

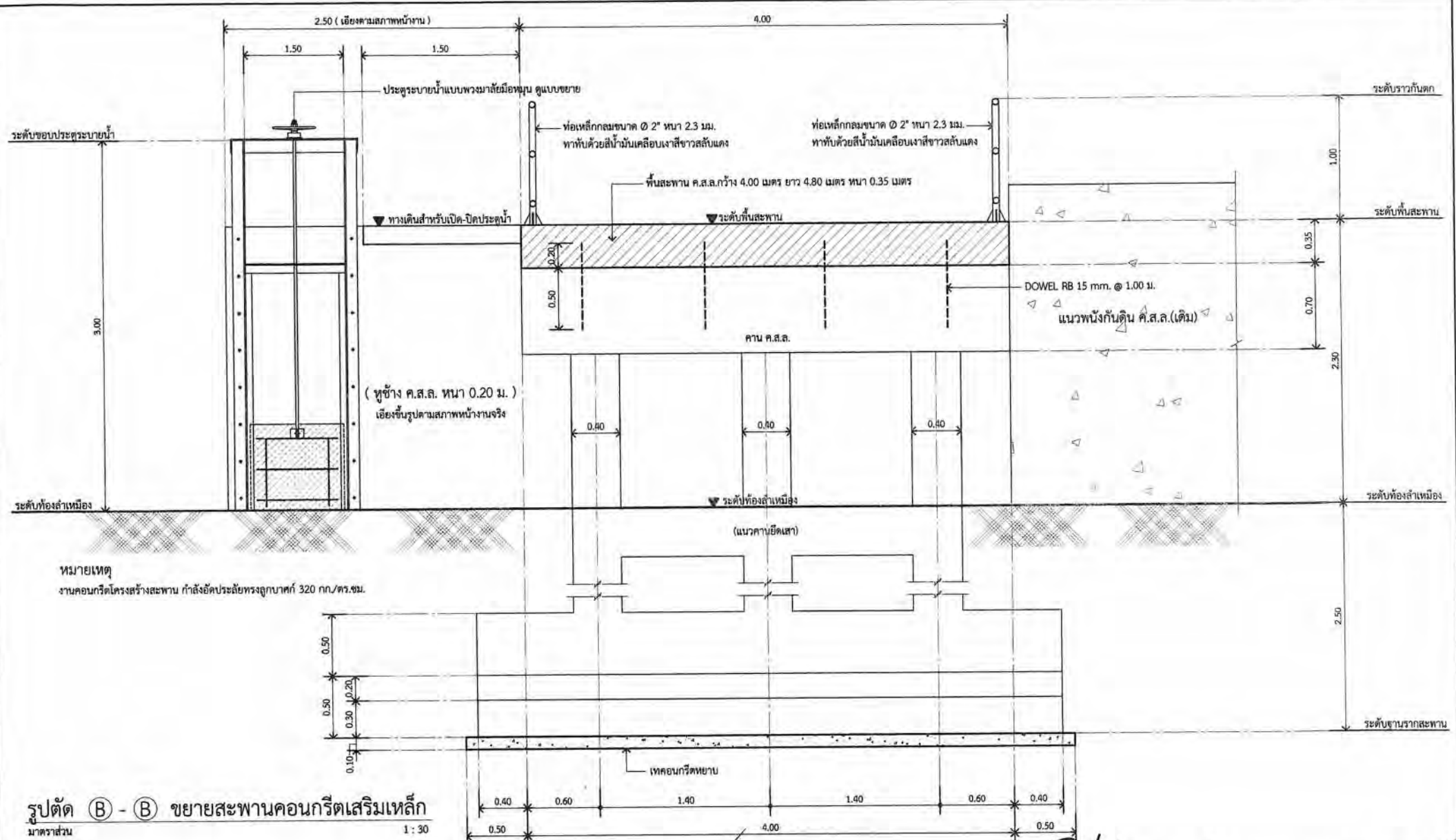


โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร

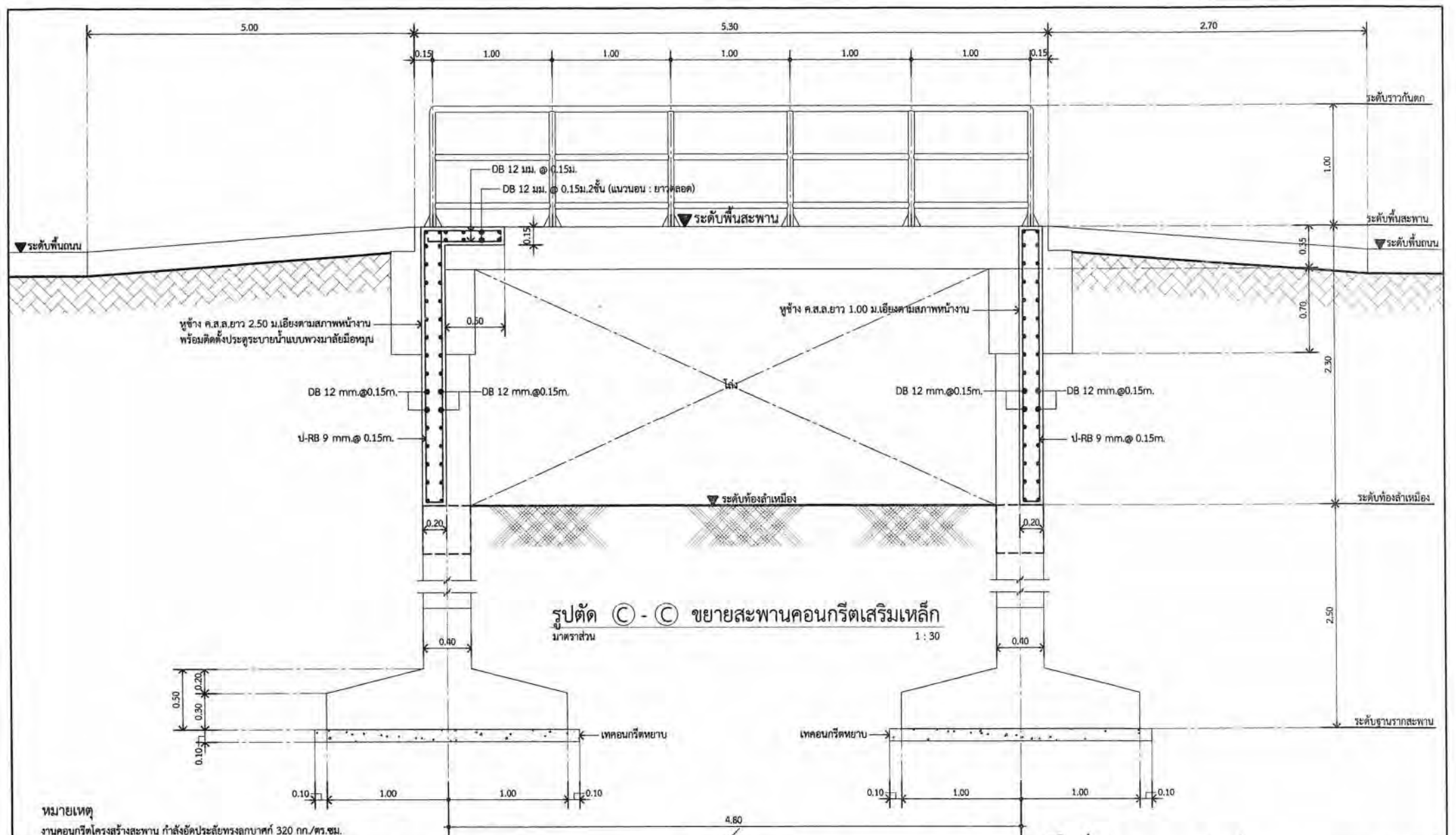
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 15/2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11

