

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5,6

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลบึงสำโรง
ประเภท	งานอาคาร
โครงการ	ก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยู
ปริมาณงาน	- ช่วงที่ 1 จุดเริ่มต้น สี่แยกบ้านนายสุข หลายทวีวัฒน์ - สี่แยก ศพด.บ้านโนนสะอาด วางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร ทน 0.10 เมตร ยาว 41 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 26 ท่อน พร้อมยานวรอยต่อให้เรียบร้อย - ช่วงที่ 2 จุดเริ่มต้น ศพด.บ้านโนนสะอาด - บ้านนายสันติ โคตรสมบัติ วางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร ทน 0.10 เมตร ยาว 99 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 28 ท่อน พร้อมยานวรอยต่อให้เรียบร้อย (แบบมาตรฐาน ทท.นม. 02-202) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบเลขที่ 201/2562 ที่ทต.บึงสำโรง กำหนด
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 2 บ้านโนนสะอาด ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่าง เทศบาลตำบลบึงสำโรง
ตามแบบ	เทศบาลตำบลบึงสำโรง
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น เมื่อ 20 มิถุนายน 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	369,583.98	1.3074	483,194.10	
	ป้ายโครงการ				
	เงื่อนไซ				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			483,194.10	
	เบิกจ่ายงบประมาณเพียง			483,000.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน			

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

- คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น 483,000.- (สี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
- เห็นควรอนุมัติใช้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายสุรียา หาญจิตร)

ปลัดเทศบาลตำบลบึงสำโรง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายเพียรวิทย์ เพราะไธสง)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายคมสันต์ เชื้อกุดดู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธนา ศรีประภาพงศ์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางแววดาว ขำพัดนอก)

นักวิชาการสาธารณสุขฯ

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

ปร.4 แผ่นที่ 1/1

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู

ปริมาณงาน - ช่วงที่ 1 จุดเริ่มต้น สี่แยกบ้านนายสุข หลายทวีวัฒน์ - สี่แยก ศพ.บ้าน โนนสะอาด รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 41 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 26 ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อให้เรียบร้อย

- ช่วงที่ 2 จุดเริ่มต้น ศพ.บ้าน โนนสะอาด - บ้านนายสันติ โคตรสมบัติ รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 99 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 28 ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อให้เรียบร้อย

(แบบมาตรฐาน ทถ.นม. 02-202) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบเลขที่ 201/2562 ที่ทต.บึงลำโรง กำหนดสถานที่ก่อสร้าง/จุดที่ตั้งโครงการ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลบึงลำโรง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 มิถุนายน 2562

แบบเลข

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (ค่าวัสดุ)	รวม	ราคาต่อหน่วย (ค่าแรงงาน)	รวม	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
1	ดินขุด	54.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,405.40	5,405.40	ราคาเหล็ก/หน่วย
2	ทรายหยาบรองพื้น	4.20	ลบ.ม.	406.54	1,707.47	99.00	415.80	2,123.27	คิดรวมค่าขนส่ง
3	คอนกรีตโครงสร้าง	14.00	ลบ.ม.	2,189.26	30,649.64	306.00	4,284.00	34,933.64	จากพื้นที่ อ.เมือง
4	งานไม้แบบ	214.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	นครราชสีมา
	- ไม้แบบ (ใช้ 5 ครั้ง)	214.00	ตร.ม.	279.36	59,783.04	-	-	59,783.04	
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,593.20	กก.	-	-	3.30	5,257.56	5,257.56	
	- เหล็กเส้น RB 9 มม.	698.60	กก.	19.80	13,832.28	-	-	13,832.28	4.99/เส้น
	- เหล็กเส้น DB 12 มม.	894.60	กก.	20.12	17,999.35	-	-	17,999.35	8.88/เส้น
	- ลวดผูกเหล็ก	28.00	กก.	32.71	915.88	-	-	915.88	
6	งานฝาปิด	140.00	ฝา	-	-	392.88	55,003.20	55,003.20	รวมลวดเชื่อม
	- เหล็ก FLAT BAR 44 x 9 มม.	4,583.60	กก.	25.86	118,531.90	-	-	118,531.90	
	- สังกะสีนิม ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร	5.60	กป.	680.00	3,808.00	-	-	3,808.00	680/3.785ลิตร
7	งานวางท่อระบายน้ำค.ส.ล.								
	- ท่อค.ส.ล. ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	54.00	ท่อน	541.63	29,248.02	140.00	7,560.00	36,808.02	
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.62	ลบ.ม.	406.54	658.59	99.00	160.38	818.97	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.40	ลบ.ม.	2,189.26	11,822.00	306.00	1,652.40	13,474.40	
	- ทรายหยาบยาแนวท่อค.ส.ล.	0.50	ลบ.ม.	406.54	203.27	-	-	203.27	
	- ปูนซีเมนต์ผสม	270.00	กก.	2.54	685.80	-	-	685.80	
รวมค่างานต้นทุน								369,583.98	

