



องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม

หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร(ไม่มีทางเท้า)

พิกัด E 624600 , N 2038747

ประเทศไทย

โครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม
หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร (ไม่มีทางเท้า)



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงภาพทรัพย์สิน

จุดตั้งโครงการ
พิกัด E 624600, N 2038747



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม
น.ร. ๓ บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ
น.ร. ๓ บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่

สำรวจ
(นายอนันต์ กันกา)

เขียนแบบ
(นายเกษม ธีรขันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายวันกร อภิภูมิลักษณ์)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายเกียรติศักดิ์ ชนคำบดินทร์)

เห็นชอบ
(นายสมาน สงกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ร.ค.
(คุณชัย พายะชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
(นายทิพย์ ถานขุติพงษ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 49

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไปก่อนการทำงานและระหว่างทำงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต่องานก่อสร้าง แต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ก่อนเริ่มทำงานให้ทางผู้รับจ้าง แจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องทำการแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน ก่อนเริ่มทำงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานก่อนโดยไม่มีการแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานทราบ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- ก่อนทำการเทคอนกรีตให้แจ้งช่างผู้คุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเหล็กเสริม หากผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตก่อน โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหาวิธีการทดสอบที่จะยืนยันความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง และต้องมีสามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองความแข็งแรงของโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 20-2559, 24-2559, 1227 - 2558 วัสดุใดหากมีการทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายชั่วคราว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบโดยทั่วถึงตามขนาดและข้อความที่กำหนด อีกทั้งต้องติดป้ายบอกจุดบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นคราบน้ำปูน จะมิสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม หรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- หลังจากถอดแบบต้องมีการบ่มคอนกรีตทุกครั้งวิธีการบ่มคอนกรีตให้เป็นไปตามหลักวิชาการไม่อนุญาตให้บ่มโดยวิธีราดน้ำ
- ข้อกำหนดการถอดแบบหลังจากการเทคอนกรีตให้ปฏิบัติตามดังนี้
 1. แบบด้านข้าง 24 ชม. และในกรณีที่พื้นผิวกั้นดิน จะดำเนินการถมดินด้านข้างได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตครบ 14 วัน
 2. แบบใต้ถ้อยคา จะดำเนินการถอดแบบได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตครบ 14 วัน และต้องมีการค้ำยันทั้งไว้อีก 14 วัน
- การเทคอนกรีตทุกครั้งต้องมีการใช้ยาคอนกรีต การใช้ยาคอนกรีตห้ามใช้วิธีการกระทุ้งด้วยมือ ให้ใช้เครื่องใช้ยาที่มีลักษณะเป็นคลื่นสั้นสะท้อนรอบๆทั้งนี้ และแท่งจี้ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหมู่หลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น (ผู้รับจ้างต้องทราบดีในการก่อสร้างทุกครั้ง)
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้างตำแหน่งแนวและระดับในการวางท่อให้เป็นไปตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างหรือดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, ผายกักเก็บน้ำ, รางระบายน้ำ, ป่อพัก และงานก่อสร้างต่างๆ อาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง หากทำความเสียหาย หรือทำให้เกิดความชำรุดกับส่วนใดของอาคารและอุปกรณ์ต่างๆขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขส่วนที่ชำรุดดังกล่าวให้คงสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้
- ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ให้สามารถใช้งานได้ดี สัปดาห์ต้องแห่งสัปดาห์พร้อมทั้งเก็บกวาดทำความสะอาดในอาคารและบริเวณโดยรอบบริเวณที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไว้จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อส่งงานงวดสุดท้าย
- ในแต่วันเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ สิ่งของที่เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จากการรื้อถอนให้นำส่งแก่หน่วยงานเจ้าของอาคารหรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามห้วยปือ
ม.8 ต.บ้านขุน อ.เด่นชัย

ที่ตั้งโครงการ
ม.8 ต.บ้านขุน อ.เด่นชัย

สำรวจ
(นายอนันต์ กัทธ)

เขียนแบบ
(นายเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา
(นายบรรณกร อภิญาสิงห์)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์ตัน)

เห็นชอบ
(นายสมาน สกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ร.ต.

(ทุกชัย ทานะชนธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายวิภา พิชัย)
ถาวร (นางสาวพิกุล พิชัย)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

อนุมัติ
(นายอนุวัช วงศ์วรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

หน้า 2 จำนวนหน้า 2

12



ร่างรายงาน คสช.
การตีพิมพ์ร่าง 99.40 ม.

คอสะพาน กม.0+040

98
97

คอสะพาน กม.0+010

BRIDGE APPROACH SLAB
กว้าง 5.00 ม. ยาว 10.00 ม. หน้า 0.30 ม.

แปลน 1:500

BM.0 อยู่บนรางรถไฟ คลล์.
รวม 15-25-12 ระยะ 23.33 เมตร (ใช้ตลับ RPI)
ค่าระดับ 100.000 เมตร (รวม.)

AO				
RP1	จางจิ้น คสล.	มม	00-00-00	จะยะ 20.260 เมตร
RP2	จางจิ้น คสล.	มม	14-28-34	จะยะ 22.950 เมตร
RP3	ตบกระกีน.	มม	29-52-48	จะยะ 24.800 เมตร

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล.ข้ามลำน้ำปาว
น.ส.บ้านนาขุ่น อ.สอง ๖๕๗

ที่ตั้งโครงการ	
----------------	--

น.ส. กัญญาพร อ.สว. จ.ฉะ

สำรวจ

(นายอนันต์ กันกา)

เขียนแบบ

(นายกเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา

(นายรณกร อภิภูญาลังกร)

ตรวจ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชัยคำณัฏฐ์)

เห็นชอบ

(นายสมาน สงkok)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิชา ร.ค.

