

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

1. โครงการก่อสร้างทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมราวจับ ทางลงน้ำตกแม่วาง หมู่ที่ 5 บ้านแม่สะป๊อก ตำบลแม่วิน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 115.00 เมตร หนา 0.10

2. โครงการก่อสร้างถังเก็บน้ำพร้อมซื้อท่อพีวีซี บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ตำบลแม่วิน ขนาดความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถัง 2.00 เมตร ความสูงถัง 3.60 เมตร พร้อมจัดซื้อท่อพีวีซี ระยะทาง 3,520 เมตร

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 234,947 บาท

3. ลักษณะงาน

งานประเภทอาคาร จำนวน 2 แห่ง ตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วินกำหนด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2558 แยกเป็น

-โครงการที่ 1 ราคากลาง 140,862.86 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดร้อยหกสิบสองบาทแปดสิบกสตางค์)

-โครงการที่ 2 ราคากลาง 101,455.39 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสามสิบกสตางค์)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานอาคาร

5.1 บัญชีประมาณการค่าใช้จ่าย แบบ ปร.4

5.2 สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง แบบ ปร.5 (ก)

5.3 แบบแปลน

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง นายเชษฐาพันธ์ ธรรมสุข,นางสาวกัญปวีร์ เกิดเจริญ และนายอัศม์เดช กุลแก้ว

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งบประมาณประจำปี พ.ศ.2558

แบบ ปร.5 (ก)

โครงการก่อสร้าง ถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร

อบต.แม่วิน

ประเภทงาน งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

แบบเลขที่ จำนวน - แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและค่าแรงติดตั้ง	23,971.80	1.2726	30,506.52	Factor F
2	รวมค่าวัสดุจัดซื้อท่อ	62,195.21	1.0700	66,548.87	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ค่าขนส่ง	4,400.00	-	4,400.00	- ภาษี (VAT) 7%
4	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- พื้นที่ปกติ
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	101,455.39
				ราคากลาง	101,455.39
(ตัวอักษร) (หนึ่งแสนหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)					
			- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับค่าจ้างเหมาอาคารนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้ เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายเจษฎาพันธ์ ธรรมสุ) ผู้อำนวยการกองช่าง ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวกัญปวีร์ เกิดเจริญ) วิศวกรโยธา ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอัศม์เดช กุลแก้ว) นายช่างโยธา		

บัญชีประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถัง 2.00 เมตร ความสูงถัง 3.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคาวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานขุดปรับสถานที่	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	งานคอนกรีต	3.72	ลบ.ม.	-	-	498.00	1,852.56	1,852.56	
3	ปูนซีเมนต์ธรรมดา	5.00	ถุง	156.54	782.70	-	-	782.70	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	23.33	ถุง	168.80	3,938.10	-	-	3,938.10	
5	งานฉาบผนัง	22.608	ตร.ม.	-	-	82.00	1,853.86	1,853.86	
6	หินใหญ่	1.33	ลบ.ม.	358.88	477.31	-	-	477.31	
7	หินย่อย	4.33	ลบ.ม.	362.00	1,567.46	-	-	1,567.46	
8	ทรายหยาบ (รวมรองพื้น)	2.66	ลบ.ม.	470.28	1,250.94	-	-	1,250.94	
9	ทรายละเอียด	4.00	ลบ.ม.	651.87	2,607.48	-	-	2,607.48	
10	เหล็ก RB 6 มม.	32.66	เส้น	48.23	1,575.19	7.55	246.58	1,821.77	
11	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	1.33	ก.ก.	30.37	40.39	-	-	40.39	
	อุปกรณ์ท่อน้ำทิ้ง								
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสีหนา								
	ทำเกลียว 2 ข้าง Ø 2*1.30 ม.	1.00	ท่อน	248.58	248.58	10.00	10.00	258.58	ทำเกลียวข้างละ
13	ข้องอ 90 Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	64.72	64.72	5.00	5.00	69.72	25 บาท
14	ข้อต่อตรง Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	64.72	64.72	5.00	5.00	69.72	
	อุปกรณ์ท่อน้ำดื่ม								
15	ท่อ PVC Ø 2 (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	0.25	ท่อน	156.54	39.14	10.00	2.50	41.64	
16	ข้องอ 90 องศา PVC Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	22.43	22.43	-	-	22.43	
	อุปกรณ์ก๊อกน้ำ								
17	ก๊อกน้ำ Ø 3/4 นิ้ว สลักกุญแจได้	1.00	ตัว	150.00	150.00	5.00	5.00	155.00	
18	ท่อเหล็กอาบสังกะสีหนา								
	ทำเกลียว 1 ข้าง Ø 2*0.50 ม.	1.00	ท่อน	66.19	66.19	10.00	10.00	76.19	
19	ประตุน้ำ Ø 2 นิ้ว G.S.	1.00	ตัว	165.00	165.00	10.00	10.00	175.00	
	ยอดยกไป				13,060.36		4,198.50	17,258.86	

