

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนชิตลม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ฝาท่อระบายน้ำเหล็กเหนียว ขนาด 0.85 x 0.85 เมตร อุปกรณ์ โลโก้ตามแบบ พร้อมเฟรม จำนวน 22 ฝา	484,000.00	33,880.00	517,880.00	
รวมค่าก่อสร้าง				517,880.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลนครแม่สอด ที่ 1152/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ว่าที่ พ.ต.



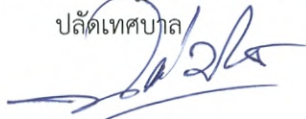
(จีรยุทธ วุฒิอรรถสาร)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

กรรมการ

ลงชื่อ

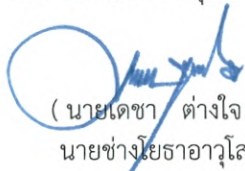


(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายเดชา ต่างใจ)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพิตุลม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณราคาโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบเลขที่ -

จำนวน 16 แผ่น

เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงฝาท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด จำนวน 22 ป่อ ฝาท่อระบายน้ำเหล็กเหลี่ยม ขนาด 0.85 x 0.85 เมตร อุปกรณ์ โลโก้ตามแบบ พร้อมเฟรม จำนวน 22 ฝา	22	ป่อ	22,000.00	484,000.00	-	-	484,000.00	
รวมค่าวัสดุ และค่าแรง								484,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ส่วนราชการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนชิตลม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องด้วยการปฏิบัติงานก่อสร้างในโครงการดังกล่าวอยู่ภายในบริเวณที่มีรถสัญจรไปมาอยู่ตลอดเวลา ประกอบกับท่อระบายน้ำในโครงการดังกล่าวยังคงมีน้ำที่ประชาชนยังคงต้องใช้อยู่ตลอดเวลาในการก่อสร้าง ดังนั้นจำเป็นจะต้องมีการรื้อถอนที่ไหลไปยังบริเวณที่จะทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำใหม่ จึงต้องมีการสูบน้ำเสียจากในบ่อพักที่ไหลเพื่อข้ามไปยังอีกเพื่อจะให้การก่อสร้างไม่เกิดปัญหา และอุปสรรคในขณะมีการปรับปรุงท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

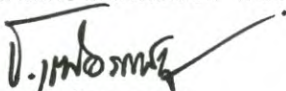
2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งป้ายเตือน ต่างๆขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	4,000.00	
2	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำขณะที่ดำเนินการขุดวางท่อระบายน้ำ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อสูบน้ำข้ามไปลงบ่อพักเพื่อเป็นการระบายน้ำที่ไหลภายในท่อระบายน้ำขณะดำเนินการ	36,000.00	
3	ค่าเชื่อมต่อท่อระบายน้ำในแนวเดิมตามถนนซอย กับท่อระบายน้ำใหม่ และกันกระสอบทราย	30,600.00	
4	ค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ระบบประปา ในขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	60,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		130,600.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		-	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		130,600.00	


คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลนครแม่สอด ที่ 1152/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ว่าที่ พ.ต.


(ธีรยุทธ วุฒิอรธสาร)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

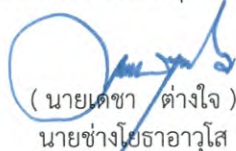
กรรมการ

ลงชื่อ


(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายเดชา ต่างใจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนชิตลม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งป้ายเตือน ต่างๆขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	งาน	4,000.00	
2	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำขณะที่ดำเนินการขุดวางท่อระบายน้ำบริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อสูบน้ำข้ามไปลงบ่อพักเพื่อเป็นการระบายน้ำที่ไหลภายในท่อระบายน้ำขณะดำเนินการ	1	งาน	36,000.00	20 วัน
3	ค่าเชื่อมต่อท่อระบายน้ำในแนวเดิมตามถนนขอยกับท่อระบายน้ำใหม่ และกันกระสอบทราย	1	งาน	30,600.00	18 จุด
4	ค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ระบบประปา ในขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	1	เหมา	60,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				130,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลนครแม่สอด ที่ 1152/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ว่าที่ พ.ต.



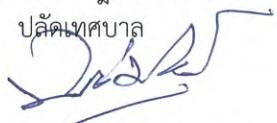
ประธานกรรมการ

(ธีรยุทธ วุฒิอรรถสาร)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ




กรรมการ

(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

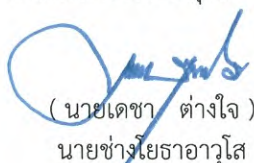
ลงชื่อ



(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายเดชา ต่างใจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ



โครงการปรับปรุงท่าอระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด

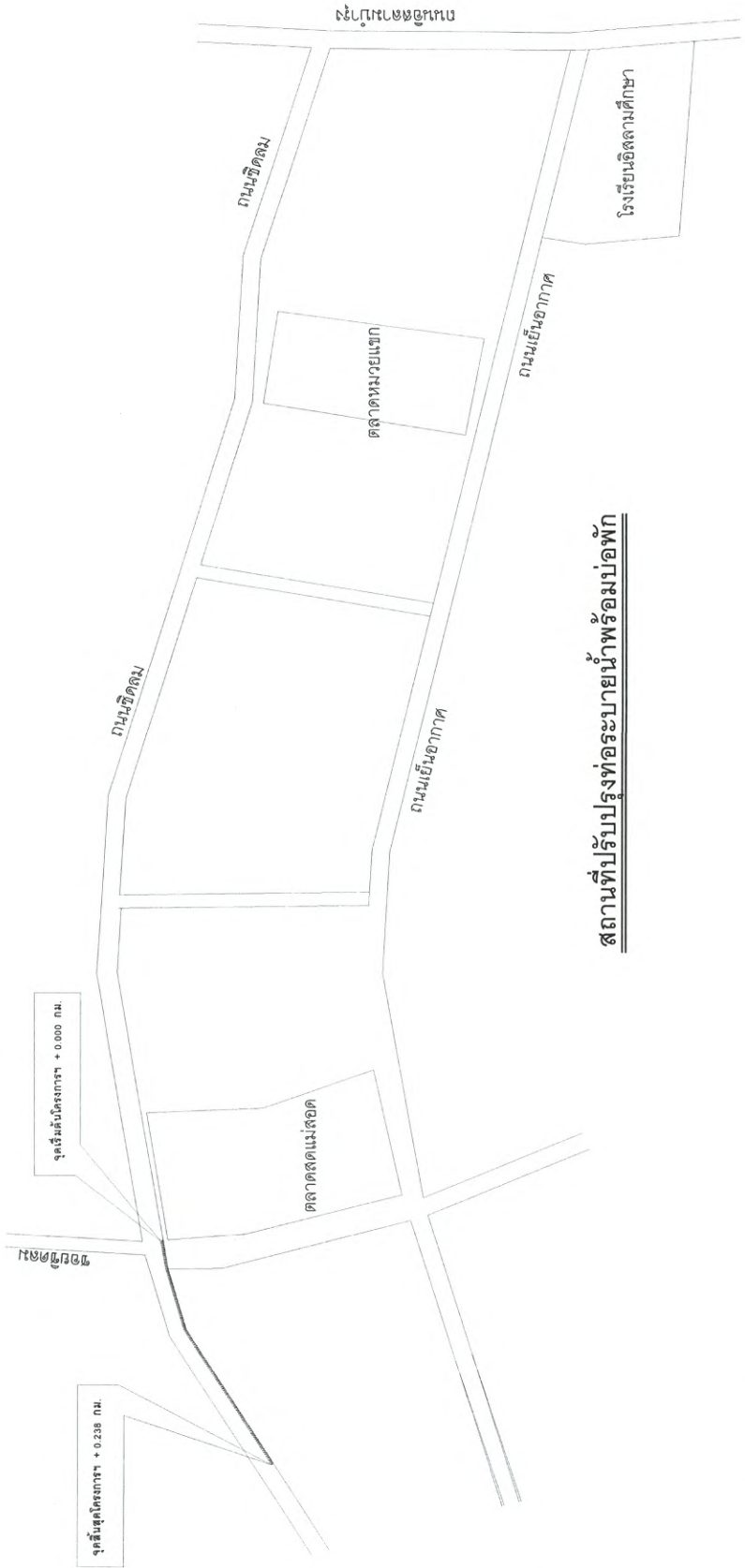
สถานที่ก่อสร้าง

ถนนชิดลม ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ :	ปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครเมือง
สถานที่ก่อสร้าง :	ถนนวิเศษชัยชาญ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
เจ้าของโครงการ :	เทศบาลนครเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อแบบ / ออกแบบ :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ / หนา :	(ลายเซ็น) นายธรรมรัตน์ อภัยพิทักษ์ หัวหน้าฝ่ายเทคนิค
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและรับผิดชอบด้านวิชาการ :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
เห็นชอบ :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
วันที่ พ.ศ. :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
อนุมัติ :	(ลายเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส
แบบแสดง :	แบบแสดงสถานที่ก่อสร้าง
มาตราส่วน :	แบบส่วนที่ ๐
จำนวนแบบ :	จำนวนแบบ ๑๖ แผ่น



สถานที่ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก

โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาล นครราชสีมา

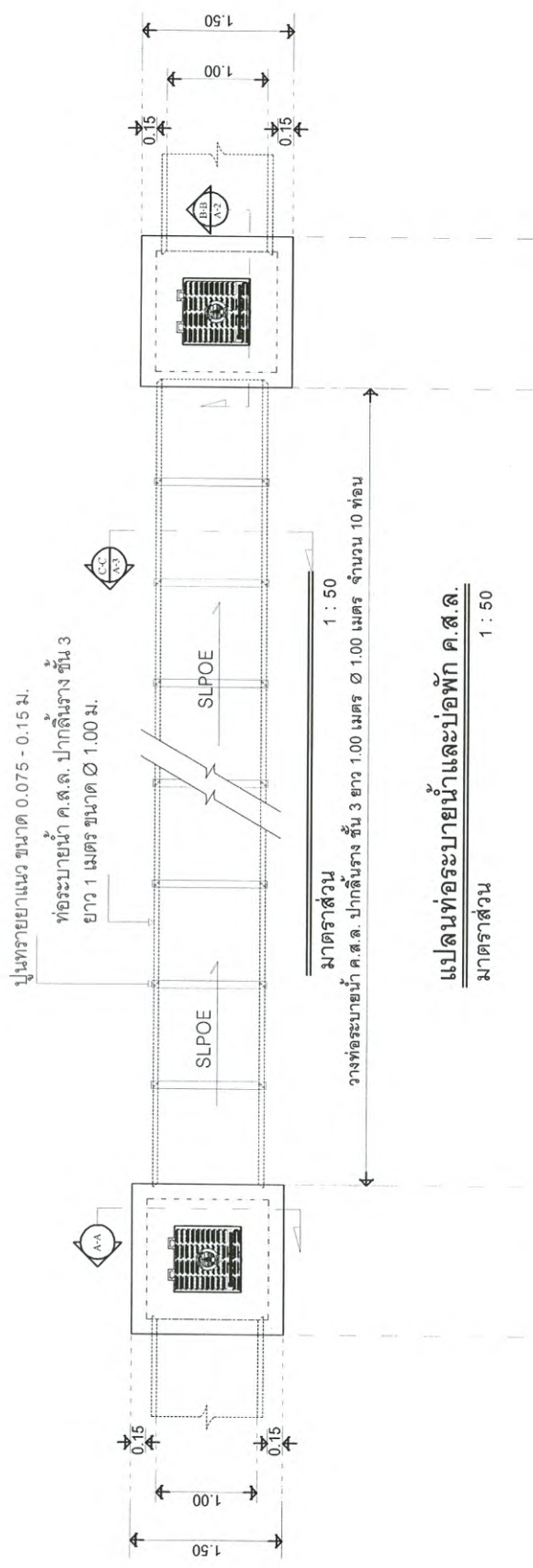
- ความยาวท่อหรือท่อระบายน้ำเดิม ขนฟุ้ง และงานปรับปรุงวางท่อระบายน้ำก่อสร้างบ่อพัก MAIN HOLE ความยาว 237 เมตร
- งานหรือถนนบ่อพัก Main Hole และ ท่อระบายน้ำ (เดิม)
 - บ่อพัก Main Hole จำนวน 21 บ่อ
 - ท่อระบายน้ำ จำนวน 212 เมตร
 - รื้อผิวจราจรคอนกรีต หน้า 0.15 ม. (เดิม) จำนวน 318.00 ตารางเมตร

- งานปรับปรุงท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้น 3 Ø 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก Main Hole ตามแบบแปลนเทศบาล
 - บ่อพัก Main Hole จำนวน 22 บ่อ
 - ท่อระบายน้ำ จำนวน 207 เมตร
 - ดินผิวจราจรคอนกรีต หน้า 0.15 ม. จำนวน 310.50 ตารางเมตร
 - ฝาท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ตามแบบ จำนวน 22 ฝ้า

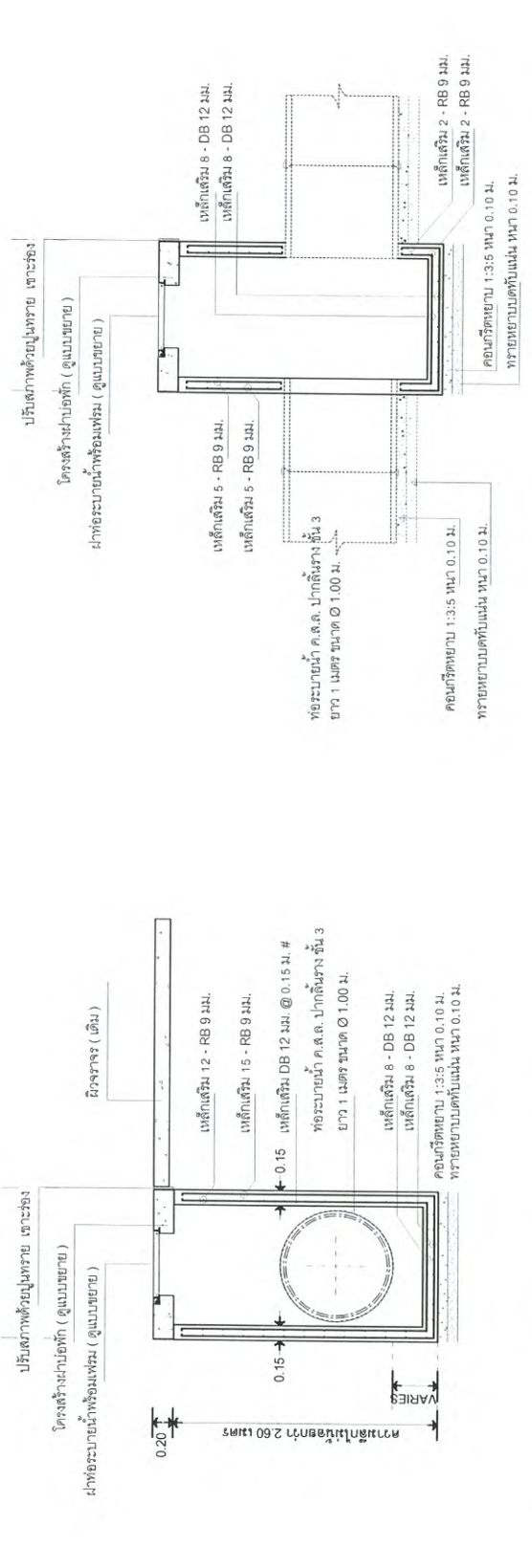


กองช่างสุขาภิบาล

โครงการ :	ปรับปรุงท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาลเมือง
สถานที่ก่อสร้าง :	ถนนวิเศษ กิ่งอำเภอ
ตำบล/เขต :	กิ่งอำเภอ
เจ้าของโครงการ :	เทศบาลนครเมือง
เทศบาลนครเมือง :	กิ่งอำเภอ
รูปแบบ / ออกแบบ :	
โครงการ :	
ตรวจสอบ :	(นายธรรมรัตน์ อภัยพิทักษ์) หัวหน้าฝ่ายสุขาภิบาล
ผ่าน :	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	(นายเฉลิมเกียรติ บัญญาสว่าง) ผู้อำนวยการโครงการและรับผิดชอบงานด้านบริหารการดำเนินงานของโครงการ
เห็นชอบ :	(ธีรยุทธ ภูสิริธรรม) รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลนครเมือง
วันที่ พ.ศ. :	
อนุมัติ :	(นายเชษฐา วัฒนศิริ) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครเมือง
แบบแปลน :	
แบบรูปตัด :	แบบรูปตัดหน้าตัด ก.ส.ล.
มาตรฐาน :	แบบแปลนที่ ๒
ชื่อ :	พุดศรีเกษม ๒๕๕๔
จำนวนแบบ :	จำนวนแบบ ๑๖ แผ่น



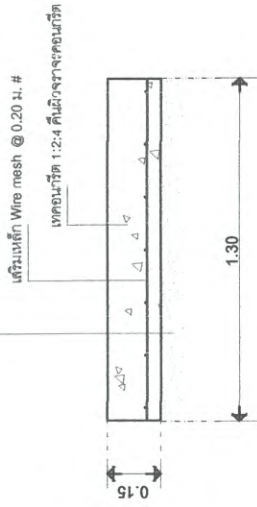
แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตรฐาน
1 : 50



รูปตัดท่อระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตรฐาน
1 : 50

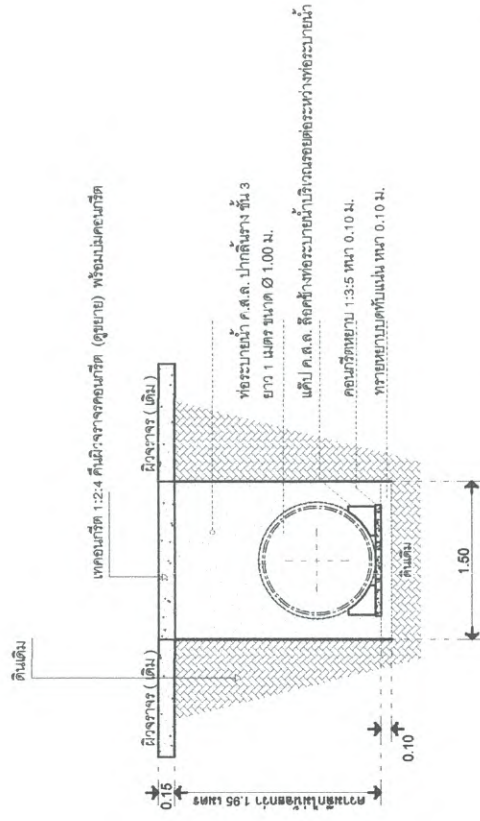
รูปตัดท่อระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตรฐาน
1 : 50

ทรายขยาดสูบน้ำขนาดหยาบมีชั้นข้างและหลังท่อ (ปกติมีแผ่น)



แบบขยายดินผิวจราจร หน้า 0.15 ม.

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดที่กระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 50

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

ขนาดระบุ (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน D (มม.)	ความหนา T (มม.)	มิติต่างๆของปากท่อ			
			t	a	b	c
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	50	48	25	52
1200	1200	125	60	57	30	63



แบบแปลนเทคโนโลยีเทศบาลนครแม่สอด

หมายเหตุ

ฝาท่อระบายน้ำหลักไหลต่อเนื่อง เป็นเพียงตัวช่วยเท่านั้น ในกรณีที่มีน้ำท่วมสูงจะใช้วัสดุอุดกั้นก้นท่อ ค่าเป็นการผู้รับจ้างต้องทำหนังสือเสนอพร้อมแค็ตตาล็อกวัสดุหรือแบบรูปรายการพร้อมทั้งรายละเอียด เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างพิจารณา และอนุมัติก่อนดำเนินการ




กองช่างสุขาภิบาล


ใบตรวจ: ปรับผู้ที่จะระบายน้ำภายในเขตเทศบาลนครแม่สอด


สถานที่ก่อสร้าง: ถนนวิเศษ ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

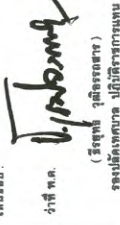
เจ้าของโครงการ: เทศบาลนครแม่สอด


ตำแหน่ง: ตำแหน่งช่าง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

เขียนแบบ / ออกแบบ:  (นายเจริญศักดิ์) นายช่างผู้ชำนาญงาน

ตรวจ / พิน:  (นายจรินทร์ อภัยศักดิ์) หัวหน้ากองสุขาภิบาล

ส่วน:  (นายเจษฎาเกียรติ บุญชูสร้าง) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เป็นของ:  (นายวิชาญ อภิเชษฐ) รองนายกเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศบาลนครแม่สอด

อนุมัติ:  (นายวิเศษ อภัยกุล) นายกเทศบาลนครแม่สอด

แบบแสดง: รูปตัดที่ระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล.

มาตราส่วน: 1 : 50

ชุดคำสั่งงาน: ๒๕๕๙ จำนวนแบบ: ๒๖ แผ่น



กองช่างสุภาพศึกษา

โครงการ: ปรับปรุงห้องระบายน้ำจากอาคารเรียนคณะสัตว

สถานที่ก่อสร้าง: ถนนวิเชียร ตำบลบึงเค็ง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เจ้าของโครงการ: เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

คำนวณและออกแบบ: อ.ประจักษ์ จันทวิมล

เขียนแบบ / ออกแบบ: ...

(นายเสนา คงวัง) นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ / หนา: ...

(นายอรรถสิทธิ์ อรัญสิทธิ์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมภาพ

ผ่าน: (นางเฉลิมเกียรติ บัญญาสว่าง) ผู้อำนวยการกองช่างและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการช่างควบคุมการก่อสร้างสุภาพศึกษา

เห็นชอบ: (ธีรยุทธ รุ่งธีรธาดา) รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

อนุมัติ: (นายธีรยุทธ อรัญสิทธิ์) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา

แบบแปลน: แบบแปลนโครงสร้างช่างโยธา

หน้าร่าง: ...
 วิศวกร: ...
 จำนวนแบบ: ๑๖ แผ่น

- 1.) รายละเอียด
 - 1.1 งานจ้างทำฝาบ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูปชนิดเหล็กหล่อเหนียว
 - 1.2 ฝาบ่อพักระบายน้ำพร้อมเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว
 - 1.3 รั้วหน้าบ่อได้ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
 - 1.4 จำนวนช่องระบายน้ำมีจำนวนไม่น้อยกว่า 36 ช่อง
- 2.) คุณลักษณะ
 - 2.1 ฝาบ่อพักระบายน้ำมีบานพับตามกรณีเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
 - 2.2 ฝาบ่อพักและเฟรม มีระบบ Clip Lock เพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงที่เกิดจากการกระแทกของฝาบ่อพักกับเฟรม
 - 2.3 ฝาบ่อพักและเฟรมไม่รับน้ำหนักจากเครื่องจักรโดยรอบ เพื่อให้ผิวสัมผัสของฝาบ่อพักและเฟรมเรียบสนิทกัน
 - 2.4 บานฝาบ่อพักนั้นไม่มีรอยร้าวของเทศบาล มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร

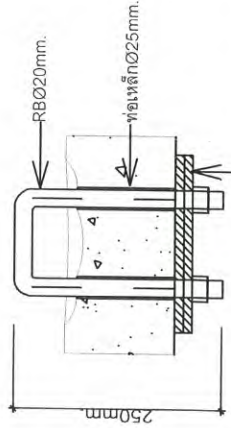
*** เมื่อทำการติดตั้งฝาบ่อพักเข้ากับเฟรมแล้วไม่สามารถถอดออกจากรั้วนี้ได้

3.) การเคลือบสีบนโต๊ะ

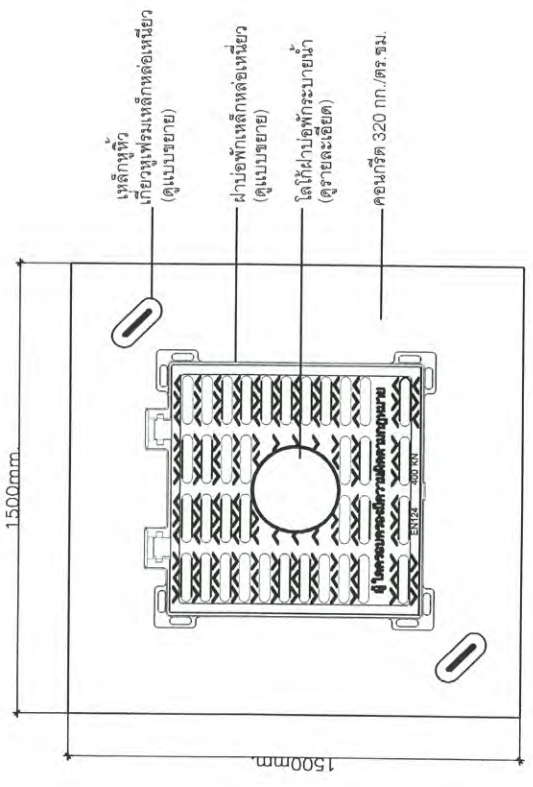
3.1 ใช้สี Coal Tar Epoxy เคลือบทั้งฝาและเฟรม จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 9001



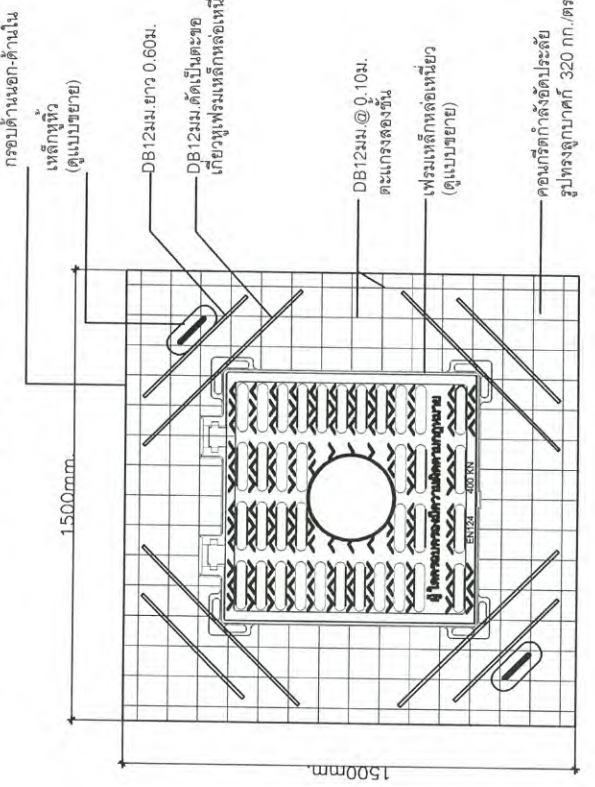
แบบขยายรอยเชื่อมหัวเหล็ก เหล็กแผ่น 2PL-100x250x10mm.



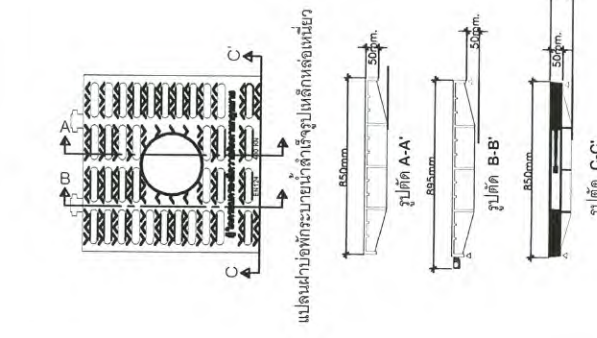
แบบขยายรูหัวเหล็ก เหล็กแผ่น 2PL-100x250x10mm.



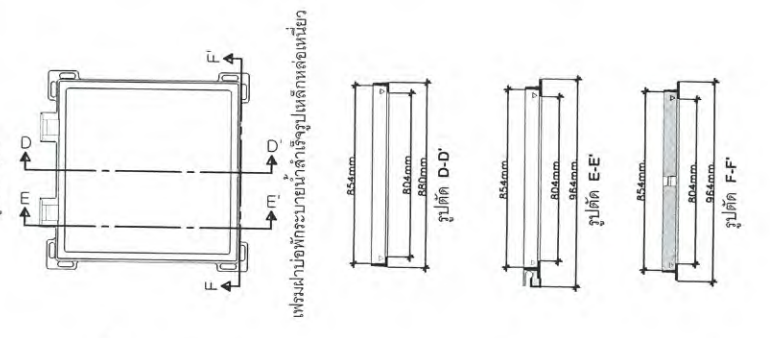
แปลนฝาคอมกรีตบ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูปเหล็กหล่อเหนียว



แปลนโครงสร้างฝาบ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูปเหล็กหล่อเหนียว



แปลนฝาบ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูปเหล็กหล่อเหนียว



เฟรมฝาบ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูปเหล็กหล่อเหนียว