



ประกาศเทศบาลตำบลป่าซาง

เรื่อง เพยแพร่ราคากลาง และวิธีการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑
แจ้ง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ของหน่วยงาน ของรัฐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทาง
ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ ภายใต้บังคับ
มาตรา ๖๒ ให้ หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง นั้น

เทศบาลตำบลป่าซาง ได้จัดทำราคากลางตามโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน
จังหวัดเชียงราย ราคากลางคำนวณ 393,311.61 บาท (สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสิบเอ็ดบาท
หกสิบเอ็ดสตางค์)

จึงขอเปิดเผยข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคา เพื่อให้ ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้
และขอประกาศประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว
ข้างต้นรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

(นายโชคเอก พาณิชญากิจ)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

..... ปลัดเทศบาล
..... นายกองค์
..... าวจ
..... ว่าง/พิมพ์

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน 391,000.- บาท (สามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- 3.ลักษณะงานโดยสังเขป
 ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ปริมาณงาน เจาะบ่อบาดาล ขนาด 6 นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า 100 เมตร ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเทศบาลตำบลป่าซางกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ปรากฏรายละเอียดตามแบบโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 เทศบาลตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
- 4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567
 เป็นเงิน 393,311.61 บาท (สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)
- 5.บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ปร.4
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.5
 - 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.6
 - 5.4 บันทึกขอใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง
- 6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสมพล บั้งเงิน	ประธานกรรมการ
6.2 นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ	กรรมการ
6.3 นางภคภรณ์ กาวิน	กรรมการ


 (นายโชคเอก พาณิษฐากิจ)
 นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

กลุ่มงาน / งาน	ก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ	ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองช่าง เทศบาลตำบลป่าซาง		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	3	แผ่น
ราคารับม้วนตีเหล็ก	33.74	บาท/ลิตร	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	99,504.61	สำหรับบุคคล
2	งานชุดเจาะ และระบบบ่อบาดาล	293,807.00	จัดทะเบียนภาษี
			มูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	393,311.61	บาท

(สามแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสมพล บั้งเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

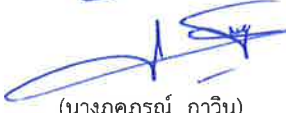


(นายปรักดาณ เกษวิริยะการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นางภคภรณ์ กาวิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายดำเนิน ยิงนอก)

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาลตำบลป่าซาง

(ลงชื่อ)



(นายโชคเอก พานนิชญากิจ)

อนุมัติ

นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

ลงวันที่.....

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน / งาน	ก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ	ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่อิง จ.เชียงราย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองช่าง เทศบาลตำบลป่าซาง		
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	2 หน้า	
ราคาน้ำมันดีเซล	33.74	บาท/ลิตร	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F/Vat	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถนน คสล. ทหนา 15 ซม.	56.00	1.3091	73.31	สำหรับบุคคล
2	งานวางท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5	19,299.42	1.3091	25,264.87	จดทะเบียนภาษี
3	งานโครงสร้าง	918.24	1.3091	1,202.07	มูลค่าเพิ่ม 7 %
4	งานชุดเจาะ และระบบบ่อบาดาล	293,807.00	1	293,807.00	
5	งานระบบจ่ายไฟฟ้า	36,826.78	1.3091	48,209.94	
6	เครื่องวัดปริมาณน้ำประจําบ่อ	6,899.93	1.3091	9,032.70	
7	งานปรับปรุงระบบประปาเดิม	10,099.86	1.3091	13,221.73	
8	ป้ายโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์	2,500.00	1	2,500.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินประกันจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันหักผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				393,311.61	บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน	ก่อสร้างอาคาร	แบบ ปร.4	แผ่นที่ 1/2
ชื่อโครงการ	ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	ราคาน้ำมันดีเซล	33.74 บาท/ลิตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองช่าง เทศบาลตำบลป่าซาง	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถนน คสล. หน้า 15 ซม.	0.80	ตร.ม.	-	-	70.00	56.00	56.00	ขนทิ้ง
2	งานวางท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5	172.00	เมตร	72.90	12,538.37	24.00	4,128.00	16,666.37	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ต่อท่อ PVC ฯลฯ	1	LS.	2,507.67	2,507.67	125.38	125.38	2,633.05	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 งานพื้นปากบ่อ								
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 พื้น หน้า 0.15 เมตร	0.34	ลบ.ม.	2,028.27	684.54	466.00	157.27	841.81	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช 4 มม. @ 0.20*0.20 ม.	2.25	ตร.ม.	28.97	65.18	5.00	11.25	76.43	
	- เหล็ก RB9 มม. SR24	1.996	กก.	21.91	43.73	4.40	8.78	52.51	
4	งานชุดเจาะ และระบบบ่อบาดาล								
	4.1 งานบ่อบาดาล								
	- ค่าชุดเจาะบ่อบาดาล ท่อ PVC 6 นิ้ว ชั้น 13.5 ที่ความลึก 100 เมตร	100	เมตร	2,243.57	224,357.00	-	-	224,357.00	รวมค่าแรง/ค่าวัสดุ
	- งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อบาดาล ชนิดพีวีซี	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	รวมค่าแรง/ค่าวัสดุ
	- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	1	ตัวอย่าง	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	รวม				244,646.49		4,486.68	249,133.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน	ก่อสร้างอาคาร	แบบ ป.ร.4	แผ่นที่ 2/2
ชื่อโครงการ	ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	ราคาน้ำมันดีเซล	33.74 บาท/ลิตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองช่าง เทศบาลตำบลป่าซาง	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล								
	- เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบขับเมสซิเบิ้ล ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC พร้อมวัสดุอุปกรณ์ลงบ่อและค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า รายละเอียดปรากฏตามแบบแปลน	1	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	ท่อ 80% = 20 ท่อน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง รวมค่าแรง/ค่าวัสดุ
5	งานระบบจ่ายไฟฟ้า								
	- เสาค้ำไฟฟ้า สำเร็จรูป สูง 8.00 เมตร พร้อมปักเสาค้ำ	2	ต้น	2,050.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	429	เมตร	51.17	21,951.62	20.00	8,580.00	30,531.62	เผื่อ 10 %
	- อุปกรณ์ยึดโยงสายไฟฟ้า (เบ็ดเตล็ด)	1	L.S.	2,195.16	2,195.16		-	2,195.16	คิด 10 %
6	เครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อ								
	- มาตรวัดน้ำ ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว (ตัวเลขสีดำ 5 หลัก)	1	ชุด	6,499.93	6,499.93	400.00	400.00	6,899.93	
7	งานปรับปรุงระบบประปาเดิม								
	- ประตูน้ำ ปิด-เปิด เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว (พวงมาลัย)	2	ชุด	4,249.93	8,499.86	800.00	1,600.00	10,099.86	
	รวม				108,246.57		10,580.00	118,826.57	
					รวมค่าวัสดุ และค่าแรงทั้งหมด	352,893.06	15,066.68	367,959.74	