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคาวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา				13,060.36		4,198.50	17,258.86	
20	นิปเปิ้ล Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	60.00	60.00	10.00	10.00	70.00	
21	สามทางเหล็ก Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	75.00	75.00	10.00	10.00	85.00	
22	ปลั๊กอุด Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	28.00	28.00	5.00	5.00	33.00	
23	บุชซิ่ง Ø 2 นิ้ว - 3/4 นิ้ว	1.00	ตัว	42.00	42.00	10.00	10.00	52.00	
	อุปกรณ์ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	ระยะแรก (BY PASS)								
24	ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	1.00	ท่อน	60.75	60.75	10.00	10.00	70.75	
25	ข้อต่อ 90 องศา PVC Ø 1 นิ้ว	3.00	ตัว	7.01	21.03	-	-	21.03	
26	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	7.01	14.02	-	-	14.02	
27	ประตุน้ำ Ø 1 นิ้ว	1.00	ตัว	45.00	45.00	-	-	45.00	
	อุปกรณ์อื่น ๆ								
28	น้ำยาต่อท่อ PVC กระป๋องเล็ก	1.00	กระป๋อง	41.68	41.68	-	-	41.68	
29	เทปพันเกลียวท่อน้ำ	3.00	ม้วน	10.00	30.00	-	-	30.00	
30	น้ำยากันซึม	1.00	แกลลอน	150.00	150.00	-	-	150.00	
31	สีน้ำพลาสติกภายนอก	1.33	แกลลอน	411.21	546.91	-	-	546.91	
32	ค่าแรงทาสีน้ำพลาสติก	22.60	ตร.ม.	-	-	30.00	678.00	678.00	
33	ตะปู 3 นิ้ว	1.66	ก.ก.	32.71	54.30	-	-	54.30	
34	เสาเข็มไม้ หรือ เข็มคอนกรีต Ø 4" * 1.00 ม.	20.00	ต้น	10.00	200.00	25.00	500.00	700.00	
35	ไม้ไผ่ฉีก	6.00	ท่อน	15.00	90.00	-	-	90.00	
36	เชือกมะนิลา Ø 1/4 นิ้ว	3.00	ก.ก.	65.00	195.00	-	-	195.00	
37	กุญแจ	1.00	ตัว	35.00	35.00	-	-	35.00	
38	ไม้ ขนาด 1 * 8 นิ้ว * 2.50 เมตร	1.30	ลบ.ฟ.	467.29	607.48	-	-	607.48	พื้นนั่งร้าน
39	ไม้ ขนาด 1 1/2 * 3 นิ้ว * 3.00 เมตร	0.40	ลบ.ฟ.	467.29	186.92	-	-	186.92	
40	ค่าแรงประกอบแบบ	22.608	ตร.ม.	-	-	133.00	3,006.86	3,006.86	
	รวมหมวดตัวถังเป็นเงินทั้งสิ้น				15,543.44		8,428.36	23,971.80	
	งานจัดซื้อท่อน้ำ 3,208 เมตร								
41	ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	20.00	ท่อน	156.54	3,130.80	-	-	3,130.80	
42	ท่อ PVC Ø 1 1/2 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	10.00	ท่อน	98.60	986.00	-	-	986.00	
43	ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	850.00	ท่อน	60.75	51,637.50	-	-	51,637.50	
	ยอดยกไป				55,754.30			55,754.30	

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคาวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา				55,754.30			55,754.30	
44	ข้อต่อตรง PVC Ø 2 นิ้ว	19.00	อัน	14.95	284.05	-	-	284.05	
45	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 1/2 นิ้ว	9.00	อัน	9.81	88.29	-	-	88.29	
46	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 นิ้ว	849.00	อัน	5.14	4,363.86	-	-	4,363.86	
47	ข้อต่อตรง PVC Ø 2 ลด 1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	9.81	9.81	-	-	9.81	
48	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 1/2 ลด 1 นิ้ว	1.00	อัน	5.14	5.14	-	-	5.14	
49	น้ำยาต่อท่อ PVC ขนาด 250 กรัม	16.00	กระป๋อง	105.61	1,689.76	-	-	1,689.76	
	รวมหมวดงานจัดซื้อท่อเดินท่อน้ำ				62,195.21			62,195.21	

ค่างานต้นทุนตัวถัง

23,971.80 บาท

ค่างานต้นทุนจัดซื้อท่อ

62,195.21 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

หมายเหตุ ราคาวัสดุต่อหน่วยที่ใช้คำนวณใช้ ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ของเดือน กรกฎาคม 2558

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงหน้างาน 44 กม.

ค่าวัสดุและค่าแรงนอกเหนือจากที่กำหนด ใช้ราคาวัสดุและค่าแรงท้องถิ่น

ลงชื่อ



ผู้ประมาณการ

(นางสาวกัญญ์ปวีร์ เกิดเจริญ)

วิศวกรโยธา

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ

การคือนำหน้าวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้ประกอบการคำนวณค่าขนส่ง โครงการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร
ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558 (ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท)

1) คิดจากแหล่ง/ภายในตัวจังหวัด ณ อ.สันป่าตอง ถึงสถานที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 44 กม.

ค่าวัสดุและค่าแรงนอกเหนือจากที่กำหนด ใช้ราคาวัสดุและค่าแรงท้องถิ่น

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน

ทางผิวลาดยาง/ทางผิวคอนกรีต

= L = 44 กม.

ระยะทางราบ 20 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 1 = 20 กม.

ระยะทางลูกเนิน 20 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 1.95 = 39 กม.

ระยะทางภูเขา 4 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 2.52 = 10.08 กม.

ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ 0 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 1.23 = 0 กม.

ระยะทางลูกเนิน 0 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 2.18 = 0 กม.

ระยะทางภูเขา 0 กม. X ตัวแปรสภาพผิว 2.75 = 0 กม.

รวมระยะทาง = D = 69.08 กม.

ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D/L = 69.08 / 44 = 1.570

ค่าขนส่ง = F x ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งของระยะทางขนส่งที่โลเมตรที่ L

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 44 กม. = 115.12 บาท/ตัน

= 1.570 X 115.12 = 180.74 บาท/ตัน

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = 180.738 X 24.859 = 4,492.95 บาท/ตัน

คิดเพียง = 4,400.00 บาท/ตัน

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร
 ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่วง จ.เชียงใหม่
 ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักรวบรวม		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
1	งานขุดปรับสถานที่	2.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	น้ำหนักปูนซีเมนต์ 0.05 ตัน / ถัง
2	งานคอนกรีต	3.72	ลบ.ม.	-	-	-	-	น้ำหนักทราย 1.65 ตัน / ม. ³
3	ปูนซีเมนต์ธรรมดา	5.00	ถุง	50.00	0.0050	250.00	0.0250	น้ำหนักหิน 1.6 ตัน / ม. ³
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	23.33	ถุง	50.00	0.0500	1,166.50	1.16650	น้ำหนักเหล็ก 2.22 กก./เส้น
5	งานฉาบผนัง	22.608	ตร.ม.	-	-	-	-	ท่อ PVC 1 นิ้ว 1.15 กก./ฟ่อน
6	หินใหญ่	1.33	ลบ.ม.	1,600.00	1.600	2,128.00	2.1280	ท่อ PVC 2 นิ้ว 2.98 กก./ฟ่อน
7	หินย่อย	4.33	ลบ.ม.	1,600.00	1.600	6,928.00	6.9280	
8	ทรายหยาบ (รวมรองพื้น)	2.66	ลบ.ม.	1,650.00	1.650	4,389.00	4.3890	
9	ทรายละเอียด	4.00	ลบ.ม.	1,650.00	1.650	6,600.00	6.6000	
10	เหล็ก RB 6 มม.	32.66	เส้น	2.22	0.0022	72.5052	0.072505	
11	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	1.33	กก.	1.33	0.0013	1.76890	0.001769	
12	ท่อเหล็กอบสังกะสีหนา			-	-	-	-	
	ทำเกลียว 2 ช่าง 2*1.30 ม.	1.00	ฟ่อน	-	-	-	-	
13	ข้องอ 90 องศา 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
14	ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
15	ท่อ PVC 2 นิ้ว 8.5 ลิฟท์	0.25	ฟ่อน	-	-	-	-	
16	ข้องอ 90 องศา PVC 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
17	ก๊อมน้ำ 3/4 นิ้ว ล็อกกุญแจได้	1.00	ตัว	-	-	-	-	
	ยอดยกไป					21,535.7741	21.3108	

บัญชีประมาณการค่าขนส่ง
โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร
ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักวัสดุ		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
	ยอดยกมา					21,535.7741	21.3108	
18	ท่อเหล็กอบสังกะสีหนา							
	ทำเกลียว 1 ช่าง Ø 2*0.50 ม.	1.00	ท่อน	-	-	-	-	
19	ประตุน้ำ Ø 2 นิ้ว G.S.	1.00	ตัว	-	-	-	-	
20	นิปเปิล Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
21	สามทางเหล็ก Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
22	ปลั๊กอุด Ø 2 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
23	บูชิ่ง Ø 2 นิ้ว - 3/4 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
	อุปกรณ์ท่อระบายน้ำทั้ง							
	ระยะแรก (BY PASS)							
24	ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว (ชั้น 8.5 สี่ฟ้า)	1.00	ท่อน	1.15	0.00115	1.15	0.00115	
25	ข้องอ 90 องศา PVC Ø 1 นิ้ว	3.00	ตัว	-	-	-	-	
26	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	-	-	-	-	
27	ประตุน้ำ Ø 1 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	-	-	
28	น้ำยาต่อท่อ PVC กระเบื้องเล็ก	1.00	กระเบื้อง	-	-	-	-	
29	เทปพันเกลียวท่อน้ำ	3.00	ม้วน	-	-	-	-	
30	น้ำยากันซึม	1.00	แกลลอน	-	-	-	-	
	ยอดยกไป					21,536.9241	21.3119	

บัญชีประมาณการค่าขนส่ง

แผ่นที่ 3/4

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร
 ปริมาณงาน ขนาคความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ขนาคเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วีน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
 ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักวัสดุ		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
	ยอดยกมา					21,536.9241	21.3119	
31	สีน้ำพลาสติกภายนอก	1.33	แกลลอน	15.00	0.0150	19.950	0.019950	
32	ค่าแรงทาสีน้ำพลาสติก	22.60	ตร.ม.	-	-	-	-	
33	ตะปู 3 นิ้ว	1.66	กก.	1.66	0.00166	2.756	0.0028	
34	เสาเข็มไม้ หรือเข็มคอนกรีต Ø 4" * 1.00 ม	20.00	ต้น	1.00	0.0010	20.00	0.0200	
35	ไม้ไผ่มุงร้าน	6.00	ท่อน	3.00	0.0030	18.00	0.0180	
36	เชือกมะนิลา Ø 1/4 นิ้ว	2.00	กก.	2.00	0.0020	4.000	0.0040	
37	ก๊วยแจ	1.00	ตัว	-	-	-	-	
38	ไม้ ขนาด 1 * 8 นิ้ว*2.50 เมตร	1.30	ลบ.ฟ.	7.00	0.0070	9.100	0.0091	
39	ไม้ ขนาด 1 1/2 * 3 นิ้ว*3.00 เมตร	0.40	ลบ.ฟ.	7.00	0.0070	2.800	0.0028	
40	ค่าแรงประกอบแบบ	22.608	ตร.ม.	-	-	-	-	
41	ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	20.00	ท่อน	2.98	0.00298	59.600	0.0596	
42	ท่อ PVC Ø 1 1/2 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	10.00	ท่อน	1.89	0.00189	18.900	0.0189	
43	ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว (ชั้น 8.5 สีฟ้า)	772.00	ท่อน	1.15	0.00115	887.800	0.8878	
44	ข้อต่อตรง PVC Ø 2 นิ้ว	19.00	อัน	-	-	-	-	
45	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 1/2 นิ้ว	9.00	อัน	-	-	-	-	
	ยอดยกไป					22,579.8297	22.3548	