ทนาย...ทนายชั้นนี้...

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

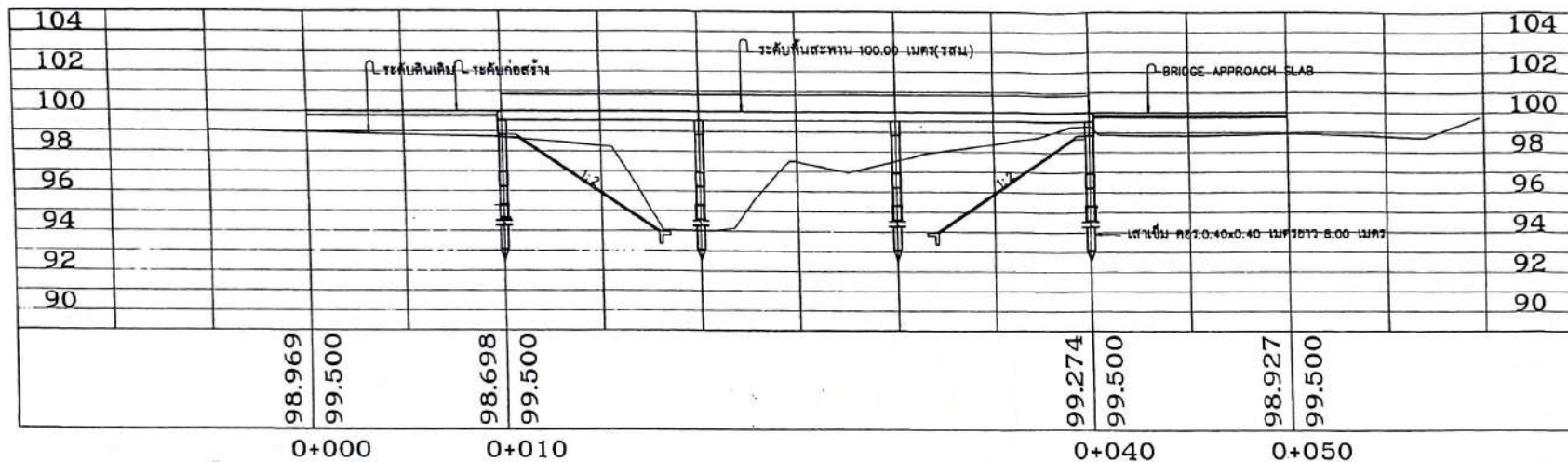
(นาย) กภาพ ถานขาวตัมพงค์

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	อนันต์
-------------------------------------	--------

๐๒๐๓ (๐๐๐๓)
(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

แผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น 19



รูปตัดตามยาว

1:100

หมายเหตุ

1. เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.40x0.40 เมตร ยาว 8.00 เมตร ตับริมฝั่งมีปลายเหล็กหล่อและเสริมเหล็ก DOWEL ขนาด DB 25 มม. ยาว 8.00 เมตร จำนวน 8 เส้น
2. เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.40x0.40 เมตร ยาว 8.00 เมตร ตัปลงกลางมีปลายเหล็กหล่อและเสริมเหล็ก DOWEL ขนาด DB 25 มม. ยาว 8.00 เมตร จำนวน 4 เส้น
3. เสาเข็ม คสล. รับน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 T/ต้น หรือน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พร้อมเสาเหล็ก
5. เสาเข็มต้องตอกจมดินไม่น้อยกว่า 3.5 m. น้อยกว่านี้ให้ทำ Ball pile
6. ทำการ Pile lottest จำนวน 1 ต้น



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล. จันทน์น้อย
น.8 ต.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ
น.8 ต.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่

สำรวจ
(นายอนันต์ กัมภา)

เขียนแบบ
(นายเคนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา
(นายธนกร อภิญาลังการ)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นคำตัน)

เห็นชอบ
(นายสมาน สกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร.ต.

(คุณชัย ทานะขันธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

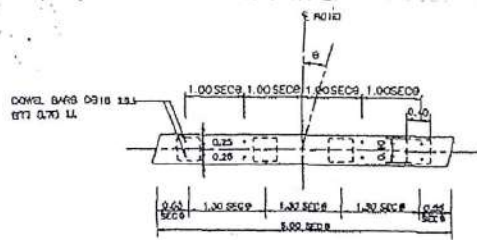
(นายเทพ ถิ่นขวัญพงศ์)

รองนายก อบจ.การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

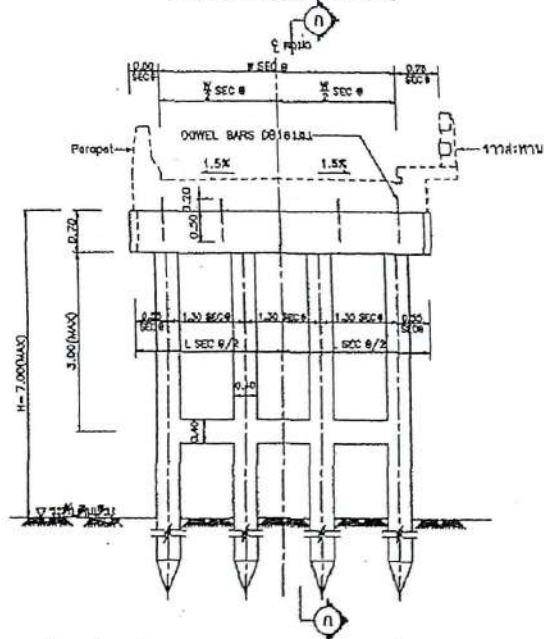
อนันต์
(นายอนุวัธ วงสุวรรณ)

