สรุปผลบัญชีการประมาณราคาก่อสร้าง **ปร.5**

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึงบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 600.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 360.00 ลบ.ม พร้อมไหล่ทางหินคลุกขนาดกว้าง 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.ศาลาแดงกำหนด

สถานที่ เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึง บริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

ประเภท งานทาง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - วัน

ประมาณราคาวันที่ 5 เดือนกรกฎาคม 2562 ราคาน้ำมันที่ 26.00-26.99 บาท :อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ เดือนพฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				Factor F
2	ประเภทงานทาง	890,797.74	1.3624	1,213,622.85	-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				-ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
4	ประเภทงานชลประทาน				-เงินประกันผลงานหัก 0%
5	ประเภทงานไม่พิจารณาปรับราคา				-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	รวมงานต้นทุน	890,797.74			-พื้นที่ปกติ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน**			**1,213,622.85**	
	ขอตั้งจ่ายเพียง			**1,213,600.00**	
(ตัวอักษร) **หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน**					

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคากลางในการก่อสร้างนี้และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง

จึงลงนามลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายสุชาติ ฐาปโนสถ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเสนีย์ โคตะนารถ)
ปลัด อบต.ศาลาแดง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุชาติ ฐาปโนสถ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิเชฐพงศ์ เผือกจีน)
นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

บัญชีประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึงบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 600.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 360.00 ลบ.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุกขนาดกว้าง 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.ศาลาแดงกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึง บริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ประมาณราคาวันที่ 5 เดือนกรกฎาคม 2562 ราคาน้ำมันที่ 26.00-26.99 บาท :อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ เดือนพฤษภาคม 2562

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับเกรดผิวทางเดิม	2,400.00	ตร.ม.	1.68	4,032.00	1.3624	2.29	5,493.20	
2	ทรายหยาบรองพื้น	120.00	ลบ.ม.	473.77	56,852.40	1.3624	645.46	77,455.71	
3	คอนกรีต (280 KSC)	360.00	ลบ.ม.	1,850.47	666,169.20	1.3624	2,521.08	907,588.92	
4	ค่าแรงปูผิวคอนกรีต	2,400.00	ตร.ม.	11.93	28,632.00	1.3624	16.25	39,008.24	
5	เหล็กตะแกรงวายเมทเหล็กยาวตามถนน	2,400.00	ตร.ม.	30.00	72,000.00	1.3624	40.87	98,092.80	
	6 มม.@ 0.25 ม.เหล็กขวางถนน 4 มม@ 0.25 ม.				-	1.3624	-	-	
6	เหล็ก RB Ø 15 มม.	0.919	ตัน	24,840.19	22,828.13	1.3624	33,842.27	31,101.05	
7	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้างใช้ 2 ครั้ง	600.00	ม.	20.60	12,360.00	1.3624	28.07	16,839.26	
8	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	236.00	ม.	13.65	3,221.40	1.3624	18.60	4,388.84	
9	ยางมะตอย	0.09	ลิตร	18,833.33	1,695.00	1.3624	25,658.53	2,309.27	
10	หินคลุกไหล่ทาง - ทางเชื่อม	48.00	ลบ.ม.	440.00	21,120.00	1.3624	599.46	28,773.89	
11	แผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม.	283.00	ตร.ม.	6.67	1,887.61	1.3624	9.09	2,571.68	
12	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				890,797.74			**1,213,622.85**	

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคากลางในการก่อสร้างนี้และให้ยึดถือ

ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

จึงลงนามลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายสุชาติ ฐาปโนสถ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง
อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึง บริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 600 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 360.00 ลบ.ม. พร้อมลงไหล่ทางหินคลุกขนาดกว้าง 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่อบต.ศาลาแดงกำหนด

ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ดำเนินการ เริ่มจากบริเวณถนน คสล.สายลานตากข้าว สิ้นสุดบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาแดง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

แผนที่โครงการก่อสร้างถนน คสล. เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าวถึงบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร
กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐.๐๐ ตร.ม.
หมู่ที่ ๑ ต.ศาลาแดง อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์

(ลงชื่อ).....ผู้สำรวจ
(นายสุชาติ ฐาปโนสถ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เริ่มจากบริเวณถนนสายลานตากข้าว ถึง บริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 600 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,400 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 360.00 ลบ.ม.