บัญชีประมาณการค่าขนส่ง

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ พร้อมจัดซื้อท่อ พีวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร

ปริมาณงาน ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่วง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558

แผ่นที่ 4/4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักวัสดุ		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
	ยอดยกมา					22,579.8297	22.3548	
46	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 นิ้ว	771.00	อัน	-	-	-	-	
47	ข้อต่อตรง PVC Ø 2 ลด 1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	-	-	-	-	
48	ข้อต่อตรง PVC Ø 1 1/2 ลด 1 นิ้ว	1.00	อัน	-	-	-	-	
49	น้ำยาต่อท่อ PVC ขนาด 250 กรัม	16.00	กระป๋อง	0.25	0.00025	4.000	0.004	
50	วัสดุอื่นๆ	50.00	กก.	50	0.05	2,500.000	2.500	
	รวมน้ำหนักทั้งสิ้น					25,083.8297	24.8588	

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ

(นางสาวกัญวีร์ เกิดเจริญ)

วิศวกรโยธา



องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

โครงการก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. พร้อมจุดสูบน้ำเพื่อ พืช ระยะทาง 3,520 เมตร
จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5

ต.แม่วีน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

แผนที่ โครงการการก่อสร้างถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.00 เมตร สูง 3.60 เมตร
พร้อมจุดเชื่อมต่อ PVC ระยะทาง 3,520 เมตร
บ้านผาหม่น หมู่ 5 ต.แม่วีน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่



**หมายเหตุ ผู้ควบคุมงานผู้จุดก่อสร้างก่อนทำงานอีกครั้ง

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมจุดเชื่อมต่อพีวีซี ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านผาหม่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วีน
อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวกัญญ์วีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์วีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ธรรมสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเสถียรานต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

อนุมัติ

(นางกตริณ ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

มาตรฐาน

แผนที่

รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.

1. ปูนซีเมนต์

จะต้องเป็นปูนปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทตาม มอก. ๖๒๒-๒๕๖๑

2. หวาย

2.1 ต้องเป็นหยาบที่ผลิตหรือทราบก ที่มียี่ห้อตาม มอก. ๖๒๒-๒๕๖๑ ปากจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เป็นต้น และหาวิธีตีต่าง ๆ เจียน

2.2 หวายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมียี่ห้อที่ติดฉลากมอก. ๖๒๒-๒๕๖๑ ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน, กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง หินยาว ไม่เกิน และขนาดปากจากวัสดุอื่นเจียน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่เกินกว่า 40 มม.

4. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและน้ำคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากกรด ด่าง น้ำมัน เกลือ น้ำตาล วัสดุพิษหรืออื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ให้ใช้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 360 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. เหล็กเสริม

เหล็กเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก ใช้ SR 24 < fy = 2400 ksc.

7. งานติดตั้งภายในผนังให้กระทำที่หลังงานฉาบแล้วเสร็จ

8. สิ่งต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ ให้ถือเอาตัวเลขระยะนี้เป็นหลัก (หากไม่แน่ใจให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน)



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมติดตั้งท่อพ่วง ระยะเวลา
3,520.00 เมตร

จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่เงิน
อ.แม่เงา จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวกัญญ์รี เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์รี เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ชวรมล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเสถียรรัตน์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

อนุมัติ

(นางภาสกรีน ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

มาตรฐาน

แผ่นที่



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมชุดสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถัง
2.00 เมตร ความสูงถัง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน
อ.แม่จาง จ.เชียงราย

เขียนแบบ

(นางสาวกัญญ์วิรุ์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์วิรุ์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกวิทย์ พันธ์ ชามสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสงกรานต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

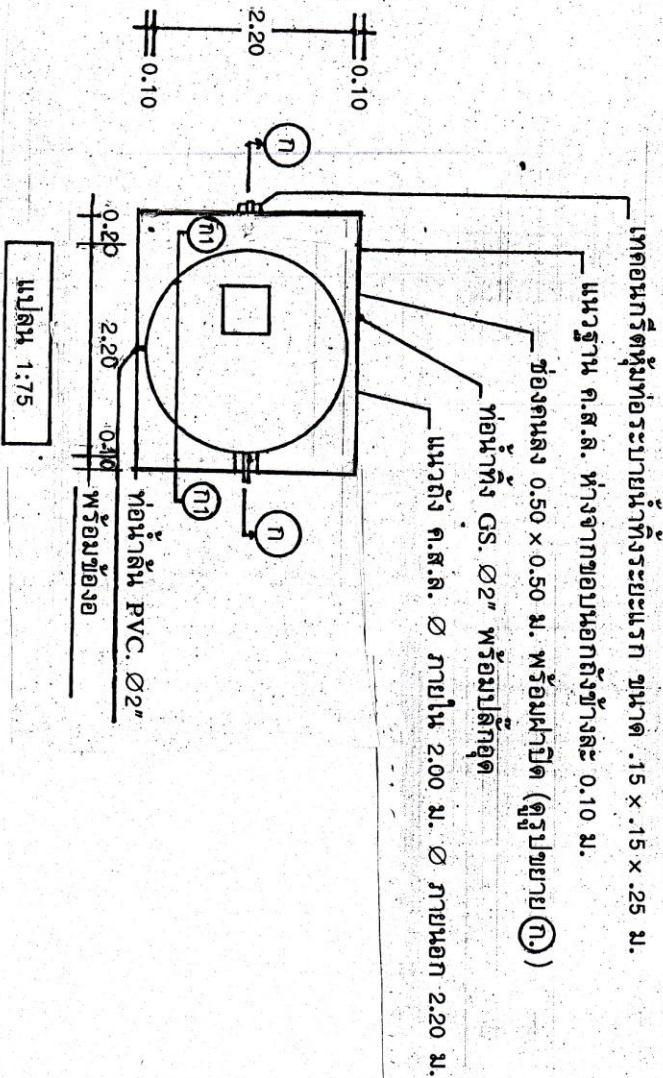
อนุมัติ

(นางสาวกรีน ชื่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

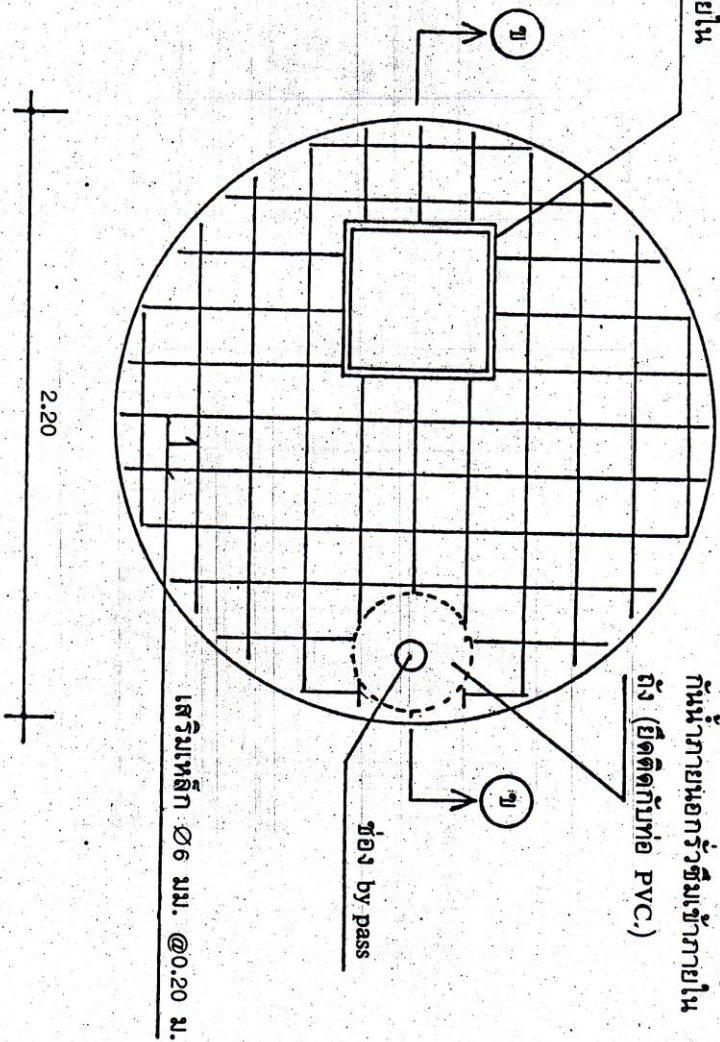
มาตรฐาน

แผนที่

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง



ขอบคอนกรีตหนา 0.025 ม.
กันผาปิดเลื่อน และกันน้ำภายนอก
รั้วซีเมนต์ภายใน



รูปแปลนผาปิด 1:25

ยกพื้นคอนกรีตหนา 0.08 ม.
กันน้ำภายนอกรั้วซีเมนต์ภายใน
ถัง (ยึดติดกับท่อ PVC.)

คัดลอกแบบมาจาก กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

	
โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม. พร้อมชุดสูทอพยวีซี ระยะทาง 3,520.00 เมตร จำนวน 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร	
สถานที่ บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน อ.แม่จาง จ.เชียงราย	
เขียนแบบ (นางสาวกัญจิรา นิตเจริญ) วิศวกรโยธา	
สำรวจออกแบบ (นางสาวกัญจิรา นิตเจริญ) วิศวกรโยธา	
ตรวจสอบ (นายเจษฎาพันธ์ ชวรส) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (นายเอกราช ศรีจันทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน	
อนุมัติ (นางมาศกรีน ชุ่มแก้ว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน	
มาตรฐาน	แผ่นที่



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมติดตั้งท่อพีวีซี ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านนาหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่เงิน
อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวปัญญวีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวปัญญวีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกวิทย์ พันธุ์ ชรรณสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสงกรานต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

อนุมัติ

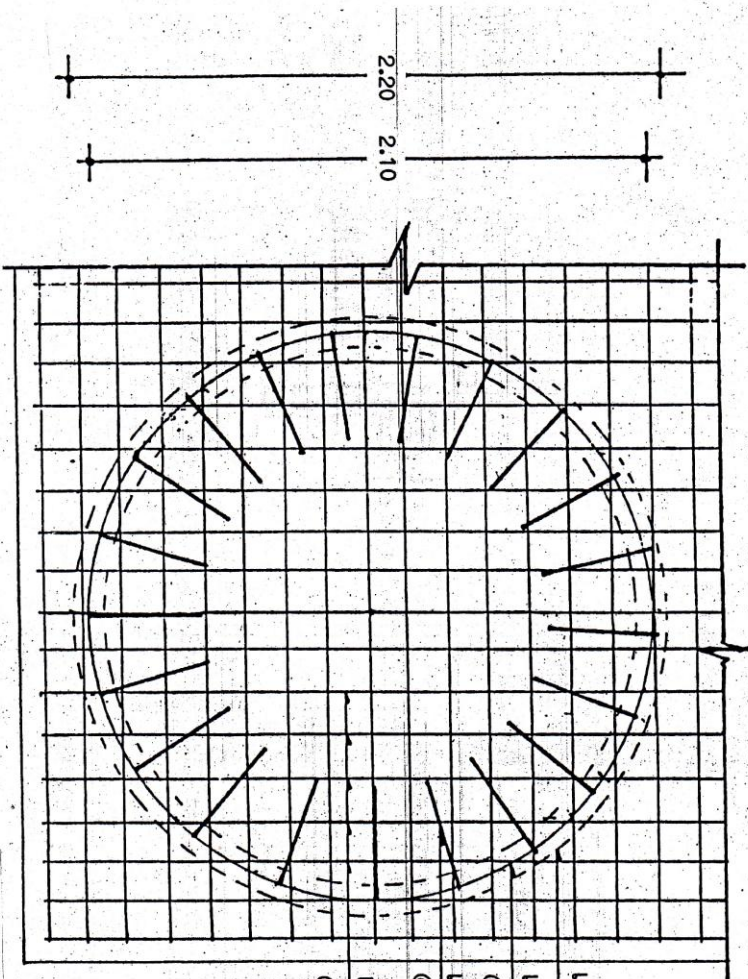
(นางกมลกรีน ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

มาตรฐาน

แผ่นที่

แปลนการวางหลัก

1:25



แนวถัง ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.
เหล็กเสริมแนวนอน $\varnothing 6$ มม.
@0.20 ม.
เหล็กเสริมแนวตั้ง $\varnothing 6$ มม.
@0.30 ม.
เหล็กตะแกรงพื้น $\varnothing 6$ มม.
@0.20 ม. #



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความสูง 11 ลบ.ม.
พร้อมชุดสูบน้ำพร้อมท่อส่ง ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านทางมะป หมู่ที่ 5 ต.แม่เงิน
อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวปัญญศิริ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวปัญญศิริ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกฉัตร ธรรมสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

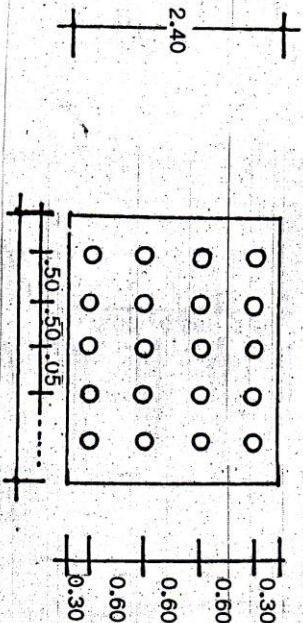
(นายสมภาร ธรรมสุ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

อนุมัติ

(นางศุภรัตน์ ตันแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

มาตรฐาน

แผ่นที่



รูปด้าน 1
1:75

แปลนตำแหน่งเสาเข็ม 1:75

หมายเหตุ การตีที่จะไม่ตอกเสาเข็ม ต้อง

1. อยู่ในจุดลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
และ
2. ได้รับการรับรองจากโยธาธิการจังหวัด หรือ
หน่วยงานราชการอื่น ๆ และ
3. ตีเงินค่าเสาเข็ม ตามราคาท้องถิ่น เป็นรายได้

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมติดตั้งท่อพีวีซี ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่เงิน
อ.แม่เงา จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาววิบูลย์รี เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์วีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ชารมสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

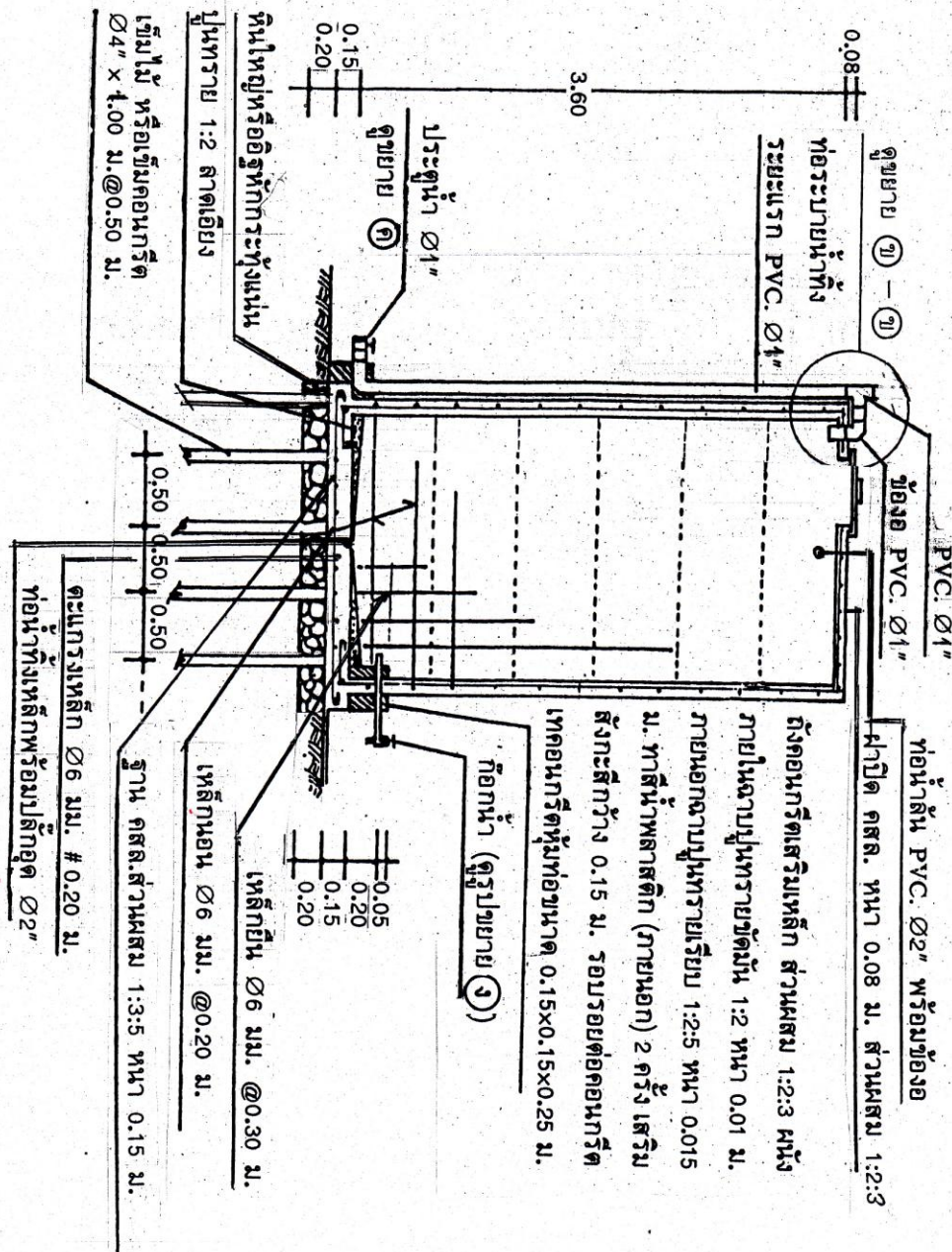
(นายเสกสรรค์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

อนุมัติ

(นางเกศรินทร์ ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

มาตรฐาน

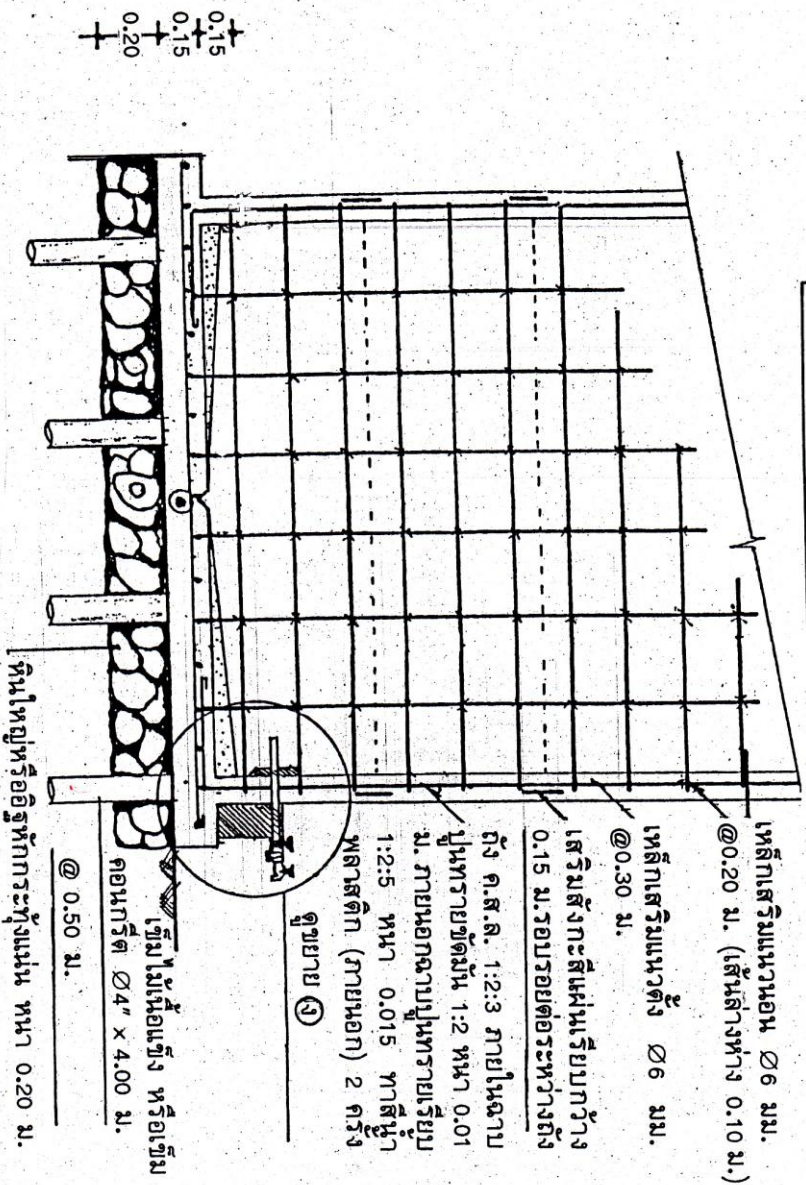
แผ่นที่



รูปตัด ก - ก 1:50

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

รูปตัด ก₁ - ก₁ 1:25



โครงการ

ก่อสร้างถึงกับน้ำ ขนาดความสูง 11 ซม.ม.
พร้อมจัดซื้อท่อพลาสติ ระยะทาง
3.520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านทางมะพร้าว หมู่ที่ 5 ต.แม่หวิน
อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวกัญญ์วิรุ์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์วิรุ์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ชธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสงกรานต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่หวิน