นายก อบจ.การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น 12



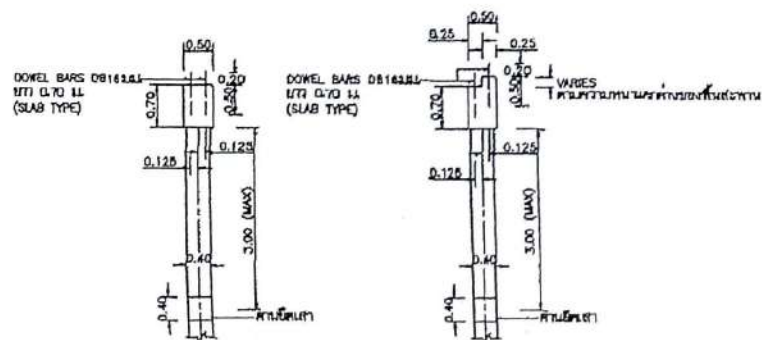
แปลนแสดงสัดส่วนตอนตัดกลาง



ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า

รูปด้านหน้า

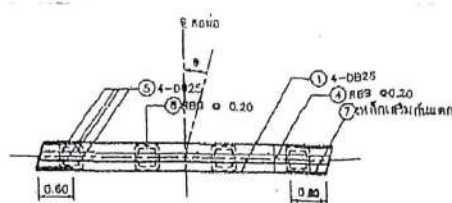
ครึ่งส่วนมีทางเท้า



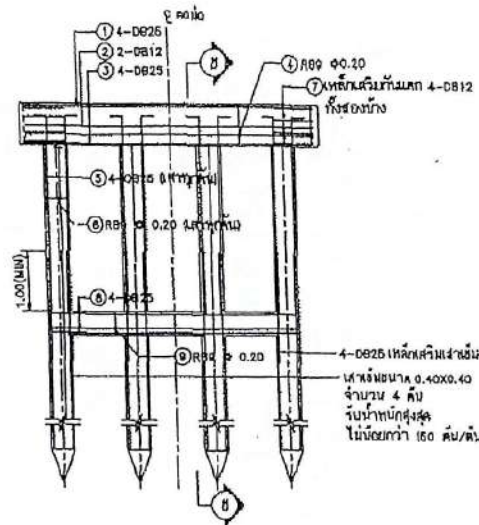
กรณีพื้นหนาเท่ากัน

รูปตัด ① - ① แสดงสัดส่วน

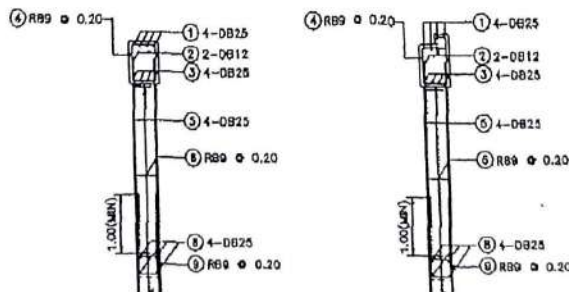
กรณีพื้นหนาไม่เท่ากัน



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก



รูปด้านหน้าแสดงการเสริมเหล็ก



กรณีพื้นหนาเท่ากัน

รูปตัด ② - ② แสดงการเสริมเหล็ก

กรณีพื้นหนาไม่เท่ากัน



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ

ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามลำน้ำปืม

ม.8 ต.บ้านปืม อ.เด่นชัย

ที่ตั้งโครงการ

ม.8 ต.บ้านปืม อ.เด่นชัย

สำรวจ

(นายอนันต์ กิ่งก)

เขียนแบบ

(นายคเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา

(นายณกรณ์ อภิภูษิต)

ตรวจสอบการก่อสร้าง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นคำตัน)

เห็นชอบ

(นายสมาน สงอก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ร.ศ.

(ทุกชัย งามชนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายพิภพ งามชนะ)

รองนายก อบจ.แพร่

(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายก อบจ.แพร่

หน้า 6

หน้า 12



โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล.ข้ามห้วยปือ
ม.ล.ค.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ
ม.8 ค.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่

สำรวจ

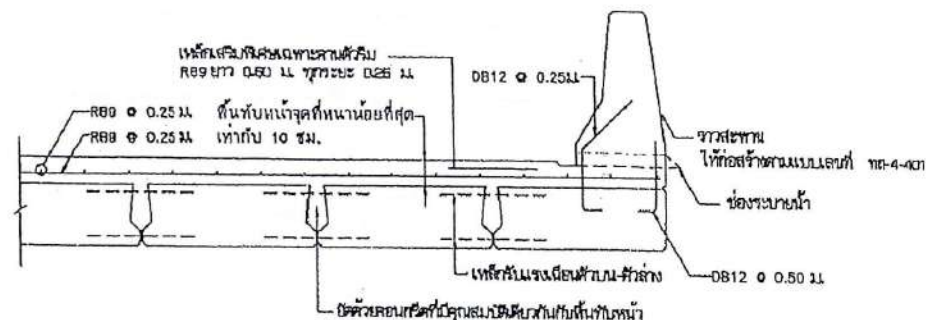
(นายอรรถ กัณหา)

