



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 ตำบลบ้านหนอง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร (ไม่มีทางเท้า)



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน

จุดตั้งโครงการ
พิกัด E 824600, N 2038747



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม
ม.8 ต.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่

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

สำรวจ

(นายอนันต์ กิ่งกา)

เขียนแบบ

(นายเจนทร์ ชื่นกาม)

ตรวจสอบ

(นายเจนทร์ ชื่นกาม)

วิศวกรโยธา

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

ตรวจสอบ

(นายสมกร อภิฤตกุล)

รองนายก อบจ.แพร่

(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายก อบจ.แพร่

(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

หน้า 1

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไปก่อนการทำงานและระหว่างทำงาน

1. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ของงานก่อสร้าง แต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. ก่อนเริ่มทำงานให้ทางผู้รับจ้าง แจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องทำการแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน ก่อนเริ่มทำงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานก่อนโดยไม่มีการแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานทราบ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
3. ก่อนทำการเคลื่อนกรัดให้แจ้งข่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเหล็กเสริม หากผู้รับจ้างดำเนินการเคลื่อนกรัดก่อน โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหาวิธีกรัดทดสอบที่จะยื่นยันความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง และต้องมีส่วนวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
4. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 20-2559, 24-2559, 1227 - 2558 วัสดุใดหากมีการทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
5. สารวัสดุประเภทและสารเคมีต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายชั่วคราว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบโดยทั่วถึงตามขนาดและข้อความที่กำหนด อีกทั้งต้องติดป้ายบอกจุดบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการ ทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม หรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
7. หลังจากถอดแบบต้องมีการบ่มคอนกรีตทุกครั้งวิธีการบ่มคอนกรีตให้เป็นไปตามหลักวิชาการไม่น้อยกว่าโดยวิธีรดน้ำ
8. ข้อกำหนดการถอดแบบหลังจากการเทคอนกรีตให้ปฏิบัติดังนี้
 - 8.1 แบบด้านข้าง 24 ชม. และในกรณีที่พื้นเป็นผนังกันดิน จะดำเนินการถมดินด้านข้างได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตครบ 14 วัน
 - 8.2 แบบใต้ถ้อยคา จะดำเนินการถอดแบบได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตครบ 14 วัน และต้องมีการค้ำยันทั้งไว้อีก 14 วัน
9. การเทคอนกรีตทุกครั้งต้องมีการใช้ยาคอนกรีต การใช้ยาคอนกรีตห้ามใช้วิธีการกระทุ้งด้วยมือ ให้ใช้เครื่องมือที่มีลักษณะเป็นคลื่นสั้นสะเทือนรอบๆแรงจี้ และแรงจี้ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.

10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
11. ค่าระดับของหน้าหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น (ผู้รับจ้างต้องทำระดับในการก่อสร้างทุกครั้ง)
12. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
13. ห่อ คสล. ให้ใช้ความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้างตำแหน่งแนวและระดับในการวางท่อให้เป็นไปตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างหรือดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
15. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
16. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, ฝายกักเก็บน้ำ, รางระบายน้ำ, บ่อพัก และงานก่อสร้างต่างๆ อาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
17. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
18. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง หากทำความเสียหาย หรือทำให้เกิดความชำรุดกับส่วนใดของอาคารและอุปกรณ์ต่างๆขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขส่วนที่ชำรุดดังกล่าวให้คงสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้โดยเดิม โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการใดๆ เพื่อบริการผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้
19. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ให้สามารถใช้งานได้ สัปดาห์ต้องแห่งสัปดาห์หรือทั้งเก็บกวาดทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบบริเวณที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไว้จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อส่งงานงวดสุดท้าย
20. ในแต่ละวันเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ สิ่งของที่เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จากการรื้อถอนให้มาส่งแก่หน่วยงานเจ้าของอาคารหรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
พัฒนาระบบสาธารณูปโภค
น.ร. ๑๒๓๔๕๖๗ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐

ที่ตั้งโครงการ
น.ร. ๑๒๓๔๕๖๗ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐

สำรวจ
(นายอนันต์ ภูมิ)

เขียนแบบ
(นายเชนทร์ จันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายเชนทร์ อภิชาติ)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายเชนทร์ อภิชาติ)