หมายเหตุ เอกสารประกอบรายการประมาณราคา

- อ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง วันที่ 15 มี.ค. 2560 ของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ราคาวัสดุ อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา ประจำเดือน พฤษภาคม 2562
- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร คิดที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล เฉลี่ยลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท
- สืบราคาในท้องถิ่นและพื้นที่ใกล้เคียง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประมาณราคา/ตรวจ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายคมสันต์ เชื้อกุดจूर)

(นายคมสันต์ เชื้อกุดจूर)

(นายยุทธนา ศรีประภาพงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางแววดาว อาพัฒน์นอก)

นักวิชาการสาธารณสุข

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู

ปริมาณงาน - ช่วงที่ 1 จุดเริ่มต้น สี่แยกบ้านนายสุข หลายทวีวัฒน์ – สี่แยก ศพด.บ้าน โนนสะอาด รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 41 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 26 ท่อน พร้อมยานวรอยต่อให้เรียบร้อย

- ช่วงที่ 2 จุดเริ่มต้น ศพด.บ้าน โนนสะอาด – บ้านนายสันติ โคตรสมบัติ รางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 99 เมตร พร้อมตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ, วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร จำนวน 28 ท่อน พร้อมยานวรอยต่อให้เรียบร้อย

(แบบมาตรฐาน ทอ.นม. 02-202) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบเลขที่ 201/2562 ที่ทต.บึงลำโรง กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง/จุดที่ตั้งโครงการ บ้าน โนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลบึงลำโรง อำเภอกำแพงแสนนาง จังหวัดนครราชสีมา

เสนอราคา วันที่ เดือน.....พ.ศ. 2562

ตามแบบเลขที่ 201/2562

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (ค่าวัสดุ)	รวม	ราคาต่อหน่วย (ค่าแรงงาน)	รวม	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
1	ดินซุด	54.60	ลบ.ม.						
2	ทรายหยาบรองพื้น	4.20	ลบ.ม.						
3	คอนกรีตโครงสร้าง	14.00	ลบ.ม.						
4	งานไม้แบบ	214.00	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ใช้ 5 ครั้ง)	214.00	ตร.ม.						
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,593.20	กก.						
	- เหล็กเส้น RB 9 มม.	698.60	กก.						
	- เหล็กเส้น DB 12 มม.	894.60	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	28.00	กก.						
6	งานฝาปิด	140.00	ฝา						
	- เหล็ก FLAT BAR 44 x 9 มม.	4,583.60	กก.						
	- สังกะสีนิม ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร	5.60	กป.						
7	งานวางท่อระบายน้ำค.ส.ล.								
	- ท่อค.ส.ล. ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	54.00	ท่อน						
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.62	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.40	ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบยาแนวท่อค.ส.ล.	0.50	ลบ.ม.						
	- ปูนซีเมนต์ผสม	270.00	กก.						
รวมค่างานต้นทุน									

ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร (Factor F = 1.3074)

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท

ตัวหนังสือ(.....)

ลงชื่อผู้เสนอราคา

(.....)