เจ็บบ่อย

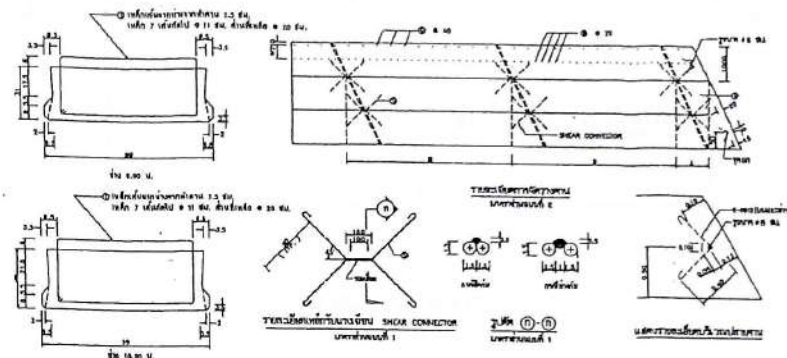
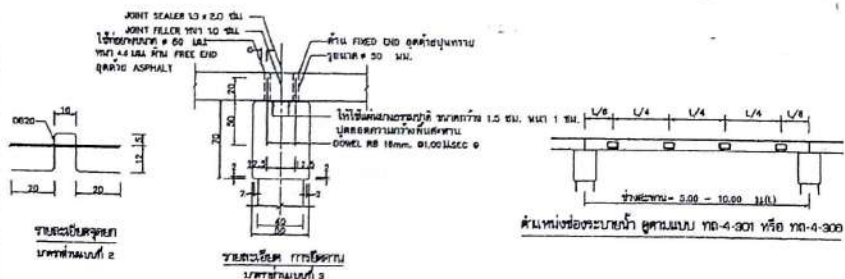
(นายกเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา

(นายรณกร อภิภูณาสังกร)



รูปที่ ๕ ตามขวางแสดงการวางคานกรณีไม่มีทางทำ

[illegible]

ตรวจ รักษาการใบตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันต์)

เห็นชอบ

(นายสมาน สงกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ศุภชัย ทานะพันธ์)

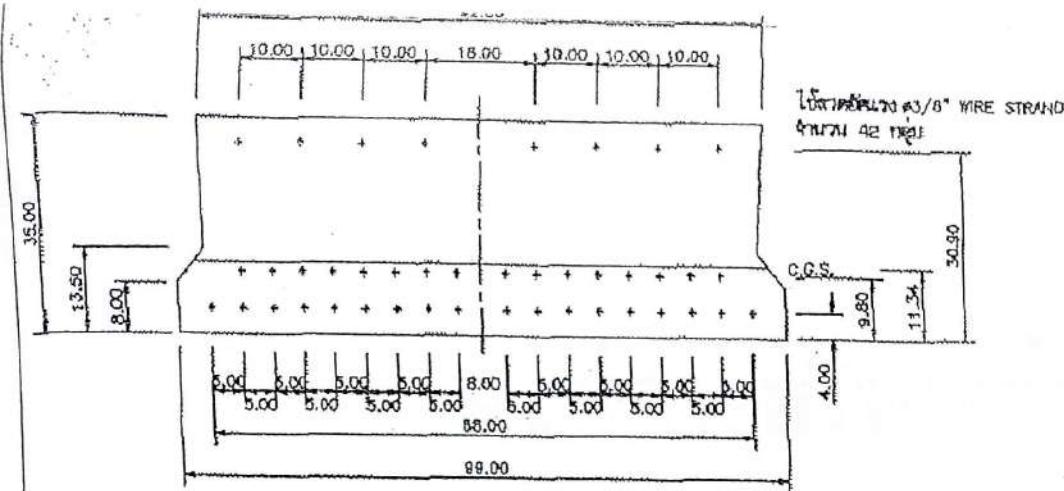
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายพิภพ... ถาปนวิมลพงศ์)

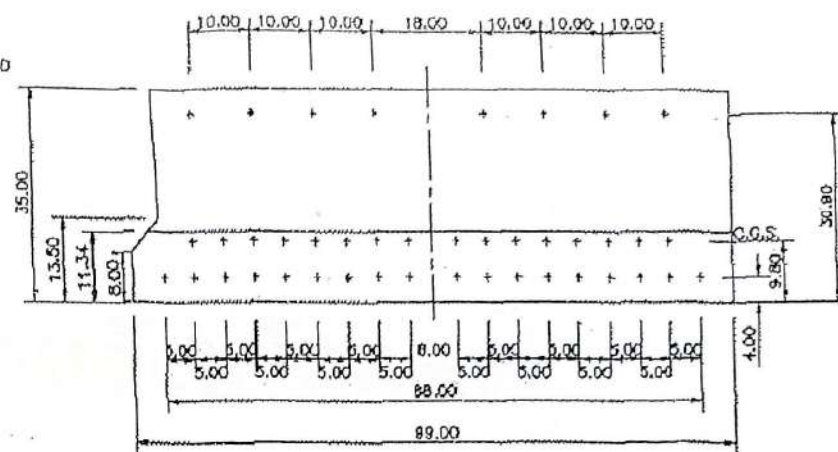
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

อนันต์
Op 1000
(นายอนุช วัฒนารม)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

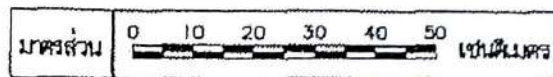


10.00 M. SPAN
(ค้ำกลาง)



10.00 M. SPAN
(ค้ำริม)

การติดตั้งทางลวดลัดแรง



รายการประกอบแบบ

- มีค้ำต่าง มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากรูปเป็นอย่างอื่น
- สกรูเหล็กกละตันเหลี่ยมชนิด 7 เส้นขนาด ๑๘/๘ (18.50 มม.) เป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.420 GRADE 1,860 หรือเทียบเท่า และมี ULTIMATE TENSILE LOAD ไม่น้อยกว่า 10,800 กก. และดึงที่ให้เหล็กแรงสูงแต่ละเส้นหลังยึดเท่ากับ 7,27๐ กก. และยึดตัว ๐.๘๗ ซม. คือความหนา 1 เมตร
- จากคอนกรีตอัดแรง ให้เป็นไปตาม มอก.๖๖๒
- ผู้รับจ้างสามารถให้คอนกรีตอัดแรงรูปแบบอื่นแทนได้ โดยจะต้องออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุก 1.๘ เท่าของ HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO ได้และส่งรายการคำนวณพร้อมแบบรายละเอียดก่อสร้างที่รับรองโดยสำนักวิศวกรโยธาส่งให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างส่งรายการวิธี การดึงลวดลัดแรงที่รับรองโดยวิศวกรโยธา พร้อมเอกสารรายการเปรียบเทียบ (CALIBRATE) เครื่องดึงลวดลัดที่มีอายุไม่เกิน ๘ เดือน ให้ผู้ควบคุมงานงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างคานคอนกรีตอัดแรง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด ๑๘ เมตร ๑.๖๐๑ เมตร

ผู้จัดทำโครงการ
นาย ส.วิเศษกุล ๑.๖๐๑ เมตร

สำรวจ

(นายอนันต์ กัณหา)

เขียนแบบ

(นายเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา

(นายธนกร อภิษฎาลังกร)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเบียร์ดิศักดิ์ ชัยคำตันต์)

เห็นชอบ

(นายสมาน สงคอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ๖.๕.