เห็นชอบ
(นายสมาน สงคอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ร.ค.
(นายสมาน สงคอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รองนายก อบจ. การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
นายอนันต์ ภูมิ
นายอนันต์ ภูมิ
นายอนันต์ ภูมิ




โครงการ
เกษตรสหภาพฯ คสช. จัดห้วยป้อม
ม.8 ต.บ้านบุ่ง อ.หนองหาน

ที่ตั้งโครงการ
บ.ส.ค.บ้านทูปูน อ.ทอ. จ.แพร่

สำรวจ

(นายอนันต์ ถิ่นกา)

เขียนแบบ 
(นายกเชนทร์ ชื่นบาน)

วิหกรโยธา

(นายรณกร อภิญญาสิงคร)

ตรวจ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นคำนำน๊ะ)

เห็นชอบ

(นายสมาน สงกอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

2175 R.M.

(ศุภชัย ภาชนะจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน

(นายแพทย์ ถานรเวท)

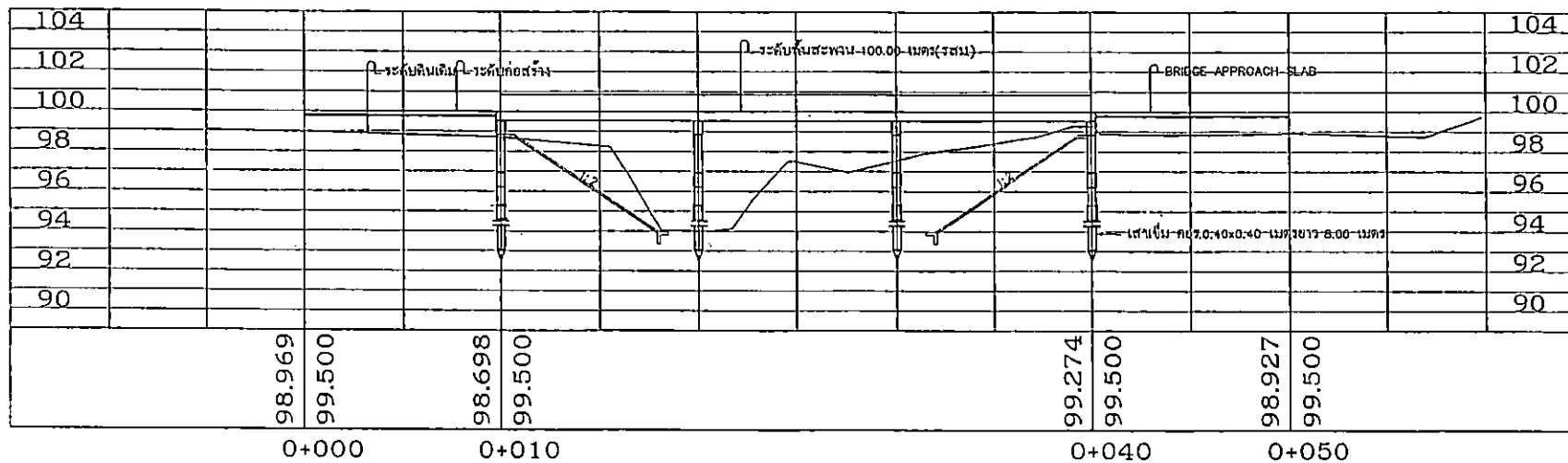
รองนายก อบจ.การบริหารส่วนจังหวัดน่าน

นาย (นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ឃុំសង្កែ

จำนวนหน้า



รูปตัดตามยาว

1:100

หมายเหตุ

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



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. ข้ามห้วยปืม
น.8 ต.บ้านแปง อ.ภูกามยาว จ.แพร่

พัสดุโครงการ
น.8 ค.บ้านแปง อ.ภูกามยาว จ.แพร่

สำรวจ
(นายอนันต์ กัมภ)

เขียนแบบ
(นายคุณากร ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา
(นายคุณากร อภิญาสังกร)

ตรวจสอบ
(นายคุณากร อภิญาสังกร)

ผู้ชำนาญการพิเศษ

(นายคุณากร อภิญาสังกร)