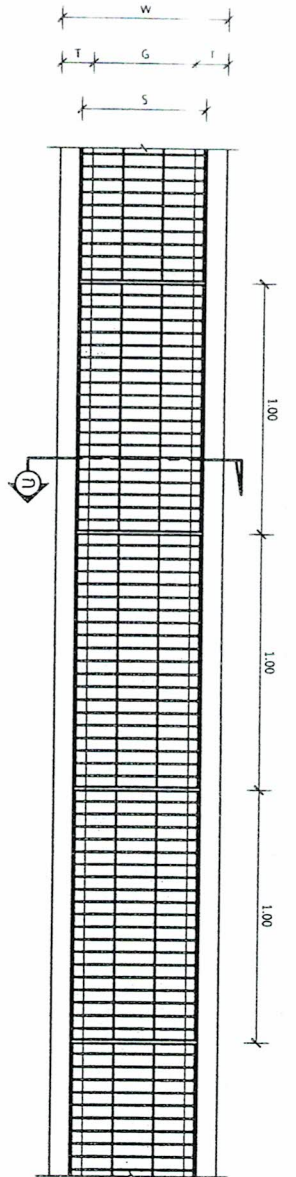
ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดการ บริษัท /ห้าง/ร้าน.....

กำหนดยื่นราคา.....วัน

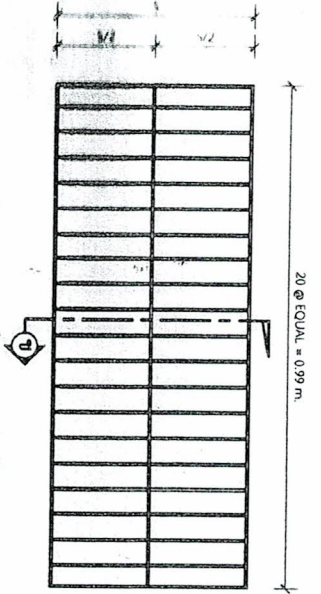
ประชุมคณะกรรมการศูนย์พัฒนาท้องถิ่น
อำเภอศรีสะเกษ และ อำเภอขุขันธ์
จังหวัดศรีสะเกษ

รายการแบบมาตรฐานงานก่อสร้างทาง และ ระบบระบายน้ำ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา

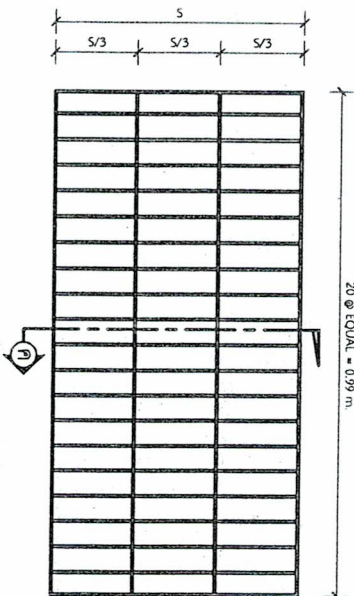
ลำดับ	แบบ	เลขที่แบบ	หมายเหตุ	ลำดับ	แบบ	เลขที่แบบ	หมายเหตุ
1	งานถนน			2.5			
1.1	แบบมาตรฐานงานถนนดินชั้นข้าง	ทค.นม. 01-101			แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่า ค.ส.ล.	ทค.นม. 02-301	
1.2	แบบมาตรฐานถนนลูกรัง	ทค.นม. 01-102			ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.30 - 0.80 ม.		
1.3	แบบมาตรฐานงานรับน้ำหนักบนโต๊ะเสริมลูกรัง	ทค.นม. 01-103		2.6	แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่า ค.ส.ล.	ทค.นม. 02-302	
1.4	มาตรฐานงานท่อเสริมลูกรัง	ทค.นม. 01-104		2.7	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.00 - 1.50 ม.		
1.5	แบบมาตรฐานถนนหินแตก	ทค.นม. 01-105			แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าตะแกรงเหล็ก	ทค.นม. 02-303	
1.6	แบบมาตรฐานงานปรับปรุงถนนโต๊ะเสริมหินแตก	ทค.นม. 01-106		2.8	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.30 - 0.80 ม.		
1.7	มาตรฐานงานท่อเสริมลูกรัง	ทค.นม. 01-107			แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าตะแกรงเหล็ก	ทค.นม. 02-304	
1.8	แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. หน้า C.15 ม. ขนาดกว้าง 3.00 - 4.00 ม.	ทค.นม. 01-201		2.9	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.00 - 1.50 ม.		
	ไม่เกิน 6.00 ม.				แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าทางต้น	ทค.นม. 02-305	
1.9	แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. หน้า C.15 ม. ขนาดกว้างไม่เกิน 4.00 ม.	ทค.นม. 01-202		2.10	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.30 - 0.80 ม.		
	ไม่เกิน 6.00 ม.				แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าทางต้น	ทค.นม. 02-306	
1.10	แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. หน้า C.15 ม. ขนาดกว้างไม่เกิน 3.00 ม.	ทค.นม. 01-203		2.11	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.00 - 1.50 ม.		
1.11	มาตรฐานงานท่อผิว ค.ส.ล.	ทค.นม. 01-204			แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าเหล็กหล่อ	ทค.นม. 02-307	
2	งานระบบระบายน้ำ			2.12	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.30 - 0.80 ม.		
2.1	แบบมาตรฐานการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดถนน	ทค.นม. 02-101			แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. ผ่าเหล็กหล่อ	ทค.นม. 02-308	
2.2	แบบมาตรฐานการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดถนน	ทค.นม. 02-102		3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.00 - 1.50 ม.		
2.3	มาตรฐานการวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ผ่า ค.ส.ล.	ทค.นม. 02-201		3.1	แบบมาตรฐานบ่อพักอิฐกรวดก่อสร้าง	ทค.นม. 03-101	
2.4	มาตรฐานการวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ผ่าตะแกรงเหล็ก	ทค.นม. 02-202		3.2	แบบมาตรฐานบ่อพักอิฐกรวดก่อสร้าง	ทค.นม. 03-102	



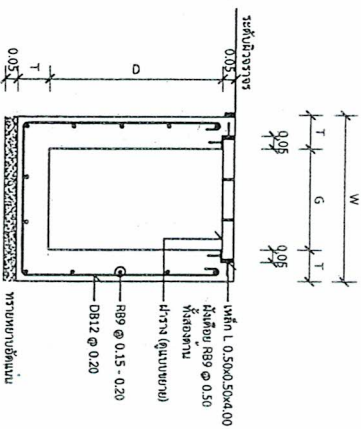
แปลนวางระขายน้ำ
1 : 25



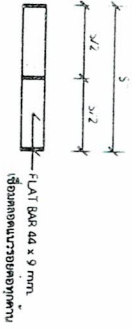
แปลนหน้าปัดตรง (G = 0.20 - 0.30)
1 : 10



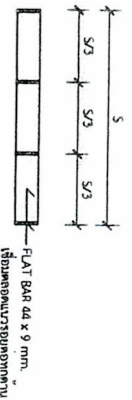
แปลนหน้าปัดตรง (G = 0.40 - 0.50)
1 : 10



รูปตัด ก-ก
1 : 20



รูปตัด ข-ข
1 : 10



รูปตัด ค-ค
1 : 10

ความกว้าง	G (ม.)	T (ม.)	W (ม.)	O (ม.)	S (ม.)
0.20	0.20	0.10	0.40	0.30-0.60	0.28
0.30	0.30	0.10	0.50	0.30-0.70	0.38
0.40	0.40	0.125	0.65	0.40-1.00	0.48
0.50	0.50	0.125	0.75	0.50-1.20	0.58

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนของแบบที่เสริมคอนกรีต มีขนาด 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตคือ 28 มก./ตร.ซม.
2. วัสดุเสริมคอนกรีตเสริมแรงแบบเหล็กชนิดที่เสริม คอน. มอก. 1719
3. เหล็กเสริมที่ใช้ในโครงแบบ มีขนาด มอก. 23 และ มอก. 24
4. วัสดุเสริมคอนกรีตเสริมแรงแบบเหล็กชนิด มอก. 502-2550

*รูปและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น



ผู้อำนวยการกองช่าง
จังหวัดนครราชสีมา

แบบมาตรฐานเลขที่
ทท.มท. 02-202

มาตรฐานของแบบ ค.ส.ล. รูปตัด
พิเศษแบบเหล็ก

ผู้ควบคุมงาน
รูปตัด

(นายคนสันต์ เต็มอตุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร

MR.

