

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.เข้าสู่พื้นที่ทำการเกษตร บ้านห้วยสะเนาว หมู่ที่ 2 (หมอน 4)

สถานที่

บ้านห้วยสะเนาว หมู่ที่ 2 ตำบลป่ากลาง อำเภอป่า อังหวัดน่าน

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร หนา 10.15 เมตร ไม้ล่ทาง
2 ช่วง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร

แบบมาตรฐานถนน คสล. เลขที่ ท.1-01

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างถนน คสล. เชื่อมพื้นที่ทำการเกษตรบ้านห้วยสนาว หมู่ที่ 2 (รวม 4)

รายละเอียดงานก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินในเขตทางออก
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดอัดแน่น 95% STANDARD POCTOR DENSITY
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างผิวทางตามแบบมาตรฐานถนน คสล. เลขที่ พ.1-01 เฉพาะงาน
ทรายรองพื้น, ผิวจราจร คสล., เหล็กเสริมคอนกรีต, รอยต่อเพื่อการหดตัว, รอยต่อเพื่อการ
ขยายตัว และรอยต่อตามยาว มีรายละเอียดดังนี้
 - รองพื้นทางด้วยทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น
 - ก่อสร้างผิวจราจรขนาดกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 290.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ช่องจราจรขนาดกว้างช่องละ 2.00 เมตร
 - เหล็กเสริมใช้ SR24 ขนาด \varnothing 6 มม. @ 0.20 เมตร
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการหดตัวทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการขยายตัวทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขยายปากทางเข้าออกตามสภาพพื้นที่
6. การหยุดเทคอนกรีตให้หยุดเทบริเวณรอยต่อ ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัย ให้รายงานผู้ควบคุมงานจ้างก่อน
7. หากแบบหรือรายการใดขัดแย้งกันให้ถือรายละเอียดงานก่อสร้างนี้เป็นเกณฑ์

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และควบคุมงานโครงการก่อสร้างถนน คสล.

ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์

- ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และมุ้งคลุมมิดชิด
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชยดิ่ง พิศวาณิช)
วิศวกรโยธา

(นายณัฐฉัย โฉมบัว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายประยูร ทัพพะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปรางกลาง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปรางกลาง

ทราชม
(นายประกอบ คุ้มหงษ์ศิริ)

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด ทรายบด หยาบ และแห้งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

หินย้อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย้อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจัตุรัส มีความแข็งแกร่ง ไม่ผุพัง สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีต

- ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน และเพียงได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามหลักวิศวกรรม
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสม เพื่อสะดวกในการเท คอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

การบ่มคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งตัวต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเหียวภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี

การหล่อแห่งทดสอบคอนกรีต

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ๑๐ แห่งด้วยความสูงงาน แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแห่งทดสอบ เมื่อครบ 24 ชม. ให้ถอดแบบนำแห่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแห่งคอนกรีตให้เทคอนกรีตลงไปแบบทีละชั้นรวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกระทุ้ง และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดส่งแห่งคอนกรีตไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชอคบิ่ง พิชชวาณิชย์)
วิศวกรโยธา

(นายชวีร์ชัย ใจใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายอนุ กิติโกะ)


(นายประคอง ฟ้าใส)

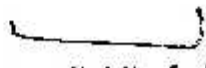
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง

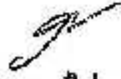
เหล็กเสริมคอนกรีต

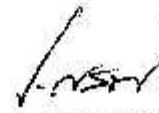
- ต้องเป็นเหล็กเหนียว เหล็กไหม้ไม่เป็นสนิมกร่อน หรือมีแผ่นจับเกาะ เป็มเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม (ม.ร.ท.)
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเส้นกลมต้องมีระยะทาบอย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้จบปลายทั้งสองข้าง
- ให้นำตัวอย่างจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ฟ่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งตัวอย่างเหล็กเส้นไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24
- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40


 (นายสุรเดช พรหมมีเดช)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายชอดิษฐ์ พิษวาณิชย์)
 วิศวกรโยธา


 (นายณัฐชิว ใจวัฒน์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 (นายทอง ทัพพะ)
 ผู้จัดการบริหารส่วนตม.ภาค ๑


 (นายประภตบ แสงรุ่งโรจน์)
 นายกองคลังการบริหารส่วนตม.ภาค ๑

รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 จำนวน 3 แผ่น

1). รายละเอียดจัดพิมพ์ประกอบฉบับมาตรฐานไปใช้ในการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลากลาง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

สำหรับตัวจรรยา กว้างไม่เกิน 7.00 เมตร (ช่องจรรยากรกว้างไม่เกินช่องละ 3.50 เมตร)

2). รายละเอียดขนาดตามภาพร่างของตราสาร(ตัวจรรยากร) ความยาวของถนน, ความหนาของถนน, ภาพถนน รายละเอียดการดำเนินงาน

3). ขนาดของเหล็กดัดลวด (DOWEL) ของรอยต่อ, ทรายรองพื้นให้ขึ้นไปตามตารางที่ 1

4). ขนาดของกระเบื้องทรายรังสีให้เป็นไปตามตารางที่ 2 อาจใช้ไม้กันหรือเครื่องตัดเส้นการก่อสร้างแล้วอุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

5). การเชื่อมต่อคอนกรีตใช้การสอดข้อปูนเข้าหรือถ่ายปูนเชื่อมต่อกันไม่น้อยกว่า 7 ซม.

6). การเสริมเหล็กโครงสร้างคอนกรีตให้เป็นไปตาม แบบการวางตะแกรงเหล็ก และจุดตัดรายละเอียดเสริมเหล็ก โดยความกว้างของช่องจราจร(BR.YL)เป็นไปตามรายละเอียดการดำเนินงาน แต่ไม่เกิน 3.50 เมตร ส่วนรอยต่อต่างๆให้เป็นไปตามแบบขยาย

7). พื้นรองพื้นทางเดิน รือแล้วบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY

8). เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็ก RB 6 มิลลิเมตร ยึดแน่นด้วยสายดผูกเหล็กเชื่อมติด ขนาดตะแกรงเป็นไปตามกำหนด

9). การแต่งผิวคอนกรีต ต้องเรียบเสมอกันและหลังจากคอนกรีตเริ่มแข็งตัวให้ใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดจากขอบด้านซ้ายไปยังอีกด้านหนึ่ง

หมายเหตุ รายละเอียดในรูปแบบรูปรายละเอียดที่ขัดแย้งกับข้อความ "รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01" ให้ใช้ข้อความ รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 เป็นหลักในการก่อสร้างโดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ประโยชน์ใช้สอยและราคาการก่อสร้าง

(นายยอดยิ่ง พินยาศุณย์) วิศวกรโยธา

(นายสุวิชัย วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายทศสิทธิ์ หาทักพันธ์) วิศวกรโยธา

(นายประสงค์ วัฒนศิริ) นายช่างเทคนิค

วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา

นายช่างเทคนิค

กรมโยธาธิการและผังเมือง



กรมโยธาธิการและผังเมือง

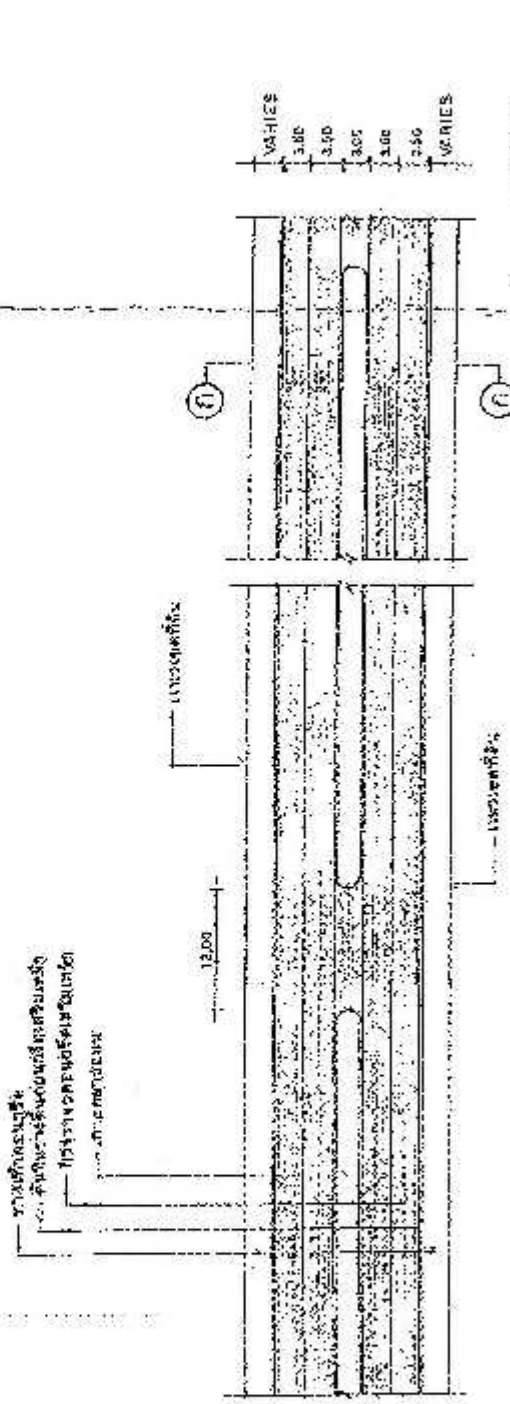
กรุงเทพมหานคร

ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

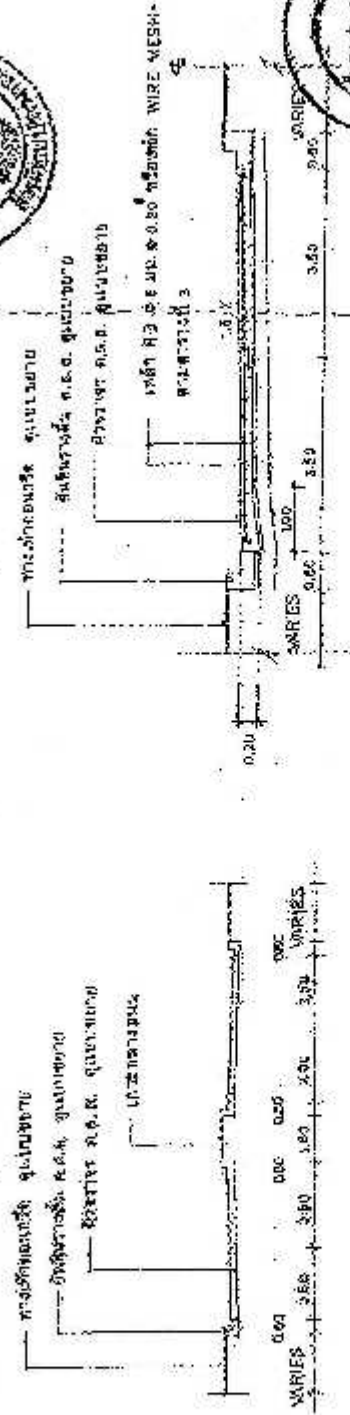
ชื่อโครงการ: ...
ชื่อผู้รับจ้าง: ...
เลขที่: ...

วันที่: ...
สถานที่: ...

หน้า: 1 จาก 1



ขนาดหน้าตัด 1:50



ขนาดหน้าตัด 1:50

(นายชวรงค์ พิทยานิชัย)
วิศวกรโยธา

(นายผดุง ชัยโชค)
ผู้ควบคุมงาน

(นายณัฐวิทย์ วัฒน)
ผู้ควบคุมงาน

(นายศักดิ์เทพ ทรัพย์)
เลข.10043

M.I. - 01
www.volatil.com



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และ成人ศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และ成人ศึกษา

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

วัตถุประสงค์ของโครงการ
วัตถุประสงค์ของโครงการ

ประเภทงาน (WORK TYPE)	ขยายตัว (EXPANSION JOINT)		หดตัว (CONTRACTION JOINT)		เชื่อม (WELDING JOINT)		รวม (TOTAL)	หน่วย (UNIT)	ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE)	รวม (TOTAL PRICE)
	ชนิด (TYPE)	จำนวน (QTY)	ชนิด (TYPE)	จำนวน (QTY)	ชนิด (TYPE)	จำนวน (QTY)				
เหล็ก (STEEL)	RE	500	SB	500	DB	500	DB	500	500	500
	RB	500	SB	500	DB	500	DB	500	500	500

รายละเอียดของงาน
รายละเอียดของงาน

ประเภทงาน (WORK TYPE)	ชนิด (TYPE)	จำนวน (QTY)	ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE)	รวม (TOTAL PRICE)
คอนกรีต (CONCRETE)	1	10	60	600
	15	15	30	450
	20	20	52	1040
เหล็ก (STEEL)	1	10	50	500
	2	10	50	500

หมายเหตุ (REMARKS)

ประเภทงาน (WORK TYPE)	ชนิด (TYPE)	จำนวน (QTY)	ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE)	รวม (TOTAL PRICE)
คอนกรีต (CONCRETE)	1	100	0.33	33
	140	0.40	56	
	100	0.20	20	
	140	0.01	1.40	
	100	0.03	3	

1. จัดทำแบบก่อสร้าง (DRAWING) ให้ถูกต้อง
2. จัดทำแบบก่อสร้าง (DRAWING) ให้ถูกต้อง
3. จัดทำแบบก่อสร้าง (DRAWING) ให้ถูกต้อง
4. จัดทำแบบก่อสร้าง (DRAWING) ให้ถูกต้อง
5. จัดทำแบบก่อสร้าง (DRAWING) ให้ถูกต้อง

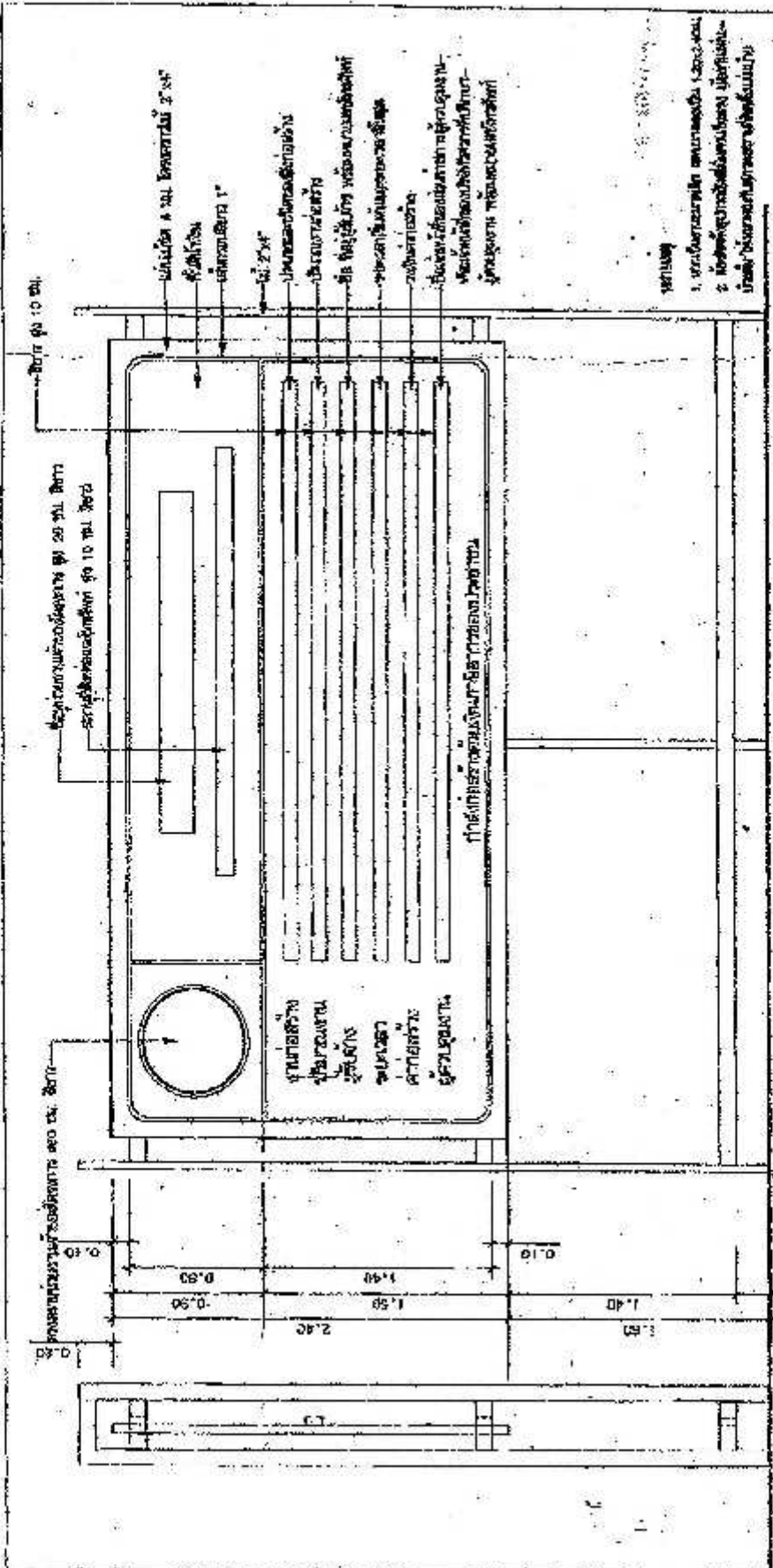


ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้รับผิดชอบ

นายวิชาญ วิชาญ (นายวิชาญ วิชาญ)
เลขที่ 100/63

วิชาญ วิชาญ



กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักควบคุมการก่อสร้าง	
หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรุงเทพมหานคร	
เลขที่	๑๗
พื้นที่	๑
จำนวน	๑

ขนาดหน้าตัด 1 : 25

ขนาด 1 : 25

ขนาด 1 : 25

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายอภิสิทธิ์ คุ้มทอง)

นายอภิสิทธิ์ คุ้มทอง (นายอภิสิทธิ์ คุ้มทอง)

นายอภิสิทธิ์ คุ้มทอง (นายอภิสิทธิ์ คุ้มทอง)