

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	กองช่างเทศบาลตำบลภูวง
ประเภท	งานทาง
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 47.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตารางเมตร
สถานที่ดำเนินการ	บ้านวังโฮ หมู่ที่ 1 ต.ภูวง อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่างเทศบาลภูวง
ตามแบบ	ทต.ภูวง / 2561
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น เมื่อวันที่.....1.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2561.....

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงจากรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	73,300.12	1.3624	99,864.08	ราคาประเมิน ๕ เดือน
	ป้ายโครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	ตามบัญชี ก.ค. ๓1
	เงินโอน			-	30.00 บาทเฉลี่ย
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			102,864.08	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			100,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่ 190.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 526.32 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายอนุชา สุพรรณโมก)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจ
(นายปณิธาน สุพรรณโมก)

พ.จ.ช. ประธานกรรมการ
(ทินกร จำวงศ์ลา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายสิริเศรษฐ์ เวียงเทิม)
ปลัดเทศบาลตำบลภูวง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชาติ หนองสูง)
จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายประยูร จันทร์โม)
นายกเทศมนตรีตำบลภูวง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน สุพรรณโมก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากถนนายสมพงษ์ จันเฒ่า - ไปทางนางสาวสังเวช แสนสุข)

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 47.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร

: หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตารางเมตร

ฝ่ายประมาณราคา : กองช่างเทศบาลตำบลภูวง

สำนัก/กอง

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ประมาณการโดย : นายอนุชา สุพรรณโมก

เมื่อวันที่....1...เดือน....พฤษภาคม....พ.ศ...2561...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1	งานปรับเกลี่ยผิวจราจรเดิม							
	1.1.1 ขนาดเบา	190.00	ตร.ม.		-	1.70	323.00	323.00
	1.1.2 ขนาดกลาง		ตร.ม.		-		-	-
	1.1.3 ขนาดหนัก		ตร.ม.		-		-	-
1.2	งานชั้นรองพื้นทาง							
	1.2.1 ดินถม		ลบ.ม.		-		-	-
	1.2.2 ลูกรัง		ลบ.ม.		-		-	-
	1.2.3 หินคลุก		ลบ.ม.		-		-	-
1.3	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	9.50	ลบ.ม.	346.31	3,289.95	99.00	940.50	4,230.45
1.4	งานดินกลบไหล่ทาง	-	ลบ.ม.	81.56	-	99.00	-	-
1.5	งานคอนกรีตโครงสร้างผิวจราจร	28.50	ลบ.ม.	-	-	306.00	8,721.00	8,721.00
	1.5.1 คอนกรีตผสมเสร็จ	28.50	ลบ.ม.	1,779.65	50,720.03		-	50,720.03
	รูปลูกรัง 240 กก. /ตร.ซม.							
1.6	งานเหล็กเสริม							
	1.6.1 RB Ø 6 มม		ก.ก.		-		-	-
	1.6.2 RB Ø 15 มม	22.08	ก.ก.	18.68	412.40	3.30	72.86	485.26
	1.6.3 DB Ø 16 มม		ก.ก.		-		-	-
	1.6.4 RB Ø 19 มม	8.88	ก.ก.	21.02	186.64	2.90	25.75	212.40
	1.6.5 ตะแกรงเหล็ก Ø4.0 @ 0.20 ม. #	190.00	ตร.ม.	25.00	4,750.00	5.00	950.00	5,700.00
	1.6.6 ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18		ก.ก.		-		-	-

ผู้ประมาณการ.....

(นายอนุชา สุพรรณโมก)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ.....

(นายปรีธาน สุพรรณโมก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากถนนนายสมพงษ์ จันเฒ่า - ไปทางนางสาวสังเวช แสนสุข)

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 47.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร

: หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตารางเมตร

ฝ่ายประมาณราคา : กองช่างเทศบาลตำบลภูวง

สำนัก/กอง

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ประมาณการโดย : นายอนุชา สุพรรณโมก

เมื่อวันที่...1...เดือน... พฤษภาคม... พ.ศ...2561...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.7	งานติดตั้งไม้แบบ	2.85	ตร.ม.	400.00	1,140.00	-	-	1,140.00
	1.7.1 ค่าแรงประกอบไม้แบบ	14.25	ตร.ม.	-	-	115.00	1,638.75	1,638.75
1.8	งานยาแนวรอยต่อ							
	1.8.1 แอสฟัลท์	2.85	ลิตร	35.00	99.75	4.50	12.83	112.58
	1.8.2 ซีโลเท็ก/โฟม	0.83	แผ่น	20.00	16.67	-	-	16.67
1.9	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก							
	ชนิดปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร							
	1.9.1 ขนาด Ø 0.30 ม.		ท่อน	-	-	-	-	-
	1.9.2 ขนาด Ø 0.40 ม.		ท่อน	-	-	-	-	-
	1.9.3 ขนาด Ø 0.60 ม.		ท่อน	-	-	-	-	-
	1.9.4 ขนาด Ø 0.80 ม.		ท่อน	-	-	-	-	-
	1.9.5 ขนาด Ø 1.00 ม.		ท่อน	-	-	-	-	-
รวมราคาค่าต้นทุน								73,300.12

หมายเหตุ - ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร ประจำเดือน มีนาคม 2561

- ใช้บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2560

ผู้ประมาณการ.....

(นายอนุชา สุพรรณโมก)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ.....

(นายปณิธาน สุพรรณโมก)

ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบก่อสร้างโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(จากนายสมพงษ์ จันป๋ม - ไปทางนางสังเวช แสนสุข)

หมู่ที่ 1 บ้านวังไธ

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 47.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตร.ม./

ตำบลภูวง อำเภอหนองสูง

จังหวัดมุกดาหาร

๓๒

แผนที่โดยสังเขป



เทศบาลตำบลบางพลี

โครงการ:
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 47.50 ม.
หน้า 0.15 ม.
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่
ตำบลบางพลี
อำเภอหนองเสือ
จังหวัดปทุมธานี

เขียนแบบ:
ลงชื่อ: 
(นายอนุชา สุพรรณโม)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ:
ลงชื่อ: 
(นายฉัตริน สุพรรณโม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ:
ลงชื่อ: 
(นายธีรยุทธ วิมลรัตน์)
ปลัดเทศบาลตำบลบางพลี

อนุมัติ:
ลงชื่อ: 
(นายธีรยุทธ วิมลรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลบางพลี

แบบร่าง: แบบถนนที่ (โดยสังเขป)
และพื้นที่ก่อสร้าง

แบบร่างที่ 2561 / ๒๕๖๑



เทศบาลตำบลบึงหว้า

โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มีความยาวกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 47.50 ม.
หน้า 0.15 ม.
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้างอยู่ที่: บ้านวังไผ่
ตำบลบึงหว้า อำเภอหนองสูง
จังหวัดมุกดาหาร

เขียนแบบ:

ลงชื่อ:
(นายอนวัช สุวรรณโณ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ:

ลงชื่อ:
(นายอนวัช สุวรรณโณ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

เห็นชอบ:

ลงชื่อ:
(นายอนวัช สุวรรณโณ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

อนุมัติ:

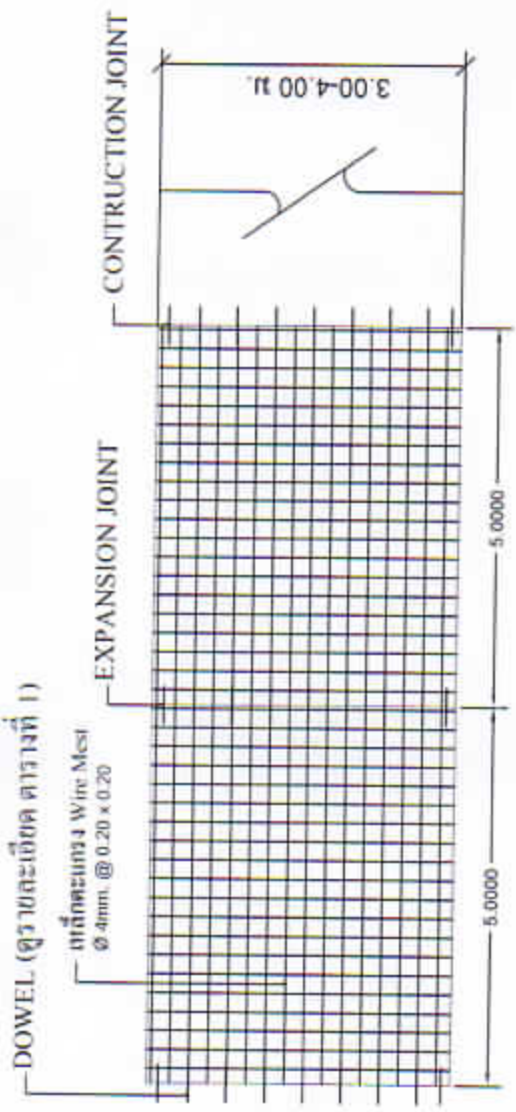
ลงชื่อ:
(นายประยูร ชัยภูมิ)
นายกเทศมนตรีตำบลบึงหว้า

แบบแสดง:

แสดงรายการแบบแก้ไข 000

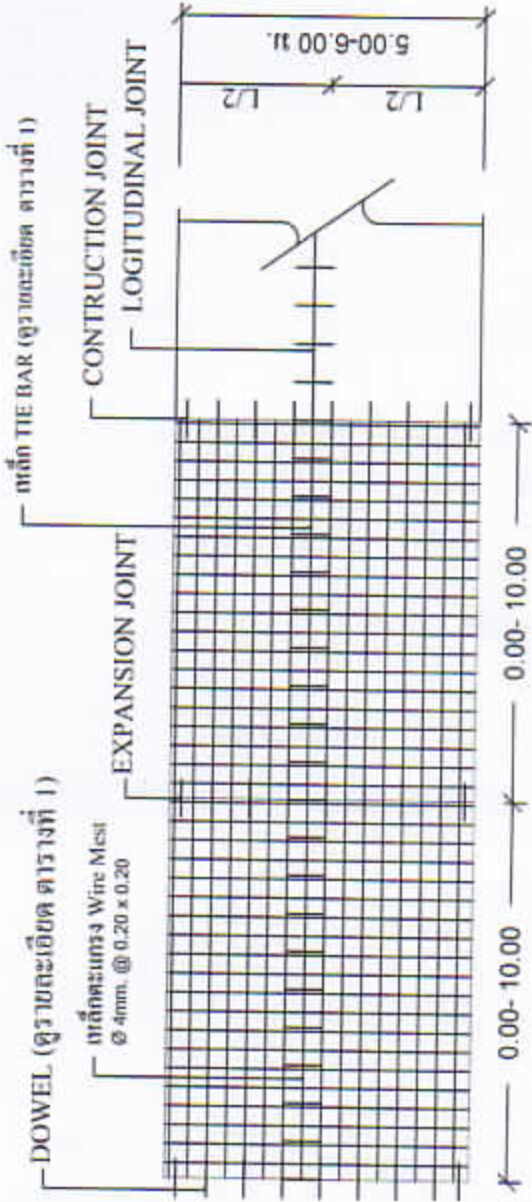
ขนาดหน้าที่ 2561

หน้าที่ 3



กรณีถนนกว้าง 3.00-4.00 ม.

มาตรฐาน



กรณีถนนกว้าง 5.00-6.00 ม.

มาตรฐาน

ตารางที่ 1 เกณฑ์การประเมินค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว และขยายตัวของคอนกรีตที่ใช้รับน้ำหนัก

ชนิดของคอนกรีต (Concrete Type)	คอนกรีตธรรมดา (Normal Concrete)		คอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete)		ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (m)	ชนิดของรอยต่อ (Joint Type)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (m)
	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (Shrinkage Coefficient)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (Expansion Coefficient)	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (Shrinkage Coefficient)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (Expansion Coefficient)			
C30	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	30	CONTRACTION JOINT	10-15
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			15-20
C40	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	30	EXPANSION JOINT	20-25
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			25-30

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของขดลวดเสริมและระยะการวางขดลวดเสริม

ชนิดของคอนกรีต (Concrete Type)	ระยะห่างระหว่างขดลวดเสริม (m)	ขนาดของขดลวดเสริม (mm)
C30	10-15	40
	15-20	50
C40	20-25	50
	25-30	50

หมายเหตุ

- ปูนซีเมนต์**
- ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 15.5 ส่วน
- ต้องขมกั้ไปในสถานที่เก็บ สุกกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. ห้ามใช้พื้นที่เสื่อมคุณภาพ โดยวางชั้น หรือใช้ขมกั้กัน
- ทราย**
- ต้องเป็นทรายเม็ดกลาง หยาบ คมละเอียดปานกลาง ต้องสะอาดปราศจากวัตถุสิ่งปน เช่น ดิน เส้นไหม และสิ่งสกปรกอื่น ๆ
- หินกรวด**
- ต้องเป็นหินชนิดหรือกรวดคุณภาพดี มีความแข็งแรง เปราะ ไม่ยุบ สะอาด ปราศจากหินหรือกรวดที่มีลักษณะผิดปกติ
- น้ำ**
- น้ำที่ใช้ผสมต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน ทราย กากต่าง ๆ และสิ่งสกปรกอื่น ๆ
- คอนกรีต**
- ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินกรวด และน้ำ โดยหาปะกันตามเป็นอย่างอื่นไว้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	0.60 ลบ.ม.
หินกรวด	1.09 ลบ.ม.
น้ำ	140 - 160 ลิตร

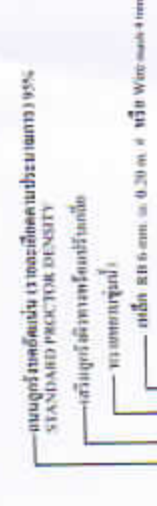
กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ หรือมีกรวดผสมคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งวิธีใช้วิธีข้างที่รายการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต เพื่อทดสอบทั้งหมดก่อนการวางฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดที่ค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

- ให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่น้อยกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลารวมผสม 2-6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้งานภายใน 30 นาที
- ติวส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมขึ้นและเทเวลาที่ คนกำหนดตามการปฏิบัติประมาณ 7.5 ซม.
- การบ่มคอนกรีต ต้องนำคอนกรีตมาแช่ในน้ำให้ชุ่มชื้นตลอดเวลาและกระแสน้ำไหลวนตลอดเวลาเพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตเกิดรอยร้าว

ใน 24 ชั่วโมง และจัดการให้คอนกรีตที่ชุ่มชื้นตลอดเวลา โดยรดน้ำ 7 วัน หรือใช้วิธีการอื่นด้วยสารเคมีที่ช่วยให้มีความเหนียวของผิวคอนกรีต

- การหล่อคอนกรีตทดสอบ**
- เพื่อให้การตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องหล่อคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน จำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อคอนกรีตด้วยน้ำหนัก** 3 แห่ง ส่วนนี้จะกระทำโดยวิธีวางรูปทรงที่เท่ากันของคอนกรีต และกรวดที่ เดิม ๆ และทำการสุตัวอย่างพอเหมาะ นำไปแช่ในน้ำให้ชุ่มชื้นเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนจึงทำการทดสอบ
- การตรวจสอบความแข็งแรงของคอนกรีต** ผู้รับจ้างจะต้องใช้ผู้จัดทำไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำไปใช้ตามเวลาที่กำหนดไว้

7. **เหล็กเสริมคอนกรีต**
- ต้องเป็นเหล็กเสริมชนิด A เป็นเหล็กเส้น ใช้เป็นเส้นหรือเป็นเส้นลวดเป็นเส้นตรง ไม่ดัด ไม่มีการเชื่อม
- ต้องมีคุณสมบัติตามตาราง มอก. 20-2534 และ 24-2524
- เหล็กที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถูกไปใช้ตามที่มีฉลากระบุคุณสมบัติตาม มอก. 20-2534



เทศบาลนครอุบลราชธานี
โครงการ: การสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรขนาด 4.00 ม. x 20.00 ม. x 47.50 ม.
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 190.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านวิถี
ตำบลอุบลราชธานี อำเภอเมือง
จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้รับจ้าง)

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้ควบคุมงาน)

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้ควบคุมงาน)

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้ควบคุมงาน)

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้ควบคุมงาน)

ชื่อ: นายสุชาติ สุธรรมานนท์
(นายสุชาติ สุธรรมานนท์)
(ผู้ควบคุมงาน)



แผนผังที่ ๒๑๖/๖๓

โครงการ: ศูนย์รวมชุมชนศรีนครินทร์
เนื้อที่ ๑๖๖๖ ไร่ ๔ ไร่ ๐๐ ๓. ๓๕๐๓๓๓ ๔๗.๕๐ ไร่
หนา ๐.๑๕ ไร่
หรือพื้นที่ใช้สอยกว่า ๑๐๐.๐๐ ไร่รวม.

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ ๑ บ้านวังไผ่ ตำบลวังไผ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

ผู้เขียนแบบ: 
สถาปนิก (นายอนุพงษ์ สุพรรณโมกข์) ผู้รับราชการ

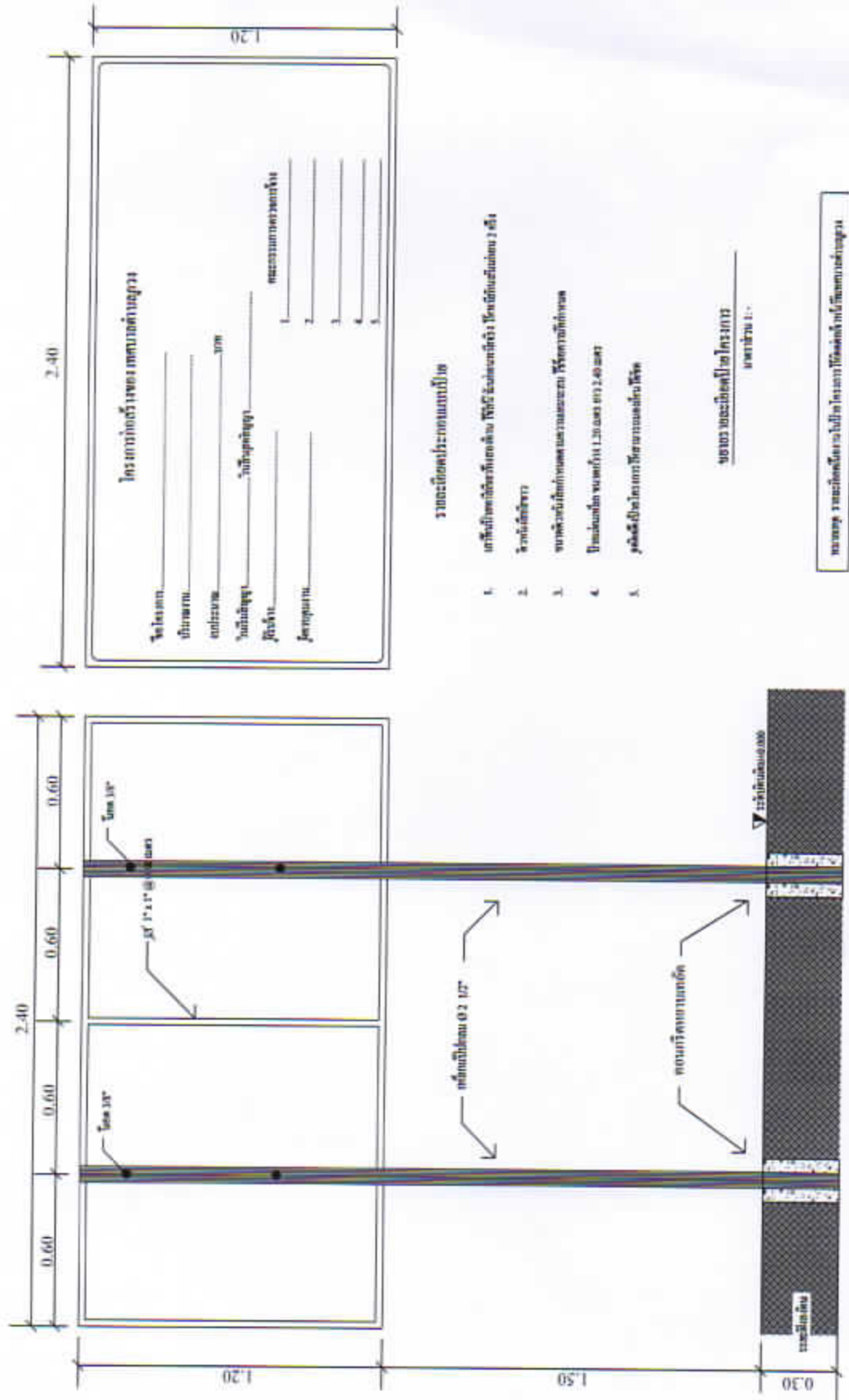
ตรวจสอบ: 
สถาปนิก (นายประสิทธิ์ ชูพรรณโมกข์) ผู้รับราชการ

ดำเนินการ: 
สถาปนิก (นายประจักษ์ วัฒนชัย) ปลัดเทศบาลตำบลบางคูเวียง

อนุมัติ: 
สถาปนิก (นายประจักษ์ วัฒนชัย) ปลัดเทศบาลตำบลบางคูเวียง

แบบแปลน: ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย
ขนาดหน้าตัด ๒.๕๐ ไร่

แผ่นที่ ๔



รายละเอียดประกอบแบบป้าย

1. เสาตั้งป้าย (เสาตั้งป้าย) วัสดุเหล็กเส้นขนาด ๑ นิ้ว ๑ เส้นต่อเสา ๑ เส้น
2. ฐานตั้งป้าย
3. ขอบคาน้ำป้าย (ขอบคาน้ำป้าย) วัสดุเหล็กเส้นขนาด ๑ นิ้ว ๑ เส้นต่อคาน้ำ ๑ เส้น
4. ฐานคาน้ำป้าย (ฐานคาน้ำป้าย) วัสดุเหล็กเส้นขนาด ๑ นิ้ว ๑ เส้นต่อคาน้ำ ๑ เส้น
5. ฐานตั้งป้าย (ฐานตั้งป้าย) วัสดุเหล็กเส้นขนาด ๑ นิ้ว ๑ เส้นต่อเสา ๑ เส้น

ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย
ขนาดหน้าตัด ๑.๕๐

ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย (ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย)

ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย

Not To scale