อนุมัติ

(นางภาวรินทร์ ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่หวิน

มาตรฐาน

แผ่นที่

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสุขาภิบาล การอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมชุดสูบน้ำพร้อมท่อพีวีซี ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่วิน
อ.แม่เงา จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวปัญญวีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวปัญญวีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ธรรมสุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายธนากร นที ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

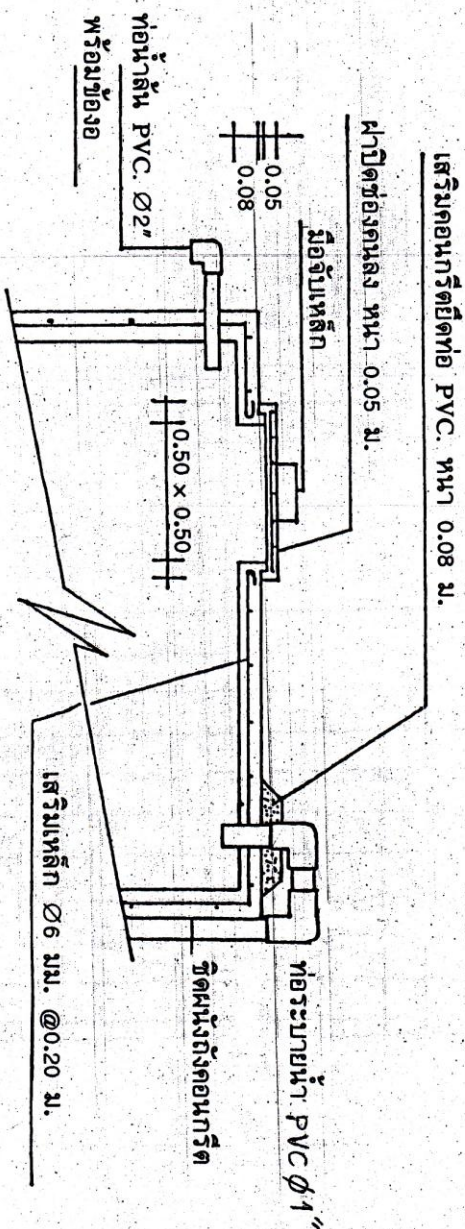
อนุมัติ

(นางเกตุรินทร์ ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

มาตรฐาน

แผ่นที่

คัดลอกแบบมาตรฐานจาก กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ขยายรูปตัด ๒ - ๒ 1:25



โครงการ

ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 11 ลบ.ม.
พร้อมจัดซื้อท่อพีวีซี ระยะทาง
3,520.00 เมตร
จำนวน 1 ถึง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง
2.00 เมตร ความสูงถึง 3.60 เมตร

สถานที่

บ้านท่าหมื่น หมู่ที่ 5 ต.แม่เงิน
อ.แม่จาง จ.เชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางสาวปิยะวีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

สำรวจออกแบบ

(นางสาวกัญญ์วีร์ เกิดเจริญ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายเจษฎาพันธ์ ชวรส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

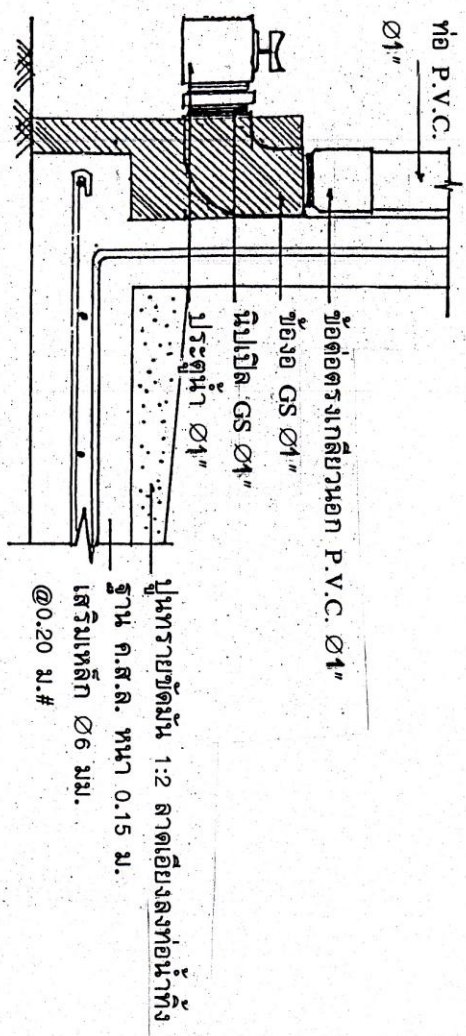
(นายสงครามต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

อนุมัติ

(นางภาคริน ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เงิน

มาตรฐาน

แผนที่



รูปตัดขยาย ก 1:10

คัดลอกแบบมาจาก กองวิชาการ การอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