แบบแสดงการคำนวณ และเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ป้ายโครงการก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ	ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.ลำปาง	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองช่าง เทศบาลตำบลป่าซาง		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	26-ก.ค.-67	
เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดฯ รายการนี้			
ป้ายโครงการก่อสร้าง เพื่อแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ป้ายโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
	รวม				2,500.00	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ/งานก่อสร้าง ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

ราคาน้ำมันดีเซล

33,74 บาท/ลิตร

สถานที่ บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.ลำปาง

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เชียงราย

เขตฝนตก

ชุก 1

ที่	รายการ	หน่วย	ราคา พาณิชย์ จ.เชียงราย	ราคา พาณิชย์ จ.พะเยา	ราคา พาณิชย์ จ.เชียงใหม่	สืบลราคา อื่นๆ	หมายเหตุ
1	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	595.33				
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ ตัน	3,093.46				
3	ทรายหยาบ	บ./ ลบ.ม.	560.75				
4	เหล็กเส้นกลม 9 มม. SR24	บ./ ตัน	21,912.98				
5	ตะแกรงเหล็ก wiremesh Ø 4 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.			28.97		
6	ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	291.59				72.90 บาท/เมตร
7	- สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม.				51.17	
8	- มาตรฐาน้ำ ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว (ตัวเลขสีดำ 5 หลัก)	ชุด				6,499.93	
9	- ประตูน้ำ ปิด-เปิด เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว (พวงมาลัย)	ชุด				4,249.93	
10	เสาไฟฟ้า สำเร็จรูป สูง 8.00 เมตร พร้อมปักเสา	ต้น				2,050.00	รวมค่าขนส่ง และติดตั้ง
11	- ค่าชุดเจาะบ่อบาดาล ท่อ PVC 6 นิ้ว ชั้น 13.5 ที่ความลึก 100 เมตร	เมตร				2,243.57	
12	- งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อบาดาล ชนิดพีวีซี	จุด				3,100.00	
13	- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	ตัวอย่าง				1,350.00	
14	- เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาด 3.0 แรงม้า	ชุด				65,000.00	
	220 V.AC พร้อมวัสดุอุปกรณ์ลงบ่อและค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า						

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1.3	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2550)	342	กก.	3.09	1,056.78	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	560.75	319.63	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	595.33	648.91	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	2,028.27	*



โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
สถานที่บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ข้อกำหนดคุณลักษณะการเจาะบ่อน้ำบาดาล

1. วัตถุประสงค์

ทต.ป่าซาง มีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามรูปแบบบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. (6 นิ้ว) ความลึกเฉลี่ย 100.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมโดยมีคุณภาพน้ำดี สามารถอุปโภคบริโภคได้

2. สถานที่เจาะ บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

3. รายละเอียดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจ การเจาะและก่อสร้างบ่อ น้ำบาดาล และเครื่องจักรสามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ความลึกไม่น้อยกว่า 100 เมตร และหัวเจาะสามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว)
- บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. / ชั่วโมง (จากผลทดสอบปริมาณน้ำ) ที่การสูบน้ำต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง
- พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม
- ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบของผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใด ๆ มิได้
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและ หลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ
- ข้อขัดแย้ง ซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้าง จะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมมิได้
- ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

4. รายละเอียดการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

4.1 เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

- เครื่องจักรเจาะบ่อให้ใช้เครื่องจักรเจาะระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้าย
- มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือสามารถยกท่อบ่อความยาว 6 เมตรลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก
- สามารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม.

4.2 การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

- การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต้องลงท่อพีวีซี ท่อกรุบ่อน้ำบาดาลต้องเป็นท่อที่ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง สามารถรับแรงกระทำในแนวตั้ง และตั้งฉากกับผิวท่อกรุบ่อตลอดความลึกของบ่อน้ำบาดาลในแนวตั้งได้ และวัสดุที่จะนำมาผลิตเป็นท่อกรุบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่ทำปฏิกิริยาทางเคมีกับน้ำบาดาลจนทำให้คุณภาพของน้ำบาดาลเปลี่ยนไปหรือเป็นอันตรายต่อผู้อุปโภคบริโภคน้ำบาดาล และต้องเป็นท่อพีวีซีแข็งที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 หรือที่คณะกรรมการน้ำบาดาลได้พิจารณาให้ใช้ท่อพีวีซีที่ความลึกบ่อน้ำบาดาลตามชั้นคุณภาพที่ระบุของท่อพีวีซีนั้น ๆ และจะต้องผนึกด้วยซีเมนต์ระหว่างท่อกรุกับผนังบ่อ จนถึงความลึก 6 เมตร จากผิวดินและเทคอนกรีตเป็น ชานบ่อ ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.15 เมตร



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จำลองเอกรังสรรค์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยืนนอก.)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

(นายพิชิต ผัดเป่า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่

10/15/24

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1 : 20

เลขที่แบบ

A-06

4.3 ขนาดหลุมเจาะ

- บ่อบาดาลแบบ กรวดกรูรอบท่อ หลุมเจาะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดความลึก สามารถใส่ท่อกรู ท่อกรอง ขนาด 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) ได้สะดวกไม่เบียด ข้างบ่อ
- บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด หลุมเจาะ ต้องไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) และผนังบ่อต้องแข็งแรงพอ และไม่ซำรุดภายหลัง หลุมเจาะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน

4.4 การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุก ๆ ระยะ 3.00 ม. ที่เจาะผ่านใสภาชนะที่จัดทำเป็นช่อง ๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุ ความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบ

4.5 การเลือกชั้นน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง เลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำจืด คุณภาพดีและให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ในสัญญา

4.6 ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรูบ่อ PVC. ขนาด 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532

4.7 ท่อกรองน้ำ ท่อกรองน้ำเป็นแบบเจาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นที่ให้น้ำแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ม.

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC. ขนาด 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเจาะ 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม. หรือ ท่อเจาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรู ขนาด 6 นิ้ว เจาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มม. แต่ร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ในแนวขวาง และ 113 มม. ในแนวตั้ง

4.8 ท่อรับทราย บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรูบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน

4.9 กรวดกรูบ่อ บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรวดกรูรอบท่อกรองเหนือท่อกรองไม่เกิน 5 เมตร

4.10 การผนึกข้างบ่อ (SEAL)

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบ่อ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ่อ

4.11 ลานคอนกรีตขานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม. และรอบขานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

4.12 การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขุ่นขึ้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอกตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 CFM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg/cm²

4.13 การทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบปกติ 10 ชั่วโมง

4.14 การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อบาดาลเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะที่ทำการสูบน้ำทดสอบปริมาณน้ำ โดยให้เก็บก่อนทำการหยุดสูบน้ำประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่ง ผู้ว่าจ้างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป

4.15 การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนดผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบ ถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

4.16 การรายงานผลการเจาะบ่อน้ำบาดาล

หากความลึกรวมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบน้อยกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ (ความลึกที่เจาะได้จริง x จำนวนบ่อที่ส่งมอบ) ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา(หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด ดังนี้ ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างปรับลดราคาค่างานตามปริมาณความลึกบ่อน้ำบาดาลที่ไม่ถึง 100 เมตร ตามอัตราค่างานต่อเมตรของราคากลางในรายการงานเจาะและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล โดยให้ผู้ว่าจ้างหักเงินจำนวน ดังกล่าวจากค่าจ้างตามสัญญาก่อนที่จะจ่ายเงินค่าจ้างส่วนที่เหลือให้แก่ผู้รับจ้างต่อไป

4.17 สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบ มีดังนี้

- รายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (จากกรมทรัพยากรน้ำหรือส่วนราชการ)



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2


สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย


สำรวจ/เขียนแบบ


(นายสุทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

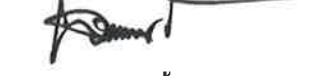
ตรวจสอบ


(จำสิบเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

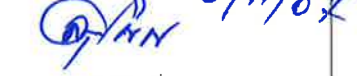
ตรวจสอบ


(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


ตรวจสอบ


(นายสมพล ชั่งเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นายดำเนิน ยืนนอก.)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ


(นายพิชิต ผัดเป่า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่

10/15/24

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1 : 20

เลขที่แบบ

A-07

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้ามอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อสูบส่งอุปกรณ์ติดตั้ง และชุดควบคุมตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

- ขนาด 3 แรงม้า 220 V.AC ท่อสูบส่ง PVC ชั้น 13.5 Ø 1 1/2 นิ้ว 15 ท่อน @ 4 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว

1. เครื่องสูบน้ำ

2. เชื้อควาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว

3. ยูเนียนชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่งพร้อมประเก็นยาง จำนวน 1 ตัว

4. ข้อต่อ 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว

5. นิปเปิ้ล ชนิดเหล็ก ขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว

6. ข้อลดกลมชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว

7. สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYY.VCT. ขนาด 1.5 x 3.0 ม.ม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร

- เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19 ม.ม. x1.8 เมตร อย่างละ 1 ม้วน

8. ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นกล่องบรรจุสวิทช์ควบคุมชนิด 2 ชั้น กันน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระจกเพื่อให้มองเห็นการทำงาน ภายในกล่องประกอบด้วย

- circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลต์

- magnetic contactors พร้อม terminal overload relay สามารถปรับตั้งค่าได้

- start - stop push button

- อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)

- หลอดไฟแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ

- ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor , running capacitor , relay , over load protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายฤทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จำลองเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยั่งยืน)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

(นายพิชิต ผัดเป่า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่

10/15/24

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1 : 100

เลขที่แบบ

A-08



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายฤทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จำลอง เอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

6/11/67

(นายดำเนิน ยี่งนอก.)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

(นายพิชิต ผัดเป้า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่

28/08/23

แบบแสดง

ผังบริเวณ

มาตราส่วน

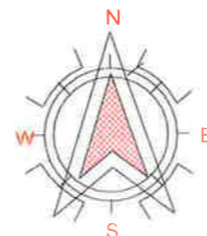
1 : 6000

เลขที่แบบ

A-01

แผนที่พอสั่งแบบ โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

SCALE 1 : 6000





เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

จุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายฤทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จำลองเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยี่งนอก.)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

(นายพิชิต สัตตะเป่า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่ 28/08/23

แบบแสดง รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 500

เลขที่แบบ A-02



← ไปบ้านร่องคี่ หมู่ที่ 1

จุดเจาะบ่อบาดาล

- เส้าไฟฟ้าเดิม
- เส้าไฟฟ้าปักเพิ่ม 2 ต้น เส้า คสล.ขนาด 8 ม.
- แนวท่อประปา 172 เมตร ขนาด \varnothing 2" ชั้น 13.5
- งานเดินสายเมนไฟฟ้า 195 เมตร พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานไฟฟ้า

ประปา

→ ไปบ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

แปลนแสดงแนววางท่อ-สายไฟฟ้า

SCALE (A3)

1 : 500



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ
ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่
บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จ่าสิบเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฎิภาน เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บั้งเงิน)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยั่งยืน)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

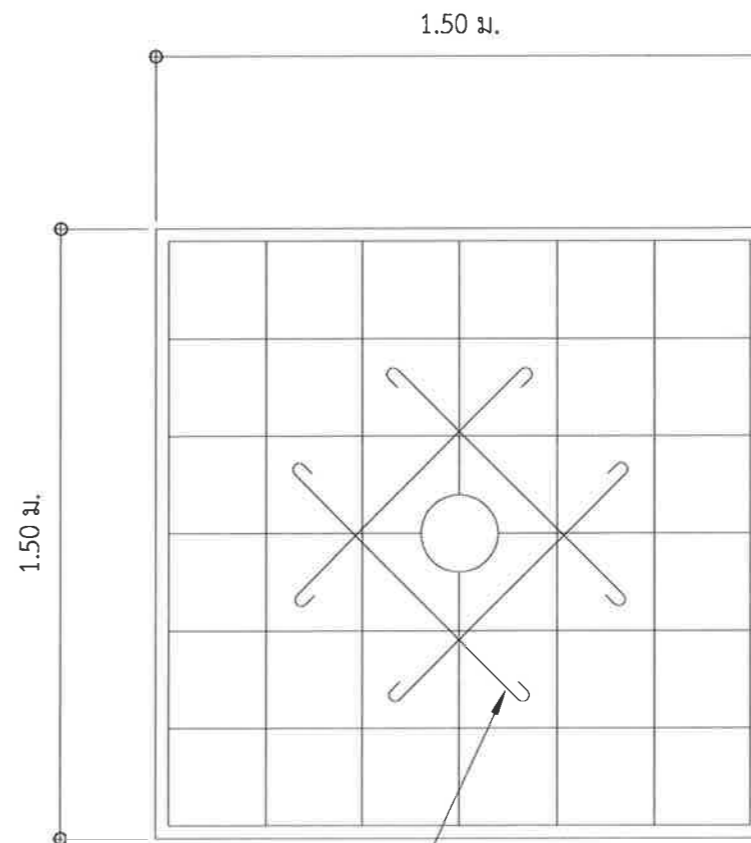
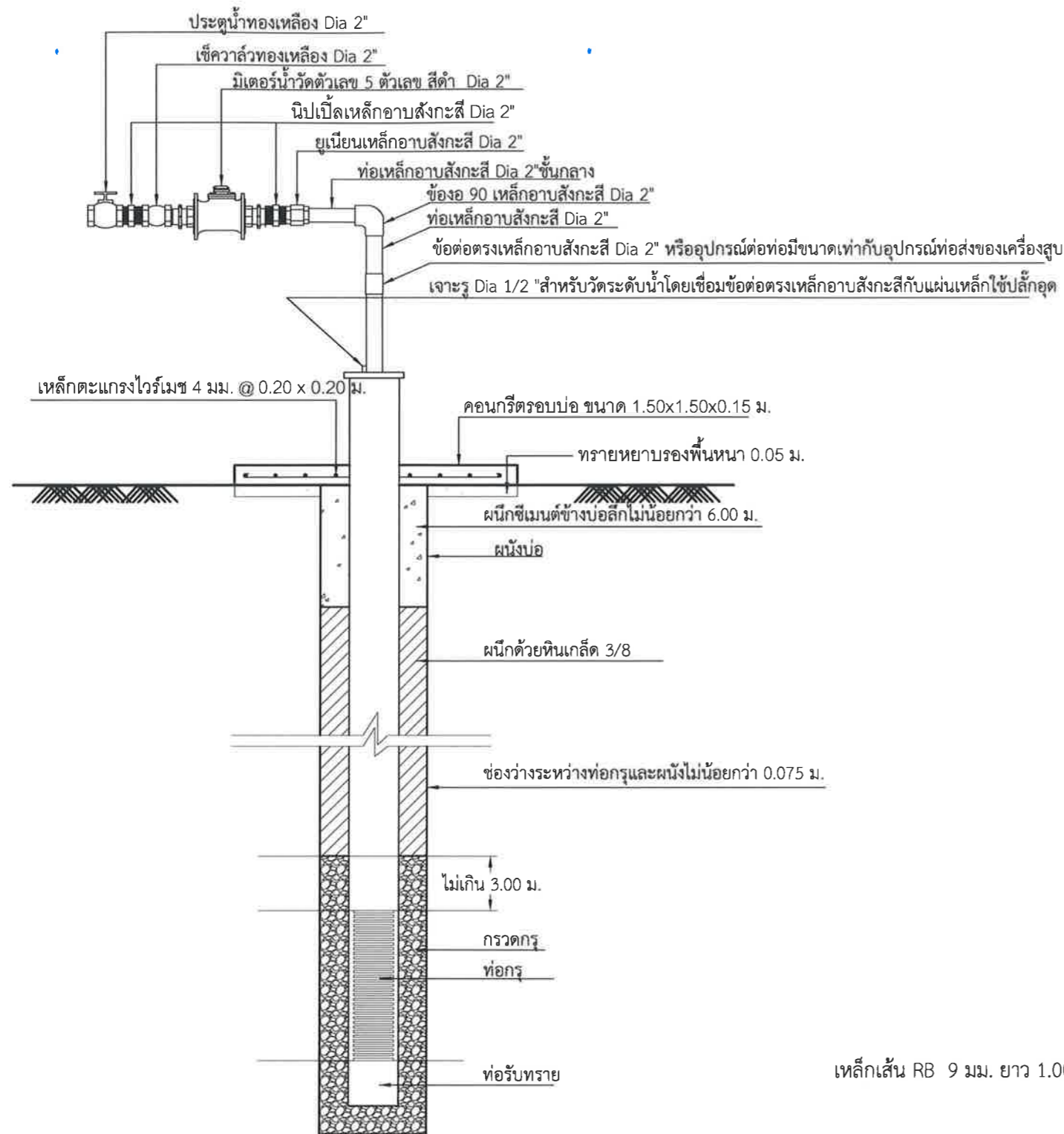
(นายพิชิต ผัดเป่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

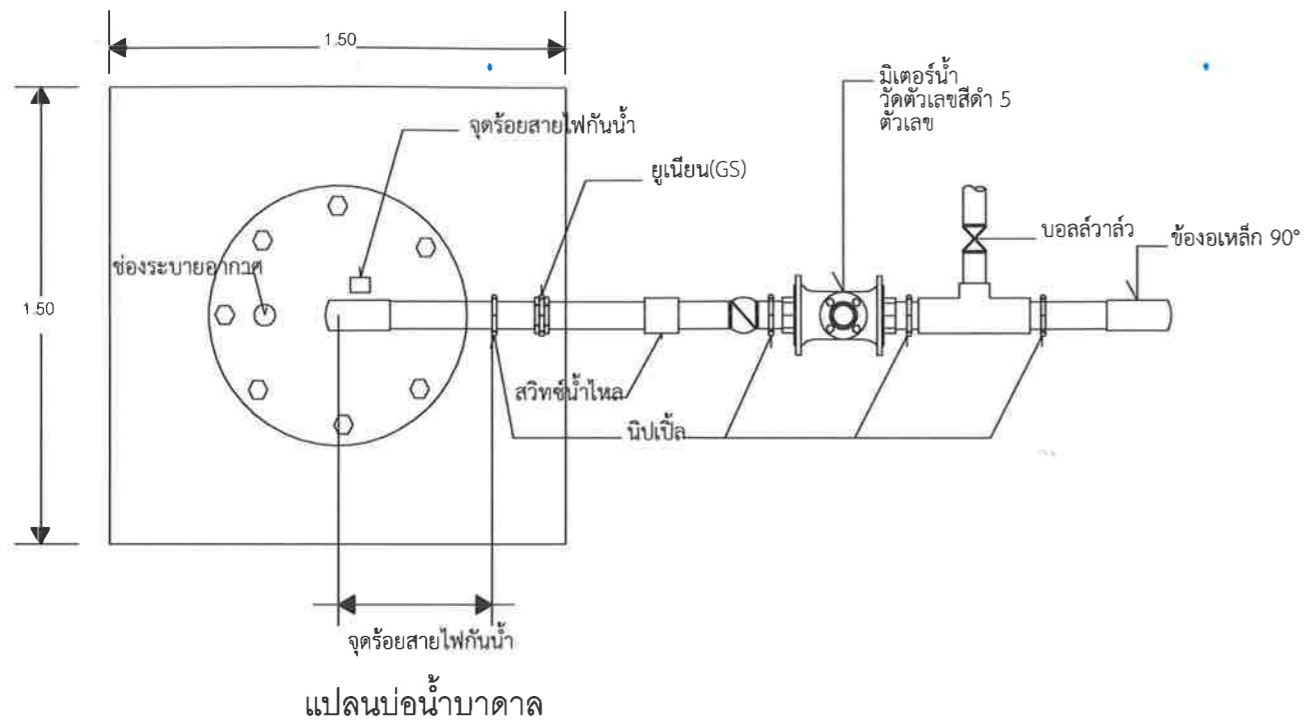
วันที่ 09/18/24

แบบแสดง รูปตัดบ่อน้ำบาดาล

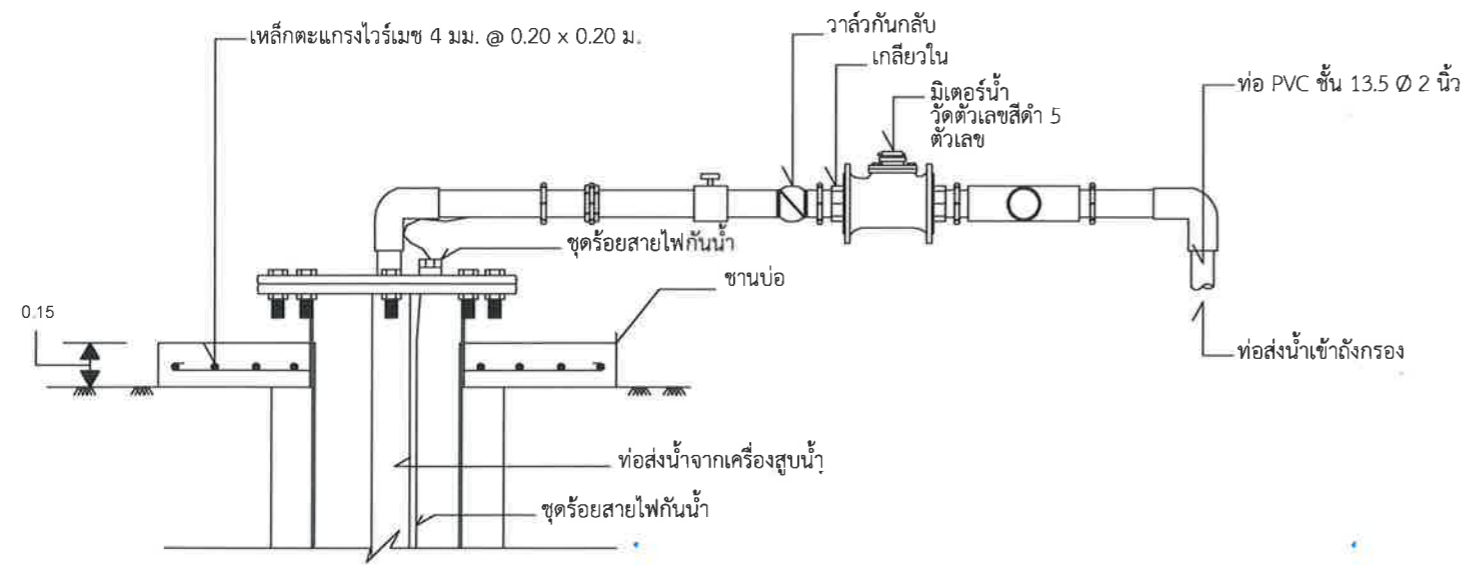
มาตราส่วน 1 : 15

เลขที่แบบ A-04





แปลนบ่อน้ำบาดาล



แบบขยายการเดินท่อปากบ่อน้ำบาดาล

ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)

- ฝาปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กเหนียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กึ่งกลาง สวมด้วยท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกันกับท่อสูบน้ำยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดฝาครอบ โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างยาวเท่ากัน ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรู ขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะขนาด 1/2 - BSPT (ตามแบบเลขที่ กทบ. 005/2551)
- แผ่นประเก็นยางข้อต่อแบบหน้างาน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่น ได้ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวขนาดเดียวกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- ชุดป้องกันน้ำ (cable grand) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด vct ขนาด no. 1.5-4.0 มม.
- ท่อระบายอากาศ ชนิด PVC. ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ชั้นคุณภาพ 8.5
- ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ท่อระบายอากาศ
- ท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกันกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อน (ปากบ่อ)
- ข้องอ 90 องศา เหล็กอาบสังกะสี
- สลักเกลียว นีต และแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.6 มม.ยาว 62.5 มม. (5 หุนยาว 2 1/2 นิ้ว) พร้อมแหวนและนีต (ฝาปิด ปากบ่อ 1 ชุดใช้สลักเกลียวและนีต 8 ชุด)



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ
ชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่
บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จ่าสิบเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปริญญาน เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยิงนง)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

(นายพิชิต ผัดเป้า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่	09/18/24
แบบแสดง	แบบขยายบ่อ
มาตราส่วน	1 : 25
เลขที่แบบ	A-05



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย


สำรวจ/เขียนแบบ


(นายฤทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา


ตรวจสอบ


(จำลองเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ


(นายปฏิภาณ เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

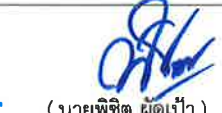
ตรวจสอบ


(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายดำเนิน ยั่งยืน)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ


(นายพิชิต ผัดเป่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่

10/17/24

แบบแสดง

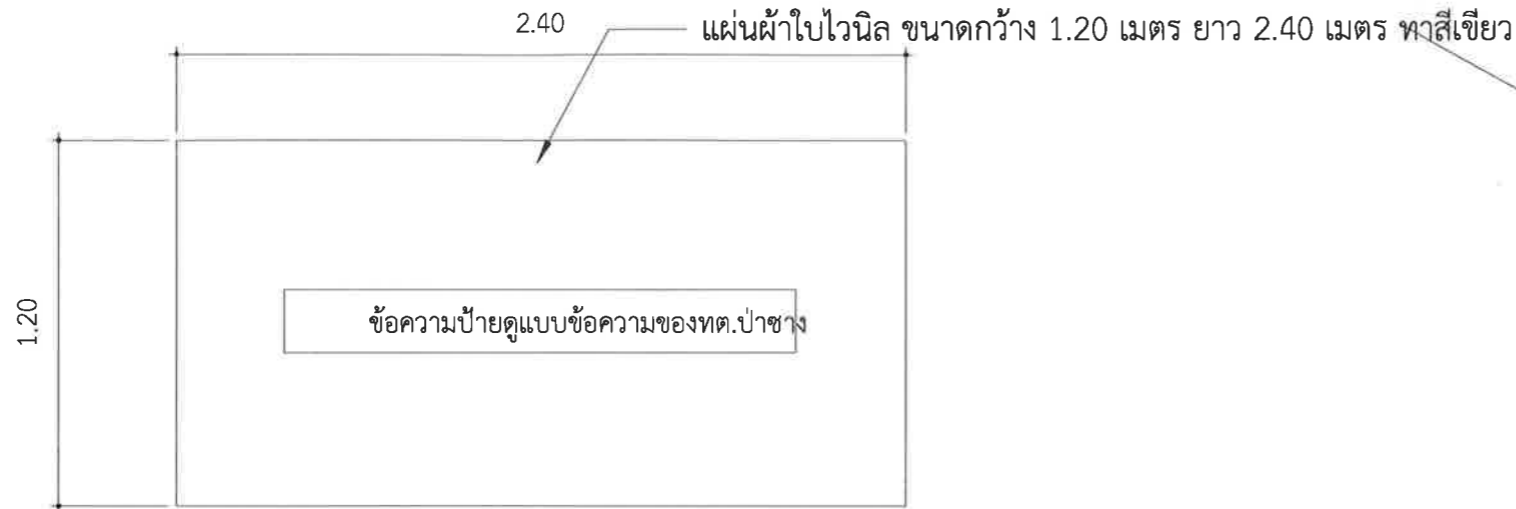
ป้ายชั่วคราว

มาตราส่วน

1 : 25

เลขที่แบบ

A-09



รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายทาสีเขียว
2. ตัวหนังสือข้อความใช้สีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมตามข้อความที่กำหนด
4. แผ่นป้ายขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

-จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม ในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลป่าซาง



เทศบาลตำบลป่าซาง
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

โครงการ

ชุดเจาะบ่อนบาดาล บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2

สถานที่

บ้านป่าซาง หมู่ที่ 2
ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายสุทธิชัย ปาสาลี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(จำลองเอกเกรียงศักดิ์ เป็นมูล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายปฎิภาม เกษวิริยะการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมพล บังเงิน)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายดำเนิน ยิงนอก.)
ปลัด เทศบาลตำบลป่าซาง

อนุมัติ

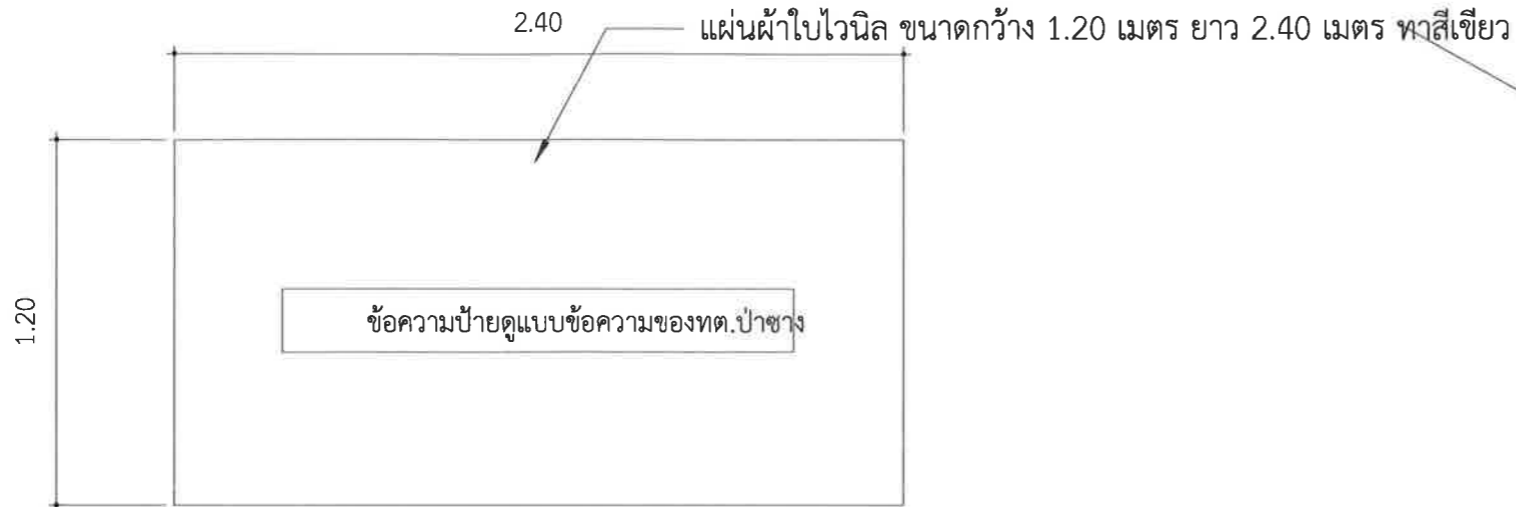
(นายพิชิต ผัดเป่า.)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าซาง

วันที่ 10/17/24

แบบแสดง ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 25

เลขที่แบบ A-10



รายการประกอบแบบ

- 1.พื้นป้ายทาสีเขียว
2. ตัวหนังสือข้อความใช้สีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมตามข้อความที่กำหนด
- 4.แผ่นป้ายขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

-จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม ในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลป่าซาง