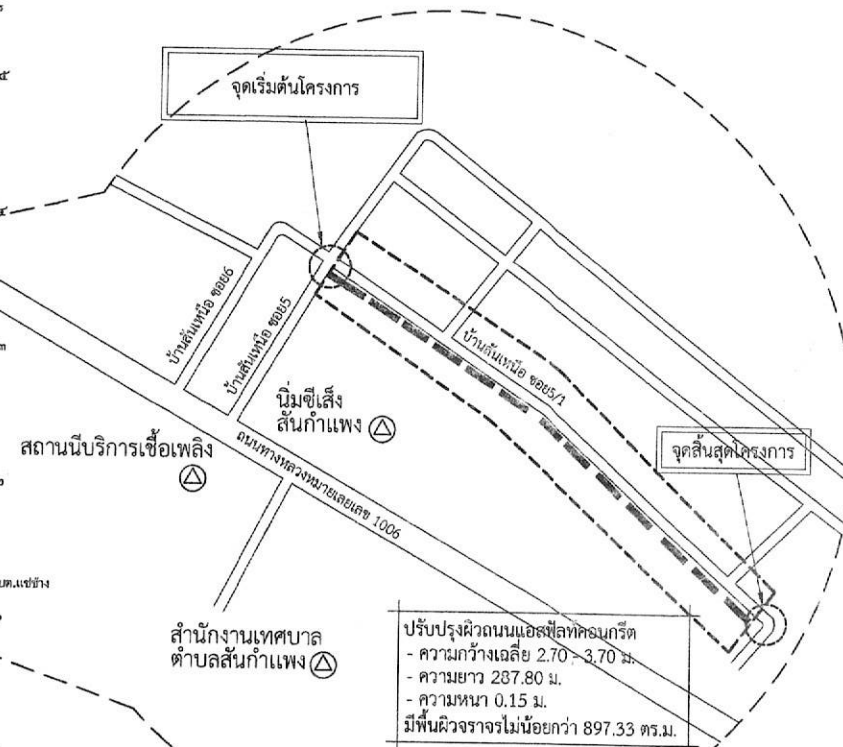
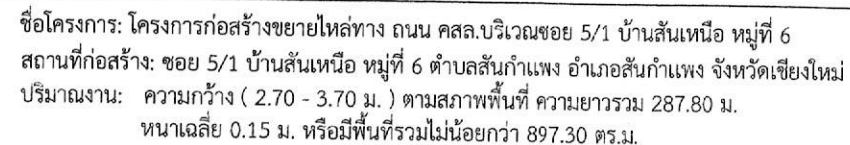
สถานที่ก่อสร้าง

ซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบล สันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

กองช่างเทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่	32/2566 จำนวน 5 แผ่น
-----------	-------------------------

แผนที่เทศบาลตำบลสันกำแพง



NOT TO SCALE

1. ตำแหน่งการก่อสร้างอาจปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อำเภอตุนีพิจารณาผู้ควบคุมงาน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการก่อสร้างจะต้องไม่ทำให้ปริมาณรวมทั้งหมดของผลรายการน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบรูปแบบและรายการ หากรายการก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากข้อจำกัดของรัฐเจ้าของที่ดินในส่วนที่ไม่ได้ก่อสร้างคืน
2. วัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เช่น ดินดิบ ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนไปกองบริเวณหน้ากจัดซื้อของเทศบาลตำบลกันทรวิชัยแก่แพ่งหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด วัสดุที่ได้จากการรื้อถอนที่ผู้ว่าจ้างไม่ประสงค์นำมากลับมาใช้งาน เช่น เศษคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขนทิ้งออกสถานที่ก่อสร้าง และห้ามนำไปใช้ในสาธารณะ

	โครงการก่อสร้างขยายไหล่ทาง ถนน คลส. บริเวณซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 สถานที่ก่อสร้าง ซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	 (นายคณพันธ์ วาจิเจริญ) ผู้ช่วยเขียนแบบ	ตรวจสอบ	 (นายภาณุ อธิคุณรัตน์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดพิมพ์และประกาศการ (นายวิบูลย์ มั่นสุระ) ผู้อำนวยการกองร่าง ประธานกรรมการ		 (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750 กรรมการ	 (นายจิรวัฒน์ กุลสิงห์พันธ์วงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
	ปริมาณงาน ความกว้าง (2.70 - 3.70 ม.) ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวม 287.80 ม. หน้าเสถีย 0.15 ม.หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 897.30 ม.			สำรวจ	 (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	ตรวจสอบ	 (นายวิบูลย์ มั่นสุระ) ผู้อำนวยการกองร่าง	เห็นชอบ		 (นายวิชากรย์ จิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ
เทศบาลตำบลสันกำแพง	แบบแสดง :	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ	มาตราส่วน : 1 : 100	ออกแบบ	 (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	เห็นชอบ	 (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง			ว่าที่รองฯ	
	วัน/เดือน/ปี :	20 กันยายน 66	เลขที่แบบ :								