รูปตัด

RD.15075

ผู้ควบคุม

(นายสุวิทย์ ทาเจริญ)

ปลัดกองช่างตำบลบึงสีธงชัย

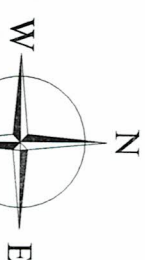
ช่าง

(นายเพชร เพราะไม่ส่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงสีธงชัย

วันที่ : 1 1

แผนที่สังเขปจุดก่อสร้างรางระบายน้ำ



เทศบาลตำบลสิงห์
 ๑๗ หมู่ 3 ตำบลวัง อ.แม่สอด ม.นเรศวร

จุดสิ้นสุดก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล. ช่วงที่ 2

จุดเริ่มต้นก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล. ช่วงที่ 2

ไปบ.โนนสูง

ไปบ.หนองบัว

ไปบ.หนองโน

ไปบ.แก่งสนามนาง

จุดสิ้นสุดก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล. ช่วงที่ 1

จุดเริ่มต้นก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล. ช่วงที่ 1

ไปบ.บ้านหม้อ

สัญลักษณ์

ถนนลาดยาง

ถนน คสล.

ถนนลูกรัง, ถนนที่พื้นอ่อน

จุดก่อสร้างรางระบายน้ำ

โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล.
---------	---------------------------

สถานที่ก่อสร้าง	บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ตำบลวัง อ.แม่สอด ม.นเรศวร
-----------------	---

สำรวจ	นายพชัย ไพฑูริธรรม (ผู้ช่วยช่างโยธา)
-------	---

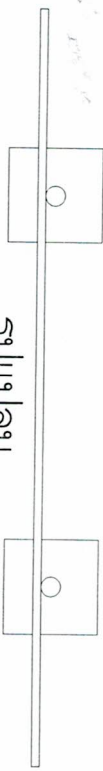
เขียนแบบ/ตรวจ	(นายคณิศร์ รุ่งฤดี) ผู้อำนวยการกองช่าง
---------------	---

ทั้งหมด	(นายสุริยา ทาภูจิรา) ปลัดเทศบาลตำบลสิงห์
---------	---

อนุมัติ	(นายพชัย ไพฑูริธรรม) นายกเทศมนตรีตำบลสิงห์
---------	---

CIVIL - 62	วันที่ 20 มิถุนายน 2562
------------	-------------------------

แบบเลขที่ 201 / 2562	แผ่นที่ 1 / 2
----------------------	---------------



รูปแปลน

SCALE 1:25

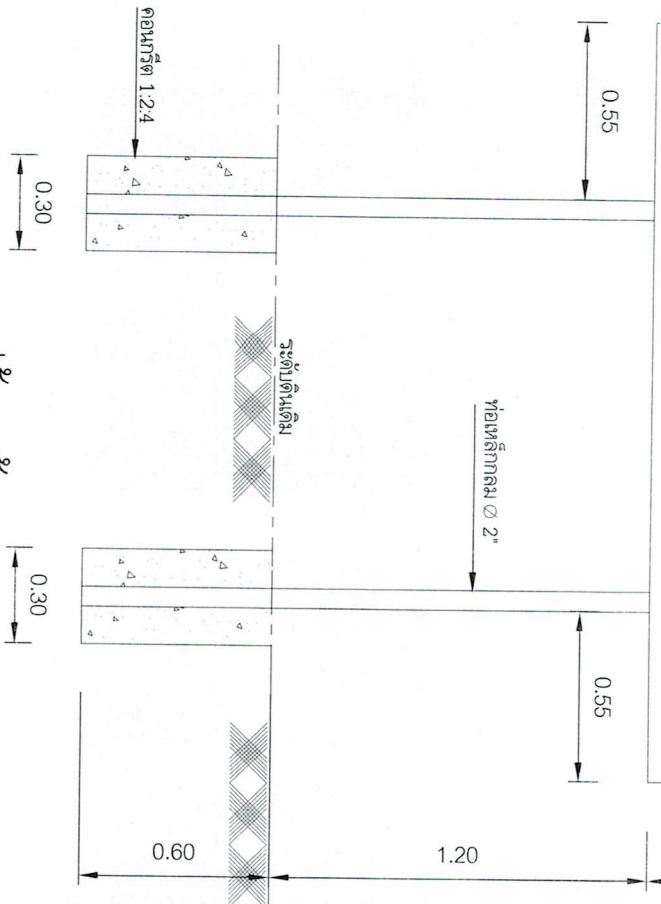
2.40

โครงการก่อสร้างของต.บึงลำโรง

ชื่อโครงการ
ประเภทงาน
งบประมาณ
วันเริ่มสัญญา
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน

บาท
วันสิ้นสุดสัญญา
คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1. _____
2. _____
3. _____



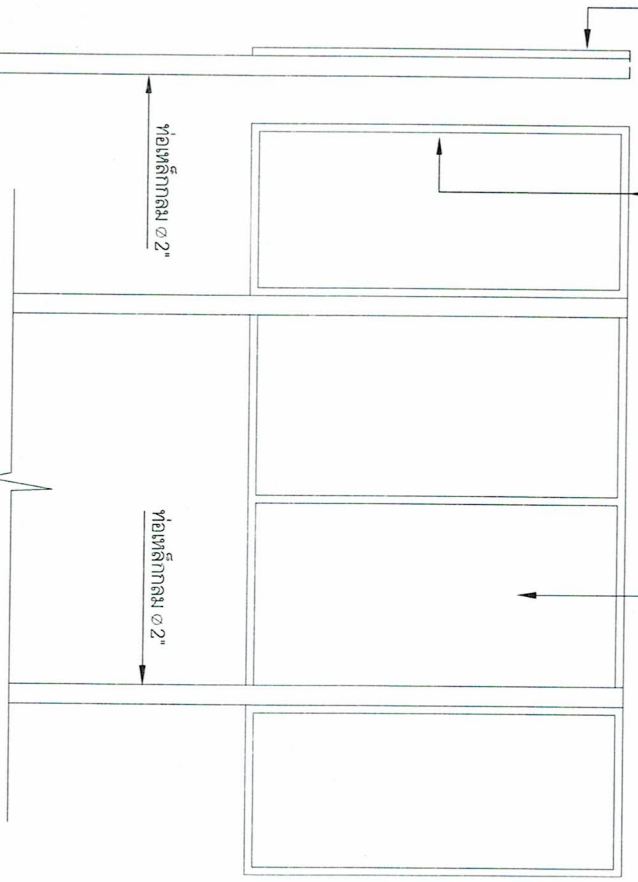
รูปด้านหน้า

SCALE 1:25

แผ่นเหล็ก

โครงเหล็ก ๑ 1"x1" ติดแผ่นเหล็ก

แผ่นเหล็ก



รูปด้านข้าง

SCALE 1:25

รูปด้านข้าง

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบ

1. เสาและพื้นป้ายทาสีเขียว 2 ด้าน ใช้สีน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือสีขาว

ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ชื่อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
- กว้างข้างสีจริงใช้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

สถาปนิกต.บึงลำโรง
สมพงษ์ ๓ ตรีภักดิ์ อดิเทพมงคล จ.มหาสารคาม

โครงการ
ก่อสร้างระบบยกน้ำชล

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 2 ต.บึงลำโรง
อ.บึงระจันตคาม จ.มหาสารคาม

สำรวจ

นายพงษ์ชัย เทพธรรมา
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ/ตรวจ

(นายสมสันต์ เตื้ออู่ซู่)
ผู้ออกแบบ/ตรวจ

هندسอน

(นายอสุวิภา ทฤฎิจิตร)
ปลัดเทศบาลต.บึงลำโรง

อนุมัติ

(นายพนธ์ภู่ เพชรชัชวาล)
นายกเทศมนตรีตำบลบึงลำโรง

CIVIL - 62 วันที่ 20 มิถุนายน 2562

แบบเลขที่ 201/2562

มาตราส่วน SCALE NO Scale