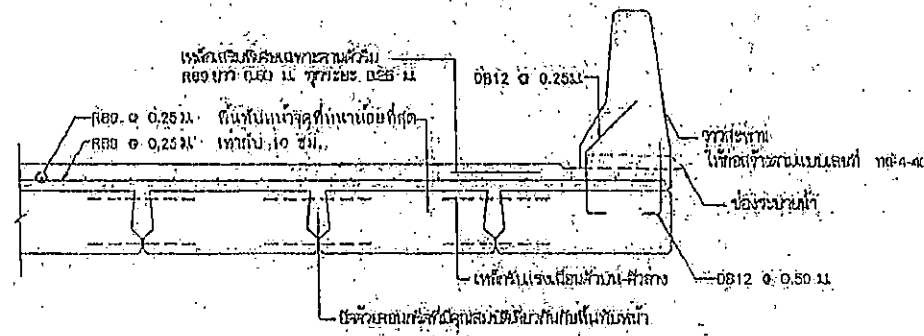
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
(นายคุณากร อภิญาสังกร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

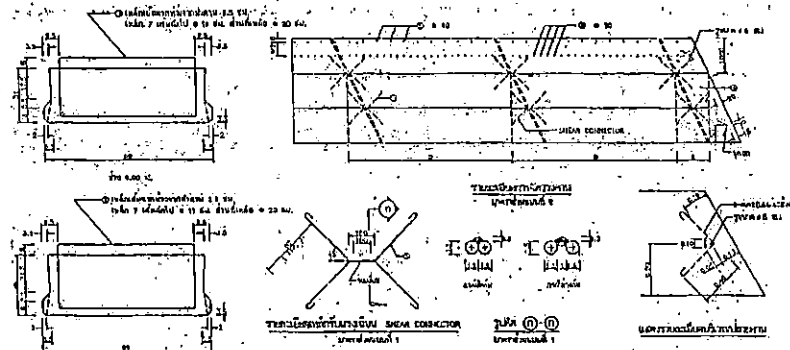
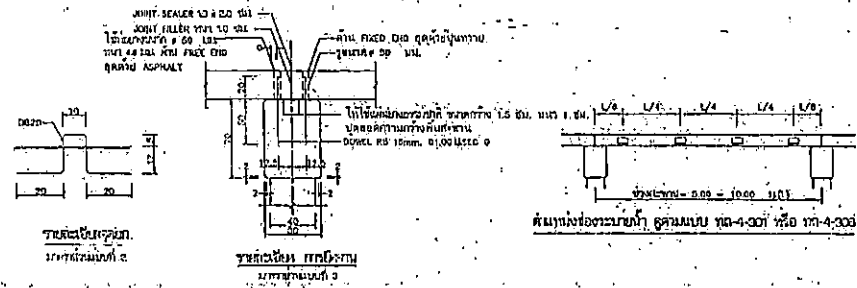
อนุมัติ
(นายคุณากร อภิญาสังกร)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