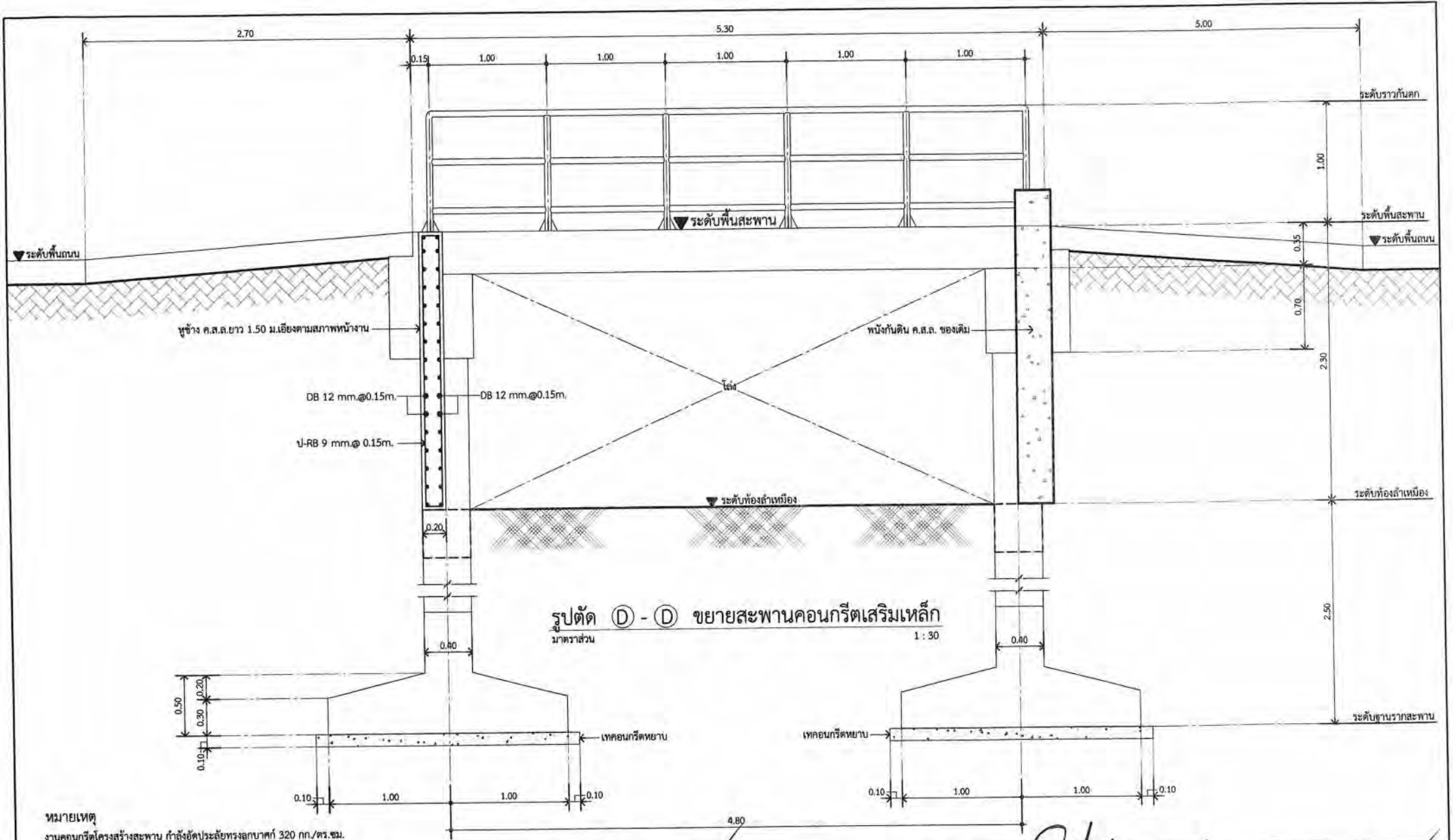
ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



	<p>โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธานาญงาน</p>	<p>ตรวจสอบ</p>	<p>(นายภาณุ อุดมรัตน์) หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ</p>	<p>(นายวิศณุ มั่นตระกูล) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ</p>	<p>(ภัทรกร ศรีบุญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ</p>	<p>(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธานาญงาน กรรมการ</p>
		<p>สำรวจ</p>	<p>(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธานาญงาน</p>	<p>ตรวจสอบ</p>	<p>(นายวิศณุ มั่นตระกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>อนุมัติ</p>	<p>ว่าที่ร้อยตรี</p>	<p>(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>
<p>เทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566</p>	<p>เลขที่แบบ : 15 / 2566</p>	<p>แผ่นที่ : 04 / 15</p>	<p>ออกแบบ</p>	<p>(นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สบ.12750</p>	<p>เห็นชอบ</p>	<p>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>	<p>(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>



	โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณป่าพางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	(นายจิรายุทธ์ กุลสันทินมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายณัฐ วัฒนสุตร) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดรูปแบบขยายทาง (นายวิศณุ วัฒนสุตร) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ		(ภัทรกร ศรีวิชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ	(นายจิรายุทธ์ กุลสันทินมิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
				สำรวจ	(นายจิรายุทธ์ กุลสันทินมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายวิศณุ วัฒนสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	(นายณัฐ วัฒนสุตร) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ	(นายณัฐ วัฒนสุตร) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง
				ออกแบบ	(นายภัทรกร ศรีวิชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	เห็นชอบ	(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง				



หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ทำลึงอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร
(ความสูงวัดจากระดับน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลลิ้นไก่ อำเภอสามโก้ จังหวัดชัยภูมิ

เขียนแบบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
นายช่างโยธานาฏงาน

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
หัวหน้างานแบบและก่อสร้าง

สำรวจ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
นายช่างโยธานาฏงาน

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750

เห็นชอบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นไก่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลลิ้นไก่

คณะกรรมการ

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
ตำแหน่ง : นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นไก่

อนุมัติ

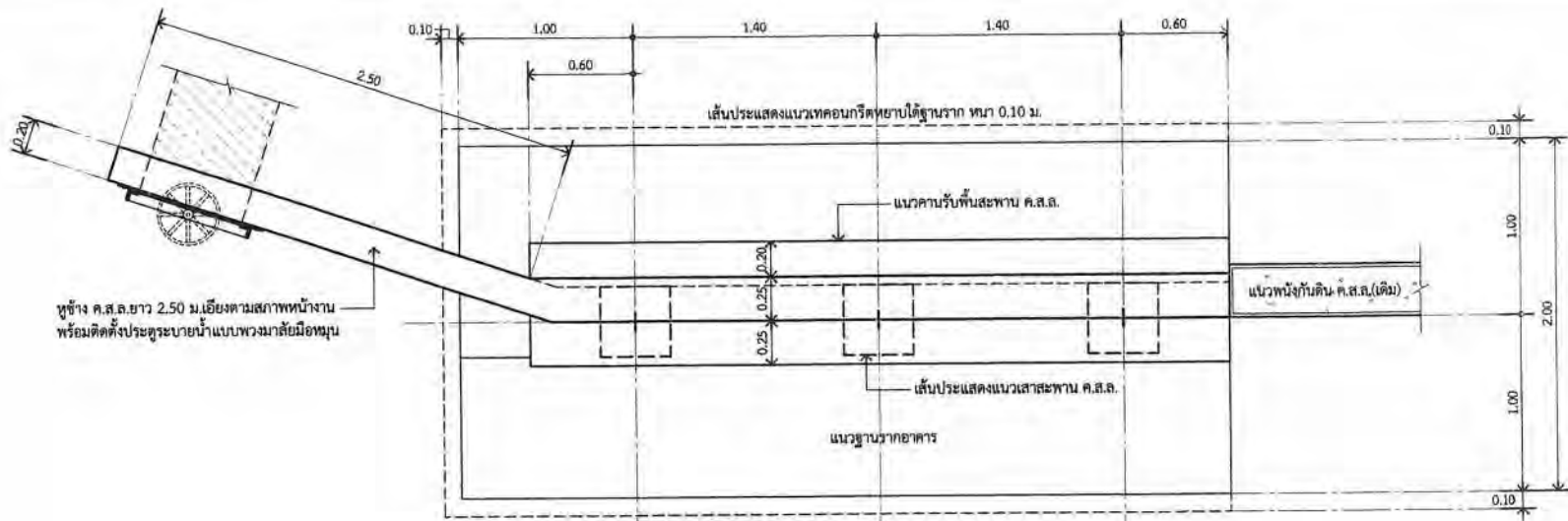
(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นไก่

คณะกรรมการ

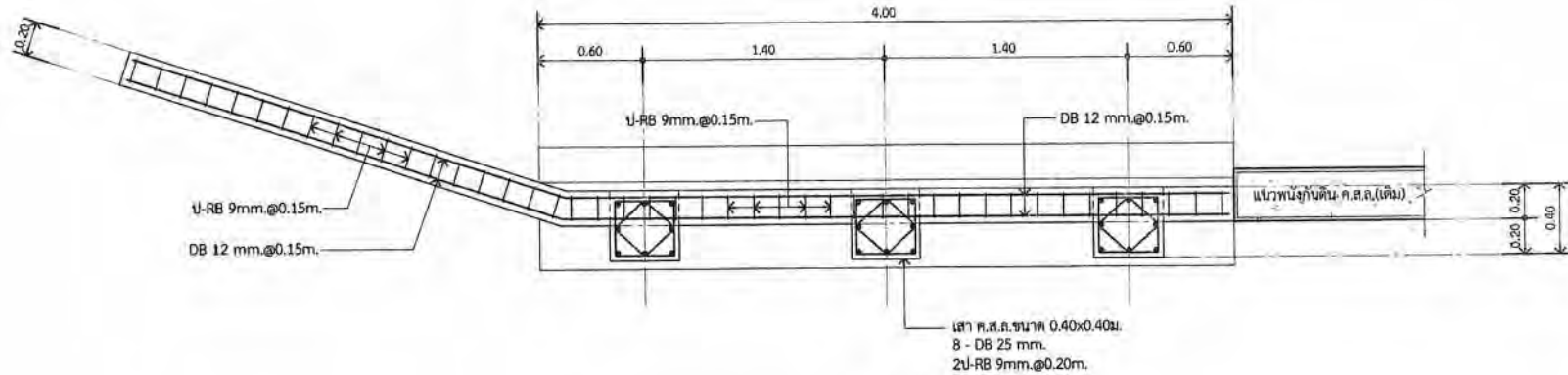
(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
ตำแหน่ง : นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นไก่

ว่าที่ร้อยตรี

(นายวิชาญ ภูมิพันธ์)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นไก่



แปลน



แปลนโครงสร้าง

แบบขยายเสา-ฐานรากสะพาน ค.ส.ล. (ต่อม่อัดบิริมใน)

มาตราส่วน

1 : 30

หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

7. mm
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)
นายช่างโยธนาธิการงาน

ตรวจสอบ

7. mm
(นายวิวัฒน์ มั่นตะบุตร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(นายวิวัฒน์ มั่นตะบุตร)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการ

(ภัทรรณ ศรีบุญชัย)
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

7. mm
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)
ตำแหน่ง : นายช่างโยธนาธิการงาน
กรรมการ

สำรวจ

7. mm
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)
นายช่างโยธนาธิการงาน

ตรวจสอบ

7. mm
(นายวิวัฒน์ มั่นตะบุตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุพจน์ เสาวชัย)
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี (ปิยญา อุ่นประดิษฐ์)
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ออกแบบ

