ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร
เรื่อง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง
****

ตามที่ สำนักงาน ป.ป.ช. ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคาโครงการก่อสร้างประเภทก่อสร้างอาคาร และก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ภายในเขตตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(นายจตุพร สีโสดา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ บ้านโนนม่วง ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ บ้านโนนม่วง เส้นทางไปอ่างเก็บน้ำห้วยผึ้ง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๒๘.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เป็นเงินจำนวน ๒๕๐,๐๖๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นหกสิบบาทถ้วน) กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัครวัต โทสาลี	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปิยพงษ์ สว่างแสน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๓ นายรุ่งอรุณ ยลยุบล	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 107 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 428 ตารางเมตร พร้อมดินลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เส้นไปอ่างเก็บน้ำห้วยผึ้ง หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

แบบเลขที่ แบบคัดลอก ท.1-01

ผู้ประมาณราคา นายปิพงษ์ สว่างแสน

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24-ก.พ.-66

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม**							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	**งานดิน/งานปรับปรุงโครงสร้างทาง**							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	535.00	1.84	984.40	1.4019	2.58	1,380.03
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง**							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	21.40	428.15	9,162.37	1.4019	600.22	12,844.72
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	17.00	115.26	1,959.42	1.4019	161.58	2,746.91
4	**งานผิวทาง**							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	428.00	350.86	150,169.36	1.4019	491.87	210,522.43
	4.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	103.84	1,246.08	1.4019	145.57	1,746.88
	4.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	72.00	73.23	5,272.56	1.4019	102.66	7,391.60

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 107 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 428 ตารางเมตร พร้อมดินลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เส้นไปอ่างเก็บน้ำห้วยผึ้ง หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

แบบเลขที่ แบบคัดลอก ท.1-01

ผู้ประมาณราคา นายปิพงษ์ สว่างแสน

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24-ก.พ.-66

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	107.00	76.90	8,228.30	1.4019	107.81	11,535.25
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						
5	**อื่นๆ**							
	ท่อคอนกรีต ขนาด 0.4x100	ท่อน	3.00	450.00	1,350.00	1.4019	630.86	1,892.57
					178,372.49		TOTAL	**250,060.40**

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	250,060.40
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.4019
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ราคากลางงานก่อสร้าง	สองแสนห้าหมื่นหกสิบบาทถ้วน	250,060.00

ขนาดหรือเนื้อที่ 428.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 584.25 บาท/ตร.ม.

.....

(นายอัครวัต โทสาลี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

.....

(นายปิยพงษ์ สว่างแสน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายรุ่งอรุณ ยลยุบล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7

(เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)

องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

ประจำปีงบประมาณ 2566 (ข้อบัญญัติ)

ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

สารบัญแบบ

แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แบบแสดง
1	A01	สารบัญแบบ
2	A02	ผังบริเวณ, แผนที่โดยสังเขป
3	A03	รายการประกอบแบบทั่วไป
4	A04	รายการประกอบแบบทั่วไป
5	A05	รูปแปลนแสดงเหล็กเสริมและรอยต่อ
6	A06	รูปตัด ถนน คสล.
7	A07	แบบป้ายโครงการ