(นายชัย ทานะขันธุ์)

บันทึกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายพิภพ ถานชาตพิพจน์)

รองนายก อบจ. องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายอนุชิต วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

หน้า ๘ จำนวน ๑๖



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามห้วยป้อม
ม. ๘ บ้านหนอง ต.สอง จ.แพร่

ผู้
ที่ปรึกษาโครงการ
ม. ๘ บ้านหนอง ต.สอง จ.แพร่

สำรวจ
(นายอนันต์ กัญญา)

เขียนแบบ
(นายคเชนทร์ ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา
(นายรณกร อภิญาสังกร)

ตรวจสอบการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นคำตันตะ)

เห็นชอบ
(นายสมาน สงกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ๑๕.๑๑.๖๓

(นายชัย ทานะชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

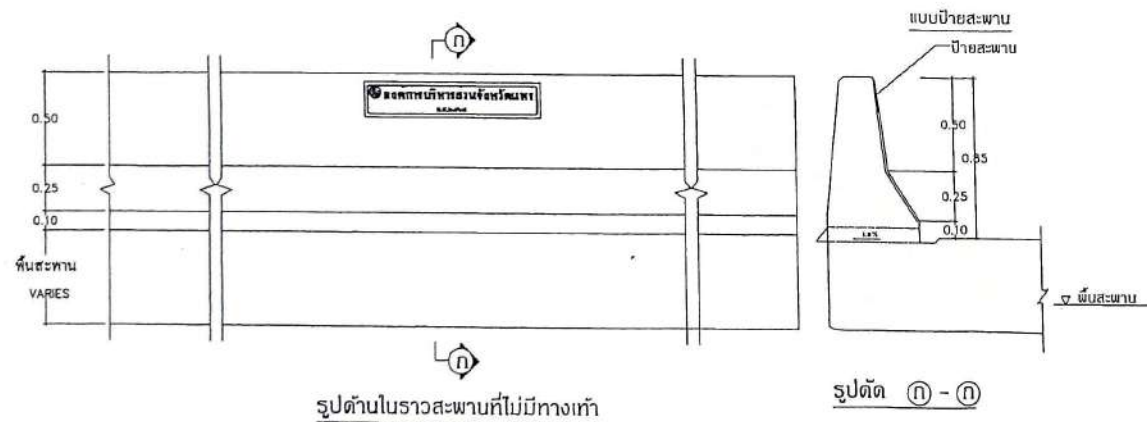
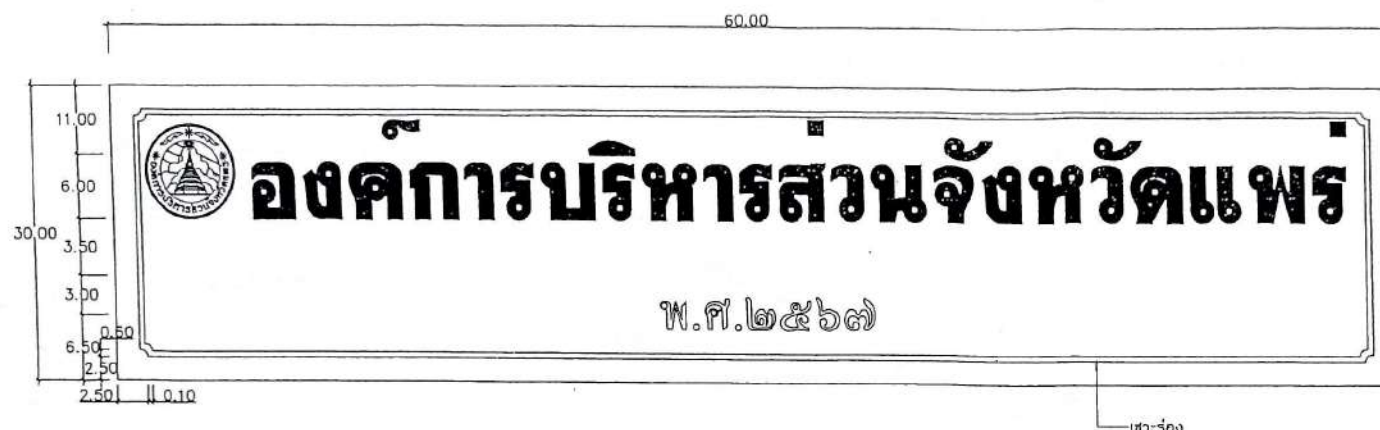
(นายพิภพ ด้านชาติพงศ์)

รองนายก อบจ. องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

อนุมัติ
(นายอนุวัชร วงศ์วรรณ)

