

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

6. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด-แม่ตาว (ด้านข้างมัสยิดนูรุูลอิสลาม).....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด.....
7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...1,310,000... บาท
8. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด-แม่ตาว (ด้านข้างมัสยิดนูรุูลอิสลาม).....
9. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 1,297,000 บาท
10. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - 5.1 ราคาค่าพาณิชยจังหวัดตาก.....
 - 5.2 ราคาค่าวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....
 - 5.3 หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว399 ลว 15 ต.ค.58 เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดประกอบกรถอดแบบคำนวณราคางานก่อสร้าง.....
 - 5.4 บัญชีค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ต.ค.58.....
 - 5.5 หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/039268 ลว 18 ต.ค.59 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง.....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. ว่าที่ พ.ต.ธีรยุทธ วุฒิอรุณสาร ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
 2. นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง ตำแหน่ง รรท.ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล
 3. นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ
 4. นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย ๒
(ข้างมัสยิดนุรุลอิสลาม ๒)

รายการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย ๒ (ข้างมัสยิดนุรุลอิสลาม ๒)

จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงินค่าก่อสร้าง ๑,๒๙๗,๐๐๐ บาท

งวดที่ ๑ และเป็นงวดสุดท้าย จำนวนเงิน ๑,๒๙๗,๐๐๐ บาท

จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามแบบแปลน และประมาณราคาค่าก่อสร้างดังนี้

- ก่อสร้าง รางระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย ๒ (ข้างมัสยิดนุรุลอิสลาม ๒)

ความยาว ๓๒๔ เมตร

- หล่อคอนกรีตฝารางระบายน้ำ (ตามแบบแปลน) พร้อมติดตั้งบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

- เก็บวัสดุอุปกรณ์ ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ตามแบบ)

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๑ รายการ กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๘๐ วัน

มอบหมายให้ นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส เป็นผู้ควบคุมงานจ้าง

กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

ว่าที่ พ.ต.



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธีรยุทธ วุฒิอิสรสาร)

รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)

(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเดชา ต่างใจ)

นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมัสยิดนูรุลอิสลาม 2)

สถานที่ก่อสร้าง ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมัสยิดนูรุลอิสลาม 2) ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคากลางเมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานวางระบายน้ำด้วย ยาว 324.00 เมตร	709,188.26	1.3624	966,198.09	
2	งานฝารางระบายน้ำด้วย	237,977.83	1.3624	324,220.99	
3	งานตัดคอนกรีตหรือถนนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	5,258.72	1.3624	7,164.48	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				1,297,583.56	
รวมค่าก่อสร้างคิดเพียง				1,297,000.00	
ราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

ความยาววางระบายน้ำด้วย 324 เมตร ราคาเฉลี่ย 4,003.09 บาท / เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลนครแม่สอด ที่ 1151/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ว่าที่ พ.ต.

(ธีรยุทธ วุฒิอรรถสาร)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเดชา ต่างใจ)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำอุปโภคบริโภค - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมีสียติบุตรุสอิสลาม 2)

สถานที่ก่อสร้าง ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมีสียติบุตรุสอิสลาม 2) ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก แบบเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด จำนวน 14 แผ่น

ประมาณราคากลางโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธา อาวุโส เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางระบบนำตัวยู ยาว 324.00 เมตร ความยาว 324 เมตร ความลึก 0.95 - 1.00 เมตร								
	- ขุดดินและปรับระดับพื้นที่	250.84	ลบ.ม.	-	-	20.53	5149.70	5,149.70	
	- ทราดยาบรอนพื้นปรับระดับ	14.18	ลบ.ม.	280	3,969	91.00	1289.93	5,258.93	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรองพื้น 1:3:5 หน้า 0.10 ม.	22.68	ลบ.ม.	1,540.00	34,927	-	-	34,927.20	
	- ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 1:3:5 หน้า 0.10 ม.	22.68	ลบ.ม.	-	-	306.00	6940.08	6,940.08	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 1:2:4	105.95	ลบ.ม.	1,635.00	173,225	-	-	173,224.98	
	- ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 1:2:4	105.95	ลบ.ม.	-	-	306.00	32420.09	32,420.09	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด \varnothing 6 มม.	1,963.63	กก.	19.20	37,702	4.10	8,050.90	45,752.68	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด \varnothing 9 มม.	3,684.76	กก.	18.58	68,463	4.10	15,107.51	83,570.30	
	- เหล็กฉากขนาด 50x50 หน้า 4 มม.น้ำหนัก 18.4 กก	1,296.00	เมตร	63.08	81,756	22.08	28,614.60	110,370.60	
	- ไม้แบบทั่วไป (25%)	130.00	ตร.ม.	590.00	76,700	-	-	76,700.00	
	- ไม้รัวยึดไม้แบบ (30%)	39.00	ตร.ม.	514.02	20,047	-	-	20,046.78	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป (100%)	778.40	ตร.ม.	-	-	133.00	103,527.20	103,527.20	
	- ตะปูตอกไม้ (0.25 กก./ ไม้แบบ 1 ตารางเมตร)	194.60	กก.	33.65	6,548	-	-	6,548.29	
	- ลวดผูกเหล็ก \varnothing 1.25 มม. (เบอร์ 18)	169.45	กก.	28.04	4,751	-	-	4,751.43	
							รวมค่าวัสดุ	508,088.26	
							รวมค่าแรง	201,100.00	
							รวมค่าวัสดุ และค่า	709,188.26	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำอุทกถุนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมีสียติบุตรอุทิศตาม 2)

สถานที่ก่อสร้าง ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมีสียติบุตรอุทิศตาม 2) ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัด -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างสุขภิบาล เทศบาลนครแม่สอด จำนวน 14 แผ่น

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2	งานฝารางระบายน้ำตัวอุ - คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 - ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 1:2:4 - เหล็กเสริมคอนกรีต - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด Ø 6 มม. - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด Ø 9 มม. - เหล็กฉากขนาด 50x50 ทน 4 มม. น้ำหนัก 18.4 กก - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี BS-M ขนาด Ø 2 " - ไม้แบบทั่วไป (35%) - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (30%) - ค่าแรงไม้แบบทั่วไป (100%) - ตะปูตอกไม้ (0.25 กก./ ไม้แบบ 1 ตารางเมตร) - ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	19.43	ลบ.ม.	1,635.00	31,768	-	-	31,767.72	จำนวน 611 ฝา	
		19.43	ลบ.ม.	-	-	306.00	5945.52	5,945.52		
		256.36	กก.	19.20	4,922	4.10	1,051.09	5,973.27		
		734.02	กก.	18.58	13,638	4.10	3,009.48	16,647.58		
		1,258.66	เมตร	63.08	79,400	18.93	23,820.14	103,220.61	รวมค่าตัดเชื่อม	
		146.64	เมตร	91.67	13,442	27.50	4,032.60	17,474.60	ลวดเชื่อม	
		51.32	ตร.ม.	590.00	30,281	-	-	30,281.16		
		15.40	ตร.ม.	514.02	7,914	-	-	7,914.47		
		126.72	ตร.ม.	-	-	133.00	16,853.76	16,853.76		
		31.68	กก.	33.65	1,066	-	-	1,066.03		
		29.71	กก.	28.04	833	-	-	833.11		
									รวมค่าวัสดุ	183,265.24
									รวมค่าแรง	54,712.59
							รวมค่าวัสดุ และค่า	237,977.83		

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมัสยิดนูรุสลิสลาม 2)

สถานที่ก่อสร้าง ถนนแม่สอด - แม่ตาว ซอย 2 (ด้านข้างมัสยิดนูรุสลิสลาม 2) ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัด -

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครแม่สอด จำนวน 14 แผ่น

ประมาณราคากลางโดย นายเดชา ต่างใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธา อาวุโส เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานตัดคอนกรีตอิฐก้อนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน - ค่าตัดทรายต่อคอนกรีต - อิฐก้อนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หน้า 10 - 15 ซม.)	92.00	เมตร	-	-	22.16	2,038.72	2,038.72	รื้อขนไป รื้อขนไป
		46.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,220.00	3,220.00	
							รวมค่าวัสดุ	-	
							รวมค่าแรง	5,258.72	
							รวมค่าวัสดุ และค่า	5,258.72	

หมายเหตุเอกสารอ้างอิง

- 1 หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5 / ว399 ลว. 15 ตุลาคม 2558 เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- 2 บัญชีค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2558
- 3 หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3 / 039268 ลว. 18 ตุลาคม 2559 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- 4 ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัดตาก เดือน พฤศจิกายน 2559 สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
- 5 ราคาวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก



แบบแปลนก่อสร้างระบายน้ำรูปตัวยู ถนนแม่สอด - แม่ตาว
(ซอย 2 ด้านข้างมัธยมสุวิทย์อิสลาม)

เจ้าของงาน : กองช่างสุขาภิบาลเทศบาลนครแม่สอด
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนแม่สอด - แม่ตาว ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก



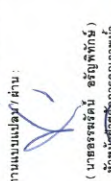
กองช่างสถาปัตยกรรม

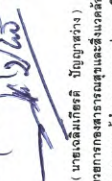
โครงการ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด - แม่ตาว
ชอย 2 ตำบลช้างม่ือบุรีรัมย์บุรีรัมย์

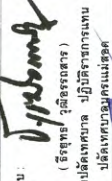
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนแม่ตาว - แม่ตาว ชอย 2
(ตำบลช้างม่ือบุรีรัมย์บุรีรัมย์)
ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่ตาว จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ : กองช่างสถาปัตยกรรม เทศบาลนครแม่ตาว
ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่ตาว จังหวัดตาก

เขียนแบบ : 
(นายนครินทร์ อรัญทิพย์)
นางช่างโยธาอาวุโส

ตรวจทานแบบแปลน/ผู้ผ่าน : 
(นายนครินทร์ อรัญทิพย์)
หัวหน้าสำนักงานโยธาเทศบาล

ผู้รับงาน : 
(นายเจตน์เกียรติ ปัญญาสว่าง)
ผู้อำนวยการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
รักษาการเทศบาล ผู้อำนวยการกองช่างสถาปัตย์

อนุมัติ : 
(อรรถสิทธิ์ วุฒิสรรณสาร)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครแม่ตาว