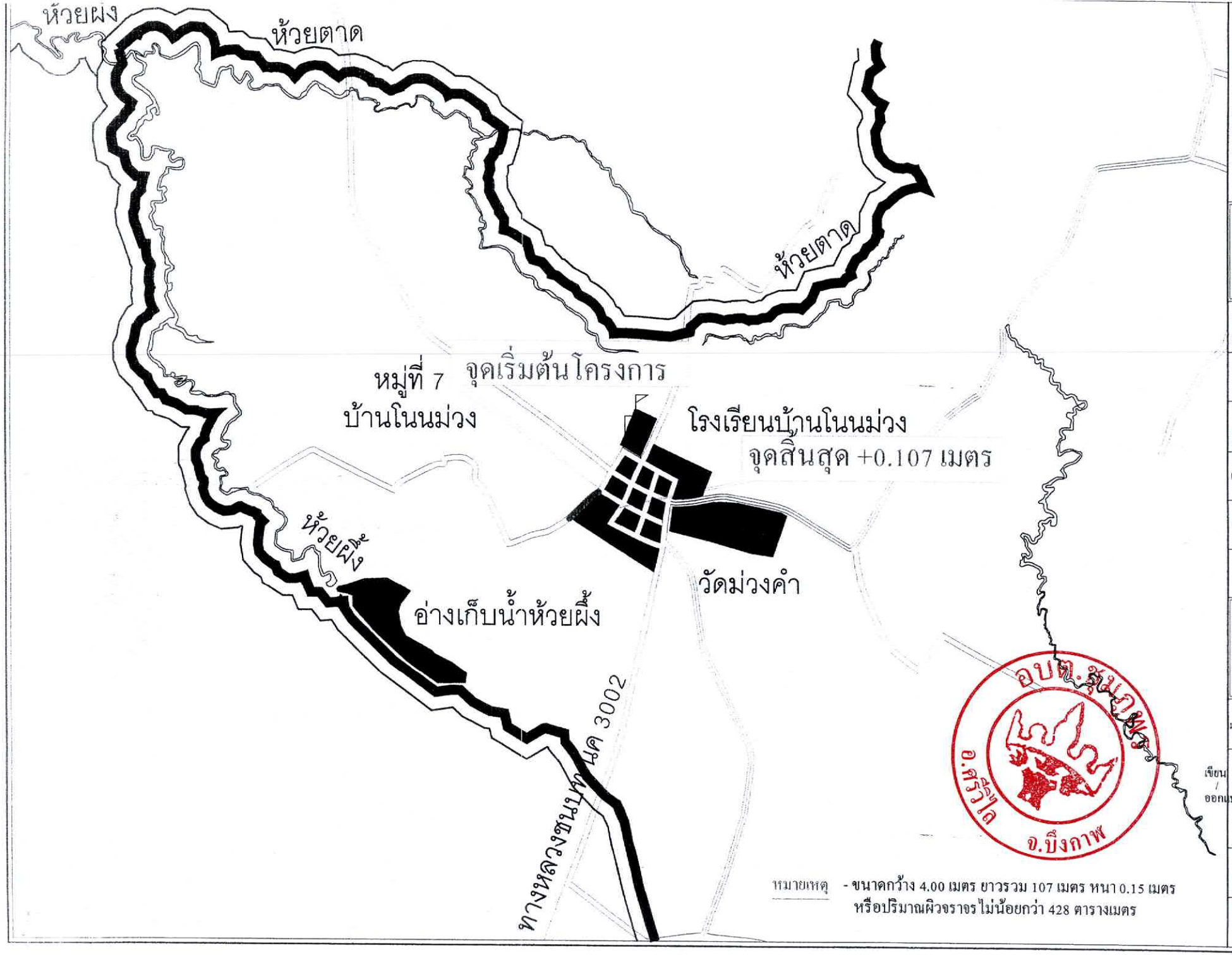
อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 7
(เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)

สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สร่างแสน นายช่างโยธา รักษาราชการแทน นต.เทคนิค
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวมณีวรรณ ชาวไร่ ปลัด อบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายจตุพร ศิโสคา นายก อบต.ชุมภูพร

แบบ.
สารบัญแบบ

อาศัยอำนาจ	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัฒ แสงขาว สถ.12578
แบบคัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สถ.01/2566	แผ่นที่ A01



หมายเหตุ - ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 107 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือปริมาณผิวจราจรไม่น้อยกว่า 428 ตารางเมตร

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างแสน นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวมณีวรรณ ชารีไร่ ปลัดอบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายจตุพร สีโสดา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. แผนที่ดำเนินการ โดยสังเขป	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัณ แสงขาว
แบบคัดลอก ท.1	
สถ.01/2566	แผ่นที่ A02