นายก อบจ. องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

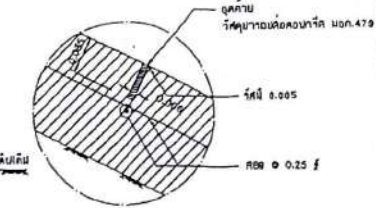
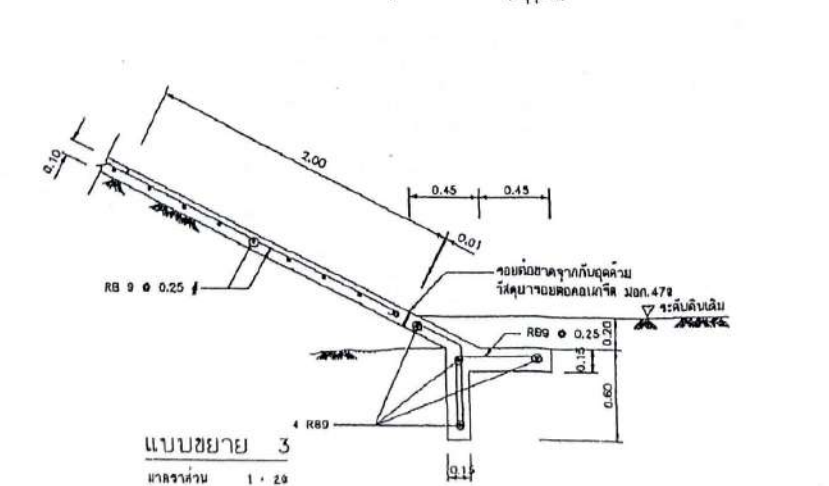
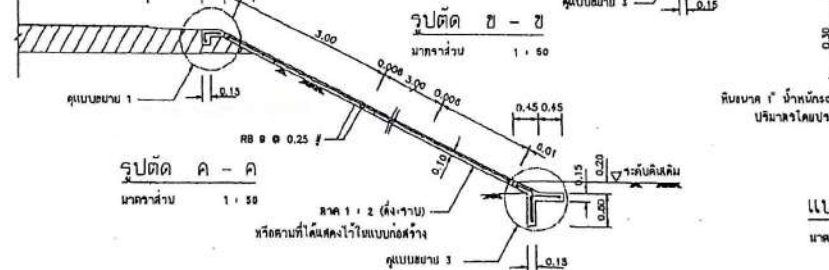
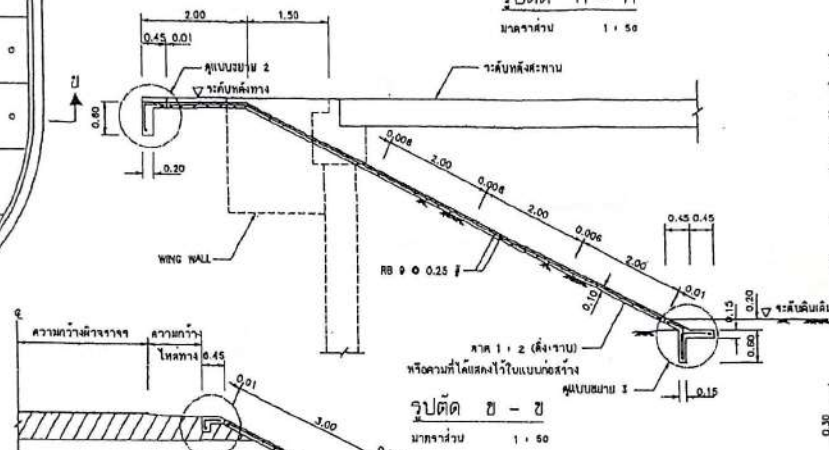
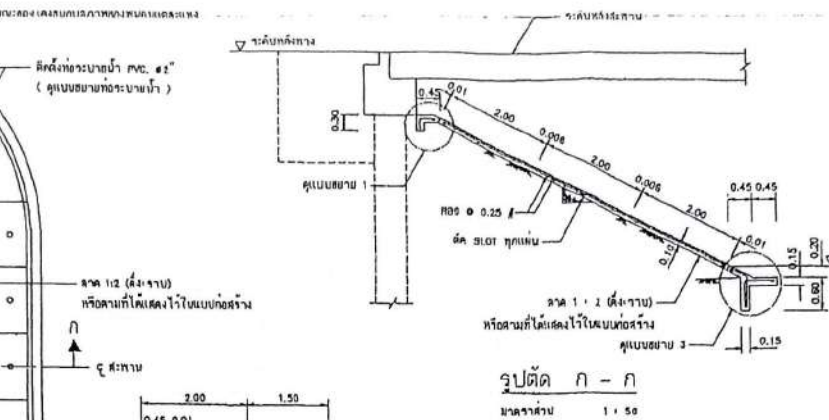
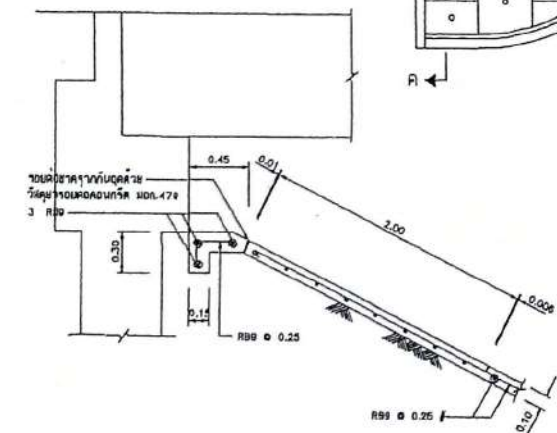
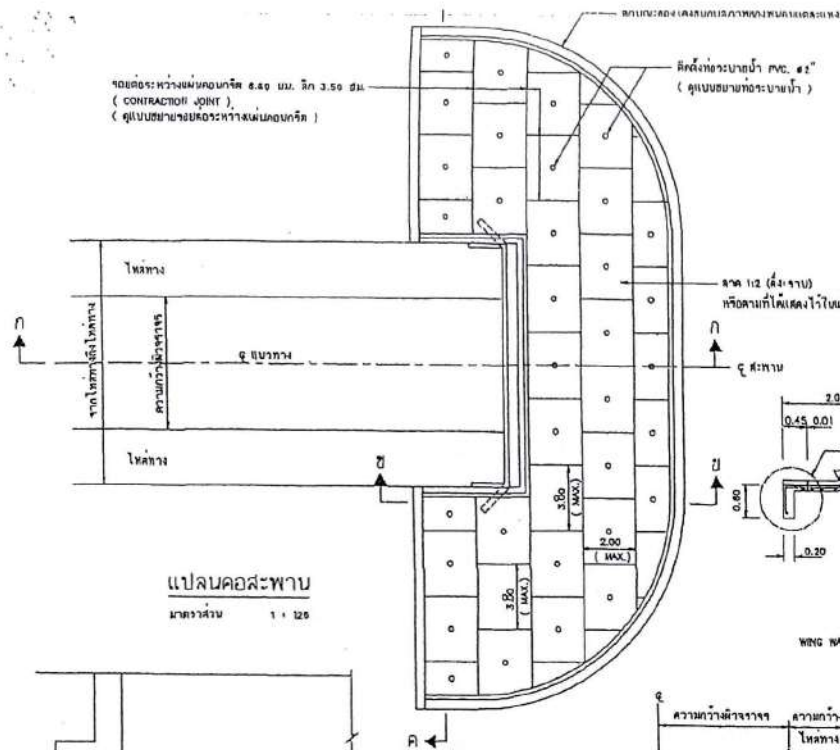
แผ่นที่ ๙ จำนวนแผ่น ๑๒