หน้า 7 / 12



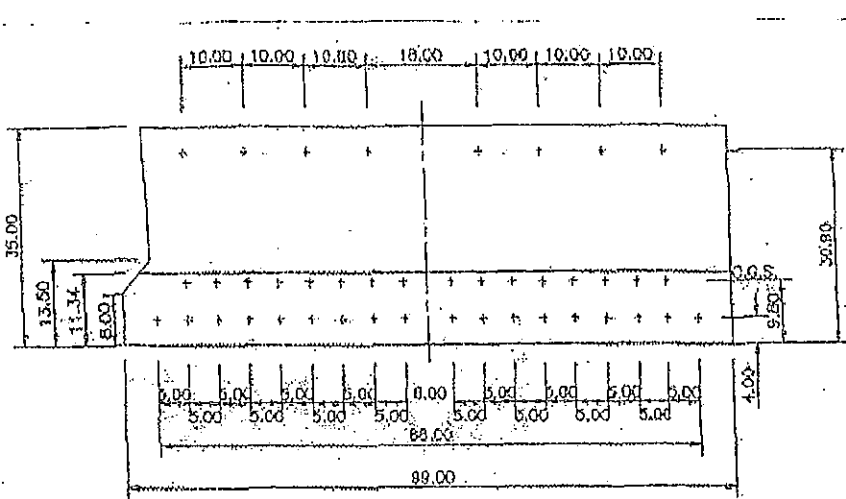
รูป/ความกว้างแสดงการวางเสริมในไม่ทางทำ



ตารางค่าแรง (ค่าแรงต่อหน่วย) หน่วย บาท									
ประเภทงาน	หน่วย	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	ค่าอื่น ๆ	รวม	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง
1. งานถมดิน	1 ลบ.ม.	100	50	10	5	165	100	50	10
2. งานถมทราย	1 ลบ.ม.	120	60	12	6	198	120	60	12
3. งานถมหิน	1 ลบ.ม.	150	75	15	7	247	150	75	15
4. งานถมกรวด	1 ลบ.ม.	180	90	18	9	297	180	90	18
5. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	200	100	20	10	330	200	100	20
6. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	220	110	22	11	363	220	110	22
7. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	240	120	24	12	396	240	120	24
8. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	260	130	26	13	429	260	130	26
9. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	280	140	28	14	462	280	140	28
10. งานถมทรายถม	1 ลบ.ม.	300	150	30	15	495	300	150	30

รายการ 1 และ 2 งานถมดินถมทรายถมหินถมกรวดถมทรายถม		(หน่วยบาท)	
1. งานถมดิน	100	165	165
2. งานถมทราย	120	198	198
3. งานถมหิน	150	247	247
4. งานถมกรวด	180	297	297
5. งานถมทรายถม	200	330	330
6. งานถมทรายถม	220	363	363
7. งานถมทรายถม	240	396	396
8. งานถมทรายถม	260	429	429
9. งานถมทรายถม	280	462	462
10. งานถมทรายถม	300	495	495

รายการ 3 และ 4 งานถมดินถมทรายถมหินถมกรวดถมทรายถม		(หน่วยบาท)	
3. งานถมหิน	150	247	247
4. งานถมกรวด	180	297	297

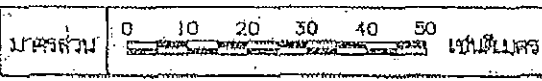


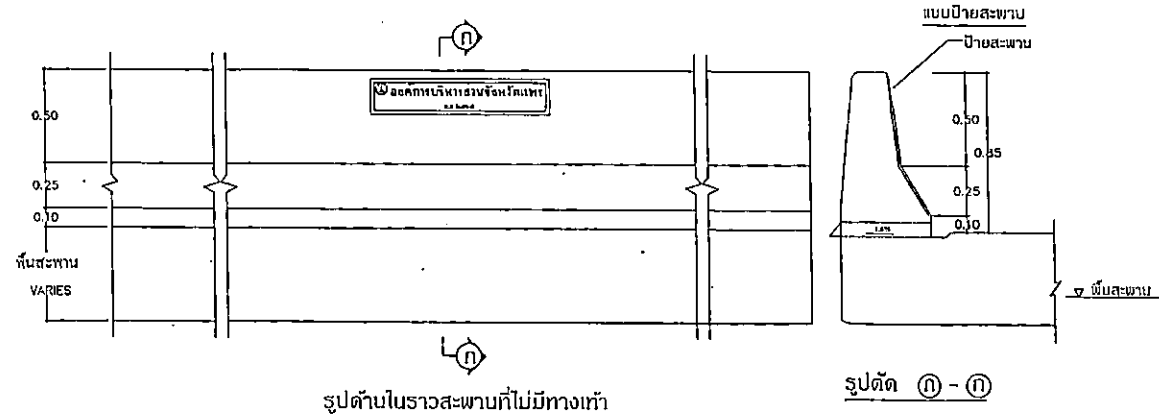
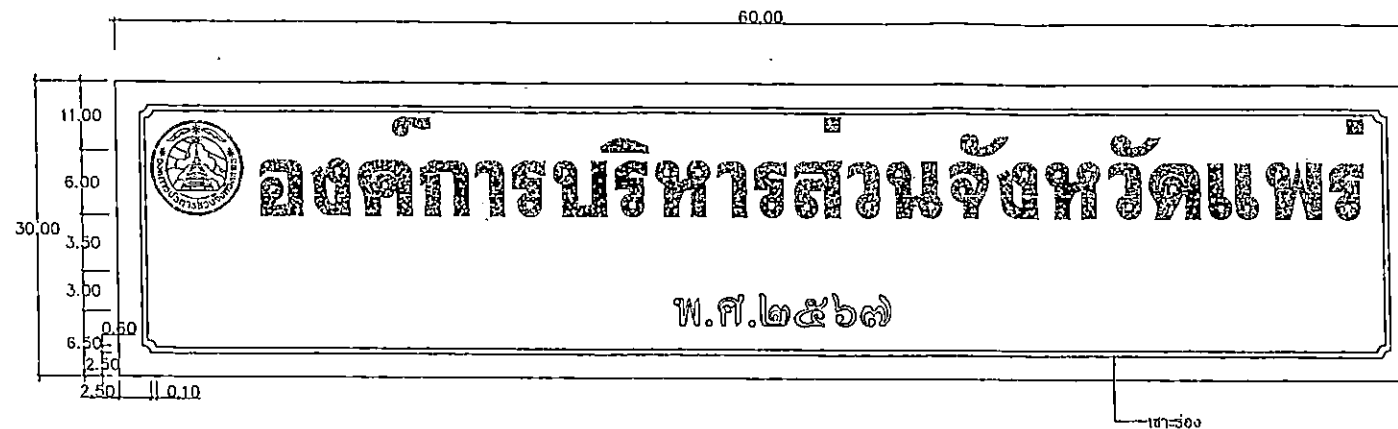
10.00 M. SPAN
(AL52J)