(นายภัทรรณ ศรีบุญชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750

เห็นชอบ

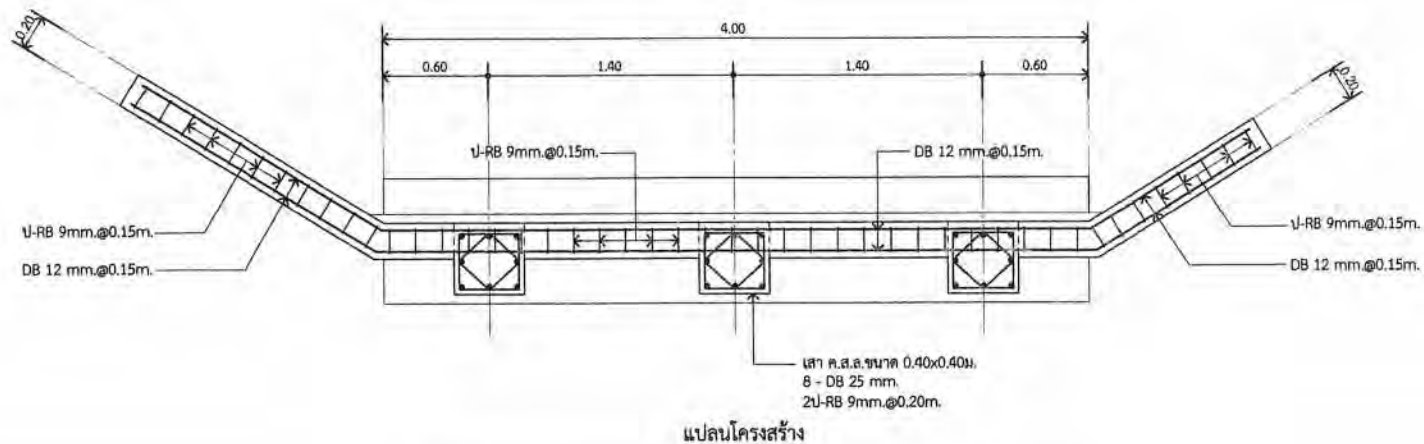
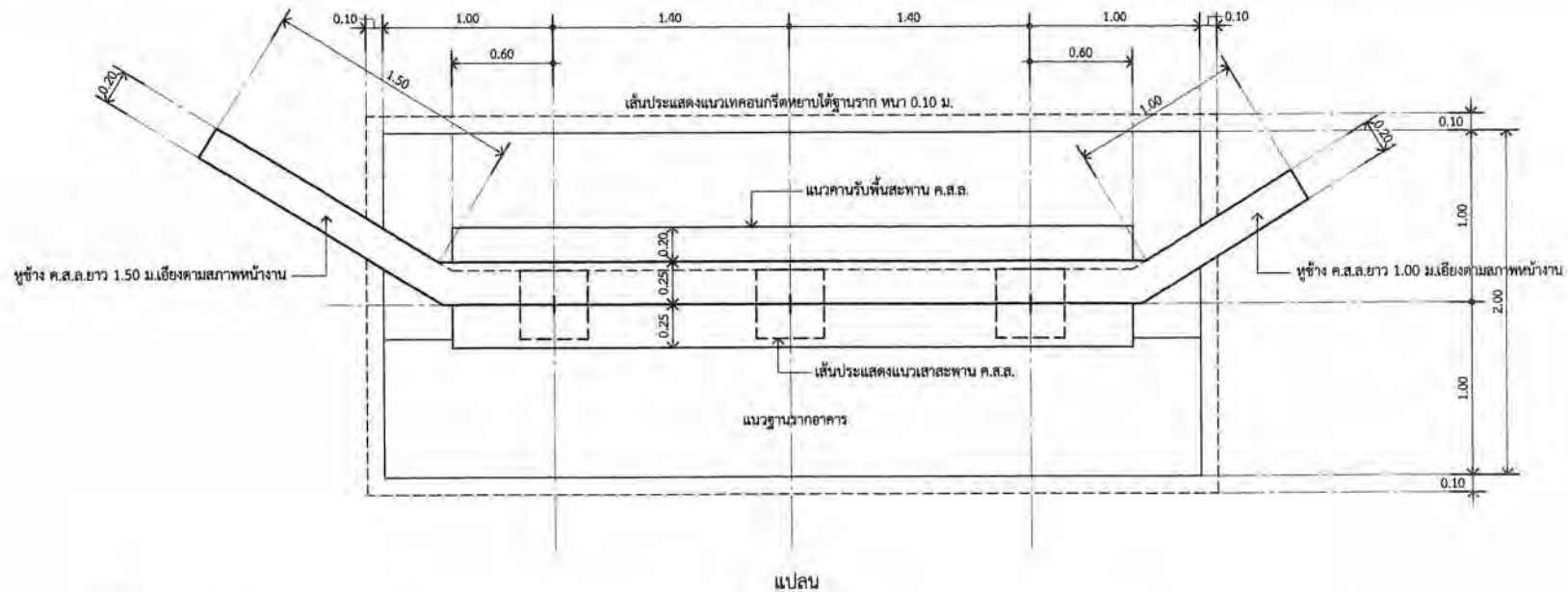
(นายสุพจน์ เสาวชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

เทศบาลตำบลสันกำแพง

วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566

เลขที่แบบ : 15 / 2566

แผ่นที่ : 07 / 15



หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.

แบบขยายเสา-ฐานรากสะพาน ค.ส.ล. (ต่อม่อัดบิริมนอก)

มาตราส่วน

1 : 30



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลลิ้นก้าง อำเภอลิ้นก้าง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายภาณุ ชัยวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(นายวิศณุ มั่นตะจตุร)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการ

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

สำรวจ

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายวิศณุ มั่นตะจตุร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี

ออกแบบ

(นายภัทธร ศรีภักดิ์ชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750

เห็นชอบ

(นายสุพจน์ เสงฆา)
ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นก้าง

(นายชาครีย์ จิตรัตน์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลลิ้นก้าง

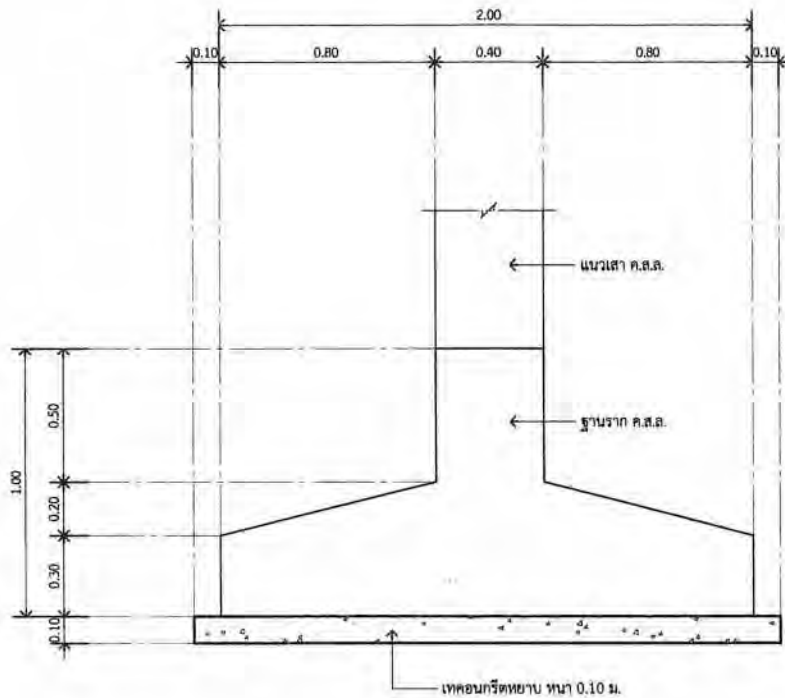
(ปัญญา จันทะดิษฐ์)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นก้าง

เทศบาลตำบลลิ้นก้าง

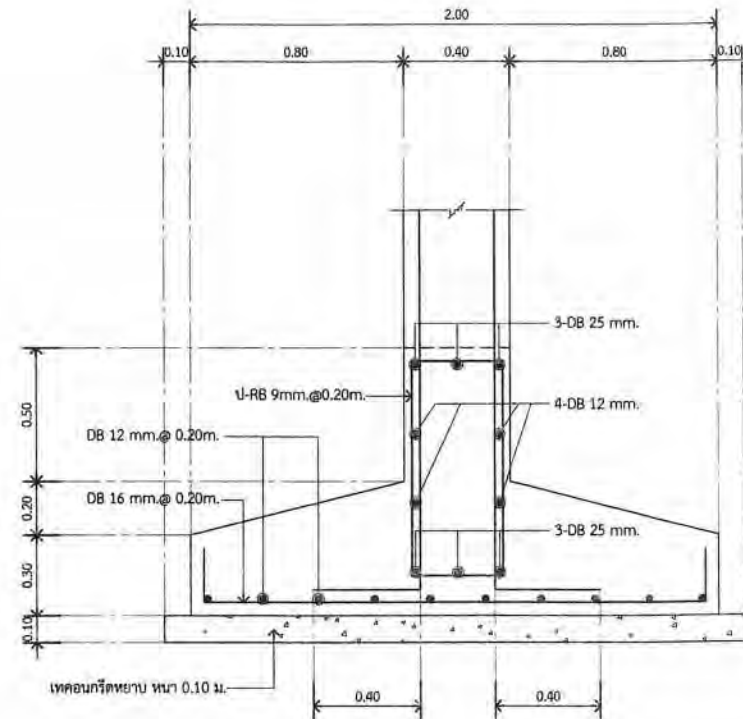
วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566

เลขที่แบบ : 15 / 2566

แผ่นที่ : 08 / 15



รูปด้าน



รูปตัด

แบบขยายฐานราก-ตอม่อสะพาน ค.ส.ล.

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เทศบาลตำบลสันกำแพง

วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566

เลขที่แบบ : 15 / 2566

แผ่นที่ : 09 / 15

เขียนแบบ

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำรวจ

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

(นายภัทรกร ศรีบุญชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.12750

ตรวจสอบ

(นายภาณุ วสันต์)
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

(นายวิศณุ มั่นคง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุพจน์ แสงฉาย)
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(นายวิศณุ มั่นคง)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

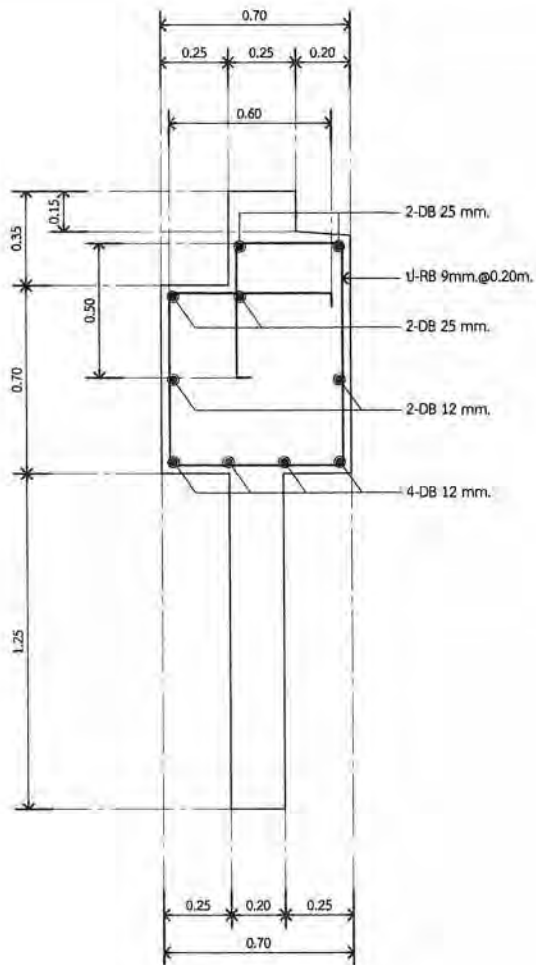
(นายชาติชัย ชีวีรัตน์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการ

(นายวิศณุ มั่นคง)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง

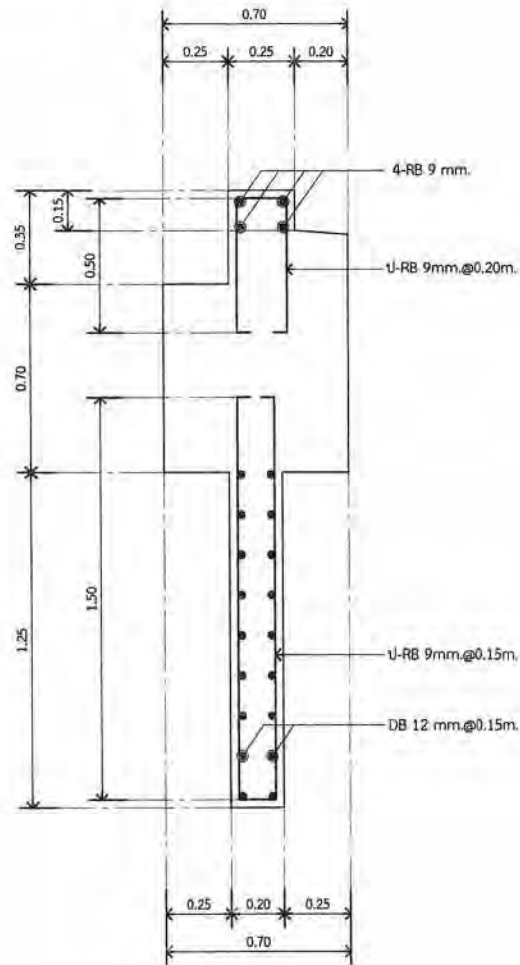
อนุมัติ

(นายสุพจน์ แสงฉาย)
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง



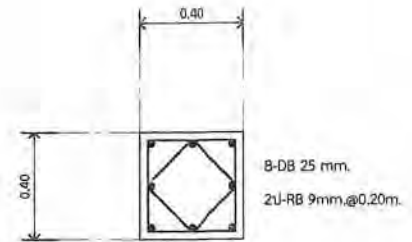
เหล็กคาน ค.ส.ล.

แบบขยายคานพร้อมหูช้าง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

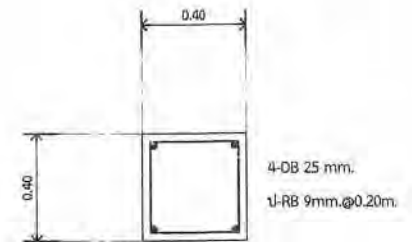


เหล็กหูช้าง ค.ส.ล.