รายการประกอบแบบ

1. ป้าย สะพานให้ใช้แผ่นกันกระเด็นสีส้ม
2. ความหนาของแผ่นป้าย ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
3. รูปแบบ และขนาดของตัวอักษรรวมถึงกรอบล้อมรอบให้ไปตลาดที่กำกับไว้ในแบบนี้
4. ความลึกของร่องตัวอักษรไม่น้อยกว่า 0.20 ซม.
5. ร่องตัวอักษร และกรอบล้อมรอบให้ทำสีทึบอย่างดี โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. พ.ศ. ในป้ายสะพานให้ใช้ปี ที่ก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ
7. ให้ติดตั้งป้ายสะพานที่ราวสะพานทั้งสองข้าง ณ จุดกึ่งกลางสะพาน โดยให้แผ่นป้ายอยู่ในแนวดอนกับผิวผิวหน้าแผ่นป้ายอยู่ในระนาบเดียวกับผิวผิวหน้าราวสะพาน
8. มิติของแบบป้ายสะพานเป็นเช่นนี้และรูปตัดและรูปด้าน และรูปตัดและรูปด้านเป็นเช่นนี้

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐



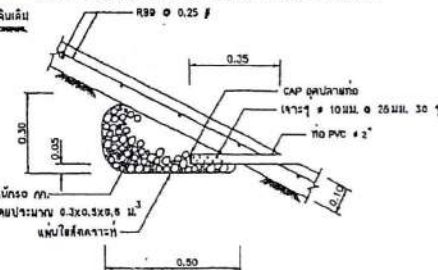
แบบขยายรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต
มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบ

- ฉาบปูนหนา 2 ซม. ทุกด้าน
- คอนกรีตใช้ประเภท ก.3 เป็นไปตาม มท.ร.บ. มท. 101
- เหล็กเสริมใช้เส้นลวดเหล็ก สร 24 ตาม มท.ร.บ. มท. 103
- ก่อนเทคอนกรีต จะตบและเกลี่ยผิวให้เรียบสม่ำเสมอ ไม่ต่ำกว่า 85% STANDARD PROCTOR DENSITY และให้ไล่ระดับลาดเอียงตามกำหนด
- ส่วนพื้นดินที่เหลือจะถมและปรับระดับให้เรียบตามแบบก่อสร้าง

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทย-อ-อี-ซี จำกัด



แบบขยายการติดตั้งท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน ล.ร. บ้านห้วย
ม. 8 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ
ม. 8 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.แพร่

สำรวจ
(นายอนันต์ กนก)

เขียนแบบ
(นายเชนทร์ ชื่นนาม)

วิศวกร
(นายธนกร อภิญาสิงห์)

ตรวจ วิศวกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นคำบับ)

เห็นชอบ

(นายสมาน สกอก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 11.11.2558

(นายเชนทร์ ชื่นนาม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายพิภพ ถิ่นพวง)

รองนายก อบจ.แพร่

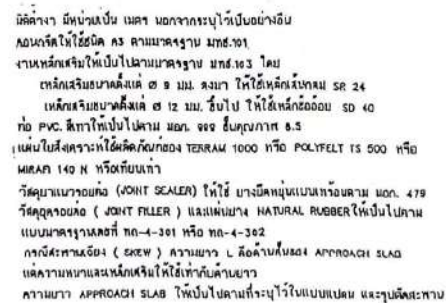
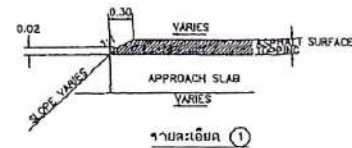
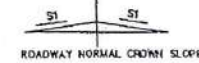
อนุมัติ

(นายอนันต์ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

แผ่นที่ 10

จำนวนแผ่น 12



ความยาว SLAB (L) ม.	ความหนา (T) ม.	รายละเอียดเหล็กเสริม	
		BAR ①	BAR ②
5.00	20	DB # 20 มม. @ 0.20	DB # 12 มม. @ 0.20
6.00	22	DB # 20 มม. @ 0.15	DB # 12 มม. @ 0.15
7.00	24	DB # 20 มม. @ 0.20	DB # 12 มม. @ 0.20
8.00	25	DB # 20 มม. @ 0.15	DB # 12 มม. @ 0.15
9.00	28	DB # 25 มม. @ 0.20	DB # 16 มม. @ 0.20
10.00	30	DB # 25 มม. @ 0.15	DB # 16 มม. @ 0.15