แผ่นที่	จำนวนหน้า
8	15

1. มีราคาจำหน่ายเป็นแบบเคมิลวอร์ และสารเคมีเป็นอย่างอื่น
2. ควรหักค่าสิ้นเปลืองวัสดุ 7 เปอร์เซ็นต์ (๗/๑๐๐) ของมูลค่า
เป็นไปตาม มท.๒๒๓. มอก.๔๒๐. ๐.๖๔๕ 1,๕๕๐ หรือเทียบเท่า
และมี ULTIMATE TENSILE LOAD ไม่น้อยกว่า 1๐,๕๐๐ กก.
3. แรงดึงที่โบลต์แรงสูงแต่ละเส้นหลังยึดเข้ากับ 7,๒๖๐ กก.
และมีค่า นอร์มัล สตรีคเป็นค่า 1 นตร
4. งานเชื่อมที่แข็งแรง ให้เป็นไปตาม มท.๒๖๒
5. ผู้รับจ้างสามารถไม่คำนวณค่าวัสดุแรงสูงแบบอื่นแทนได้
โดยเครื่องออกแบบใช้สามารถรับน้ำหนักบรรทุก (ก) 1.3 เท่าของ HS-20-44
ตามมาตรฐาน AASHTO ได้และสามารถคำนวณการเชื่อมแบบรายละเอียด
ก่อสร้างที่รับรองโดยสมาคมวิศวกรโยธาส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัด
ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
6. ให้ผู้รับจ้างส่งรายการวิธี การติดตั้งยึดแรงที่รับรองโดยวิศวกรโยธา
พร้อมเอกสารมีรายการเปรียบเทียบ (CALIBRATE) เครื่องดึงลวดที่มีอายุไม่เกิน
หนึ่งเดือนควมงานงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างค่าแรงค่าคอนกรีต

การตั้งตำแหน่งตัวอักษร





รายการประกอบแบบ

1. ป้าย สะพานให้ใช้แผ่นโลหะชนิดสีฟ้าเข้มติด
2. ความหนาของแผ่นป้าย ไม่เกินกว่า 1.5 มม.
3. รูปแบบ และขนาดของตัวอักษรรวมทั้งกรอบล้อมรอบให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ
4. ความลึกของร่องตัวอักษรไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
5. ช่องตัวอักษร และกรอบล้อมรอบให้ทำสีทึบอย่างดี โดยให้อยู่ในจุดตัดของจุดศูนย์กลาง
6. เม.ศ. ใบป้ายสะพานให้ใช้สี กึ่งก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ
7. ให้ติดตั้งป้ายสะพานที่ราวสะพานทั้งสองข้าง ณ จุดกึ่งกลางสะพาน โดยให้แผ่นป้ายอยู่ในแนวนอนกับผิวหน้าของราวสะพาน
8. มิติของแบบป้ายสะพานเป็นเส้นคั่นตร มีลักษณะดัง รูปด้าน และรูปตัดราวสะพานเป็นเมตร

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามคลอง
บ. ๑ บ้านเลขที่ ๑๑๑ จ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ
บ. ๑ บ้านเลขที่ ๑๑๑ จ.แพร่

สำรวจ

(นายอนันต์ กนก)

เขียนแบบ

(นายเจษฎา ชื่นนาม)

วิศวกรโยธา

(นายวิมลกร อภิธัญญ์)

ตรวจ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายเกียรติศักดิ์ ชื่นนาม)

เก็บชอบ

(นายสมชาย สงอก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ร.ศ.

