

โครงการ : ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด
หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่

สถานที่ดำเนินการ : บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

สำเนาถูกต้อง

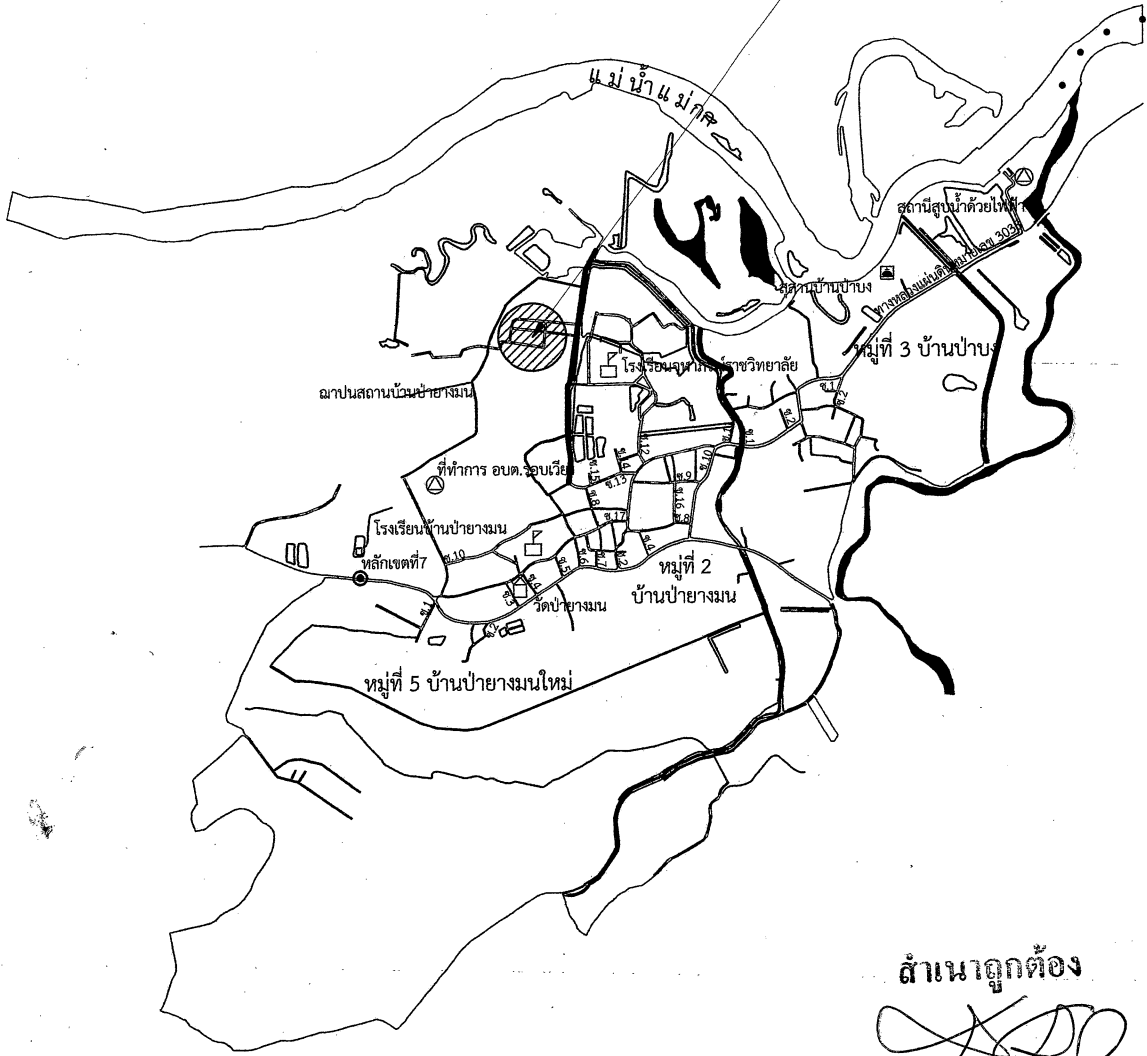
(นายสุภชัย อุปนันท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่
สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

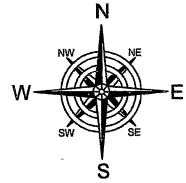


ตำแหน่งถูกต้อง

 (นายสุکشัย อูปนันท)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

- รายการชี้แจง**
- ในการอ่านแบบให้ยึดถือตัวเลข ตัวอักษรเป็นสำคัญและหากพบว่ามีรูปแบบเกิดขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ ให้ยึดถือตัวเลขเป็นสำคัญ
 - หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะลงมือก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดสิ่งที่ดีที่สุด
 - แนวและระดับ ช่างผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
 - กำหนดให้ใช้คอนกรีต ที่มีกำลังประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc (cube)
 - ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างให้ครบถ้วนตามสัญญาก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ลดเงินค่าก่อสร้างจากสัญญาตามส่วนที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามราคาต่อหน่วย

 กองช่าง อบต.รอบเวียง	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่	เขียนแบบ (นายณัฐชนน ไจเซ็น) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกร ว่าที่ร้อยโท (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 12341	ตรวจ (นายสุکشัย อูปนันท) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นางนันทฉวี นันต) ปลัด อบต.รอบเวียง	อนุมัติ (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	แบบแสดง แผนที่	จำนวนแผ่น <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;">5</div> </div>
	สถานที่ดำเนินการ บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย							



ช่วงที่ 2 วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40 จำนวน 19 ท่อน พร้อมบ่อพัก
ขนาด 1.10 x 1.30 เมตร จำนวน 3 บ่อ พร้อมถมหินคลุกบริเวณหลังท่อ
ปรับแก้ไขเรียบ ขนาดตามสภาพพื้นที่
สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่ายางมน หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ช่วงที่ 2 จุดเริ่มต้น
พิกัด N 19.918867 E 99.849414

ช่วงที่ 1 จุดเริ่มต้น
พิกัด N 19.918702 E 99.880805

ช่วงที่ 2 จุดสิ้นสุด
พิกัด N 19.918657 E 99.879367

ช่วงที่ 1 จุดสิ้นสุด
พิกัด N 19.918460 E 99.880800

ช่วงที่ 1 วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40 จำนวน 29 ท่อน พร้อมบ่อพัก
ขนาด 1.10 x 1.30 เมตร จำนวน 3 บ่อ พร้อมถมหินคลุกบริเวณหลังท่อ
ปรับแก้ไขเรียบ ขนาดตามสภาพพื้นที่
สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่ายางมน หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

แนวเขตลอมล้าเหมือง

โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยเชียงราย

องค์การบริหารส่วน
ตำบลรอบเวียง

รพ.สต.บ้านป่ายางมน


โรงเรียนวิศานุสรณ์


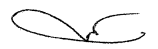




โรงเรียนบ้านป่ายางมน

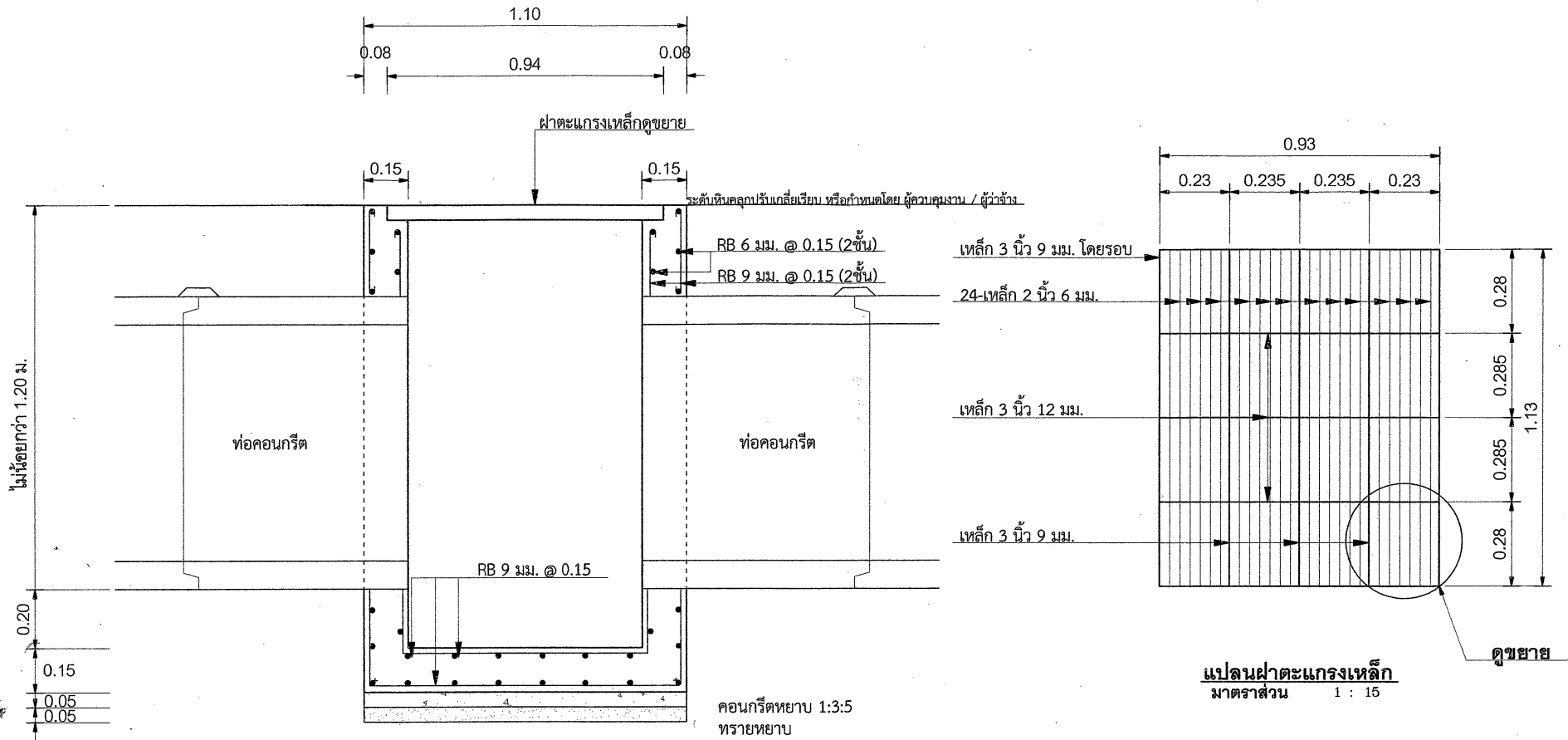
ครัวเคพี

วัดป่ายางมน

สำเนาถูกต้อง


(นายสุกชัย อุปพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

 กองช่าง อบต.รอบเวียง	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่	เขียนแบบ  (นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกร ว่าที่ร้อยโท  (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 12341	ตรวจ  (นายสุกชัย อุปพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  (นางนิ่มนวล ปัญญนันท์) ปลัด อบต.รอบเวียง	อนุมัติ  (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	แบบแสดง แผนที่ (ต่อ)	จำนวนแผ่น 2 / 5
	สถานที่ดำเนินการ บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย							



รูปตัดตามยาวบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 15

แปลนฝาตะแกรงเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 15

สำเนาถูกต้อง
(นายศุภชัย อู่นันทน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ
เพิ่มเติมแบบขยายรายละเอียดฝาบ่อพัก

หมายเหตุ - การเทคอนกรีตบ่อพัก ให้ดำเนินการ ณ สถานที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูป
หมายเหตุ - อ้างอิงจากแบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำในผิวจราจร แบบที่ ท.106



โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี
จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่าขางมนใหม่
สถานที่ดำเนินการ
บ้านป่าขางมนใหม่ หมู่ที่ 5
ต.รอบเวียง อ.เมืองเชิงระย จ.เชิงระย

เขียนแบบ
(นายณัฐชนน ใจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
ว่าที่ร้อยโท
(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ชย. 12341

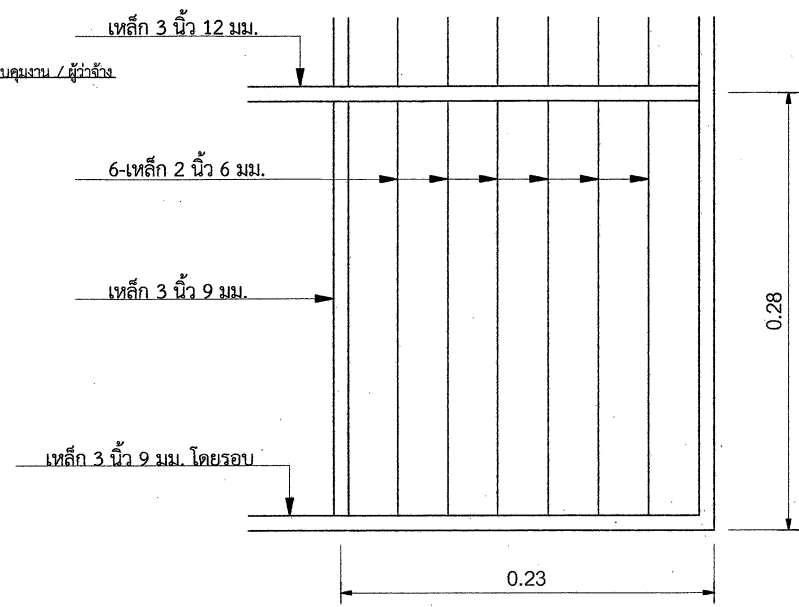
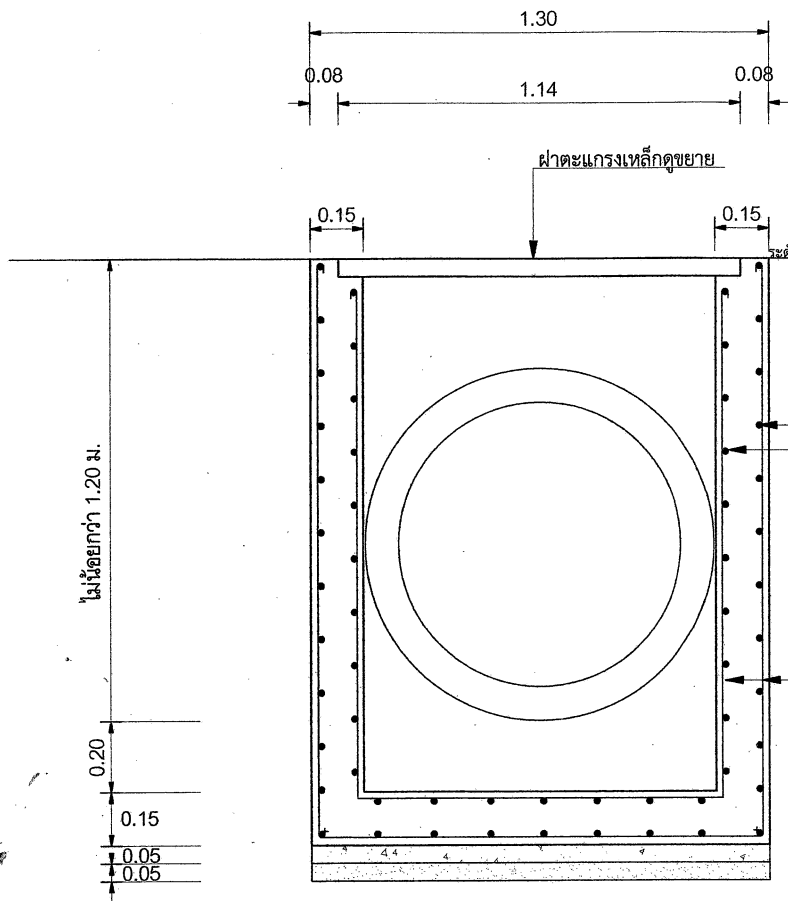
ตรวจ
(นายศุภชัย อู่นันทน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางนิมมล บัญญูนันท์)
ปลัด อบต.รอบเวียง

อนุมัติ
(นายไพศาล พุทธิมา)
นายก อบต.รอบเวียง

แบบแสดง
ขยายบ่อพัก

จำนวนแผ่น
3 / 5



แปลนขยายฝาดะแกรงเหล็ก

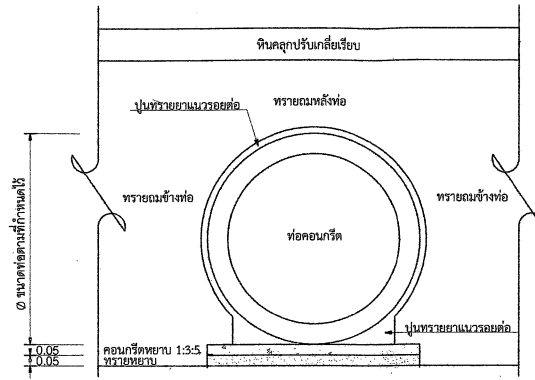
รูปตัดตามขวางบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 15

สำเนาถูกต้อง
(นายศุภชัย อุปพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

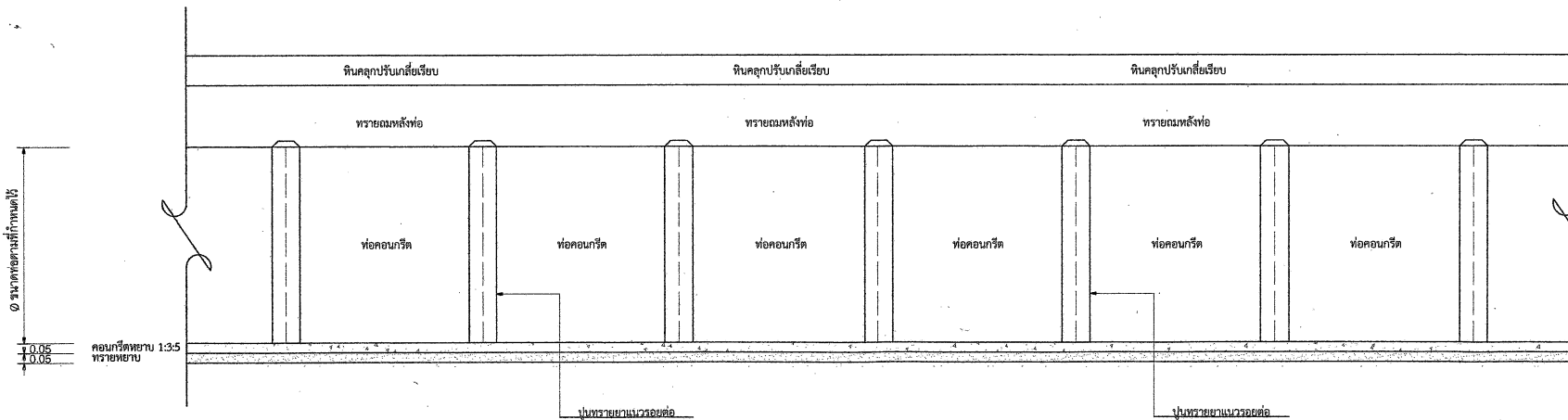
หมายเหตุ
เพิ่มเติมแบบขยายรายละเอียดฝาดบ่อพัก

หมายเหตุ - อ้างอิงจากแบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำในผิวจราจร แบบที่ ท.106

<p>กองช่าง อ.บ.ต.ร.อบ.ต.เวียง</p>	<p>โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่าขามใหม่</p>	เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	จำนวนแผ่น
	<p>สถานที่ดำเนินการ บ้านป่าขามใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเขียงราย จ.เขียงราย</p>	<p>(นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส</p>	<p>ว่าที่ร้อยโท (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สช. 12341</p>	<p>(นายศุภชัย อุปพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>(นางนิมมล ปัญโญนันท์) ปลัด อบต.รอบเวียง</p>	<p>(นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง</p>	<p>ขยายบ่อพัก (ต่อ)</p>	<p>4 5</p>



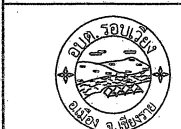
รูปตัดแนววางท่อคอนกรีต
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านแนววางท่อคอนกรีต
มาตราส่วน 1 : 25

ดำเนินการถูกต้อง

(นายสุกชัย อูปนันท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง อบต.รอบเวียง

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี
จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่าขางมนใหม่

สถานที่ดำเนินการ
บ้านป่าขางมนใหม่ หมู่ที่ 5
ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	จำนวนแผ่น
 (นายณัฐชนน ไจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	ว่าที่ร้อยโท (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 12341	 (นายสุกชัย อูปนันท์) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางนันทนวล นีญไญนันท์) ปลัด อบต.รอบเวียง	 (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	แนววางท่อคอนกรีต	5 5

กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

เลขที่ -

รายการเลขที่ ตามระบุในรายการประกอบแบบโครงการ ฯ

คำนวณราคาโดย นายณัฐชนน ใจเย็น

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2563

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างาน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างประเภทงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม								
1	งานก่อสร้างทาง	1.00	งาน	89,240.63	89,240.63	1.3822	123,348.40	123,348.40	
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	งาน	-	-	-	-	-	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	งาน	-	-	-	-	-	
							ราคาค่าก่อสร้าง	123,348.40	
							ค่าก่อสร้าง	123,300.00	
สรุป							เป็นตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)		

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 89,240.63 บาท

2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= - บาท

3 ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ

= 89,240.63 บาท

4 Factor F งานทาง

= 1.3822

5 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

สูตรค่า K งานคูและบ่อพักคสล. $K 3.5 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Mt / Mo + 0.10 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง ที่ 006/2563 ลงวันที่ 6 มกราคม 2563 คณะกรรมการกำหนดราคากลางวัสดุก่อสร้างโครงการดังกล่าว

เห็นว่าราคาวัสดุเหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลาดำเนินการจึงลงนามไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

(นายศุภชัย อุปันนันท)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายณัฐชนน ใจเย็น)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยโท

(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

หมายเหตุ - การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเพื่อให้ได้ราคาที่เหมาะสมกับงานก่อสร้างเท่านั้น ผู้เสนอราคา

จะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคากลางเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้

ใช้ราคาอ้างอิงจากราคาวัสดุพาณิชย์ จ.เชียงราย เดือน พฤศจิกายน 2562 พื้นที่ปกติ/ฝนตกชุก และสืบราคาจากผู้ประกอบการ ใช้ค่าแรงของกรมบัญชีกลางฉบับปรับปรุงเดือน ต.ค. 60 ราคาน้ำมัน

28.00-28.99 บาท (ปั้ม ปตท) อ.เมือง ระยะขนส่ง (รถ 6 ล้อ) ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน ให้ทำการติดตั้งป้ายชั่วคราวอย่างน้อย 1 ชุด และป้ายโครงการ 1 ชุด

บัญชีรายละเอียดและประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตพร้อมบ่อพัก หมู่บ้านทรัพย์ธานี จำนวน 2 จุด หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่

แบบ ปร.4

ปริมาณงาน จุดที่ 1 วางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 29.00 ท่อน พร้อมบ่อพัก ขนาด 1.10*1.30 เมตร จำนวน 3 บ่อ
จุดที่ 2 วางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 19.00 ท่อน พร้อมบ่อพัก ขนาด 1.10*1.30 เมตร จำนวน 3 บ่อ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง ปริมาณการเมื่อ 10 มกราคม 2563

สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ประมาณการโดย นายณัฐชนน ใจเย็น ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1	งานดินซุด+งานแต่งร่องราง	25.92	ลบ.ม.	-	-	17.81	461.63	461.63	
2	งานซุดหรือวางระบายน้ำ คสล.	-	เมตร	-	-	75.00	-	-	
3	งานซุดหรือผิวทาง คสล.	4.00	ตร.ม.	-	-	70.00	280.00	280.00	
4	-ทรายถมที่(ข้างท่อ/หลังท่อ)	14.96	ลบ.ม.	210.28	3,145.78	91.00	1,361.36	4,507.14	
5	งานบ่อพักขนาด 1.10X1.30 ม.	6.00	บ่อ	-	-	-	-	-	
	-ทรายรองพื้น	0.21	ลบ.ม.	280.38	58.87	-	-	58.87	
	-คอนกรีตหยาบ Lean 1:3:5	0.42	ลบ.ม.	1,654.21	694.76	306.00	128.52	823.28	
	-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15	2.00	ถุง	-	-	-	-	-	
	-ทรายหยาบ	0.26	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-หิน	0.43	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-คอนกรีตโครงสร้าง ค2	4.76	ลบ.ม.	1,747.66	8,318.86	306.00	1,456.56	9,775.42	
	-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15	33.00	ถุง	-	-	-	-	-	
	-ทรายหยาบ	2.71	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-หิน	5.19	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-ค่าแรงตัดเหล็ก,ดัดเหล็ก,ผูกเหล็ก	0.320	ตัน	-	-	4,100.00	1,312.00	1,312.00	
	-เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.230	ตัน	20,040.08	4,609.21	-	-	4,609.21	
	รวมในหน้า				16,827.48		5,000.07	21,827.55	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน	รวมเงิน (บาท)	รวมเงินทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)		หน่วยละ (บาท)			
	ยอดยกมา				16,827.48		5,000.07	21,827.55	
	-เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.092	ตัน	21,680.56	1,994.61	-	-	1,994.61	
	-ลวดผูกเหล็ก	9.60	กก.	47.77	458.59	-	-	458.59	
6	งานฝ้าปิดตะแกรงเหล็ก	6.00	ฝ้า	-	-	-	-	-	
	-เหล็กแผ่น 3"X9 มม.	7.65	ท่อน	747.66	5,719.59	224.29	1,715.81	7,435.40	ค่าแรงตัดเชื่อม
	-เหล็กแผ่น 3"X12 มม.	2.85	ท่อน	981.30	2,796.70	294.39	839.01	3,635.71	คิด30%
	-เหล็กแผ่น 2"X6 มม.	27.50	ท่อน	327.10	8,995.25	98.13	2,698.57	11,693.82	ของราคาวัสดุ
	-ลวดเชื่อม	10.00	กล่อง	119.62	1,196.20	-	-	1,196.20	
	-สีกันสนิม	1.63	กป.	224.29	365.59	-	-	365.59	
	-ทินเนอร์	0.54	กป.	130.84	70.65	-	-	70.65	
7	งานวางท่อคอนกรีต ศก. 0.40 เมตร มอก.ชั้น3	48.00	ท่อน	373.83	17,943.84	70.00	3,360.00	21,303.84	
	-ทรายถมรองพื้น	0.96	ลบ.ม.	280.38	269.16	91.00	87.36	356.52	
	-คอนกรีตหยาบ Lean 1:3:5	0.96	ลบ.ม.	1,654.21	1,588.04	306.00	293.76	1,881.80	
	-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15	4.99	ถุง	-	-	-	-	-	
	-ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-หิน	0.99	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	-ปูนซีเมนต์ผสมยาแนว	4.80	ถุง	133.17	639.21	-	-	639.21	
	-ทรายหยาบ	0.67	ลบ.ม.	280.38	187.85	-	-	187.85	
8	งานไม้แบบ	67.26	ตร.ม.	-	-	133.00	8,945.58	8,945.58	
	-วัสดุคิด	33.63	ตร.ม.	145.06	4,878.36	-	-	4,878.36	
9	คอนกรีตโครงสร้าง ค2 เททับ	0.60	ลบ.ม.	1,747.66	1,048.59	306.00	183.60	1,232.19	
	-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15	4.00	ถุง	-	-	-	-	-	
	-ทรายหยาบ	0.34	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมในหน้า				64,979.71		23,123.76	88,103.47	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน	รวมเงิน (บาท)	รวมเงินทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)		หน่วยละ (บาท)			
	ยอดยกมา				64,979.71		23,123.76	88,103.47	
	-หิน	0.65	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	4.00	ตร.ม.	24.76	99.04	5.00	20.00	119.04	
10	งานขุดลอกลำเหมือง	37.50	ลบ.ม.	-	-	27.15	1,018.12	1,018.12	
	รวมวัสดุและค่าแรง				65,078.75		24,161.88	89,240.63	