

(ลงชื่อ).....ประธานกรร
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้างผนังกันดิน คสล. หมู่ที่ 5

(บริเวณนายนายเอกชัย - นายนายสว่าง)

ขนาด ยาว 50.00 ม. สูง 3.00 ม.

บ้านไชยพรม หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

รายการประกอบแบบ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

1. งานคอนกรีตผสมเสร็จ

- ให้ผู้รับจ้าง ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เสนอช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีตผสมเสร็จได้
- ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบเพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้า อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) สำหรับงานก่อสร้างโครงสร้าง ที่นำมาใช้นั้น เมื่ออายุครบ 28 วัน ต้องมีความต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 ลูกบาศก์เมตร ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือเทียบความต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ ที่ไม่น้อยกว่า 7 วัน คอนกรีตโครงสร้าง ไม่น้อยกว่า 75 % ของความต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีต ที่ 28 วัน
- ผู้รับจ้างต้องควบคุมความชื้นของคอนกรีต ซึ่งหาโดยวิธีทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตตามวิธีมาตรฐาน (Slump Test - ASTM C143) ซึ่งมีการยุบตัวของคอนกรีตตามค่ามาตรฐาน
- การเก็บตัวอย่างคอนกรีตสำหรับการทดสอบหาลำไส้ด้านแรงอัดของคอนกรีต จะต้องเก็บขึ้นตัวอย่างจำนวน 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 3 แท่ง โดยเก็บปริมาณคอนกรีตที่เพิ่มขึ้นทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร ที่ทำการทดสอบและรับรองโดยหน่วยงานราชการที่ผู้รับจ้างเชื่อถือเท่านั้น
- หลังจากเทคอนกรีตเสร็จแล้วเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือคอนกรีต แข็งตัวแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งตามมาตรฐานการบ่มคอนกรีต

2. งานเหล็ก

- เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว และผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 20-2527)
- เหล็กรูปพรรณ ให้ใช้เหล็กที่คุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

3. งานแบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีต ต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ไม้ผุ ไม้คอง อากิ เช่น เหล็ก ไม้ ฯลฯ
- แบบหล่อคอนกรีต ต้องเข้าแบบให้สนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว ผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้างให้สะอาดก่อนหล่อคอนกรีต
- แบบหล่อคอนกรีต ต้องมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือน เมื่อใช้เครื่องสั่นสะเทือนคอนกรีตได้โดยไม่ทรุดตัวหรือแอ่นตัวจนเสียระดับหรือแนว

แนวเขตการก่อสร้างและระดับที่กำหนดในแบบ เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ค่าที่แน่นอนช่างควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องติดป้ายตามรายละเอียดที่กำหนดให้

อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปา โทรศัพท์ เคเบิลใยแก้ว และอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้เคลื่อนย้าย โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากในสัญญาที่กำหนดไว้

เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างหรือเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของงานก่อสร้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างผู้ควบคุมงานสามารถเพิ่มปริมาณงานจากที่กำหนดไว้ได้โดยที่ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะคิดเงินเพิ่มจากสัญญาที่กำหนดไว้

ข้อเสนองบประมาณราคาจะต้องไปดูสถานที่ก่อสร้างจริงเพื่อป้องกันข้อผิดพลาดโดยให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจและคิดราคาจากรายการก่อสร้างที่กำหนดถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อลงนามในสัญญาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ในการก่อสร้างอีกไม่ได้

เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างหรือมีเหตุการณ์อื่นๆ อันอาจทำให้เกิดปัญหาในการก่อสร้าง อนุญาตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตัดลดงานได้ตามส่วนและตัดลดเงินตามปริมาณงาน โดยถือผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง และจัดซ่อมวัสดุสิ่งของเอกชนที่ชำรุดเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย

4. ข้อกำหนดอื่น


- ในกรณีที่มีปัญหาหรืออุปสรรค ที่จะทำให้การก่อสร้างผิดไปจากแบบแปลนรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทันทีโดยปัญหาอุปสรรคดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผ่านความเห็นชอบของผู้รับจ้าง
- ก่อนจะทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการเคลียร์พื้นที่ก่อสร้าง แนวเขตที่ดินข้างเคียง และปักผังวางแนวพร้อมทั้งแบบแนวก่อสร้างและระดับการก่อสร้างแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างผู้ควบคุมงาน และปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