(กษัย ทาพะชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(นายพิมพ์ พิทักษ์พงษ์)

รองนายก อบจ.การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

อนุมัติ

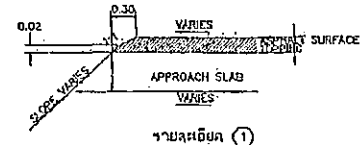
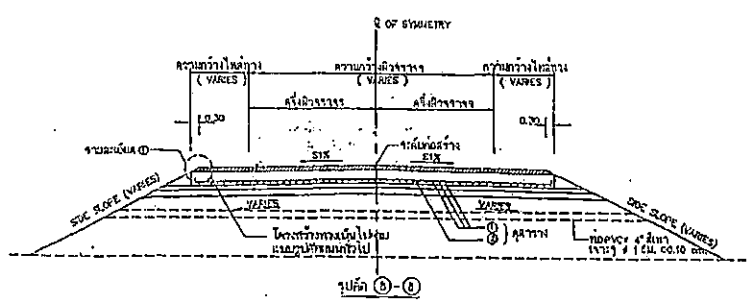
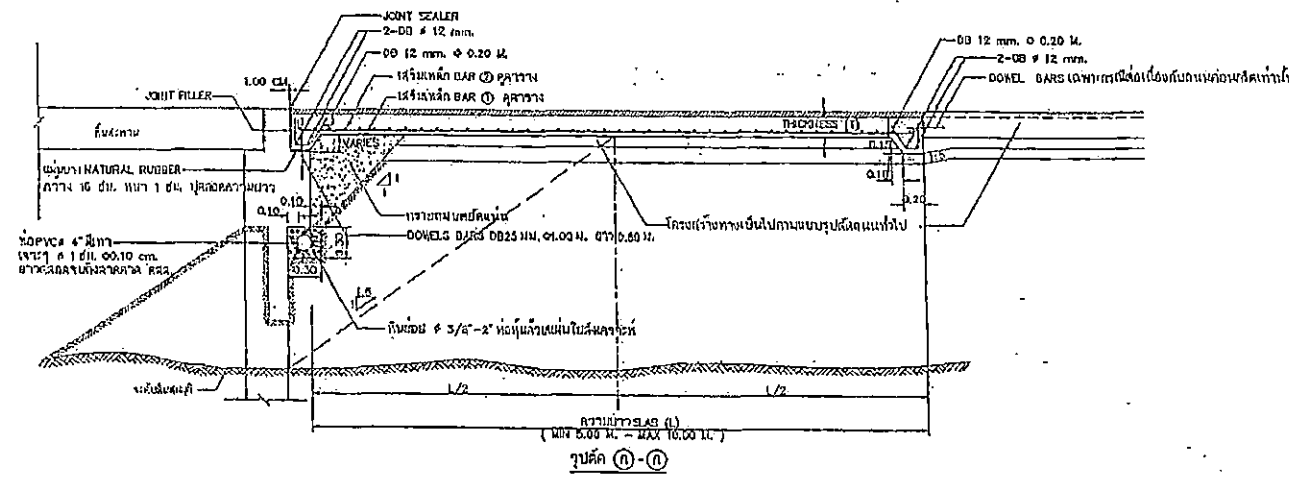
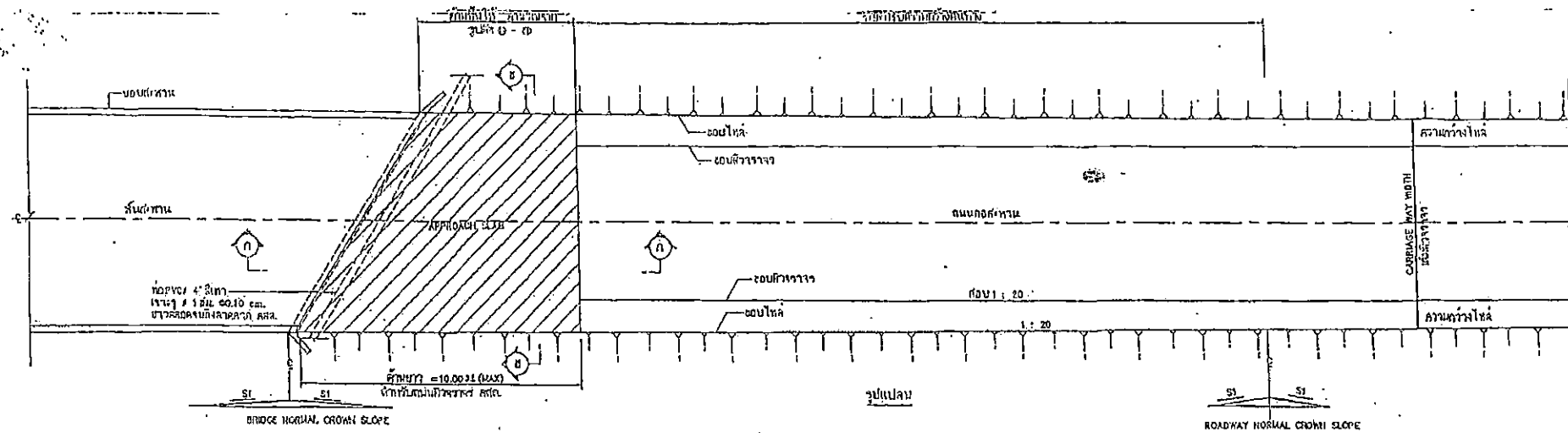
(นายอนุวัชร วงศ์วรรณ)