แผ่นที่ 11 จำนวนแผ่น 19

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา
ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานที่แสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย ปอดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคามาโดยแจ้งปริมาณงานและราคาล้างแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ ภค(กวจ) 0405.2/ว 452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาค
ผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อื่นๆ (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
โครงการ
โครงการงบประมาณของ อบจ.แพร่

กำลังโครงการ
ภายในจังหวัดแพร่

สำรวจ
()

เขียนแบบ
(นายสมพร จันทน)

ออกแบบ/สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายโพธิ์เพชร ผู้ก่อ)

ออกแบบวิศวกรโยธา

ออกแบบวิศวกรเครื่องกล

สำรวจ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายสมพร จันทน)

เขียนแบบ
(นายสมพร จันทน)

พ.อ.อ.
(นายสมพร จันทน)

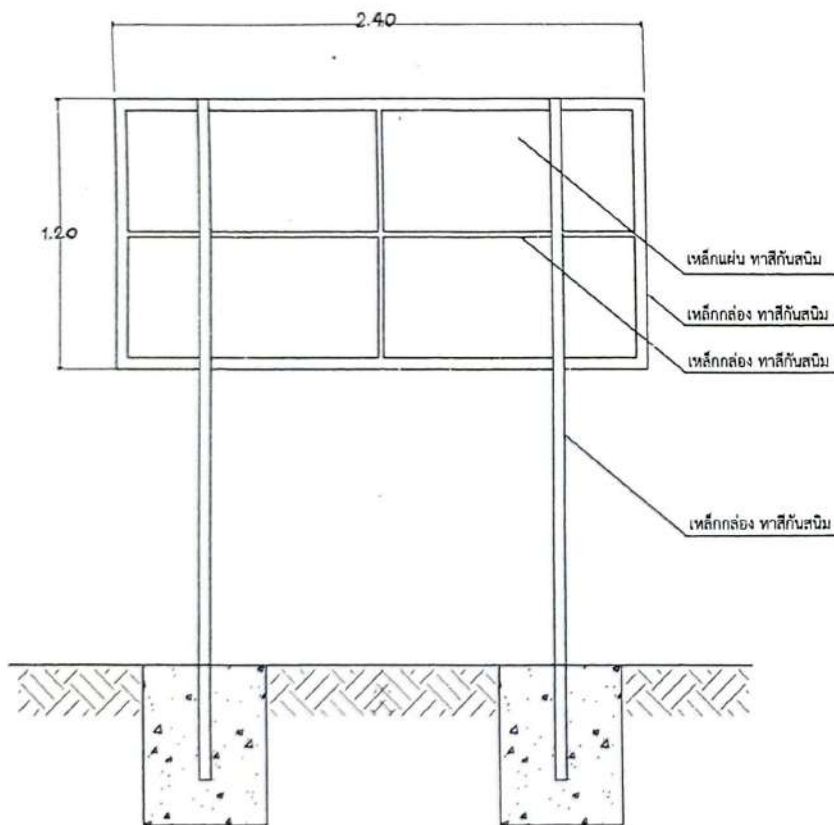
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

นายสมพร จันทน

นายสมพร จันทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



2.40

1.20

โครงการก่อสร้างของ.....

โครงการ.....

ประเภทตั้งของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

งบประมาณ..... จำนวนเงิน..... บาท ปี พ.ศ.....

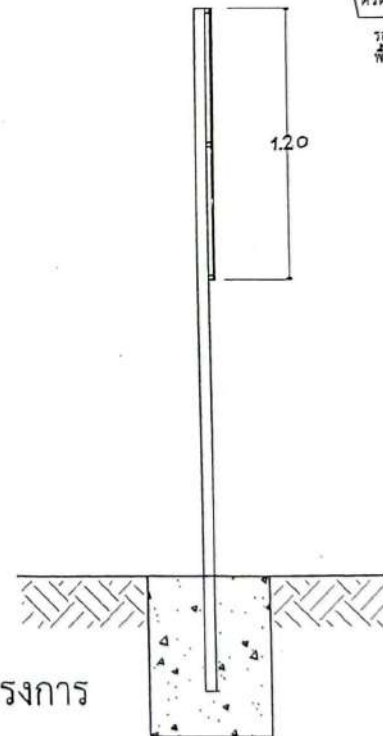
ระยะเวลา ประกันรั่วซึมท่อน้ำวันที่ .. เดือน .. พ.ศ..... ถึง วันที่ .. เดือน .. พ.ศ.....

"ก่อสร้างด้วยเงินภาษีเงินได้"

ป้ายภายใต้การก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายเหล็ก)

ตัวหนังสือติดเกอร์สีดำ

ร่องพื้นป้ายด้วยสีกันสนิม
พื้นป้ายทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง สีเหลือง



แบบขยายป้ายโครงการ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ

โครงการงบประมาณของ อบจ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ

ภายในจังหวัดแพร่

สำรวจ

()

เขียนแบบ

(นายเคนทร์ ชื่นบาน)

ออกแบบ/สถาปนิก

()

วิศวกรโยธา

(นายเกรียง คุ้มอยู่)

ออกแบบ/วิศวกรไฟฟ้า

()

ออกแบบ/วิศวกรเครื่องกล

()

ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายสมร วัฒนาง)

เห็นชอบ

(นายสำเริง ใจเอื้อ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ท.จ.อ. สด

(นันทน์ เรืองไพศาล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ท.จ.อ. สด

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ท.จ.อ. สด

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ท.จ.อ. สด

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ท.จ.อ. สด

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

นาย

นาย