ข้อกำหนดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

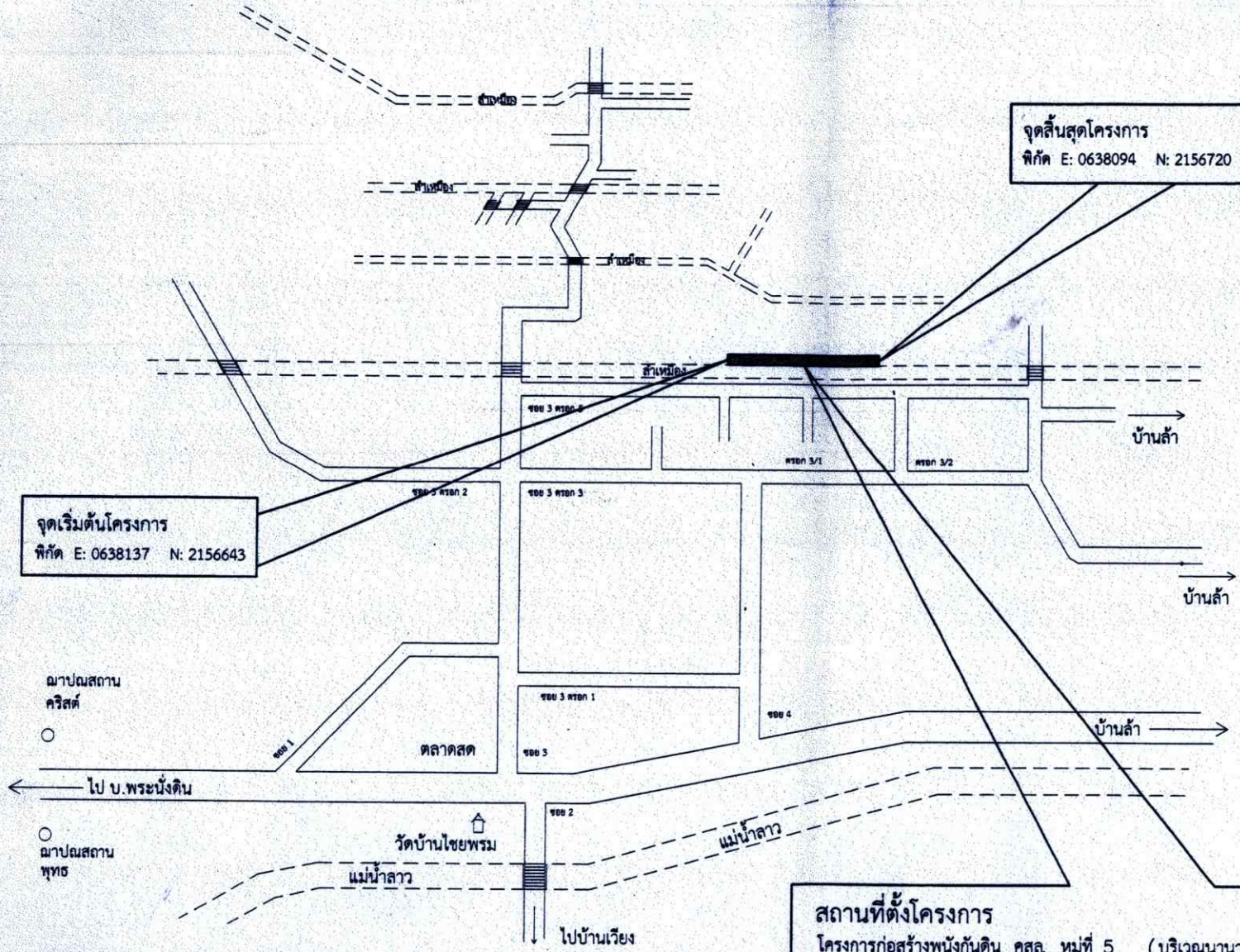
1. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งป้ายเตือนจราจร เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของกรมการขนส่งทางบก เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร
2. ก่อนลงมือก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง ทำการสำรวจเก็บระดับพื้นที่ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง ส่งกองช่างเทศบาลตำบลเวียง ห้าหมื่นให้ดำเนินการก่อนตัดขาด

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือรุ่นที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง	แบบเลขที่
ก่อสร้างทางกันดิน คลส. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายเอกชัย - นานายสว่าง)	 (นายณัฐพงศ์ มหารักษ์) วิศวกรโยธา สบ.9274	 (นางสาวศศิวิดา สิทธิมงคล)	 (นายชัชวาลย์พร อรรถะพิศ) นายช่างเขียนแบบช่างเทคนิค	 (นายสมเกียรติ โชคมงคล) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (ส.ต.ท. สำราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	 (นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	 (ต.ต. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	รายการประกอบแบบ	จำนวนแผ่น 1-7

(ลงชื่อ).....ประจำ
 (ลงชื่อ).....กรรม
 (ลงชื่อ).....กรรม



แผนที่สังเขป
 Not To Scale

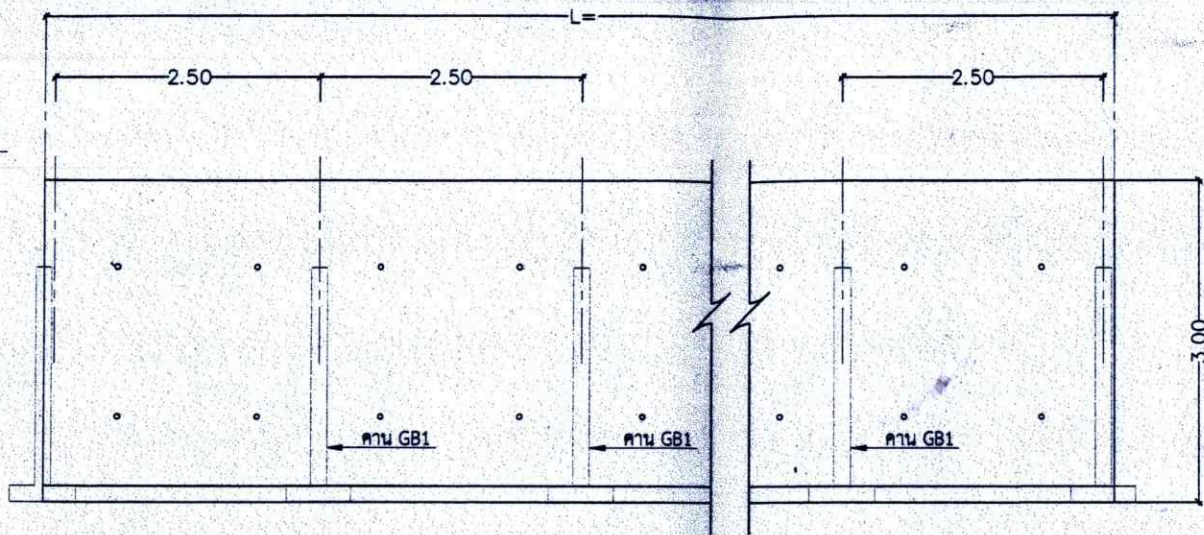
สถานที่ตั้งโครงการ
 โครงการก่อสร้างพนักงกันดิน คสล. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายนายเอกชัย - นานายสว่าง)
 ขนาด ยาว 50.00 ม. สูง 3.00 ม.
 บ้านไชยพรม หมู่ที่ 5 ต.เวียง อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หมายเหตุ
 - รายละเอียดที่ไม่กำหนดไว้ให้มีปัญหาให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อน
 - จุดเริ่มต้นโครงการฯ และจุดสิ้นสุดโครงการฯ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ปริมาณงานต้องให้ได้ตามที่กำหนดไว้

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง
ก่อสร้างพนักงกันดิน คสล. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายนายเอกชัย - นานายสว่าง)								แผนที่สังเขป
สถานที่ก่อสร้าง บ้านไชยพรม หมู่ 5 ต.เวียง อ.เชียงคำ จ.พะเยา	(นายณัฐพร ศี มหาวิน) วิศวกรโยธา สบ.9274	(นางสาวศวิดา สิทธิมงคล)	(นายชัยยวัฒน์ อพยวงค์) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	(นายสมเกียรติ โชมมงคล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ส.ต.ท. สำราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	(นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	(ค.ต. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	

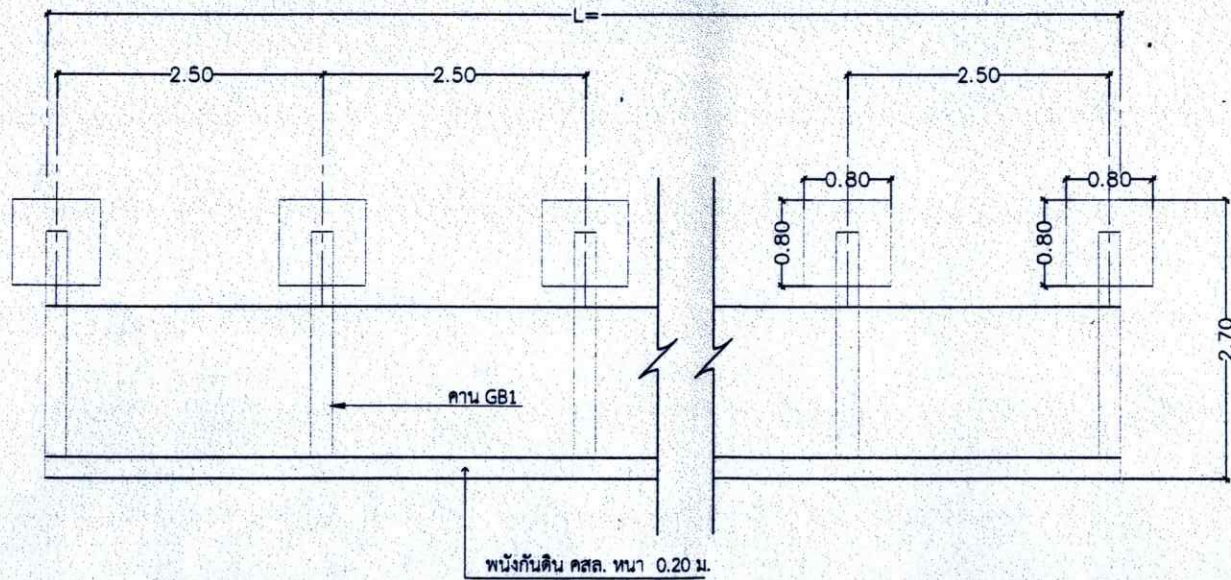


ตำแหน่งท่อ PVC. 2"



(ลงชื่อ).....ประจำ
 (ลงชื่อ).....กรรมกร
 (ลงชื่อ).....กรรมกร

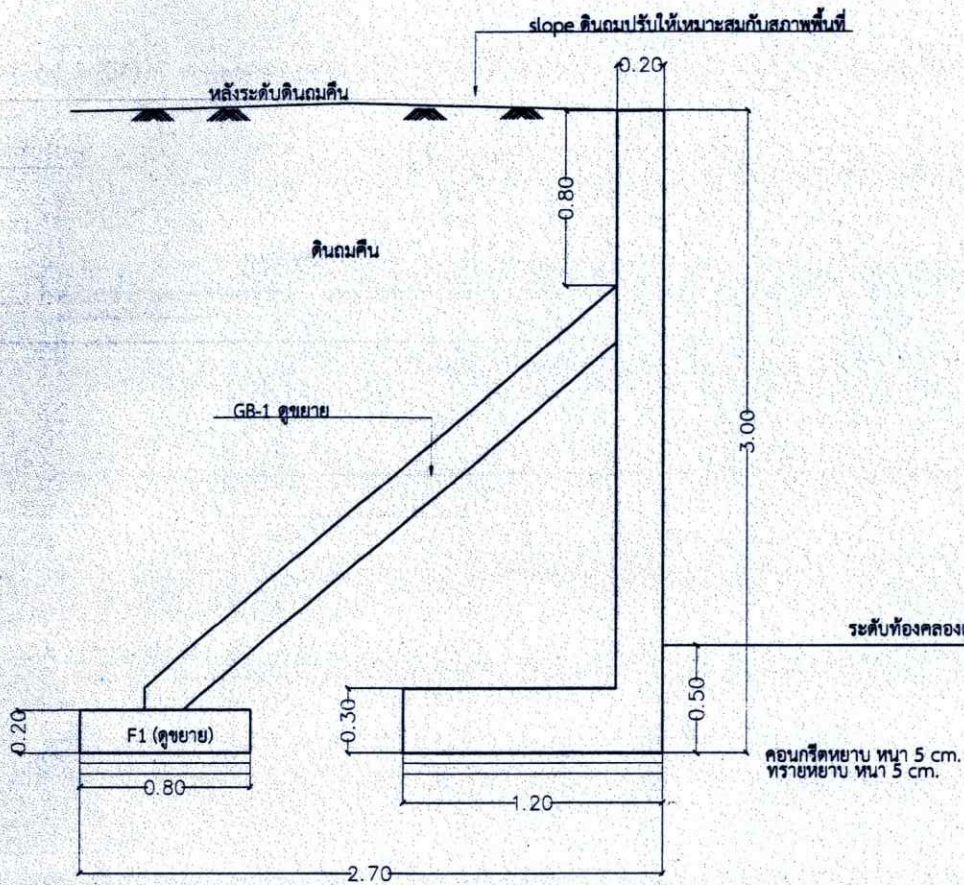
แบบ รูปด้าน
 SCALE 1: 50



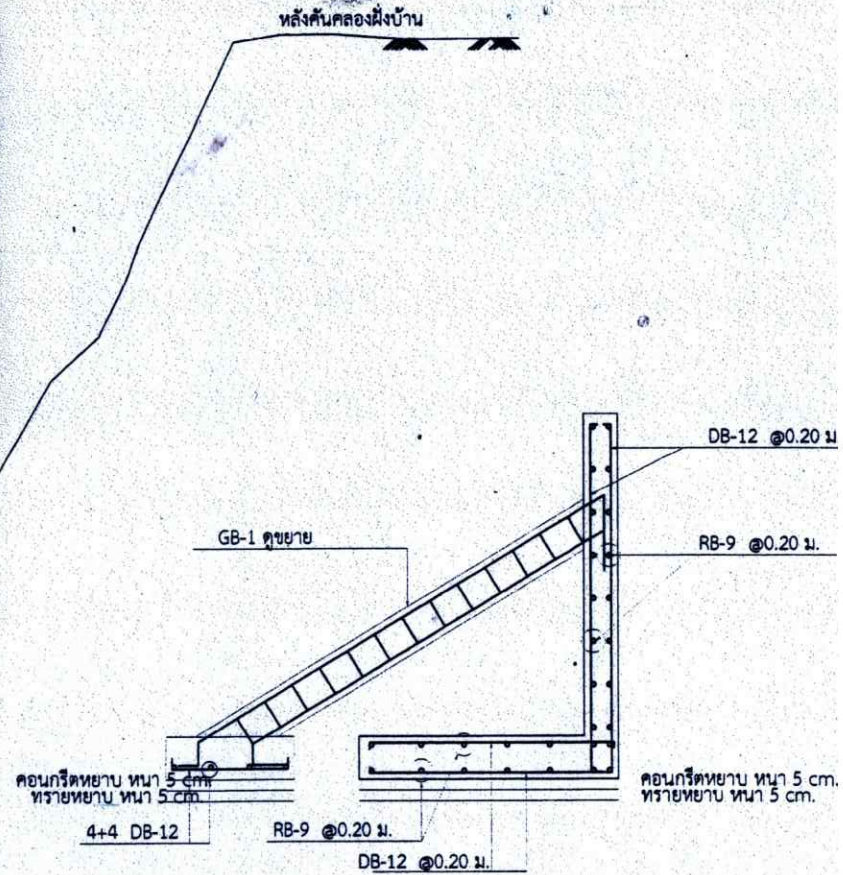
แบบ แปลนพื้น
 SCALE 1: 50

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง
ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายนายเอกชัย - นายนายสว่าง)								แปลน รูปด้าน
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโชยพรม หมู่ 5 ต.เวียง อ.เชียงคำ จ.พะเยา	(นายณัฐพงศ์ นหาวัน) วิศวกรโยธา สย.9274	(นางสาวศวิตา สิทธิมงคล)	(นายชัยยวีร์คนธ์ อะทะวงศา) นายช่างเขียนแบบช่างานุกรณ	(นายสมเกียรติ ไซมงคล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ส.ต.ท. สำราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	(นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	(ส.ต.ท. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	

(ลงชื่อ).....ประธานกร
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



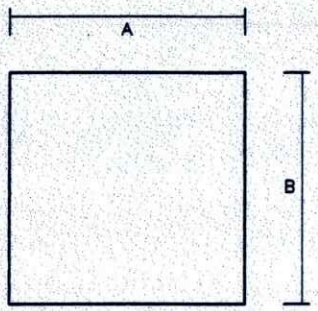
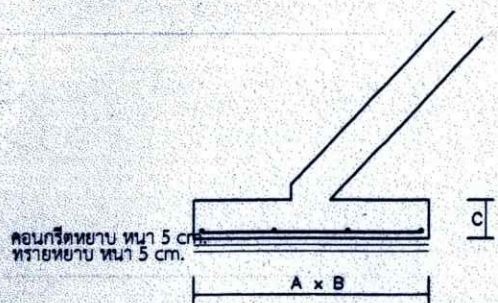
รูปตัด A - A
 Scale 1:25



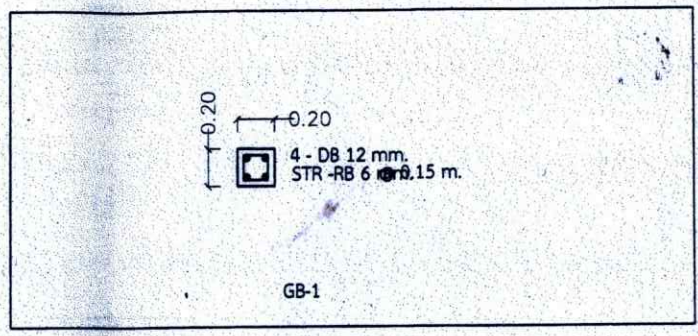
รูปตัด A - A (ขยายเหล็กเสริม)
 Scale

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง
ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. หมู่ที่ 5 (บริเวณหน้านายเอกชัย - นานายสว่าง)								ขยาย ผนัง ขยาย ครีป
สถานที่ก่อสร้าง บ้านไชยทรม หมู่ 5 ต.เวียง อ.เชียงคำ จ.พะเยา	(นายณัฐพงศ์ มหาวิน) วิศกรโยธา สย.9274	(นางสาวศรिता สิทธิมงคล)	(นายชัยยารัตน์ อะทวงงคำ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	(นายสมเกียรติ ไชยมงคล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ส.ต.ท. ส้าราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	(นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	(ต.ต. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	

(ลงชื่อ) ประธานกร
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ



ขยายฐานรากโครงสร้าง
 Scale 1:25



รายการประกอบแบบ

ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบแบบตามสภาพจริง หากพบว่าข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ออกแบบทราบ
 และปฏิบัติตามรายละเอียดที่ผู้ออกแบบกำหนด
 ในการอ่านแบบให้ยึดถือด้วย ดัชนีควรเป็นสำคัญและหากพบรูปแบบขัดแย้งกับการประกอบแบบ
 ให้ยึดถือรายการประกอบแบบเป็นสำคัญ
 หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใด ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนที่จะมีก่อสร้าง
 แล้วและระดับ ช่างควบคุมงานหรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
 ปูซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มก.15 เช่น 1-2555
 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบกที่ปราศจากวัตถุอื่น เช่นเปลือกหอย, ดิน สารอินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น
 ดิน กรวด ที่ใช้ต้องแข็งแห้ง เบียร์ ไม้ผุ ตะกอนและปราศจากวัตถุอื่นเขื่อน และมีขนาดอยู่คู่ไม่เกิน 40 มม.
 น้ำ ให้ใช้ไม่ประปา หรือน้ำจืดที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
 คอนกรีต ชนิดและกำลังคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ต.บ. ค่าอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ 240
 กก./ต.บ. เช่น 28 วัน หรือเทียบความต้านทานแรงอัดของคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ ที่มีน้อยกว่า 7
 วัน คอนกรีตโครงสร้าง ไม่น้อยกว่า 75 % ของความต้านทานแรงอัดของคอนกรีต ที่ 28 วัน
 งานเหล็กเสริมชนิดเหล็กกลมผิวเรียบ ให้ใช้ชนิดคุณภาพ SR - 24 มก.
 งานเหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ให้ใช้ชนิดคุณภาพ SD - 40 มก.

หมายเหตุ

มีค่าแรงเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 ทำตามแบบทุกชิ้นตอน นอกเหนือจากแบบช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

แบบขยายฐานราก			
ฐานราก	Sizes (A x B x C).	รายการเหล็ก	ระดับได้ฐานราก
F1	0.80 x 0.80 x 0.20 m.	4 + 4 -DB 12 mm.	กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง
ก่อสร้างผนังกันดิน คสล. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายเอกชัย - นายสว่าง)	(นายอนุพงษ์ มหาวัน) วิศวกรโยธา สย.9274	(นางสาวศวิศา สิทธิมงคล)	(นายชัยยารัตน์ อรรถวงศา) นายช่างเขียนแบบช่างเทคนิค	(นายสมเกียรติ โขมมงคล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ส.ค.ท. สำราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	(นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	(ค.ค.ท.ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	ขยายคาน ฐานราก

2.40

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเวียง

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

ผู้รับจ้าง ที่อยู่ โทร.

วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา รวม วัน

งบประมาณที่ตั้งไว้ บาท (.....)

ราคากลางค่าก่อสร้าง บาท (.....)

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง บาท (.....)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. ประธานกรรมการ ฯ โทร.

๒. กรรมการ ฯ โทร.

๓. กรรมการ ฯ โทร.

๔. ตัวแทนชุมชน หมู่ที่..... กรรมการ ฯ โทร.

๕. ตัวแทนชุมชน หมู่ที่..... กรรมการ ฯ โทร.

ผู้ควบคุมงาน ๑. โทร.

แผ่นป้ายไว้นิล หรืออย่างอื่น เช่น ไม้อัด

1.20

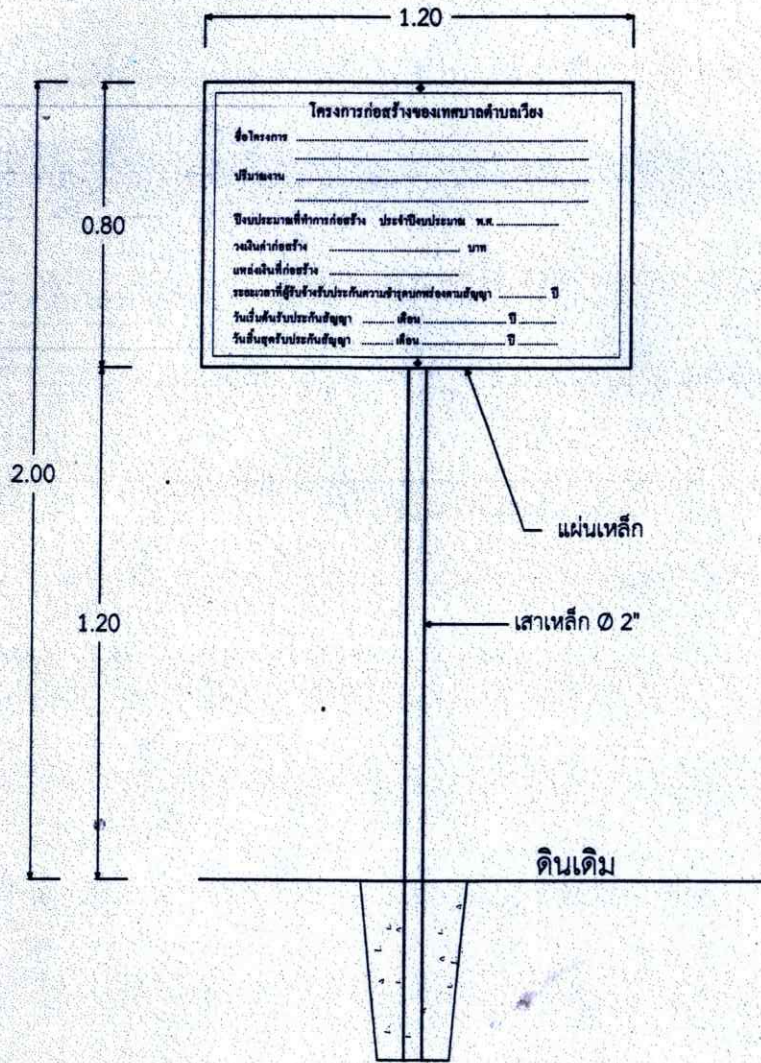
เสาไม้ หรืออย่างอื่นที่สามารถติดตั้งได้ตามสภาพพื้นที่

VARIES

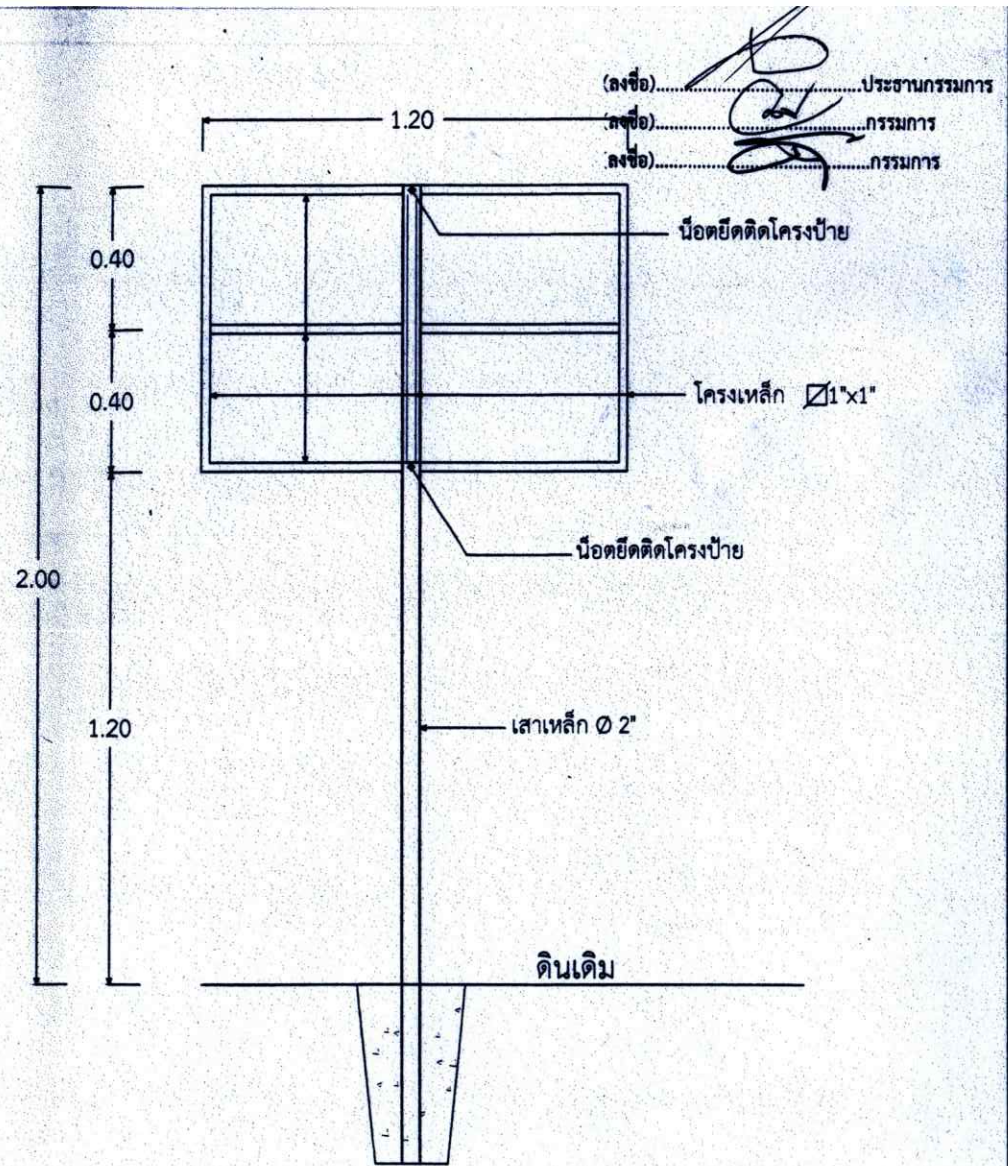
ดินเดิม

แบบแสดงรูปด้านหน้าป้ายโครงการชั่วคราว

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง
ก่อสร้างผนังกันดิน คลส. หมู่ที่ 5 (บริเวณถนนแยกชัย - นานายสว่าง)	 (นายณัฐพงศ์ นทาวัน) วิศวกรโยธา พย.9274	 (นางสาวศวิตา สัทธิมงคล)	 (นายชัยยารัตน์ อรรถวงษา) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	 (นายสมเกียรติ ไซมงคล) ผู้อำนวยการก่อสร้าง	 (ส.ต.ท. สัรวชญ์ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	 (นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	 (ค.ต. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	ป้ายโครงการ ชั่วคราว



แบบแสดงรูปด้านหน้าป้ายโครงการถาวร



แบบแสดงรูปด้านหลังป้ายโครงการถาวร

ชื่อโครงการ	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบที่แสดง	แบบเลขที่
ก่อสร้างน้ํางันดิน คลส. หมู่ที่ 5 (บริเวณนายเอกชัย - นานายสว่าง)								ป้ายโครงการถาวร	ทว ๗๖-๗
สถานที่ก่อสร้าง บ้านไชยพรม หมู่ 5 ต.เวียง อ.เชียงคำ จ.พะเยา	(นายณัฐพงษ์ มหารวิน) วิศวกรโยธา สอ.9274	(นางสาวศวิตา สิทธิมงคล)	(นายชัยยาร์ตน์ อะทะวงศา) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	(นายสมเกียรติ ไข่มงคค) ผู้อำนวยการกองช่าง	(ส.ต.ท. สำราญ ใจดี) ปลัดเทศบาลตำบลเวียง	(นายทรงพล เวียงคำ) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียง	(ค.ต. ทองอยู่ ใจดี) นายกเทศมนตรีตำบลเวียง		จำนวนแผ่น 7-7