นายก อบจ.การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

หน้า

หน้า

17/10/17



1. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 2. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 3. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 4. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 5. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 6. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 7. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 8. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 9. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้
 10. วัสดุที่ใช้ทำเหล็กเสริมต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการทดสอบก่อนใช้

ตารางแสดงค่าความหนาและเหล็กเสริม				
ความยาว (L) ม.	ความหนา (T) ซม.	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	26	DB # 20 มม. @ 0.15	DB # 12 มม. @ 0.15	
9.00	28	DB # 20 มม. @ 0.20	DB # 12 มม. @ 0.20	
10.00	30	DB # 25 มม. @ 0.15	DB # 16 มม. @ 0.15	



กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ
 ถนนสาย 100, บ้านใหม่
 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

ที่ตั้งโครงการ
 ม. 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

รายการ
 (นายอนันต์ กิ่งแก้ว)

เขียนแบบ
 (นายอรรถพร ชื่นบาน)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

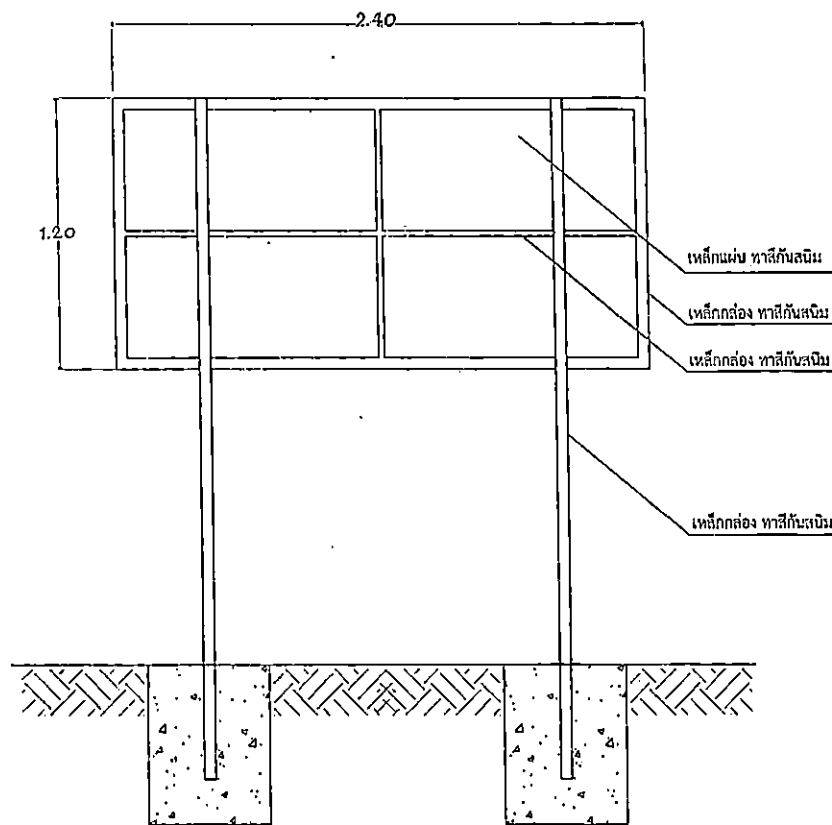
วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)

วิศวกรโยธา
 (นายสมชาย อภิษฎาจักร)



2.40

1.20

โครงการก่อสร้างของ.....

โครงการ.....

ประเภทที่ของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

งบประมาณ.....

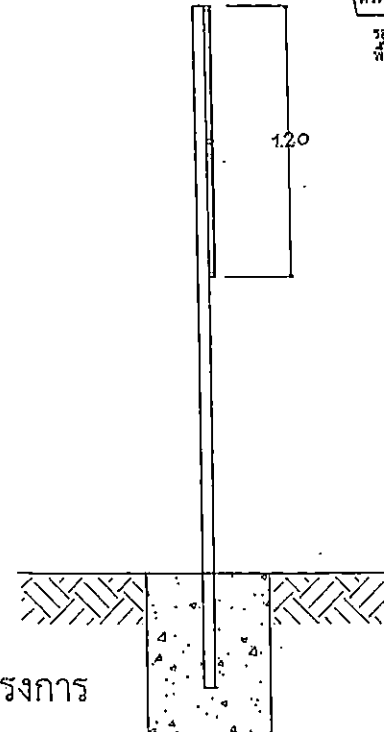
ระยะเวลา ประเมินว่าควรก่อร่าง วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึง วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

"ก่อสร้างด้วยเงินภาษีเงินได้"

ป้ายภายนอกอาคารก่อสร้างชั่วคราว (ป้ายเหล็ก)

ตัวหนังสือติดบอร์ดสีดำ

รองพื้นป้ายด้วยสีกันสนิม
พื้นป้ายทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง สีเหลือง



แบบขยายป้ายโครงการ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

โครงการ

โครงการงบประมาณของ อบจ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ

ภายในจังหวัดแพร่

สำรวจ

(.....)

เขียนแบบ

(นายสมชาย ชื่นชวน)

ออกแบบ/สถาปนิก

วิศวกรโยธา

(นายโพธิ์เพชร มุ่งชัย)

ออกแบบ/วิศวกรโยธา

ออกแบบ/วิศวกรโยธา

ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายสมชาย ชื่นชวน)

เห็นชอบ

(นายสำเริง ใจเอื้อ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ท.จ.อ. ก.จ.อ.

(นายสมชาย ชื่นชวน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ท.จ.อ. ก.จ.อ.

นายอำเภอ

(นายสมชาย ชื่นชวน)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องให้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่ เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้า มี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่ กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งนี้ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับใหม่ มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานที่แสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ฟ้าทราย ป่อหิน เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หัก ในประเทศ	หัก ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
บันทึก (ผู้บันทึก)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

ทศมาชัยเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในการการจัดทำแผนการไว้ใช้ตลอดทั้งรายภายในประเทศ เป็นราคาค่าใบแจ้งปริมาณงานและราคาส่งแบบแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ได้จ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้ที่ดินที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเล็กน้อยทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
โครงการ
โครงการงบประมาณของ อบจ.แพร่

ที่ตั้งโครงการ

๖. ภายในจังหวัดแพร่

1

()

SECRET

ออกแบบ/สถาปนิก

XX

วิชากรโยธา

11.

(นายไกรเพชร มั่งคั่ง)

—

ฉบับที่ ๑๖๖/๒๕๖๓

0110011110001100011011011011011011011011

5523

พยานฝ่ายโจทก์และอัยการ

(นาย:สุต บัญญา)



(นายสำเร็จ ใจเอื้อ)

10

429-4-404 100155200177001

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

10/15/60

๕๐๔.๑๖ ทวีปอเมริกาใต้

[illegible]

(1) 1980-1981

นายกองการกรร. เปรียบการส่งด้วย...

๒. ส่วนที่
------------	-------	-------