1.วัตถุประสงค์

ใช้ในการประกอบแบบแปลนในงานก่อสร้าง อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่กักเก็บน้ำ เขื่อน และถนนผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

2.ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ

- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3.วัสดุส่วนผสม

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ในการผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น

- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บให้สูงกว่าพื้นดินไม่ต่ำกว่า 0.50 เมตร

- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งตัวเป็นก้อน

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง

- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เก้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินกรวดหรือหินย่อย

- ต้องเป็นหินย่อยหรือหินกรวดที่มีความแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากสิ่งเจือปน และผ่าการทดสอบตามวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 1/2 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %

- ต้องสะอาด ถ้ามีฝุ่น หรือดินเจือปนต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา ห้ามนำน้ำที่ขุ่นเป็นสม มาผสมคอนกรีตโดยเด็ดขาด

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้าง ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่นคอนกรีตมาตรฐาน 15X15X15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมนานไม่น้อยกว่า 2 นาที และนานไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- ก.ตาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
- ข.ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5 ซม.
- ค.ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
- ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5 ซม.
- จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน

- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนให้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อย ปราศจากขี้เลื่อยเศษชิ้นหรือผงต่างๆ

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles)

- ขณะที่เทคอนกรีตให้ใช้เครื่องสั่นสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีต ให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบแล้วว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปะะเปื้อนมุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อย และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 การแต่งผิวคอนกรีต

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15X15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานก่อสร้าง เป็นจำนวน 3 แท่ง

- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้าง หรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่ายุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงส่งไปทดสอบ

- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปืน ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ

- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างแสน นายช่างโยธา ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งนายกองช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวยมิ่งขวัญ ขาวไร่ ปลัด อบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายจตุพร ลิโพดา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัณ แสงขาว สถ.12578
แบบคัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สถ.01/2566	แผ่นที่ A03

รายการประกอบแบบงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่เป็นสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2544 และ 24 - 2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวกๆ ไม่คละปนกัน

5.3 การดัดเหล็กเสริม

- ห้ามดัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การดัดงอของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา
- การดัดเหล็กคอม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ดัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหหน่งดังนี้
  - ก. เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสา หรือหัวคาน
  - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
  - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อบริเวณหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หา2.ก่ไม่มีความจำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอขอปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อเชื่อมให้ต่อแบบชน (BUTT WELD) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (TENSILE STREESS) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น องการบริหารส่วนตำบลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