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปทรงภาชนะดังนี้
 - งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
 - งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
 - การทดสอบหาความต้านแรงอัดประลัยของแท่ง ตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีการทดสอบหาความต้านแรงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการเทคอนกรีตในหน้างาน ไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 6 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 6 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
 - เหล็กขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม. (SR 24)
 - เหล็กขนาด Ø 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 4,000 กก./ตร.ม. (SD 40)
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ (ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
- หากรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบและรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆ ได้ โดยยึดถือผลประโยชน์ของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
- วัสดุที่ได้จากการรื้อถอนของโครงการนี้ ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณศูนย์กำจัดขยะเทศบาลตำบลลิ้นฟ้าแห่งหรือสถานที่อื่น ที่ทางเทศบาลกำหนดตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- ในการส่งมอบงานแต่ละงวดงานให้ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานพร้อมแบบใบผลการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการในงวดงานที่ส่งมอบนั้นมาด้วย หากไม่สามารถแบบผลการทดสอบดังกล่าวได้ทันที ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจรับงานไปก่อน แต่ทางเทศบาลจะขอผลการชำระค่าจ้างจนกว่าจะนำผลการทดสอบและผลการทดสอบนั้นไปปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบแปลน หากผลการทดสอบวัสดุไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบแปลนให้ถือว่าการตรวจรับงานจ้างในครั้งนั้นเป็นโมฆะ
- ในการตรวจรับงานจ้าง ต้องทำการสุ่มจะทดสอบความหนาของถนน ไม่น้อยกว่า 1 จุด / โครงการ
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาล กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
- กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบและรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆ ได้ โดยยึดถือผลประโยชน์ของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 14.1 และ 14.2) ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (11) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาด้วย ขอขอบเขตและความสามารถของวิศวกรโยธาให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และระดับสาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2566
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้จ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้จ้างเป็นที่สิ้นสุด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนดเอง
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น



โครงการก่อสร้างขยายไหล่ทาง ถนน คลส. บริเวณซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6
สถานที่ก่อสร้าง ซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลลิ้นฟ้าแขวง
จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน ความกว้าง (2.70 - 3.70 ม.) ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวม 287.80 ม.
หนาเฉลี่ย 0.15 ม.หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 897.30 ม.

แบบแสดง :

มาตราส่วน :

แผ่นที่ : **3** **5**

ออกแบบ

เขียนแบบ

สำรวจ

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
ผู้ควบคุมงาน

(นายภัทร ศรีภักดิ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน สย.12750

(นายภัทร ศรีภักดิ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน สย.12750

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน/ก่อสร้าง

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

คณะกรรมการจัดจ้าง/ควบคุมงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รองนายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

(นายภัทร ศรีภักดิ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน สย.12750

กรรมการ

ว.หรือตรี

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

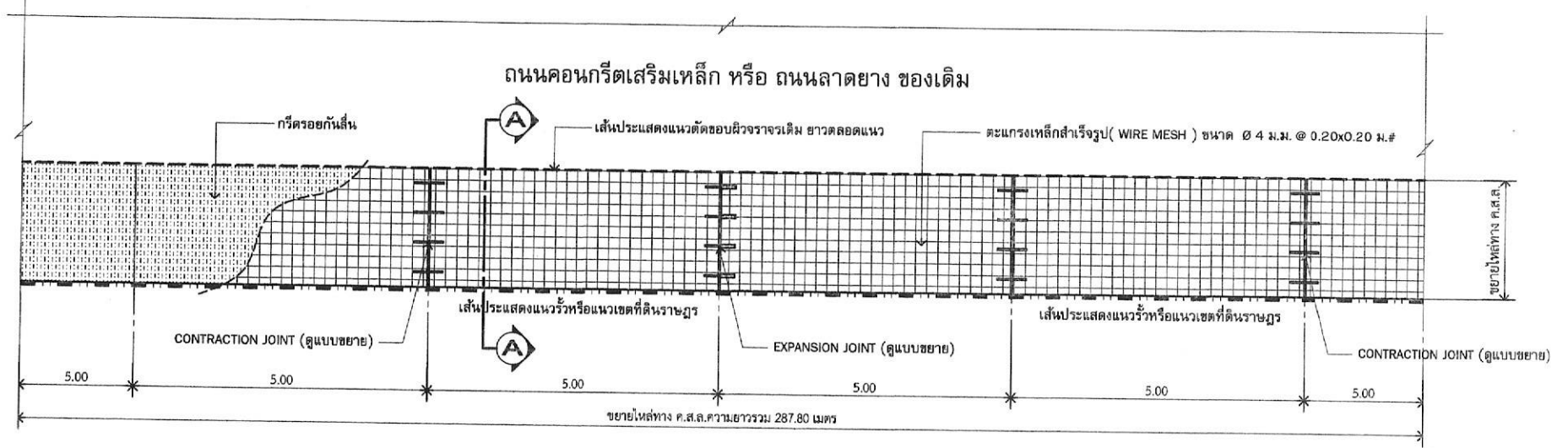
กรรมการ

(นายสุทัศน์ วชิโรจน์)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

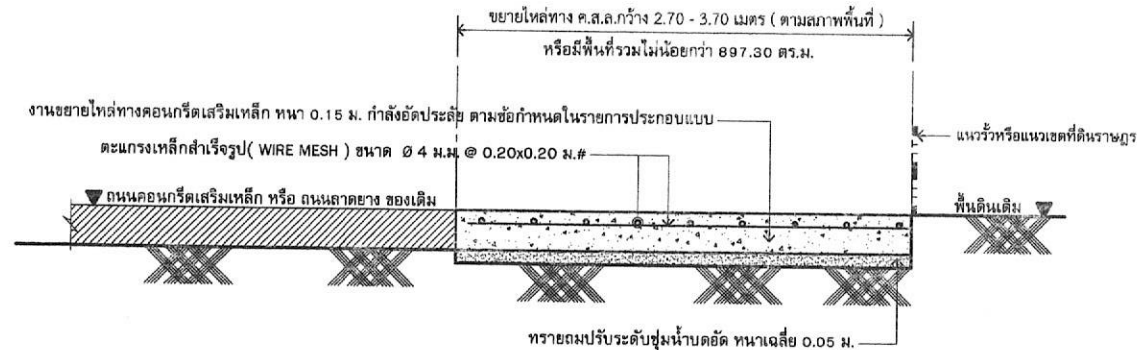
เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

วัน/เดือน/ปี : 20 กันยายน 66

เลขที่แบบ : 32 / 2566




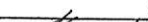




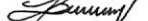
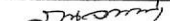



แปลนการวางเหล็กตะแกรงงานขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
 มาตรฐาน
 1 : 75



หมายเหตุ
 -คอนกรีตกำหนดให้มีความแข็งแรงที่สุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน
 (ลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.) ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

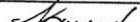
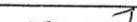
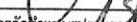






หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตัดขอบผิวจราจรเดิม ขาวตลอดแนว

รูปตัดขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก A - A
 มาตรฐาน
 1 : 20

	โครงการก่อสร้างขยายไหล่ทาง ถนน คสล. บริเวณซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 สถานที่ก่อสร้าง ซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณงาน ความกว้าง (2.70 - 3.70 ม.) ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวม 287.80 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม.หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 897.30 ม.			เขียนแบบ	 (นายสมสันต์ วุฒิจันทร์) ผู้ช่วยเขียนแบบ	ตรวจสอบ	 (นายภาค อธิจิรวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ  (นายวิศณุ มั่นตะสุต) ผู้อำนวยการกองช่าง  (นายไพฑูรย์ ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750 กรรมการ  (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ		
				สำรวจ	 (นายไพฑูรย์ ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	ตรวจสอบ	 (นายวิศณุ มั่นตะสุต) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	 (นายวิชากรย์ ชิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ
	แบบแสดง :	รูปตัดโครงสร้างถนน	มาตราส่วน :	1 : 75	ออกแบบ	 (นายไพฑูรย์ ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	เห็นชอบ	 (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง		
เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : 20 กันยายน 66	เลขที่แบบ : 32 / 2566	แผ่นที่ : 4 5							



(ลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.) ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

	โครงการก่อสร้างขยายหอพัก ถนน คลส. บริเวณซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 สถานีที่ก่อสร้าง ซอย 5/1 บ้านสันเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ  (นายคมสันต์ รุ่งเจริญ) วิชาชีพเขียนแบบ	ตรวจสอบ  (นายภาณุ อาภรณ์ศิริ) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดจ้างแบบร่าง  นายวิศณุ มั่นคงสุตร (.....) ผู้อำนวยการกองช่าง ประชาชนกรรการ		 (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.12750 กรรมการ		 (นายจิรายุญท์ กลิ่นจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	
	ปริมาณงาน ความกว้าง (2.70 - 3.70 ม.) ตามสภาพพื้นที่ ความยาวรวม 287.80 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม.หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 897.30 ม.			สำรวจ  (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.12750	ตรวจสอบ  (นายวิศณุ มั่นคงสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  (นายชาติกรย์ ขัตติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		อนุมัติ  (ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		อนุมัติ  (ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	
เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : 20 กันยายน 66	เลขที่แบบ : 32 / 2566	แผ่นที่ : 5 5	ออกแบบ  (นายภัทรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.12750	เห็นชอบ  (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง						