โครงการ..ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยมเรือนจำกลางเชียงราย

สถานที่... เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยฮาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน.. พื้นลาน คสล. จำนวน 3 แห่ง รวมพื้นที่คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 3,072.00 ตร.ม.
หนา 0.15 ม. รายละเอียดตามแบบที่ เรือนจำกลางเชียงราย กำหนด



แผนที่ โดยสังเขป

NOT TRUE SCALE

รายการประกอบแบบ ข้อสังเกตทั่วไป

1 รายการก่อสร้างและแบบแปลนชุดนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2 รายการก่อสร้างต่อไปนี้ เป็นรายการประกอบการก่อสร้างงานโครงสร้างวิศวกรรม ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ช่างฝีมือ แรงงาน เพื่อทำการก่อสร้างฯ ดังกล่าว ให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการด้วยความปราณีตและได้มาตรฐานฝีมือที่ดี

3 รายการก่อสร้างต่อไปนี้ เป็นรายการประกอบการก่อสร้างงานโครงสร้างวิศวกรรม

3.1 งานปรับเกลี่ยพื้นที่ ให้ดำเนินการให้เรียบก่อนปูทรายรองพื้น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างก่อสร้างฯ

3.2 งานทรายรองพื้น หนาเฉลี่ย 0.05 ม. ก่อนเทคอนกรีตพื้นลานฯ

3.3 งานติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตามแบบที่ระบุไว้ แบบหล่อคอนกรีตต้องมีสภาพที่แข็งแรง มีความเรียบเสมอกัน ไม่บิดหรืองอ

3.4 งานติดตั้งแผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. ตามแบบที่ระบุไว้

3.5 งานเทคอนกรีต เป็นคอนกรีตสำเร็จรูป กำลังอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ของแท่งคอนกรีตลูกบาสก์ 0.15x0.15x0.15 ม. ที่ 28 วัน ผิวพื้นจะต้องเรียบและมีความลาดเอียงที่เหมาะสม ไม่ให้เกิดน้ำขังบริเวณผิวพื้น

3.6 งานเหล็กเสริมและตะแกรงเหล็ก ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงมาจาก แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ถน-205/56

3.7 งานบ่มคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ฉีดพ่นน้ำยาฯ หลังจากเทคอนกรีตเสร็จแล้วภายใน 1 - 2 ชั่วโมง หรือให้ผิวหน้าคอนกรีต แห้งหมาดๆ

3.8 งานตัดรอยต่อคอนกรีต+หยอดยางมะตอยผสมทราย ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ถน-205/56

3.9 งานทดสอบความแข็งแรงของวัสดุ ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายการประมาณราคา

3.10 งานอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานจ้าง พร้อมนำเศษวัสดุ ขนทิ้งออกจากสถานที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้างฯ

กรมราชทัณฑ์ เรือนจำกลางเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยม เรือนจำกลางเชียงราย

สถานที่ :

เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยลาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เขียนแบบ/Drafter :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

วิศวกรโครงสร้าง/Engineer :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

(นายสมบูรณ์ ลิงห์มณี)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

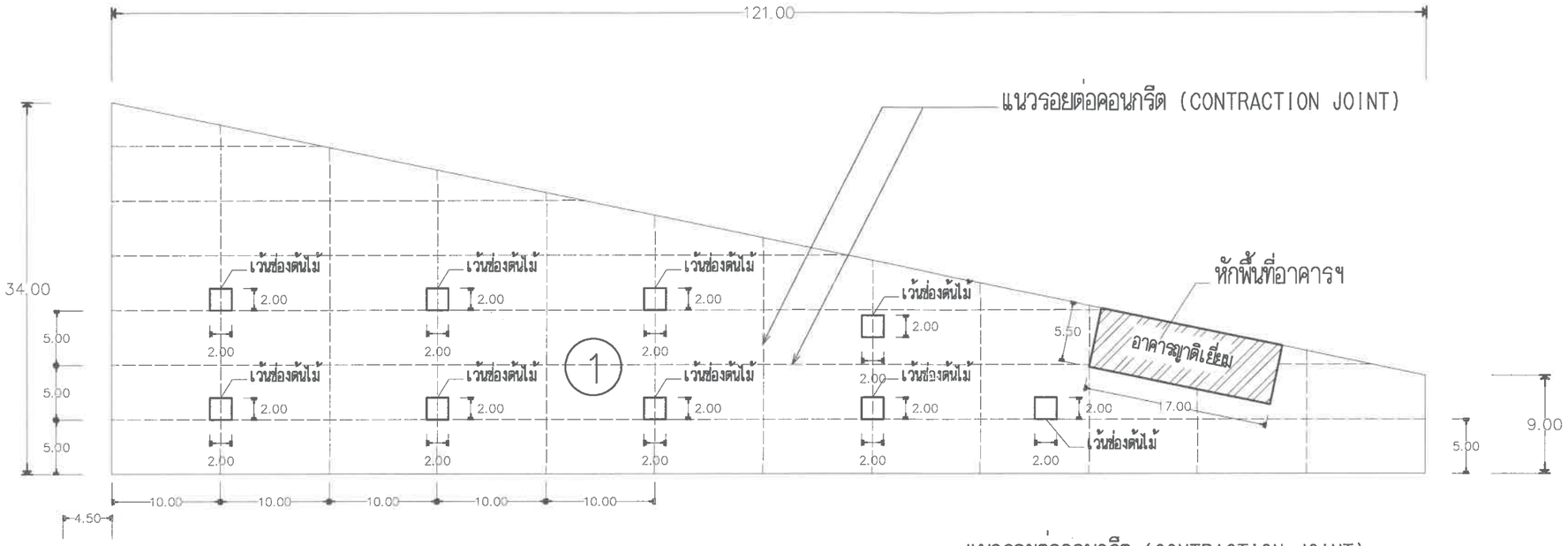
อนุมัติ/ผู้บัญชาการเรือนจำกลาง ชร.

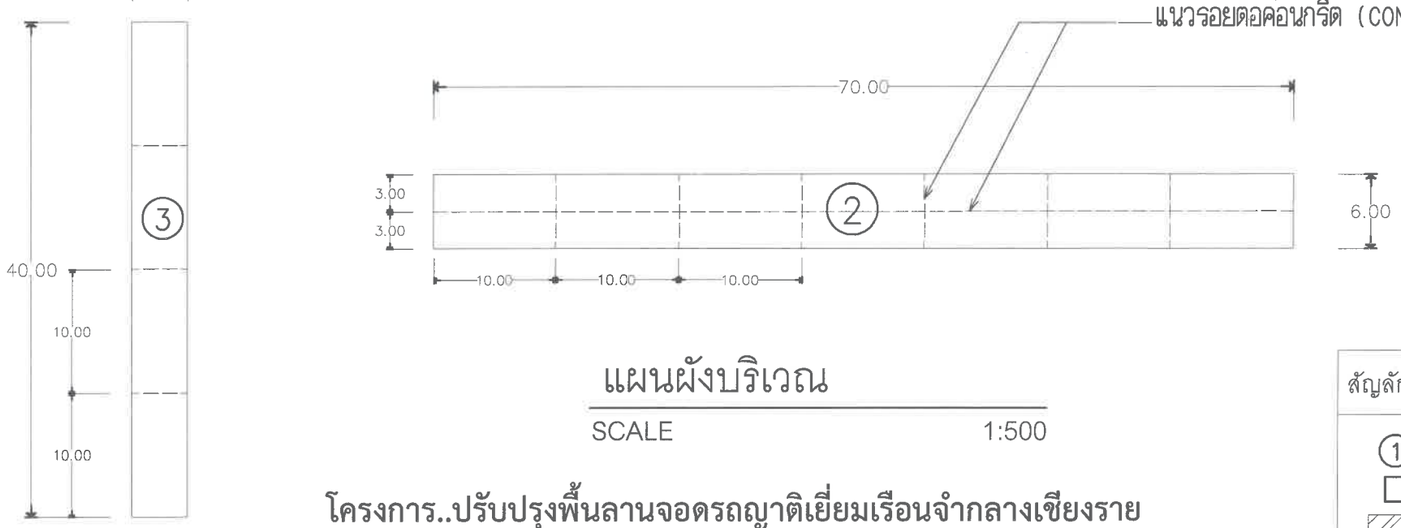
(นายณรงค์ หนูคง)
ผู้บัญชาการเรือนจำกลางเชียงราย

แบบแสดง :

รายการแก้ไข :

แผ่นที่ :	1
จำนวน :	5
ว/ด/ป :	
หมายเหตุ:	





แผนผังบริเวณ

SCALE 1:500

โครงการ..ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยมเรือนจำกลางเชียงราย

ปริมาณงาน.. พื้นลาน คสล. จำนวน 3 แห่ง รวมพื้นที่คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 3,072.00 ตร.ม.
หนา 0.15 ม. รายละเอียดตามแบบที่ เรือนจำกลางเชียงราย กำหนด

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบ
①	พื้น คสล. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,601.50 ตร.ม.
□	หักพื้นที่ช่องต้นไม้ จำนวน 9 ช่อง ขนาด 2.00x2.00 = 36.00 ตร.ม.
▨	หักพื้นที่อาคารญาติเยี่ยม ขนาด 5.50x17.00 = 93.50 ตร.ม.
	คงเหลือพื้น คสล. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,472.00 ตร.ม.
②	พื้น คสล. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 420.00 ตร.ม.
③	พื้น คสล. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180.00 ตร.ม.
	รวม พื้น คสล. หนา 0.15 ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 3,072.00 ตร.ม.
หมายเหตุ	การดำเนินให้เว้นพื้นที่ต้นไม้และพื้นที่อาคารญาติเยี่ยม ตามที่ผู้ว่าจ้างฯ กำหนด โดยสามารถเปลี่ยนแปลง ตัดทอน เพิ่มเติมตามความเหมาะสม

กรมราชทัณฑ์
เรือนจำกลางเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยม เรือนจำกลางเชียงราย

สถานที่ :

เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยลาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เขียนแบบ/Drafter :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

วิศวกรโครงสร้าง/Engineer :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

(นายสมบูรณ์ ลิงห์เผือ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

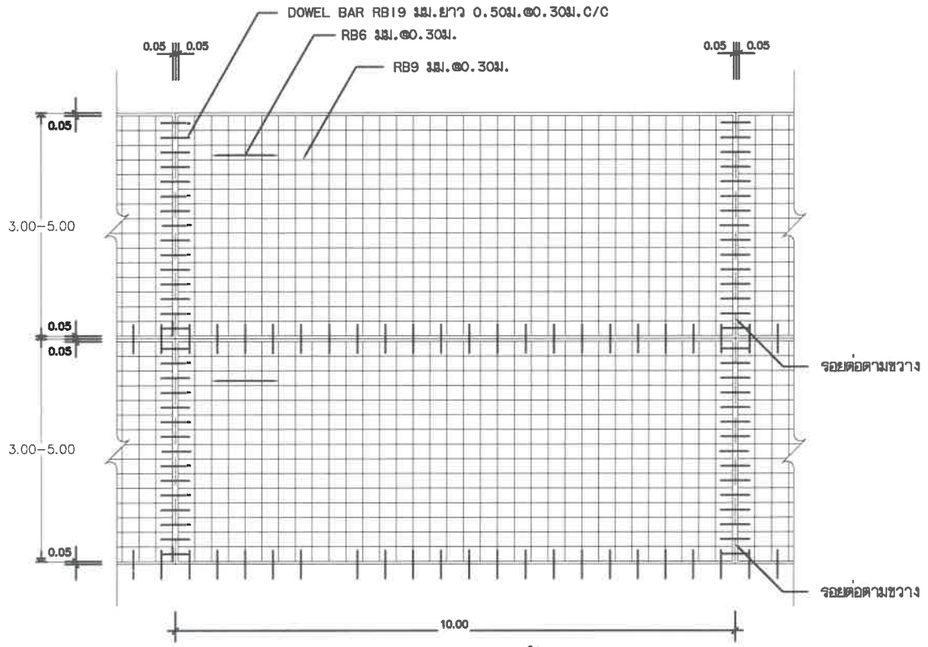
อนุมัติ/ผู้บัญชาการเรือนจำกลาง ชร.

(นายยรงค์ หนูคง)
ผู้บัญชาการเรือนจำกลางเชียงราย

แบบแสดง :

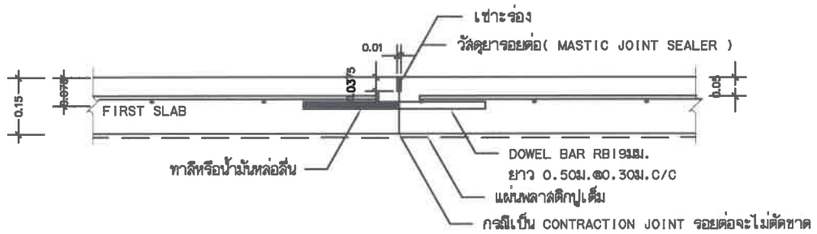
รายการแก้ไข :

แผ่นที่ :	2
จำนวน :	5
ว/ด/ป :	
หมายเหตุ:	



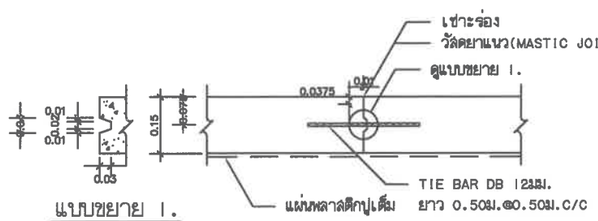
แปลนแสดงการเสริมเหล็ก พื้นลาน คสล.

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



แบบขยาย 1.

NOT TO SCALE

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
4. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479
5. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUING JOINT FLLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
6. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด(CONPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
11. เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
12. พื้นลาน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419	ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	ø 4 มม.@ 0.10 ม.	1.257

หมายเหตุ - แบบแปลนนี้ อ้างอิงมาจาก แบบมาตรฐานทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ถน-205/56 (ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน)

กรมอาชีวศึกษา
เรือนจำกลางเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยม เรือนจำกลางเชียงราย

สถานที่ :

เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยฮาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เขียนแบบ/Drafter :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

วิศวกรโครงสร้าง/Engineer :

(นายชวัญชัย ลายเครือคำ)
ภย. 107456

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

(นายสมบูรณ์ ลิงห์เถิ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

อนุมัติ/ผู้บัญชาการเรือนจำกลาง ชร.

(นายณรงค์ หนูคง)
ผู้บัญชาการเรือนจำกลางเชียงราย

แบบแสดง :

รายการแก้ไข :

แผ่นที่ :	3
จำนวน :	5
ว/ด/ป :	
หมายเหตุ:	



โครงการก่อสร้างของ เรือนจำกลางเชียงราย

ตำบลดอยฮาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

โครงการ .....

ปริมาณงานก่อสร้าง .....

ผู้รับจ้าง ..... เบอร์โทรศัพท์ .....

สัญญาเลขที่ ...../25.....วันเริ่มต้นฯ.....วันสิ้นสุดฯ.....

งบประมาณค่าก่อสร้าง ที่ลงนามในสัญญา .....

ผู้ควบคุมงาน ..... เบอร์โทรศัพท์.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. ..... 4. .....
2. ..... 5. .....
3. .....

