



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักผาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : ซอยอภิชนอุทิศ 6/3

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 9 บ้านหนองขาม ตำบลบ้านเบ็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเบ็ด

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาท่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ 9 บ้านหนองขาม

(ขอยกยอช.นอ.ท. 6/3)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ Ø 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 365.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาท่อ

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นผู้รับผิดชอบ
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุทางภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ ๑๗๘)

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

หมายเหตุ :

1. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้นำในสัญญา
2. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้นำในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ในนามทพจ. บุญประสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ
6/2569

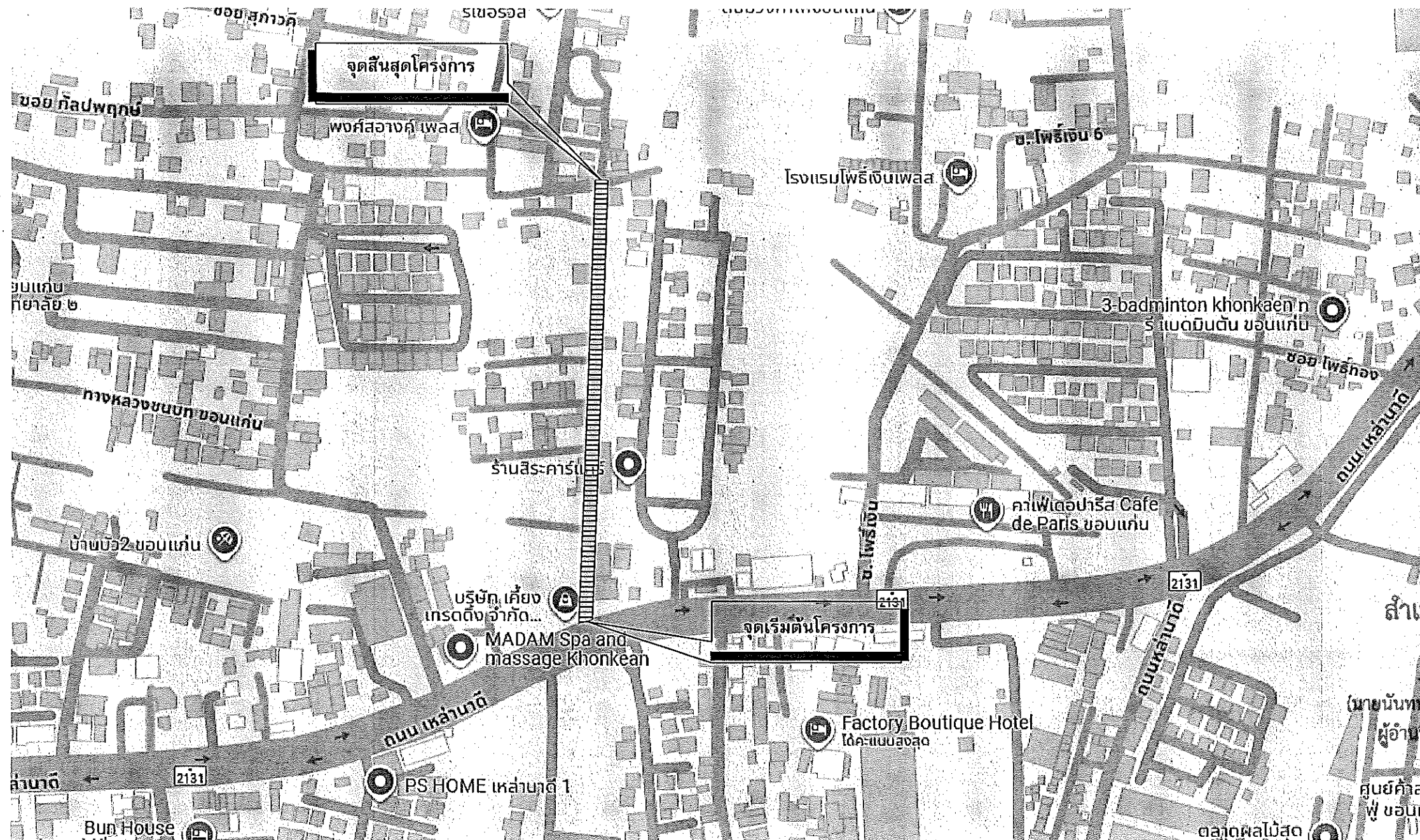
จำนวน
1 7

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักน้ำและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : อภิชนอุทิศ 6/3

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 9 บ้านหนองขาม ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 365.00 เมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสั่งเซป

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาเทง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานาฎการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ	จำนวน	
6/2569	2	7

พิกัดเริ่มต้นโครงการ 16-24-41.5 , 106-48-33.1

พิกัดสิ้นสุดโครงการ 16-24-53.7 , 102-48-33.6



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านแปง

แบบแสดง :

แบบแสดงค่าระดับ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานายการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาคร)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านแปง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านแปง

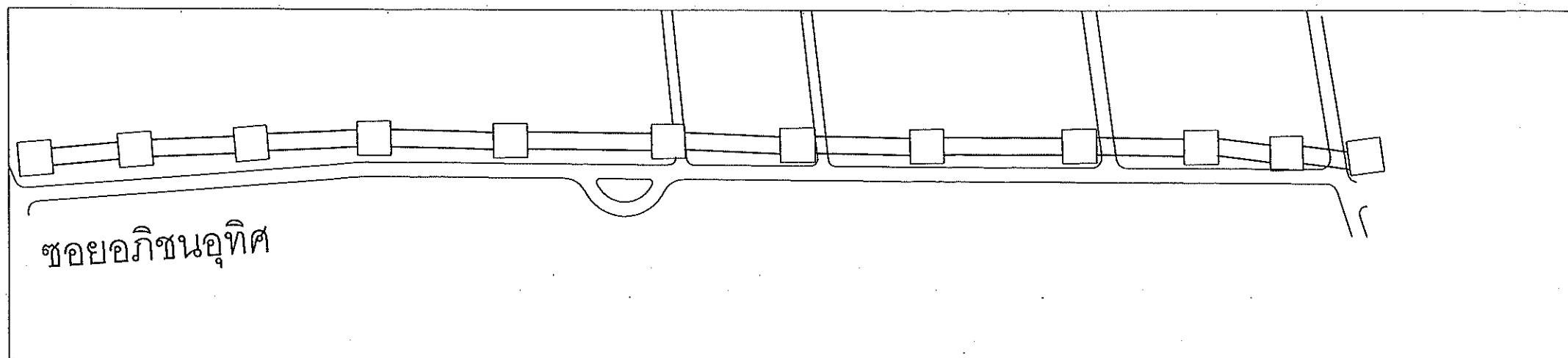
เลขที่แบบ

6/2569

จำนวน

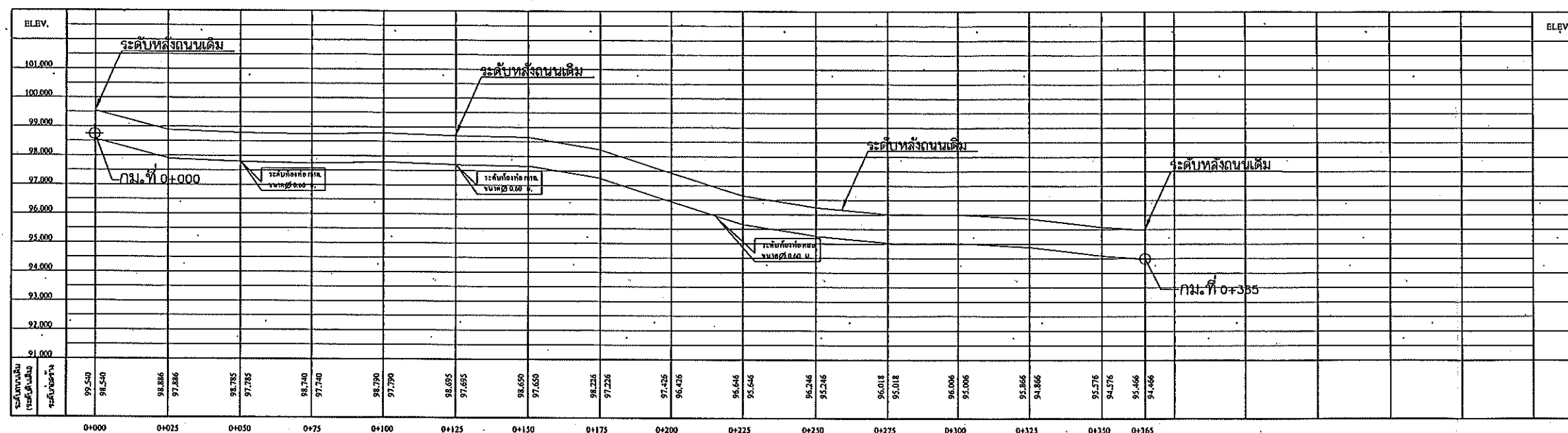
3

7



ซอยอภิชนอุทิศ

แผนที่พอสั่งเซป

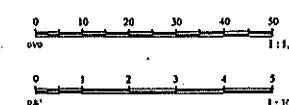


หมายเหตุ

1. จำนวนท่อในแตละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
2. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำ อาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ
5. ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถให้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

PLAN PROFILE

มาตราส่วน



สำเนาถูกต้อง

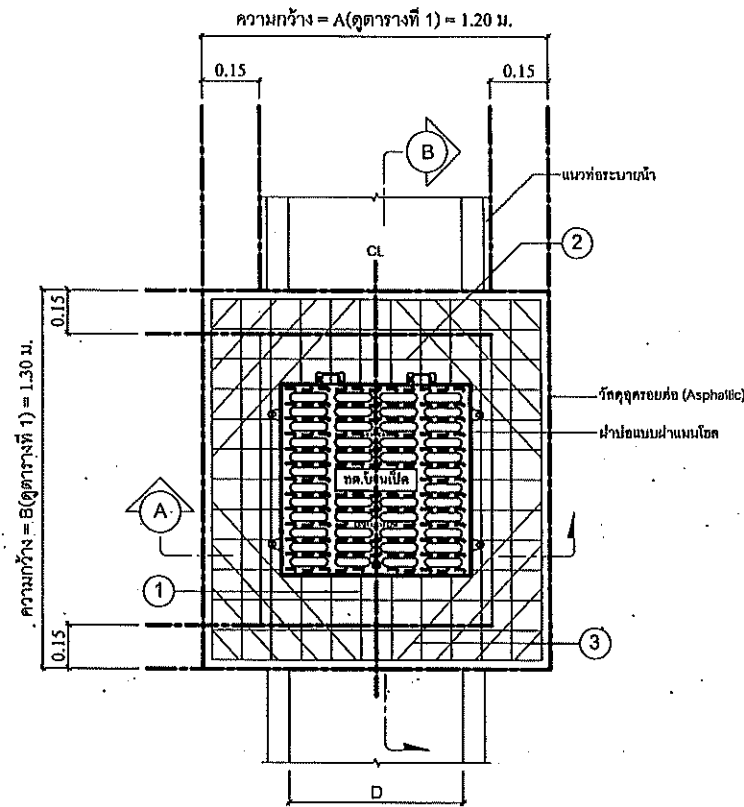
(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวน	7
-------	---

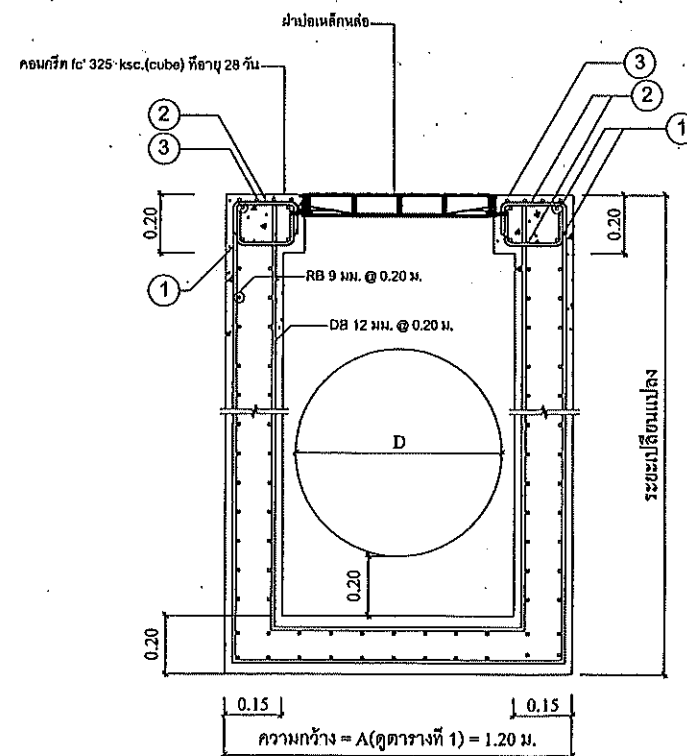
1. ฝาป่องหักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron) grade 500-7
2. ขนาด ฝาป่องหักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝาและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ฝาป่องหักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลทดสอบ (ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สีเคลือบฝาป่องหักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ให้ใช้ชนิดสีเคลือบจากมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. บนม้าใช้ลักษณะรูป "หม.เป็นเส้น" หรือตามที่เจ้าของบუნจวนและคณะกรรมการการตรวจراج้างอนุมัติ
6. ระบบถือฝาป่องหักเหล็กหล่อเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีการดึงขึ้นเนื่องจากระบบปิด
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาป่องหักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติให้วิศวกรตรวจสอบผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจراج้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

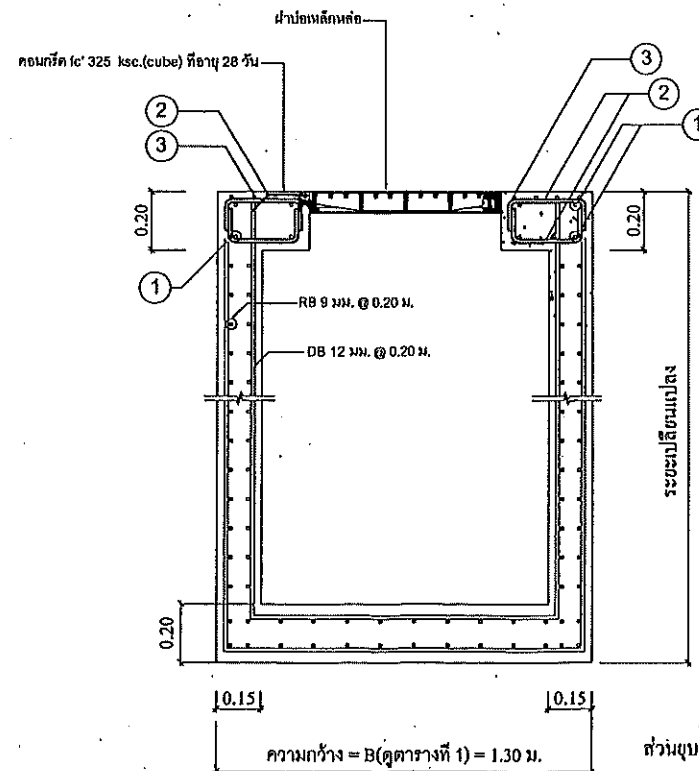
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฟาบ่อเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE

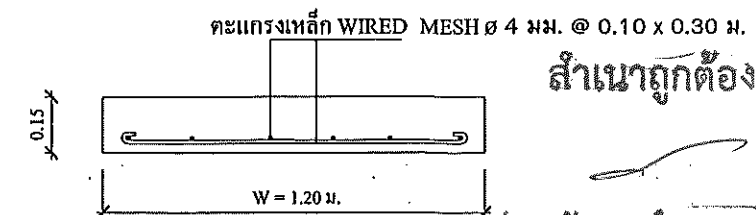
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับรองรับน้ำหนัก ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก						หมายเหตุ
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	16	12	48	12	12	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	35	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	48	12	16	12	จำนวนเหล็กเสริมและเหล็กดัด

หมายเหตุ
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 30

ตารางที่ 2

เหล็กเสริม (หมายเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม (หมายเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	หมายเหตุ
① ด้าน A	$(B-0.65-0.06)/2$ 0.14 0.14 $(B-0.65-0.06)/2$	② ด้าน A	$(B-0.65-0.06)/2$ 0.14 0.14 $(B-0.65-0.06)/2$	
① ด้าน B	$(A-0.65-0.06)/2$ 0.14 0.14 $(A-0.65-0.06)/2$	② ด้าน B	$(A-0.65-0.06)/2$ 0.14 0.14 $(A-0.65-0.06)/2$	
③	DB 12 mm. (ตามตารางที่ 1)	DB 12 mm. (ตามตารางที่ 1)	DB 12 mm. (ตามตารางที่ 1)	



ขยายคอนกรีตหลังท่อ
NOT TO SCALE

ค่าแรงคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง
ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานบ่อพัก

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีขาวหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานาฎการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
6/2569

จำนวน
๕ ๗



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานำมาตรฐานพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
6/2569

จำนวน
6 7

ความกว้างโครงการ ๒.๕๐ ม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

แผ่นไม้ 4 มม. โครงสร้างไม้ 2" x 4"

พื้นสีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว 1"

ไม้ 2" x 4"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ หรือผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด

วงเงินค่าก่อสร้าง

ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการการผู้ควบคุมงาน-
หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา-
ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีแสงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายดับ
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งป้าย

สำเนาถูกต้อง

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปด้านข้าง

NOT TO SCALE

รูปด้านหน้า

NOT TO SCALE

แปลน

NOT TO SCALE