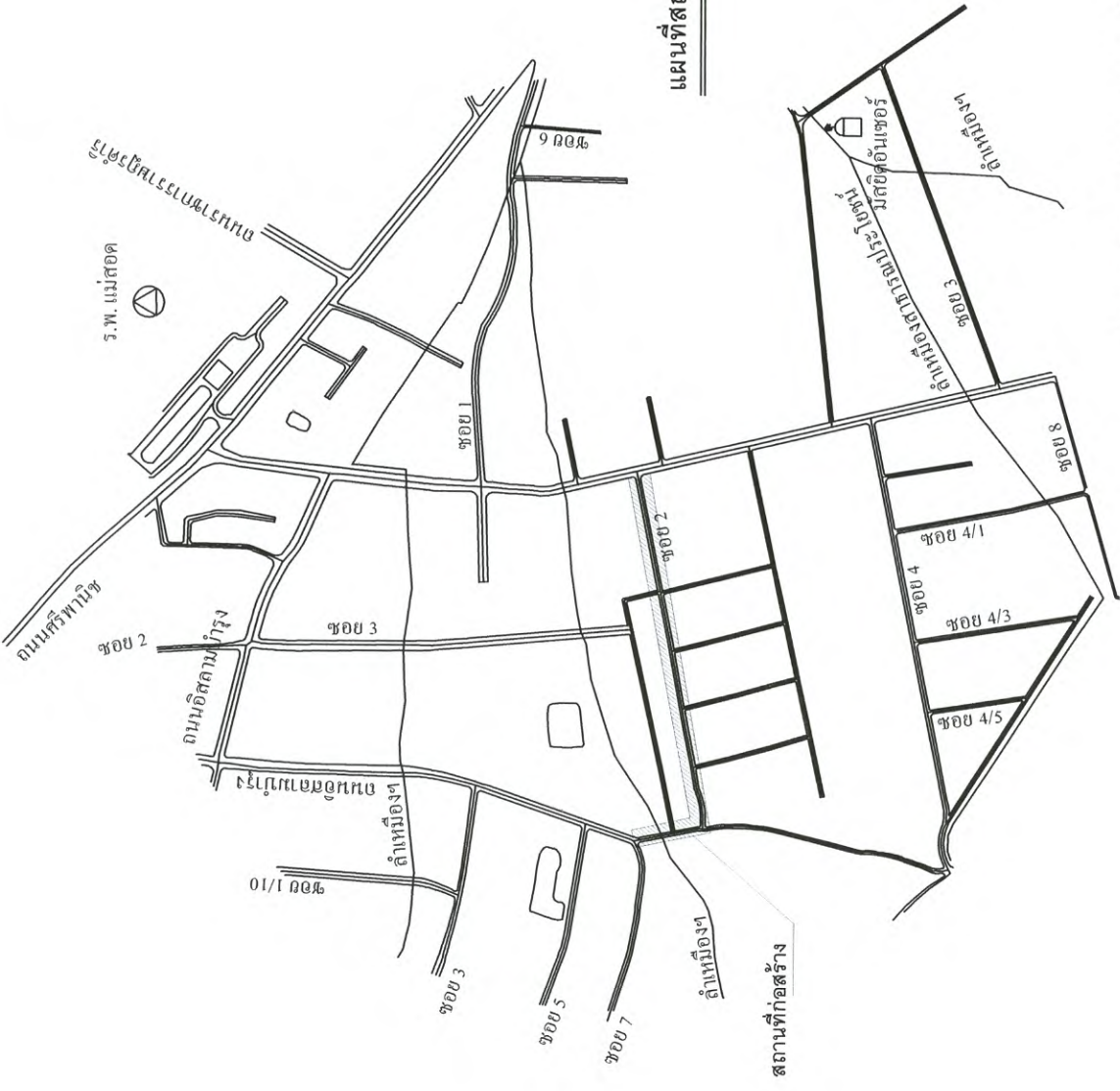
ปฏิบัติราชการแทน : 
(นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์)
รองนายกเทศมนตรี
ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแม่ตาว

คัดลอกแบบแปลนจาก :
แบบแปลนร่างของโครงการก่อสร้าง
แบบที่ตรงกับข้อ ๒ และที่ลงวันที่ ๒๒
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบแปลนร่างของเทศบาลนครแม่ตาว
แบบที่รับที่ ๒๒ - ๐๓

แบบแปลน :
แบบที่ส่งมอบที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน : -

วันที่ออกแบบแปลน :
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
แบบแปลนที่ :
จำนวนแบบ ๑๔ แผ่น

แผนที่สถานที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย



- ถนนแม่ตาว - แม่ตาว ชอย 2 (ตำบลช้างม่ือบุรีรัมย์บุรีรัมย์)
- ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียด้วยตัวดูดไขมันตามแนวถนน ความยาว 324 เมตร
- ขณะดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประกอบแบบแปลนในการก่อสร้าง
ของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ด้านของงานก่อสร้างทางภายนอกและภายใน



กองช่างสุขาภิบาล

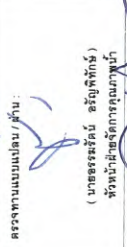
โครงการ :
ก่อสร้างระบบระบายน้ำชุมชนแบบแอสเสด - เมทา
รอส 2 ตำบลวังมะลิอัน้อยบุรีศรีรัตนนคร

สถานที่ก่อสร้าง :
ต.แม่สอด - เมทา รอส 2
(ตำบลวังมะลิอัน้อยบุรีศรีรัตนนคร)
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ :
กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลแม่สอด
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

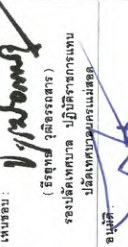
เขียนแบบ :

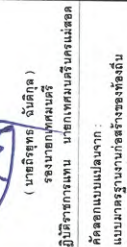
(นายเดชา คงใจ)
นบช่างโยธาอาวุโส

ตรวจทานแบบแปลน/คำนวณ :

(นายอดิสรณ์ สอนุพิทักษ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพ

คำนวณ :

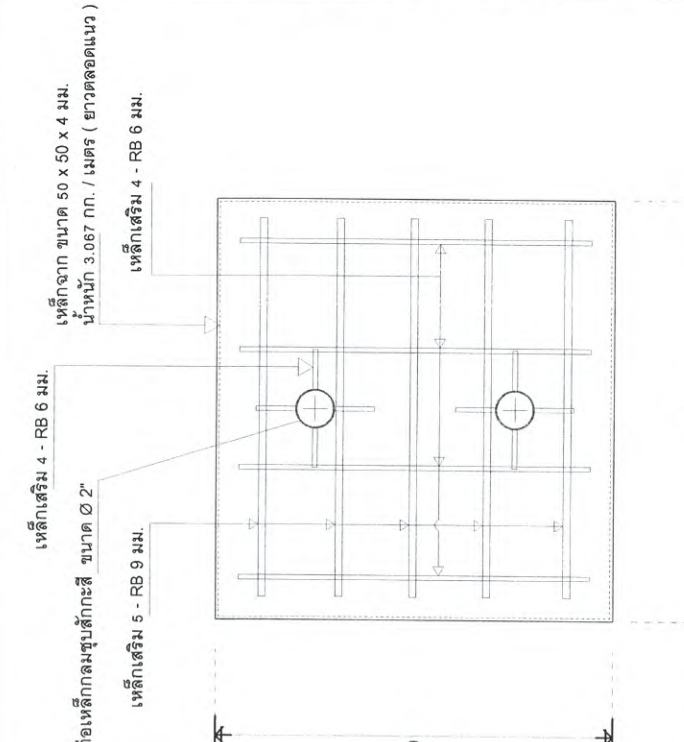
(นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาสว่าง)
ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

เห็นชอบ :

(ธีรยุทธ ภูริธรรมสาร)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองแม่สอด

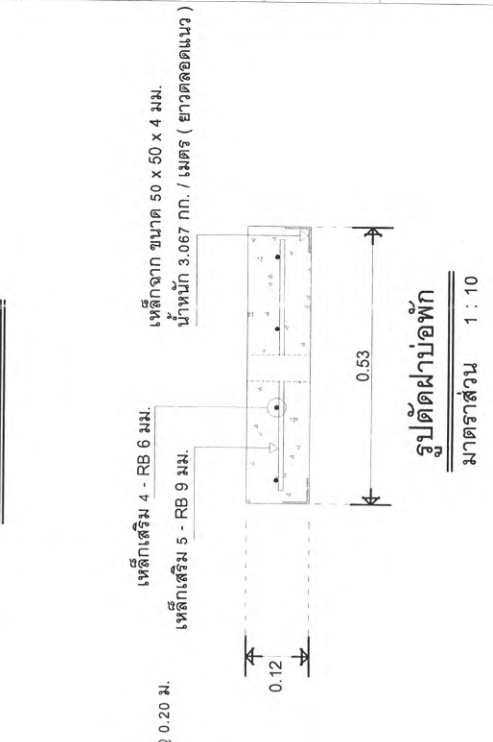
อนุมัติ :