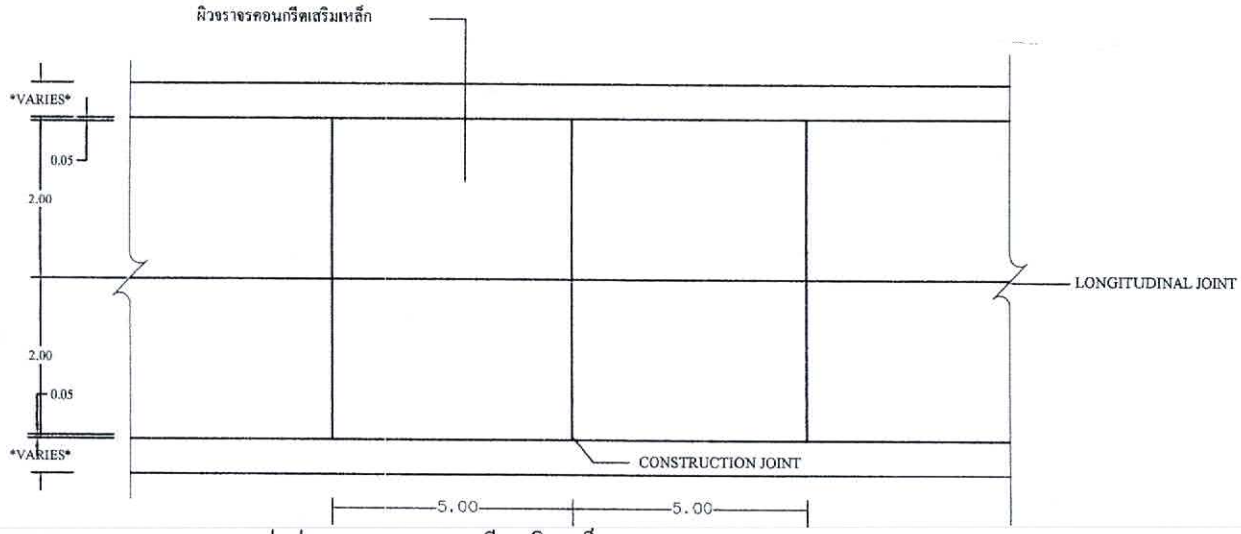
6 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างนั้นๆ โดยเคร่งครัด หากเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการทำงานก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- ก่อนลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างได้ไปตรวจดูสถานที่ก่อสร้างที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ในวันนัดดูสถานที่ก่อสร้างตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร ดังนั้นปัญหาและอุปสรรคต่างๆในการก่อสร้าง ทั้งบนดิน และใต้ดิน ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยจะเรียกร้องเงินเพิ่มจากผู้ว่าจ้างในกรณีแก้ไขปัญหาเหล่านี้ไม่ได้
- แนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องแบบแปลนขัดแย้งกัน หรือปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

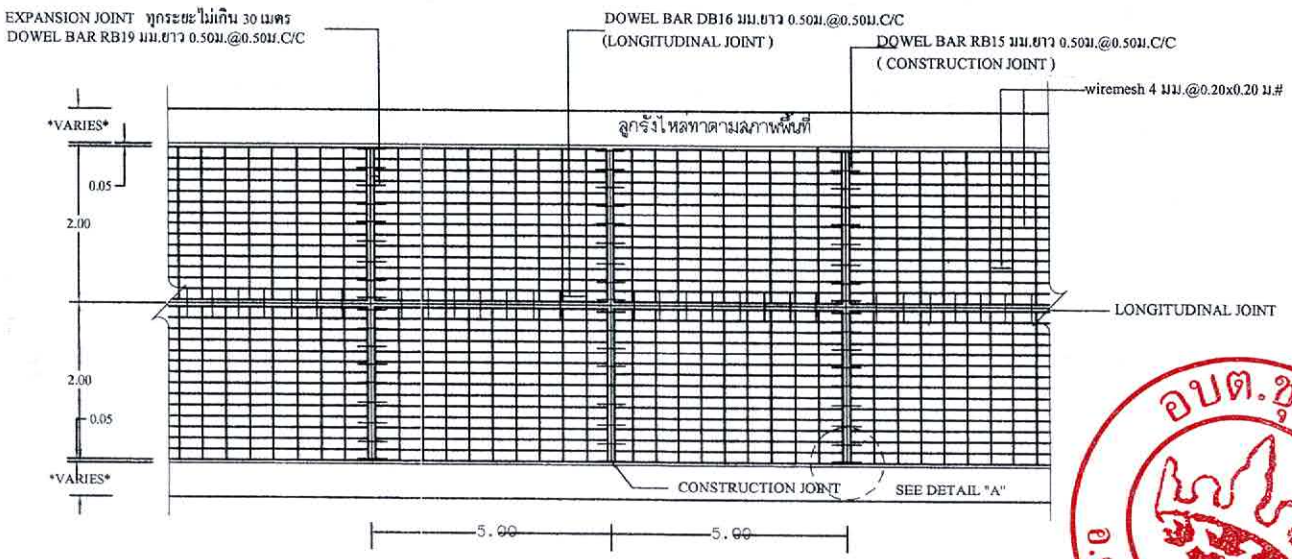
เอกสารแนบท้ายสัญญา.....
เลขที่.....ลงวันที่.....

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีสัชนาลัย จ.ยิ่งกาฬ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างเสน นายช่างโยธา ชำนาญการพิเศษ ผอ.กองช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวมณีวรรณ ขาวใช้ ปลัดอบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายธงชัย ศรีไสลา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัณ แสงขาว สย.12578
แบบคัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สอ.01/2566	แผ่นที่ A04



รูปแปลนแสดงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

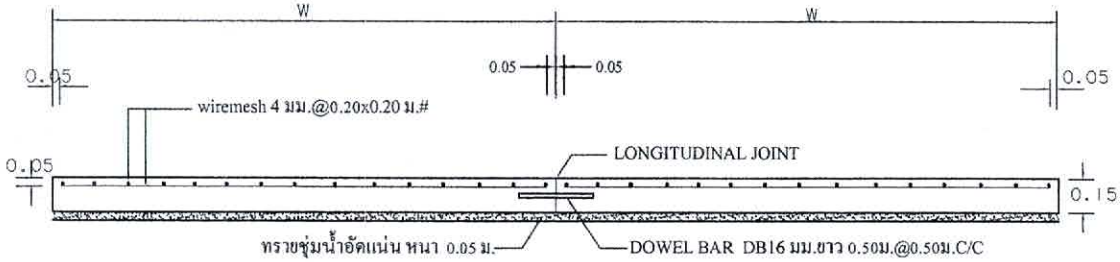


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

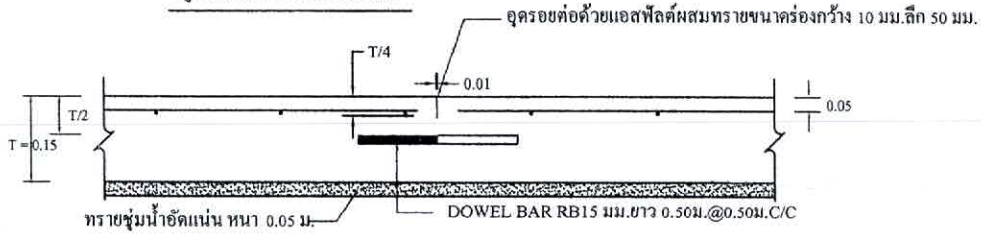
หมายเหตุ - ชั้นพื้นรองทาง ใช้พื้นผิวจราจรเดิม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างแสน นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวมณีวรรณ ขาวไร่ ปลัด อบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายอดุพร สีโยดา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็ก	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัณ แสงขาว สถ.12578
แบบคัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สถ.01/2566	แผ่นที่ A05

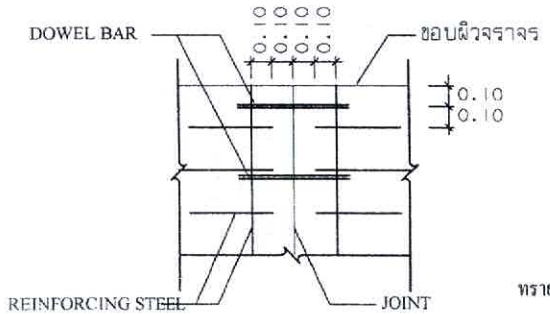
อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ



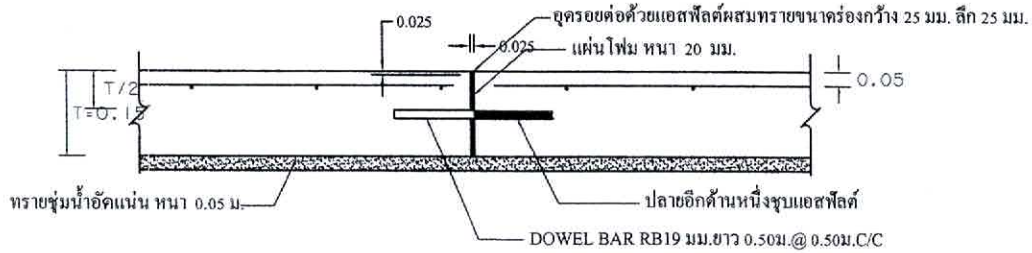
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



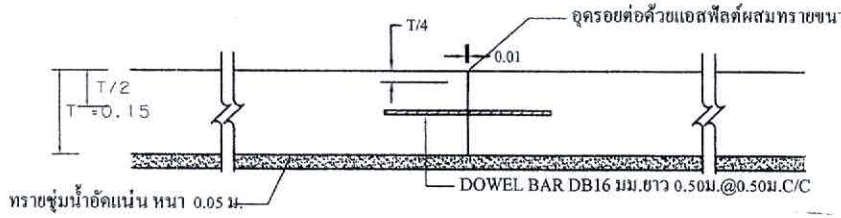
CONSTRUCTION JOINT & CONTRACTION JOINT



DETIAL (A)



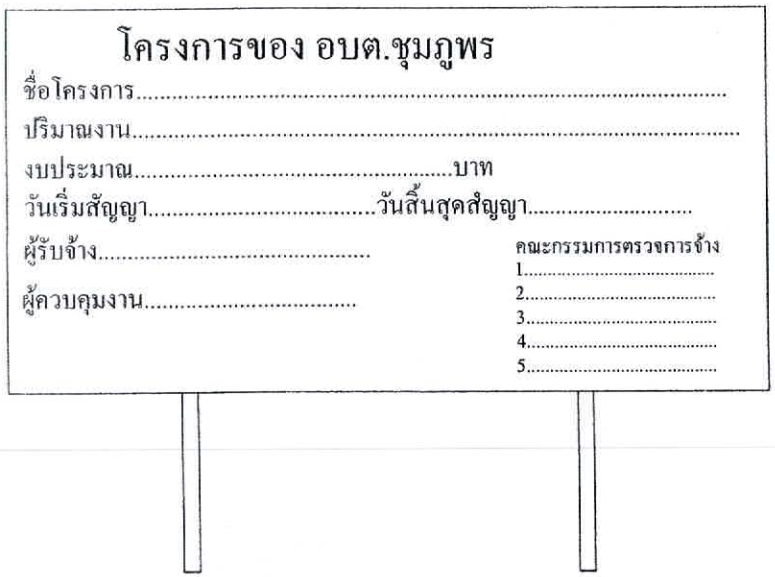
EXPANSION JOINT



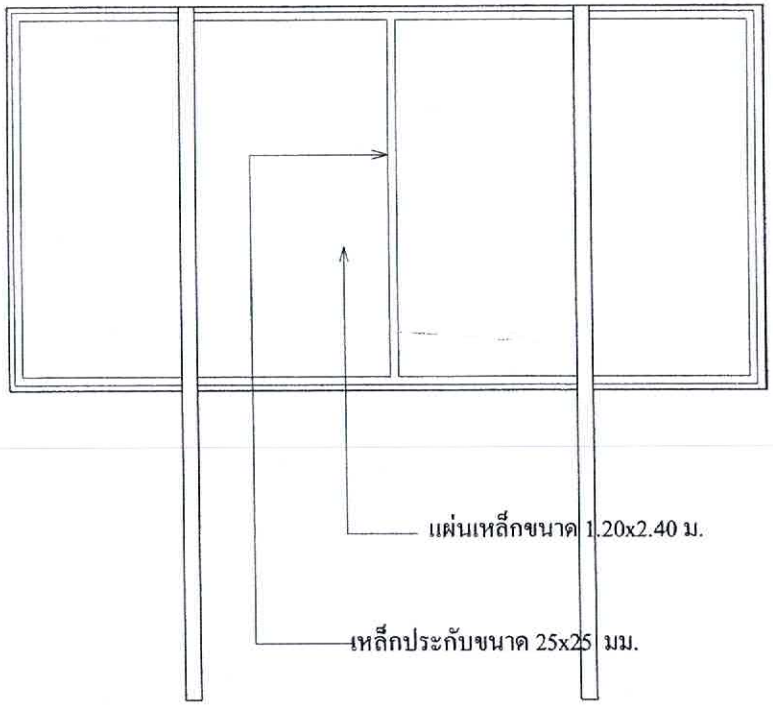
LONGITUDINAL JOINT

หมายเหตุ - ชั้นพื้นรองทาง ใช้พื้นผิวจราจรเดิม

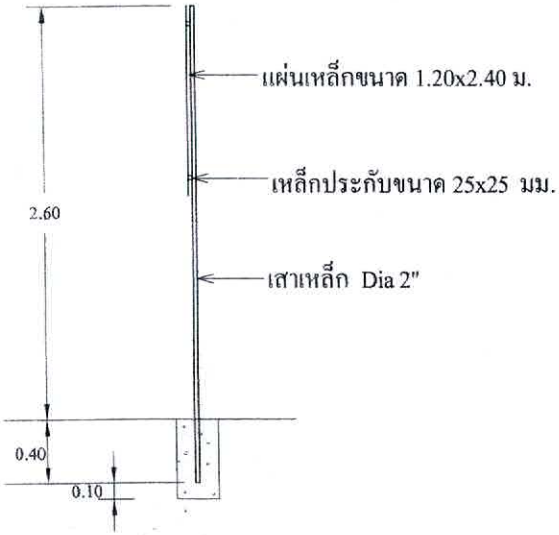
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนม่วง ต.ชุมภูพร อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างแสน นายช่างโยธา รักษาการแทน หัวหน้าช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวนฬิวรรณ จิ๋วไว่ นักวิชาการพัฒนาชุมชน
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายจตุพร ลีโสดา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. แบบขยาย การก่อสร้างถนน คสล.	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัฒ แสงขาว สย.12578
แบบตัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สถ.01/2566	แผ่นที่ A06



รูปด้านหน้า 1:25



รูปด้านหลัง 1:25



รูปด้านข้าง 1:50

รายละเอียดประกอบแบบ

1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีต้องใช้น้ำยากันสนิม 2 ครั้ง

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดข้อความตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบป้ายกำหนด

4.จุดที่ตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีสัชนาลัย จ.ขิงกาฬ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7 (เส้นไปอ่างห้วยผึ้ง)	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านในนม้วง ต.ชุมภูพร อ.ปึงกาฬ จ.ปึงกาฬ
ตรวจ	นายปิยพงษ์ สว่างแสน นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง
ตรวจเห็นชอบ	นางสาวมณีวรรณ ชาวไร่ ปลัด อบต.ชุมภูพร
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายจตุพร สำโสดา นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. ป้ายโครงการ	
มาตราส่วน	
เขียน / ออกแบบ	นายนิรัณ แสงขาว สถ.12578
แบบคัดลอก ท.1	
แบบเลขที่ สถ.01/2566	แผ่นที่ A07

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร
ที่ ๑๒๗/๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

* * * * * * * * * * * * * * *

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร มีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๗ บ้านโนนม่วง เส้นทางไปอ่างเก็บน้ำผึ้ง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือปริมาณคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๔๒๘.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพรกำหนด วงเงินงบประมาณ ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ระกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอัครวัต โทสาลี	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๒. นายปิยพงษ์ สว่างแสน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายรุ่งอรุณ ยลยุบล	ผู้ช่วยช่างโยธา	กรรมการ

โดยมีหน้าที่และรับผิดชอบดังนี้

๑. คำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบ

๒. ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาที่หน่วยรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคารายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้การดำเนินการคำนวณราคากลางแล้วเสร็จและเป็นไปตามหลักเกณฑ์แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖

(นายจตุพร สีโสดา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร