



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักผาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : (ซอยบ้านนางสาวสงวนศรี)
หมู่บ้าน : หมู่ที่ 21 บ้านโคกพันโปง ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย่อยและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ
หมู่ที่ 21 บ้านโคกพันโพ (ซอยบ้านนางสาวสงวนศรี)
ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

- 1.วางท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร (มอก.ชั้น3) ความยาว 73.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย่อย
 - 2.วางท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร (มอก.ชั้น3) ความยาว 73.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย่อย
- รวมทั้ง 2 ฝั่ง ความยาวรวม 146.00 เมตร

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘)

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ	1	
2	แผนที่พอสั่งเขป	1	
3	แบบมาตรฐานบ่อพัก	1	
4	แบบมาตรฐานฝาทะลี่ย่อย	1	
5	แบบมาตรฐานการวางท่อกลม	1	
6	แบบ PLAN PROFILE	2	

หมายเหตุ :

- 1.คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- 2.คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาติสิทธิ์)
ผู้ช่วยนายกช่างสำรวจ

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายอนันต์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยนายกช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ

15/2569

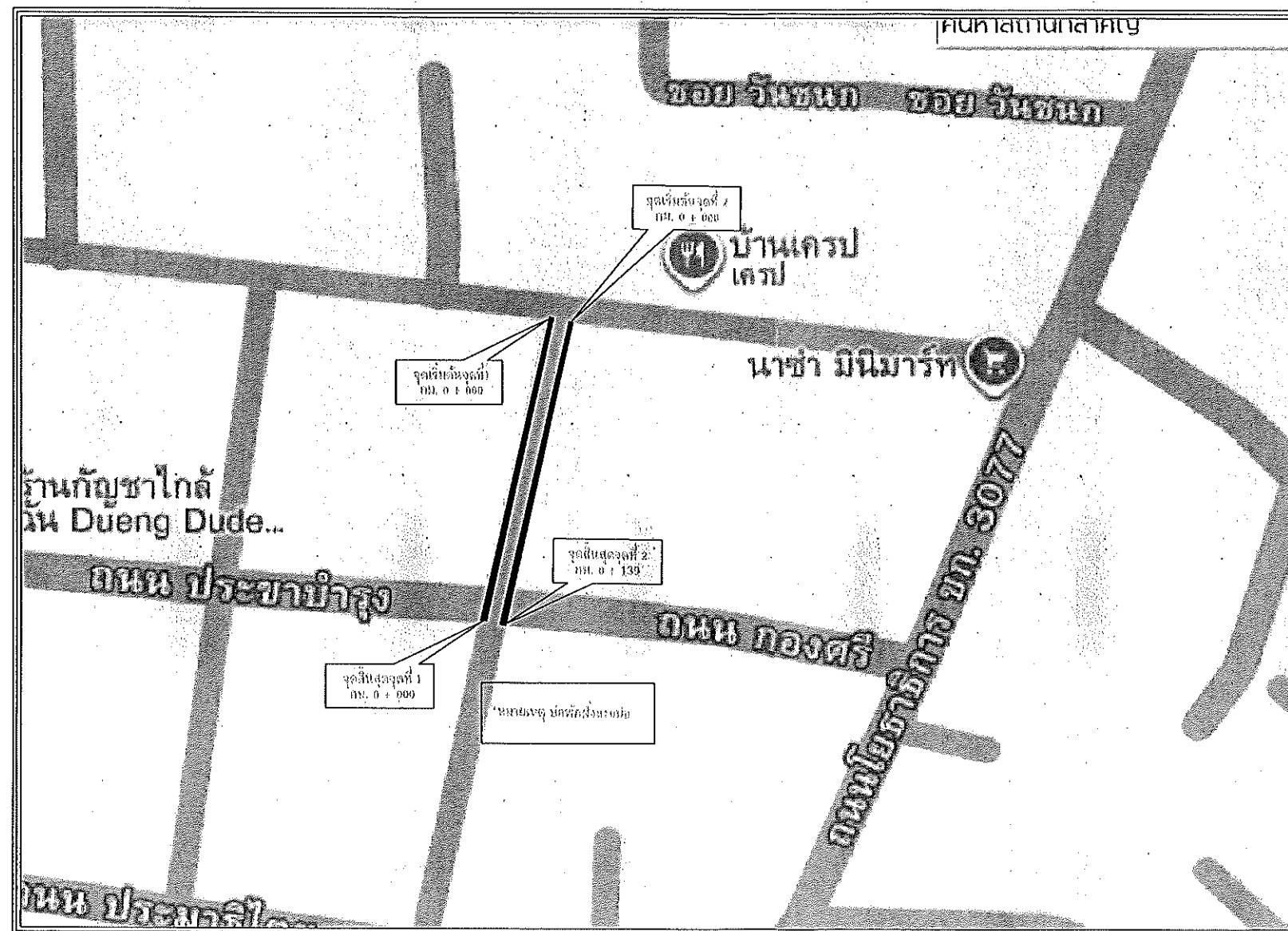
จำนวน

1 7

สำเนาถูกต้อง

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักผาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ
หมู่ที่ 21 บ้านโคกพันโปง (ซอยบ้านนางสาวสงวนศรี)
ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ระยะทางโครงการรวม 0.146 กิโลเมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แผนที่พอสังเขป

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาดาลิทธิ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายณัฐ ศรีโนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

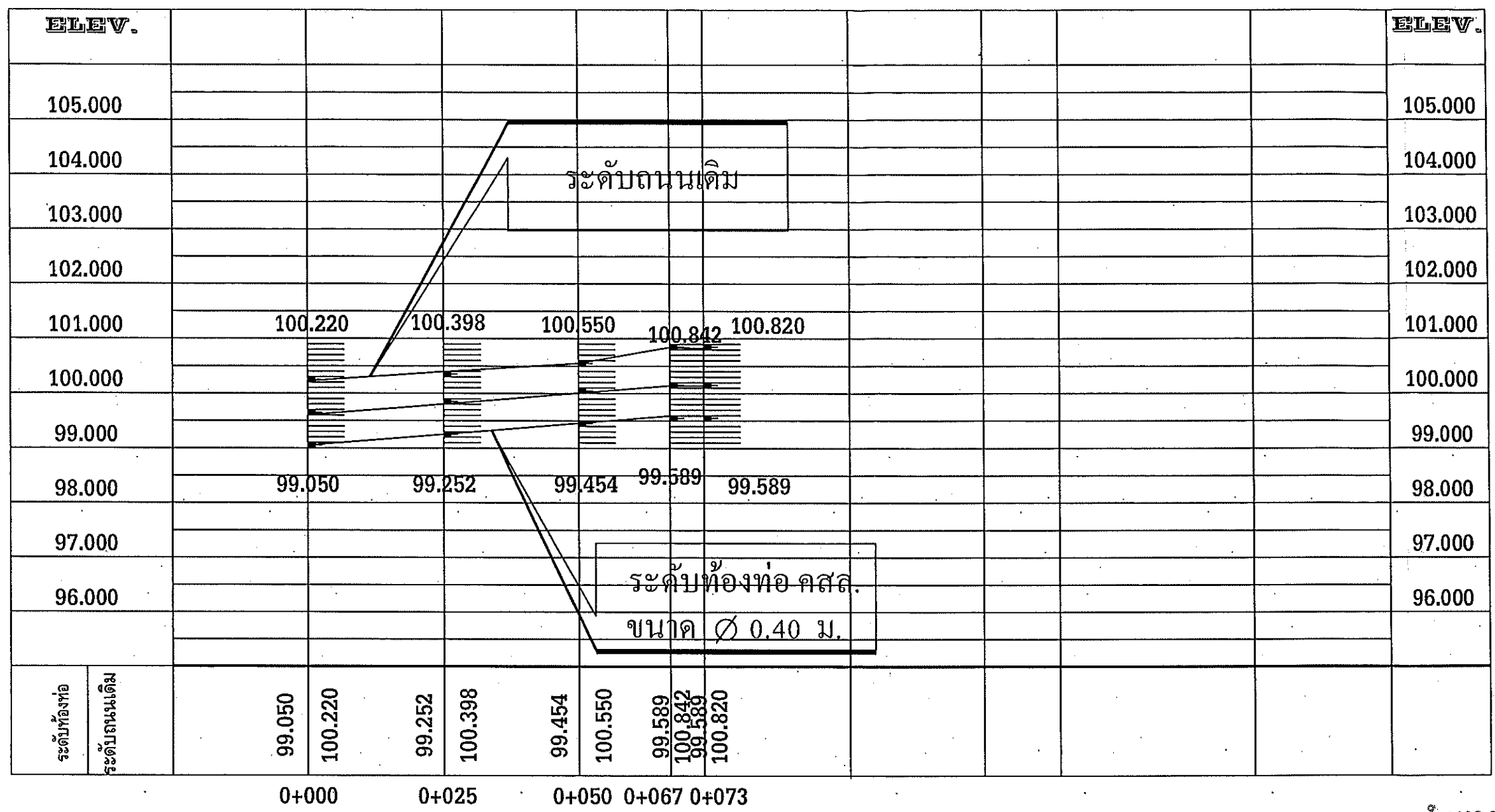
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ

15/2569

จำนวน

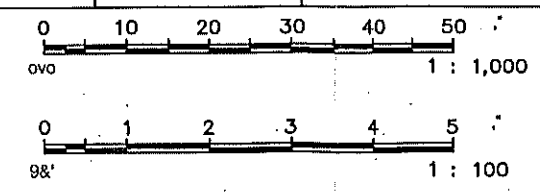
2 7



โครงการก่อสร้างวางท่อฝั่งซ้าย

STATION.	0+000	0+025	0+050	0+067	0+073					STATION.
ระดับถนนเดิม	100.555	100.380	100.180	100.055	99.950					ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	99.955	99.780	99.580	99.465	99.350					ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	100.505	100.330	100.130	100.015	99.900					ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม



เทศบาลเมืองบ้านโป่ง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น

กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :
แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :
(นายสุทธิชัย ผาตาสีห์)
ผู้ช่วยนายกช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :
(นายอนันต์ ศรีโนนวัง)
ผู้ช่วยนายกช่างโยธา

ตรวจสอบ :
(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารักษานาฏการพิเศษ

ตรวจสอบ :
(นายนิพนธ์ บัญญัติ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ	จำนวน
15/2569	3 7



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบ PLAN PROFILE

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ศาตาสิริ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนิรุทธิ์ ศิริโนนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายธำมดี ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารายงานการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพนมทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

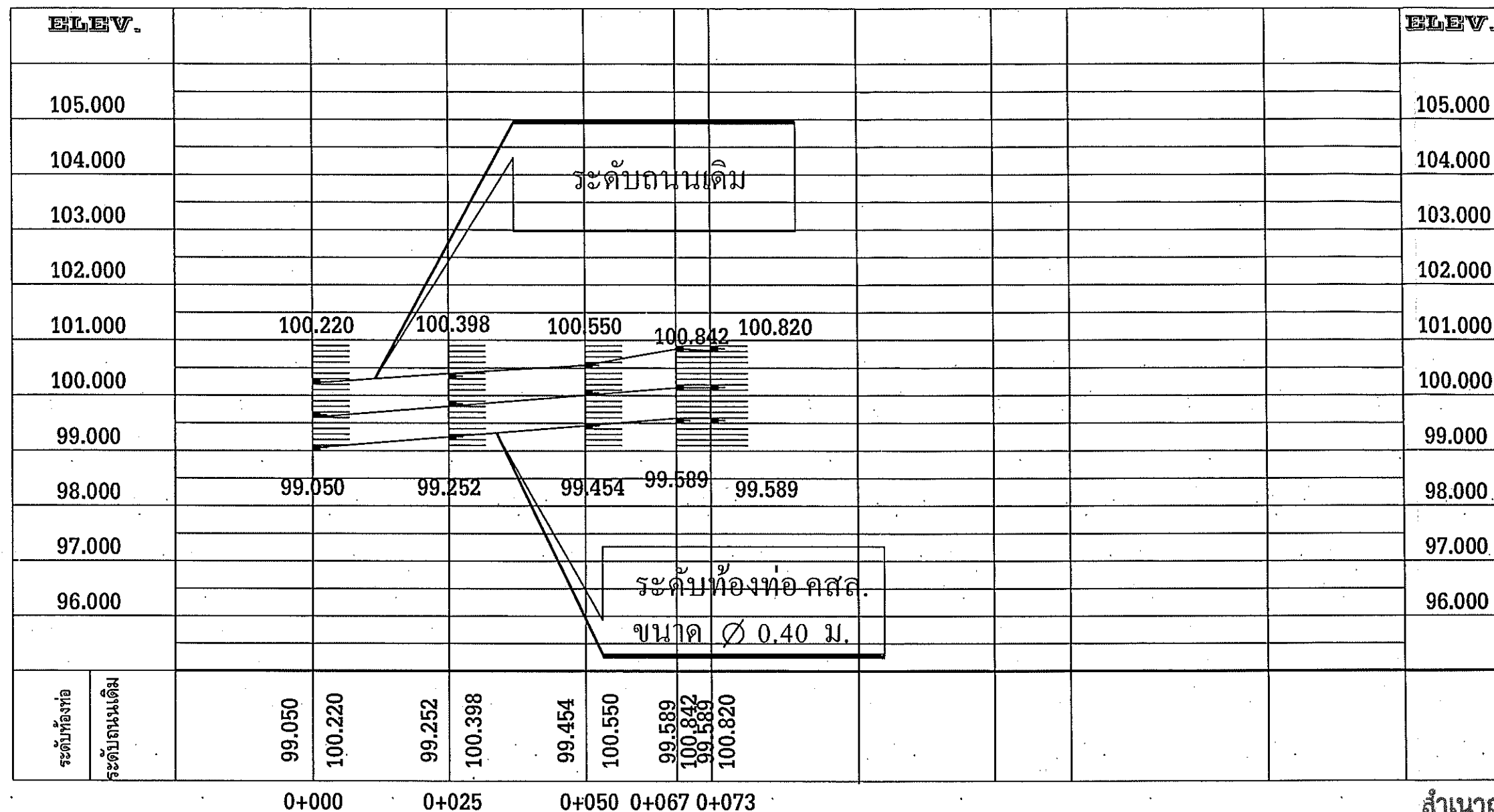
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

15/2569

จำนวน

4 7

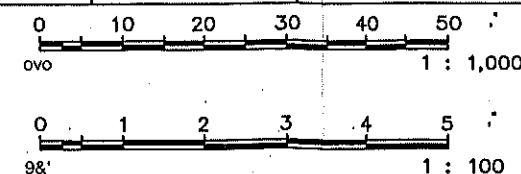


โครงการก่อสร้างวางท่อฝังกว

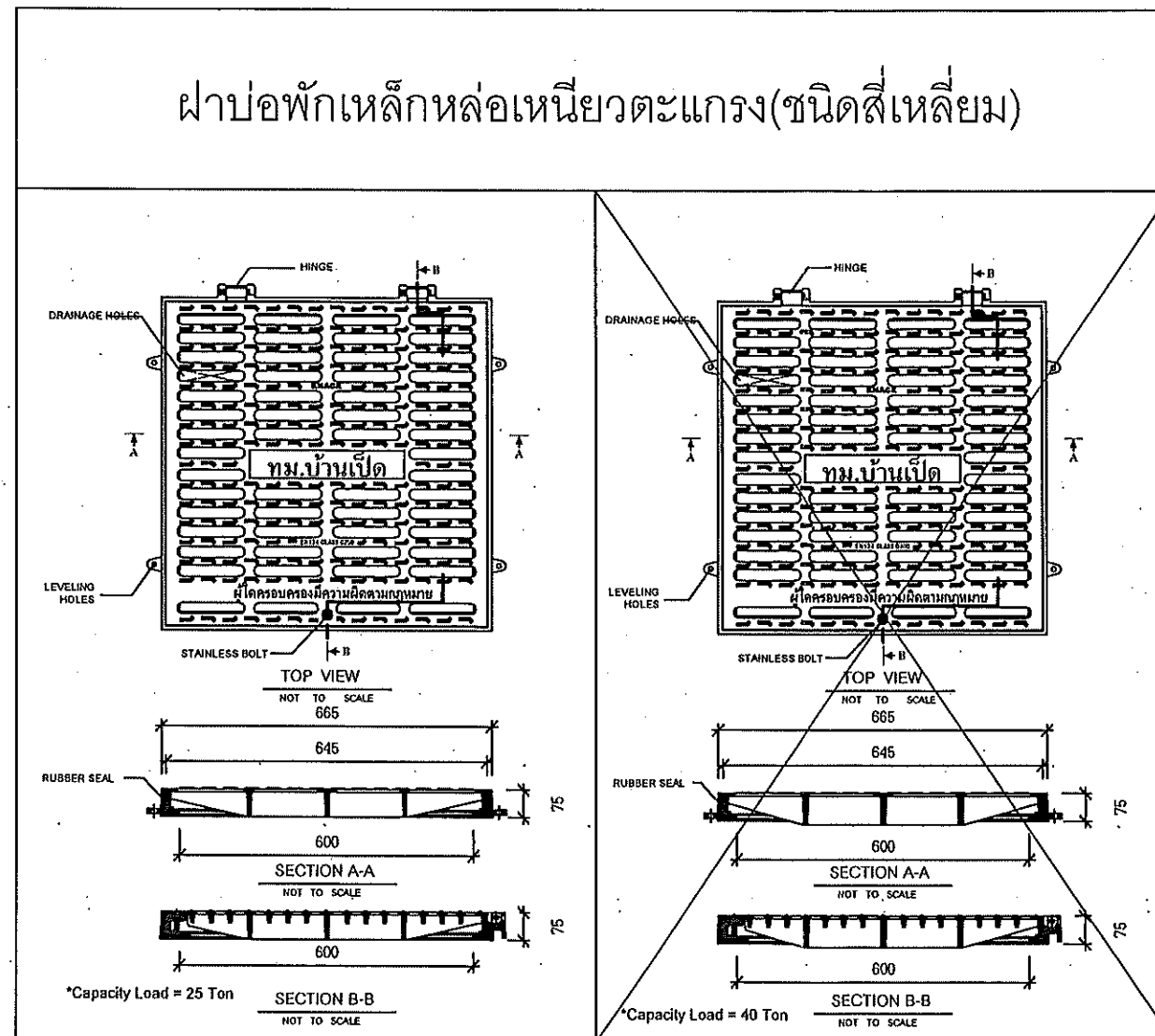
(นายพนมทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

STATION.	0+000	0+025	0+050	0+067	0+073	STATION.
ระดับถนนเดิม	100.555	100.380	100.180	100.055	99.950	ระดับถนนเดิม
ระดับท้องท่อ	99.955	99.780	99.580	99.465	99.350	ระดับท้องท่อ
ระดับหลังท่อ	100.505	100.330	100.130	100.015	99.900	ระดับหลังท่อ

ค่าระดับวางท่อ Ø 0.40 ม



แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ทม.บ้านเปิด

รายละเอียดฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 500-7
2. ขนาด ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝาบ่อพักและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลทดสอบ(ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สีสันฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ให้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติสูงกว่า
5. บนฝาบ่อพักมีชื่อ "ทม.บ้านเปิด" หรือตามที่ผู้ขายกำหนดและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติ
6. ระบบล็อกฝาบ่อพักหล่อในที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่างจากผู้ขายและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักเหล็กหล่อ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายสุทธิชัย ผาติสิทธิ์)
ผู้ช่วยนายกช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนันต์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยนายกช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายเนตรพนธ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายเนตรพนธ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

15/2564

จำนวน

5

7

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานบ่อพัก

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายฤทธิชัย ผาตลสิทธิ์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายอนุสรณ์ ศรีโนนรัง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานำศูนย์การพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายนิพนธ์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาอู)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

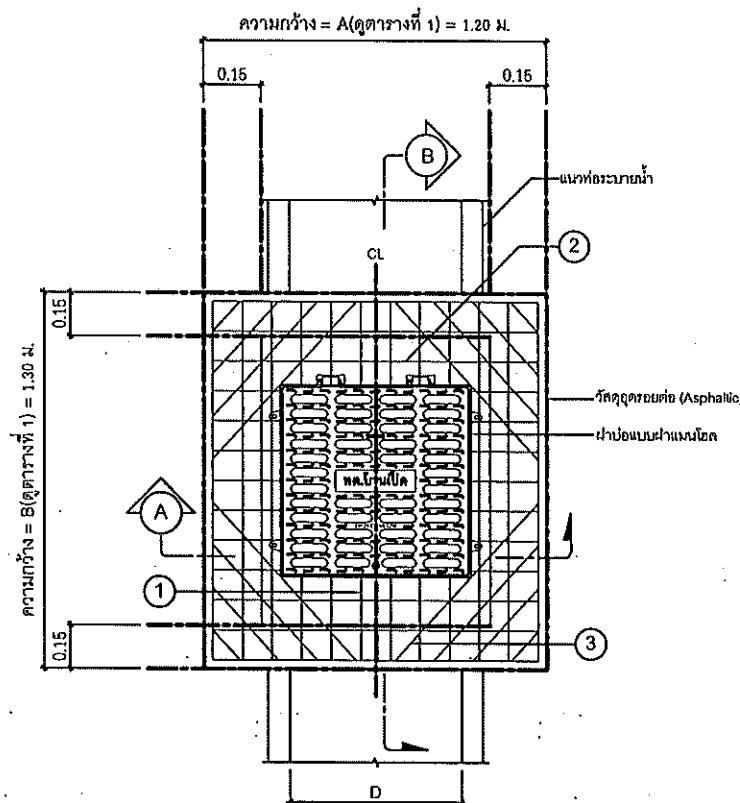
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

16/256

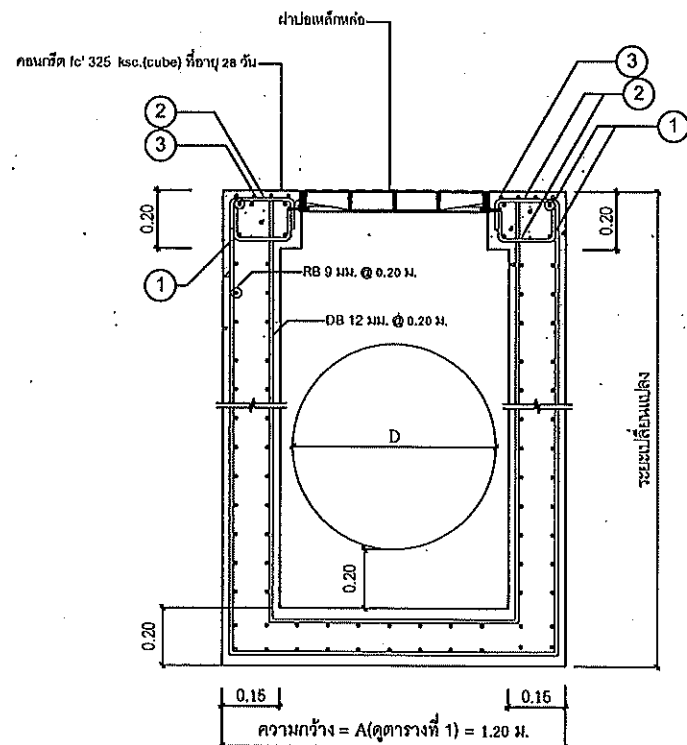
จำนวน

6 7



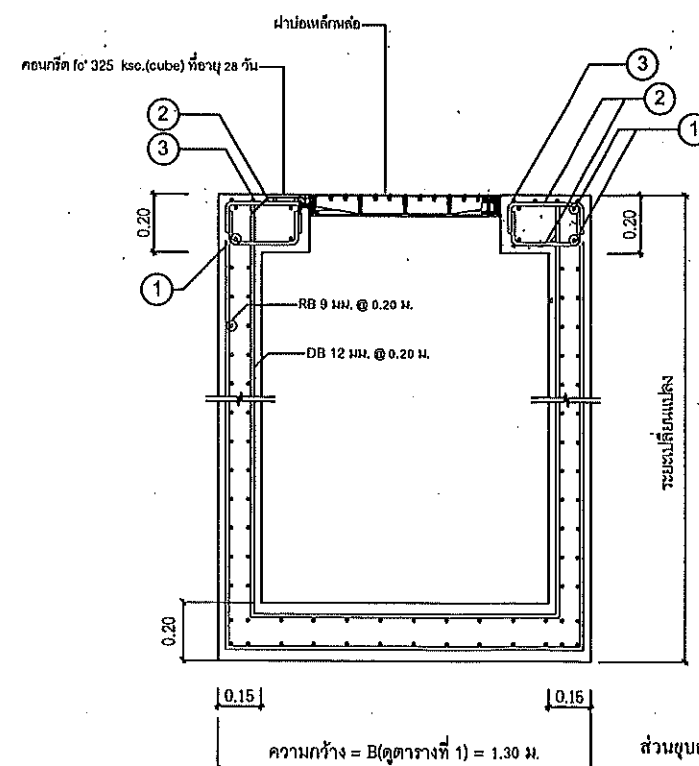
แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว

NOT TO SCALE



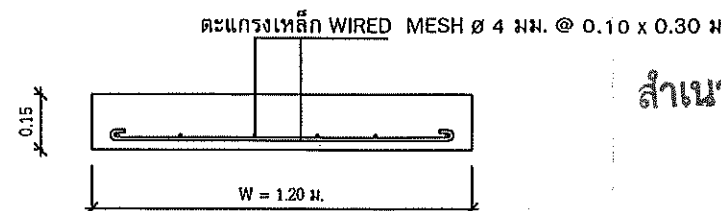
รูปตัด A-A

NOT TO SCALE



รูปตัด B-B

NOT TO SCALE



ขยายคอนกรีตหลังท่อ

NOT TO SCALE

ส่วนฐานคอนกรีต(SLUMP)ไม่น้อยกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง

ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.