(นายอภิรักษ์ ศรี)
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองแม่สอด

คัดลอกแบบแปลนจาก :
แบบมาตรฐานการก่อสร้างของท้องถิ่น
แบบที่ระบุบนหน้า และทางเดินเท้า พ.บ
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐานการระบายน้ำชุมชน
แบบที่ระบุที่ พ.บ - ๑๓

แบบแปลน :
แบบแอสเสดร่วมกับซีพีเอส
มาตราส่วน :
-
วันที่จัดทำแบบแปลน :
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
แบบแปลนที่ :
๒
จำนวนแบบ :
๑๔ แบบ

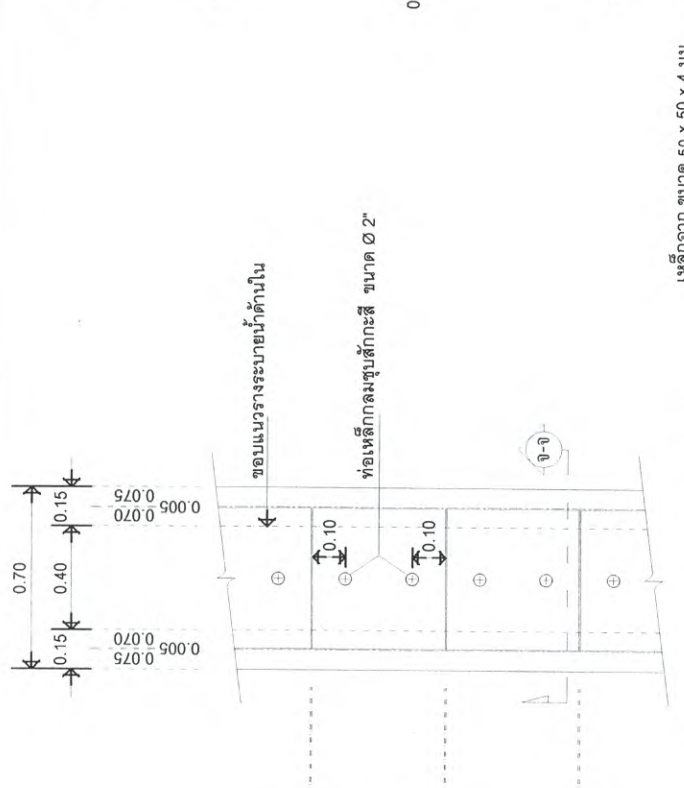


ขยายเหล็กฝารายยู่

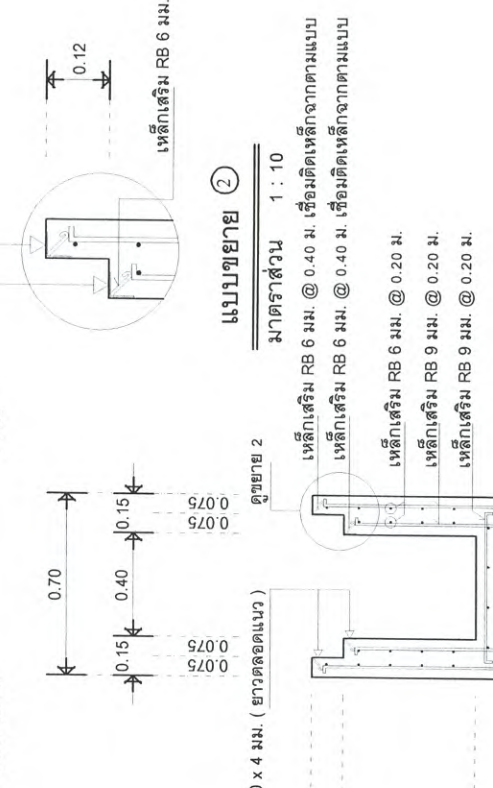


รูปตัดฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 10



แปลนรางระบายน้ำรูปตัวยู ค.ส.ล.



คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบทับถมแน่น หนา 0.05 ม.
รูปตัด ๑-๑
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุน
งานคอนกรีตดูรายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