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

1.20

2.40

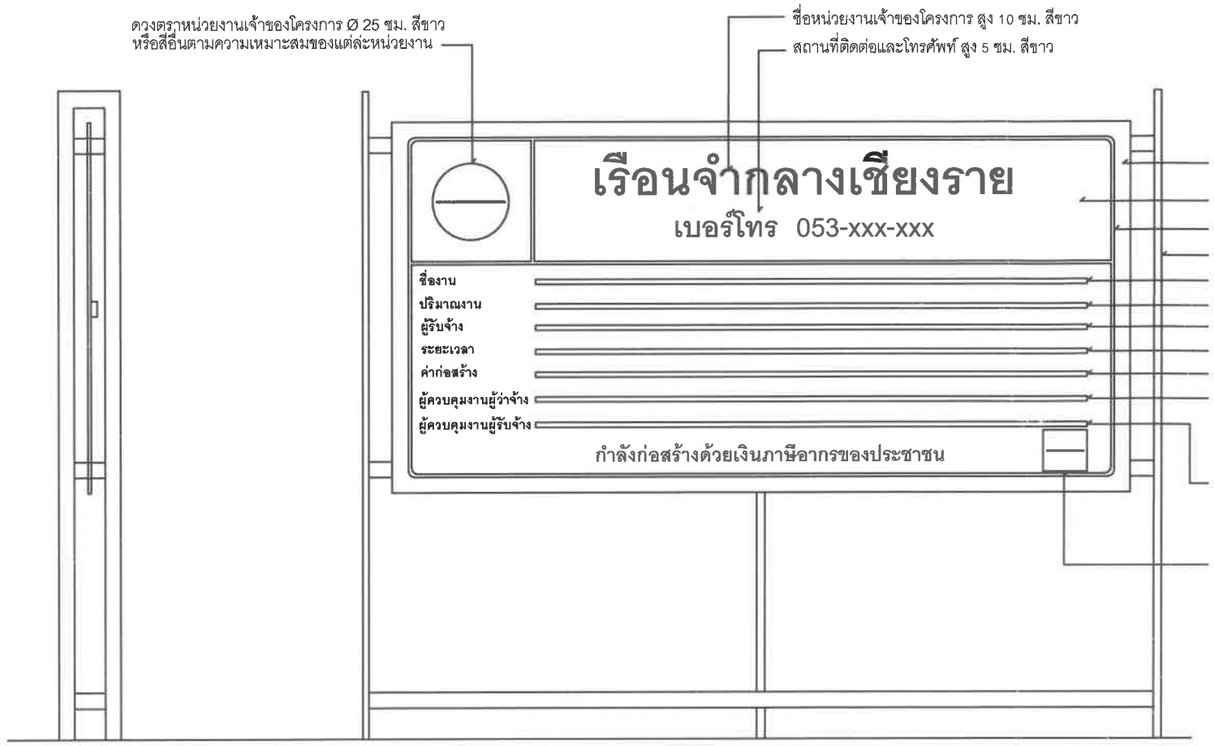
แผ่นป้ายไวนิล พื้นสีน้ำเงิน พิมพ์ข้อความตามที่ระบุ
ตัวหนังสือ ขนาดตามความเหมาะสม (ตัวอักษรสีขาว)

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง

NOT TRUE SCALE



โครงการ :	ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยม เรือนจำกลางเชียงราย
สถานที่ :	เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยฮาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เขียนแบบ/Drafter :	(นายชวัญชัย ลายเครือคำ) ภย. 107456
วิศวกรโครงสร้าง/Engineer :	(นายชวัญชัย ลายเครือคำ) ภย. 107456
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	(นายสมบูรณ์ สิงห์มณี) หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
อนุมัติ/ผู้บัญชาการเรือนจำกลาง ชร.	(นายณรงค์ หมุดคง) ผู้บัญชาการเรือนจำกลางเชียงราย
แบบแสดง :	
รายการแก้ไข :	
แผ่นที่ :	4
จำนวน :	5
ว/ด/ป :	
หมายเหตุ:	



รูปด้านข้าง 1 : 20

รูปด้านหน้า 1 : 20

แปลน 1 : 20

แบบ ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการก่อสร้าง

SCALE 1 : 20

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม และให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ที่ติดตั้งป้าย
2. ข้อความ " กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน" กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่ของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยอาจใช้แผ่นป้ายไวนิลปิดทับแผ่นไม้อัด แทนการเขียนได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย
6. ติดตั้งป้ายงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป
7. สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดอย่างน้อย 2 จุด

กรมราชทัณฑ์
เรือนจำกลางเชียงราย

โครงการ :	ปรับปรุงพื้นลานจอดรถญาติเยี่ยม เรือนจำกลางเชียงราย
สถานที่ :	เรือนจำกลางเชียงราย ตำบลดอยสาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เขียนแบบ/Drafter :	(นายชวัญชัย ลายเครือคำ) ภย. 107456
วิศวกรโครงสร้าง/Engineer :	(นายชวัญชัย ลายเครือคำ) ภย. 107456
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	(นายสมบูรณ์ ลิงห์มณี) หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
อนุมัติ/ผู้บัญชาการเรือนจำกลาง ชร.	(นายพรงค์ หนูคง) ผู้บัญชาการเรือนจำกลางเชียงราย
แบบแสดง :	
รายการแก้ไข :	
แผ่นที่ :	5
จำนวน :	5
ว/ด/ป :	
หมายเหตุ:	