แบบขยายคานพร้อมหูช้าง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



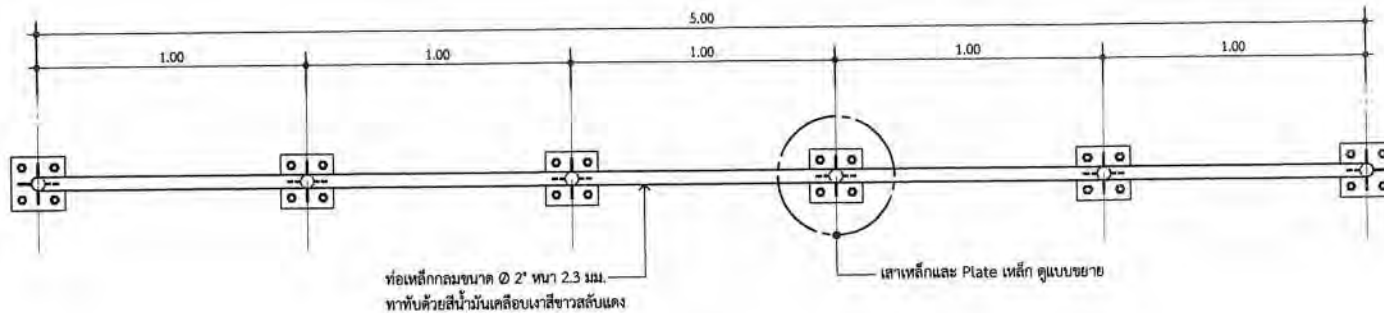
แบบขยายเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



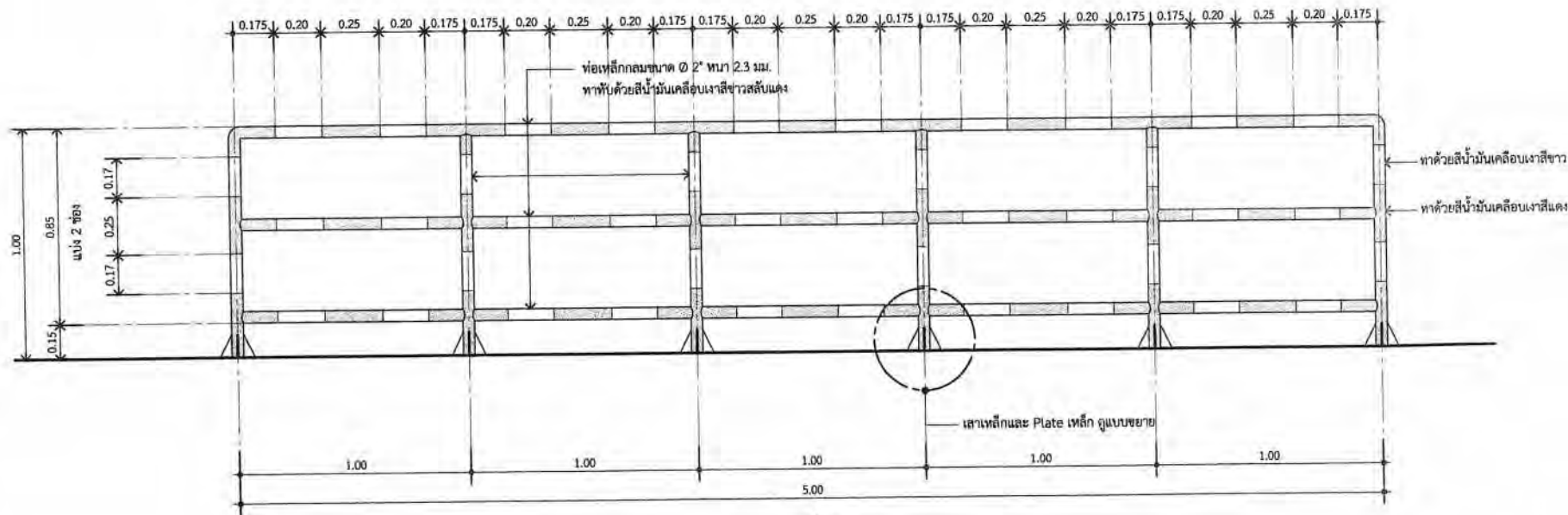
แบบขยายคานยึดเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ
งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.

	โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานีก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลลิ้นฟ้า อำเภอลี้ จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	7. mm	ตรวจสอบ	7. mm	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ		7. mm
				สำรวจ	7. mm	ตรวจสอบ	7. mm	เห็นชอบ		7. mm
				ออกแบบ	7. mm	เห็นชอบ	7. mm			7. mm
เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า	วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566	เลขที่แบบ : 15 / 2566	แผ่นที่ : 10 / 15	(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนก่อสร้าง		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ		(ภัทธร ศรีภักดิ์) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
				(นายวิชาญ มั่นคงสุร) นายช่างโยธาชำนาญงาน		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) ผู้อำนวยการกองช่าง		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) ผู้อำนวยการกองช่าง		(ภัทธร ศรีภักดิ์) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
				(นายภัทธร ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส.12750		(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) รองนายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า		(นายวิชาญ มั่นคงสุร) นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า



แปลน

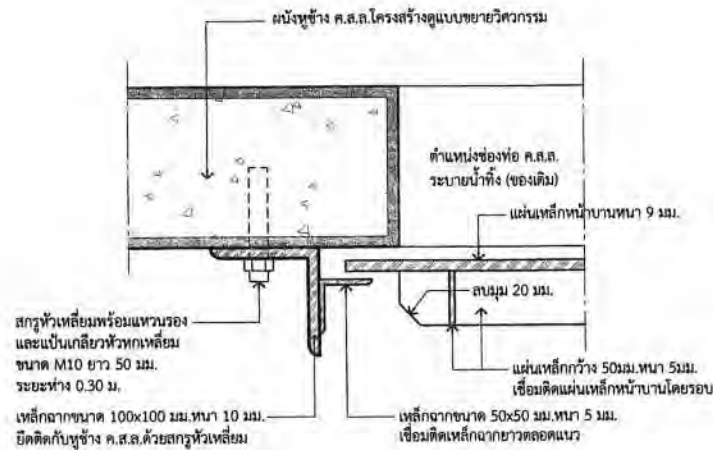


รูปด้าน

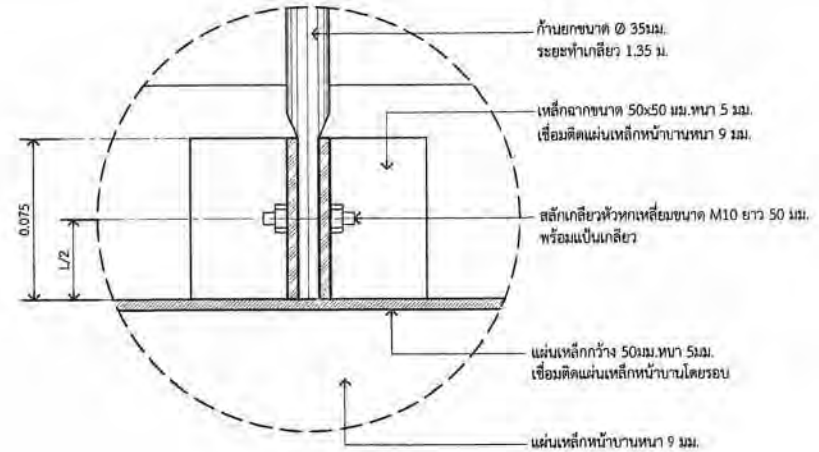
แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1 : 20

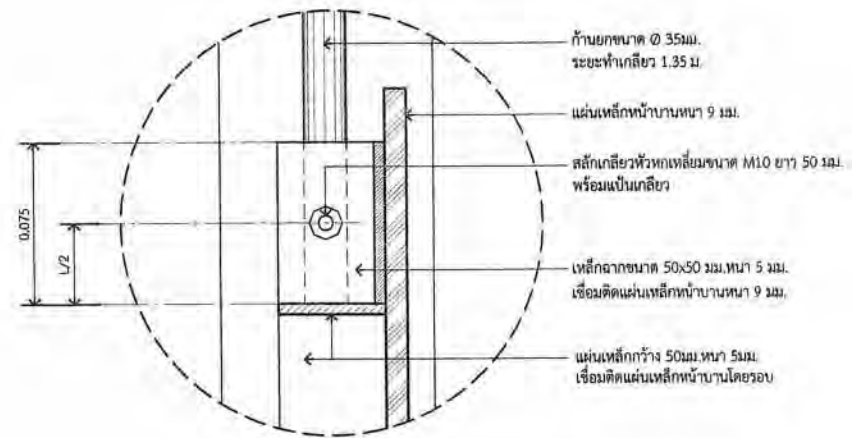
	โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่			เขียนแบบ	7.๓๓ (นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7.๓๓ (นายภาณุ อธิวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดทำแบบขยาย (นายวิศยุ มั่นตะสุตร) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ			7.๓๓ (ภัทรกร ศรีบุญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ	7.๓๓ (นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
	สำรวจ	7.๓๓ (นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7.๓๓ (นายวิศยุ มั่นตะสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	7.๓๓ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง			7.๓๓ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	7.๓๓ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	
	ออกแบบ	7.๓๓ (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750	เห็นชอบ	7.๓๓ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง			เห็นชอบ (นายสุพจน์ เสงี่ยม) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง				



แบบขยาย รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยาย ①
มาตราส่วน 1 : 2.5



แบบขยาย ②
มาตราส่วน 1 : 2.5



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร
(ความสูงวัดจากระดับน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เทศบาลตำบลสันกำแพง วันที่: 05 / 07 / 2566 เลขที่แบบ: 15 / 2566 แผนที่: 13 / 15

เขียนแบบ

7. ๗๗๗
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

๗. ๗๗๗
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
หัวหน้าฝ่ายแผนผังและโครงสร้าง

สำรวจ

๗. ๗๗๗
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

๗. ๗๗๗
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ

๗. ๗๗๗
(นายภัทรกร ศรีภักขี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12/750

เห็นชอบ

๗. ๗๗๗
(นายสุพจน์ แสงอาอ)
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการจัดทำแบบก่อสร้าง
(นายวิชาญ นันทะบุตร)
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการ

เห็นชอบ
(นายวิชาญ นันทะบุตร)
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

๗. ๗๗๗
(ภัทรกร ศรีภักขี)
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

อนุมัติ
ว่าที่ร้อยตรี
(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์)
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

๗. ๗๗๗
(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธมิตร)
ตำแหน่ง: นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

๗. ๗๗๗
(นายสุพจน์ แสงอาอ)
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

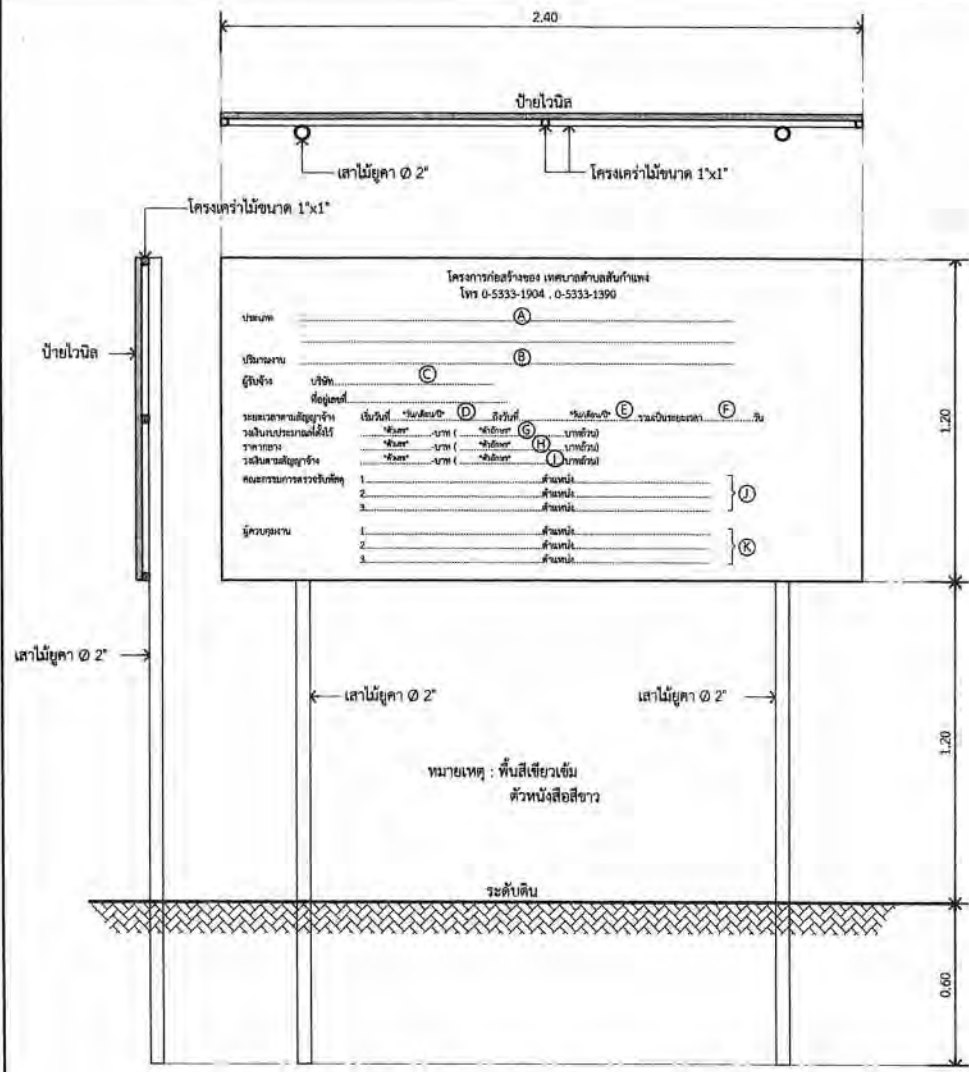
ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตที่ทิ้งทิ้งถม ใช้อคอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ดังนี้
 - งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
 - งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
 - การทดสอบหาความต้านแรงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีการกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด แต่หากจะตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตในหน้างานไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 6 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 6 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
 - เหล็กขนาด ๑ 6 มม. และ ๑ 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
 - เหล็กขนาด ๑ 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 4,000 กก./ตร.ม.(SD 40)
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
- ทรายถมที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายหยาบแม่น้ำที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่และสารอินทรีย์ทั้งหลาย
- งานให้ช่างหินคลุกให้ทำการบดอัดโดยใช้เครื่องคันดินหรือเครื่องจักรที่เหมาะสม(ไม่ต้องทำการทดสอบค่าความแน่น) (กรณีประเภทงานถนน)
- ให้ผู้รับจ้างทำการพ่นยาฆ่าแมลงคอนกรีต โดยใช้ผลิตภัณฑ์พ่นยาฆ่าแมลงคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐานมอก. ซึ่งมีขายตามท้องตลาดในปริมาณตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขนทิ้งออกนอกสถานที่ก่อสร้าง และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะ สำหรับวัสดุอื่นที่ได้จากการรื้อถอน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้งานได้ เช่น ดิน , หินคลุก (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างขนไปยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพง หรือสถานที่เทศบาลตำบลสันกำแพงกำหนด พร้อมปรับกอง
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาลฯ กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
- กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้อึดถือผลประโยชน์ของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

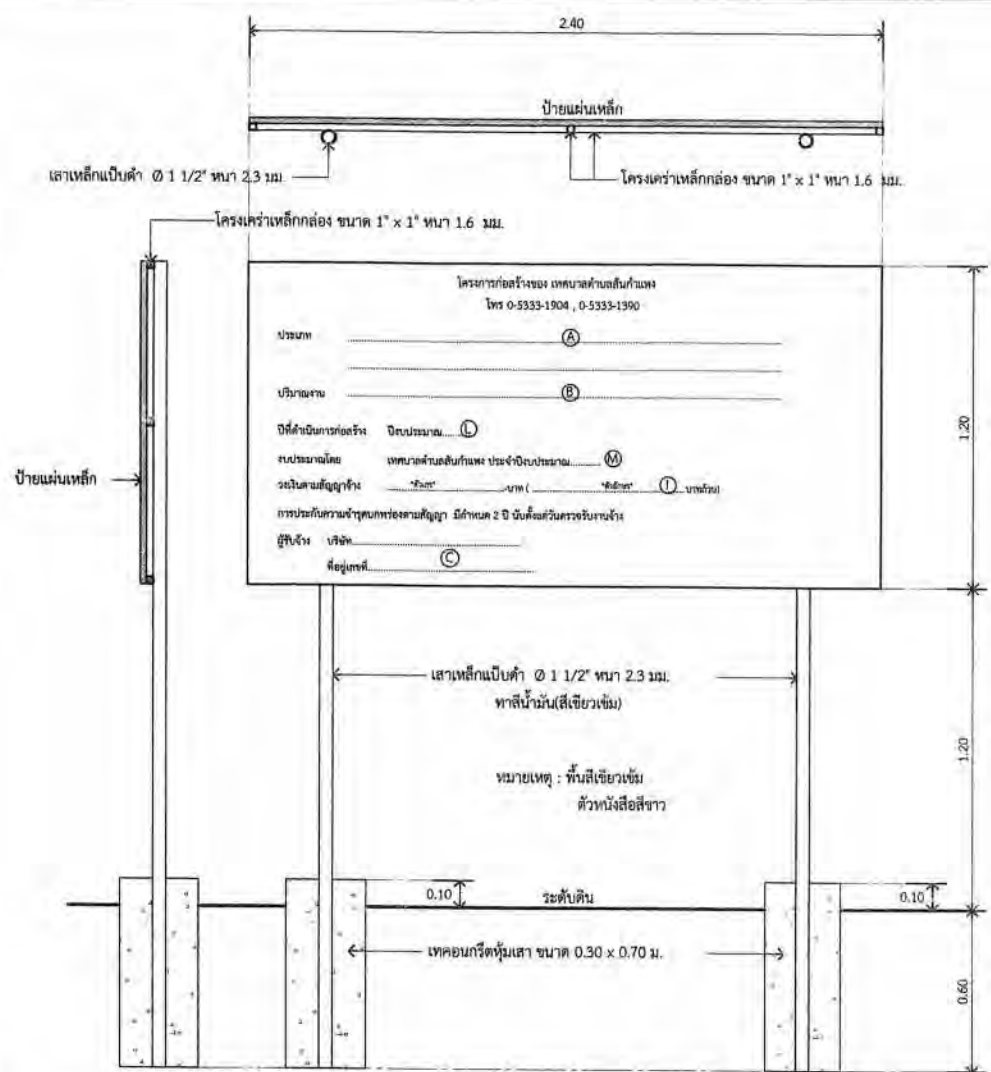
หมายเหตุ :

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรม และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (20) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพตามวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาคด้วย ขอบเขตและความสามารถของวิศวกรโยธา ให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2551
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้รับจ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้รับจ้างเป็นที่สุด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนดเอง
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

	โครงการก่อสร้างสะพาน พ.ศ.๒๕๖๖ (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	เขียนแบบ	7. mm (นายจิราวุธ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7. mm (นายภาณุ นันทวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการ (นายวิศณุ นันทวัฒน์) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ		7. mm (นายจิราวุธ กุลสัมพันธ์) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	
		สำรวจ	7. mm (นายจิราวุธ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7. mm (นายวิศณุ นันทวัฒน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ		อนุมัติ	
		ออกแบบ	7. mm (นายพัชรกร ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ชอ.12750	เห็นชอบ	7. mm (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	7. mm (นายจิราวุธ นันทวัฒน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		7. mm (นายสุพจน์ แสงฉาย) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	



ปายก่อนและขณะดำเนินการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ปายไวนิล)



ปายดำเนินการแล้วเสร็จ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ปายแผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม.)

หมายเหตุ : ข้อความ (A) , (B) , (C) , (D) , (E) , (F) , (G) , (H) , (I) , (J) , (K) , (L) , (M) ให้เป็นไปตามที่ระบุในบันทึกแนบท้ายสัญญาจ้าง

	<p>โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>เขียนแบบ (นายจิรายุทธ์ กุลสันพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>สำรวจ (นายจิรายุทธ์ กุลสันพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>ออกแบบ (นายภัทรกร ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750</p>	<p>ตรวจสอบ (นายภาณุ อัมมรัตน์) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบ (นายวิศณุ มั่นะสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>เห็นชอบ (นายสุพจน์ มั่งคั่ง) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>คณะกรรมการจัดการแบบรายการ</p> <p>(นายวิศณุ มั่นะสุตร) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ</p> <p>(ภัทรกร ศรีภักดิ์) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ</p> <p>เห็นชอบ (นายสุพจน์ มั่งคั่ง) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>	<p>(นายจิรายุทธ์ กุลสันพันธ์มิตร) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ</p> <p>อนุมัติ (นายสุพจน์ มั่งคั่ง) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p>
<p>เทศบาลตำบลสันกำแพง</p>	<p>วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566 เลขที่แบบ : 15 / 2566 แผนที่ : 15 / 15</p>				