พร้อมลงไหล่ทางหินคลุกขนาดกว้าง 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่อบต.ศาลาแดงกำหนด

เงื่อนไขการก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักรและแรงงานที่มีความสามารถในการดำเนินการ
2. ในกรณีแบบแปลนรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง จากพื้นที่ทำงานจริง ผู้รับจ้างจะต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำและคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยจะถือความถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดี
3. สิ่งที่ไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลังวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนี้ โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม
4. อุปสรรค์หรือสิงกีดขวางที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการตลอดจนการระวังความปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
5. งานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุและทำความสะอาดบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานจ้างได้

องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

เริ่มจากบริเวณถนน คสล.สายลานตากข้าว สิ้นสุดบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

เขียนแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายเสนีย์ โคตะนารถ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายศุทธิ์ทักษ์ ยาเพ็ชรน้อย) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ

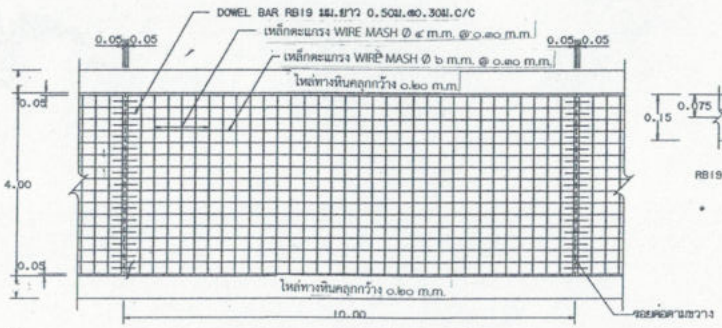
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

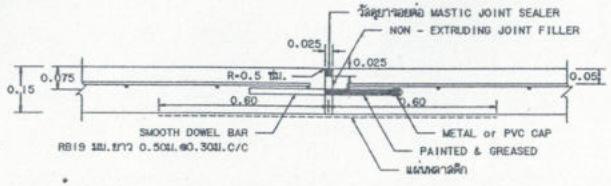
ไม่แสดง

วัน / เดือน / ปี

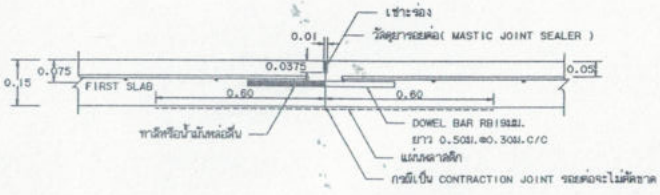
แผ่นที่ หน้าที่



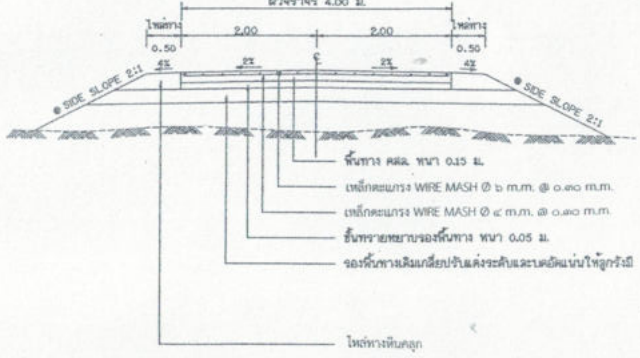
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

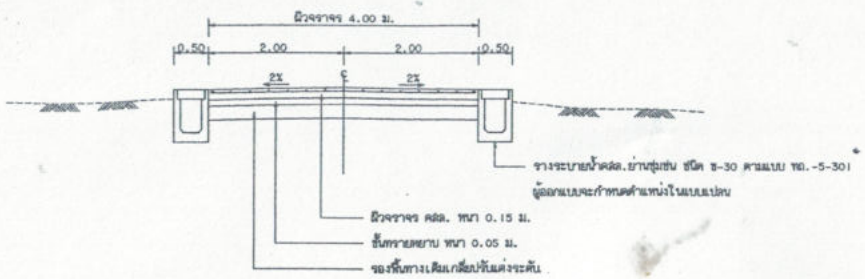


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

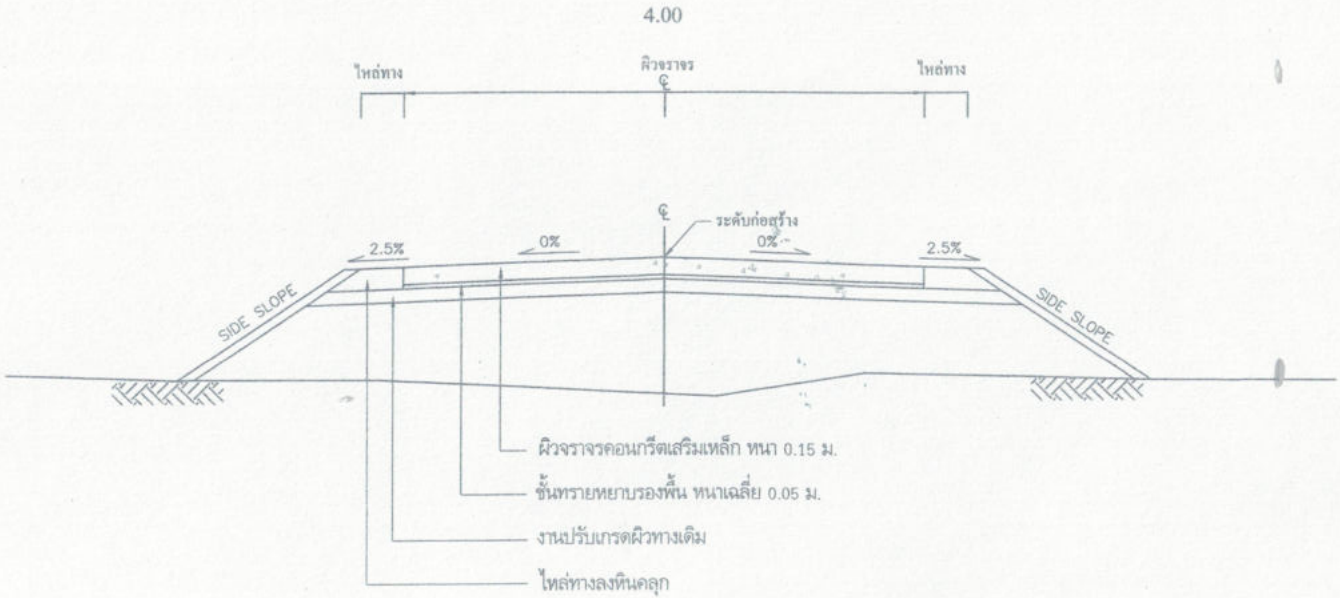
1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง(STEEL AREA)ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทถ.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล.ชนิด ข-30 ตามแบบ ทถ.-5-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-206/49 ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัดแสดงโครงสร้างทางและคุณสมบัติวัสดุ

เอกสารที่จะต้องนำมาประกอบ เพื่อเบิกงวดงาน

1. หนังสือรับรองการทดสอบตัวอย่างคอนกรีต ตามมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้
2. หนังสือรับรองความแข็งแรงเหล็กเสริมคอนกรีต ตามมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้
3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนและหลัง ตามรายละเอียดแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
4. หนังสือรายงานการขุดเจาะความหนาของคอนกรีต(CORING TEST)ที่ทำการทดสอบความหนาคอนกรีต จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ มาประกอบเอกสารการเบิกจ่ายงวดงานโครงการ
5. หนังสือรับรองการทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตผลการทดสอบที่อายุ 28 วัน โดยนับวันเทคอนกรีต ที่สิ้นสุดโครงการสุดท้าย ทั้งนี้ อบต.ศาลาแดง เผื่อกำหนดระยะเวลาผลทดสอบให้ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมทางบ้านพักอาศัย ตามสภาพพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

เริ่มจากบริเวณถนน คสล.สายลานตากข้าว สิ้นสุดบริเวณนานางสายพิน พานวิเชียร

เขียนแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายเสนีย์ โคตะนารถ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายศุทธิ์ทักษ์ ยาเพ็ชรน้อย) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

ไม่แสดง

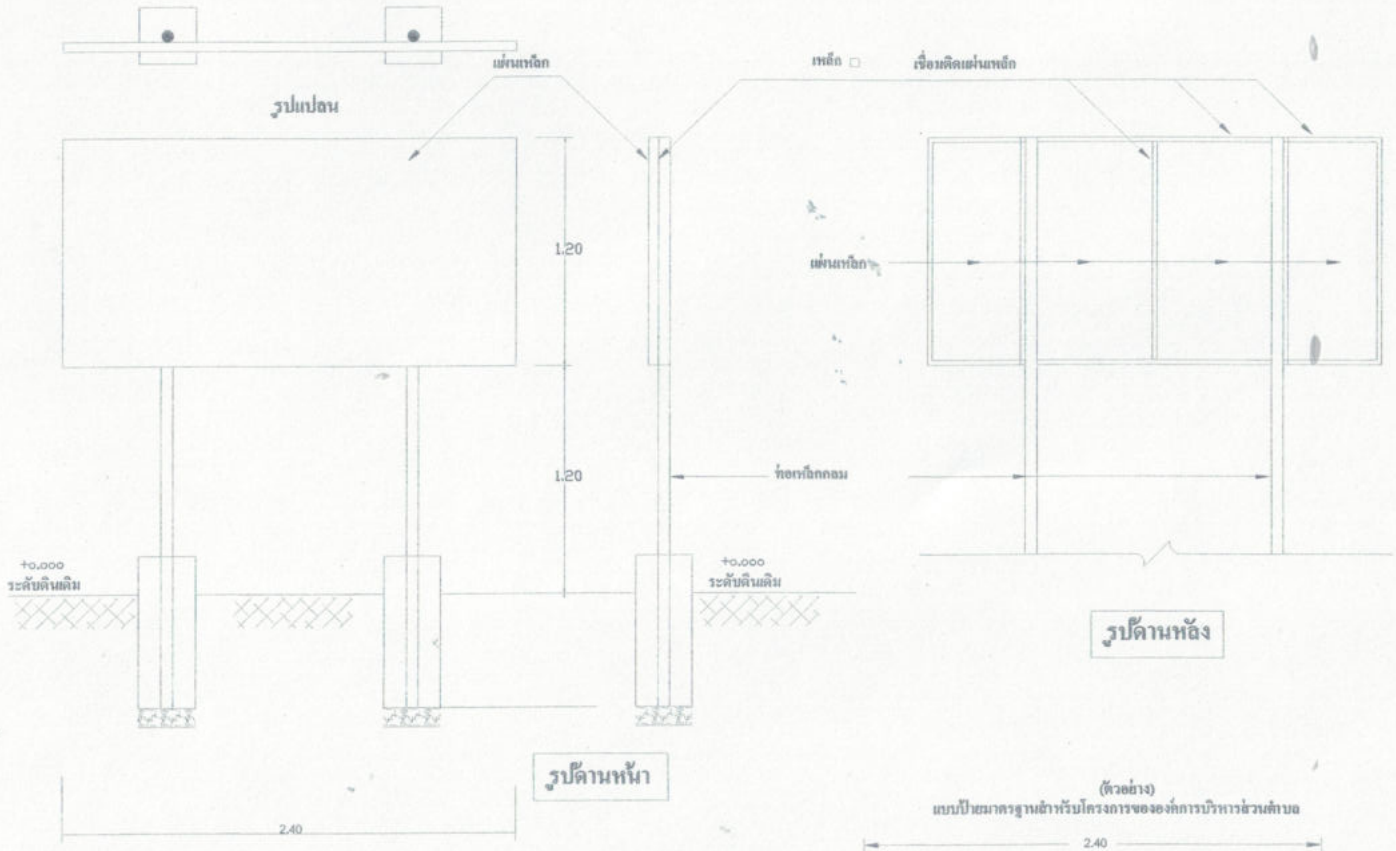
วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

หน้าที่

หมายเหตุ

1. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างนหลังจากงานแล้วเสร็จ
2. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ติดตั้งป้ายที่มีลักษณะคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง



รายการประกอบแบบ

1. เสาเหล็กป้ายทำเป็นเหลี่ยมสี่เหลี่ยม ใช้ยึดนี้ ยึด
2. หัวหมั่นเชื่อติดขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

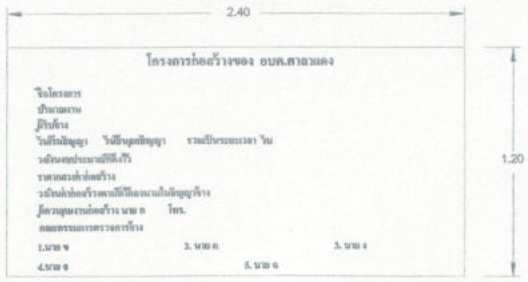
-ดูตำแหน่งตั้งกำหนดตามความเหมาะสม

สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

-ก่อนทำป้ายจริงให้ทำป้ายต้นแบบก่อน 2 ชิ้น

(ตัวอย่าง)

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาแดง

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

เริ่มจากบริเวณถนน คสล.สายสามแยกข้าว สิ้นสุดบริเวณถนนสายพิน พาณิชย์

เขียนแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ	นายสุชาติ ฐาปโนสถ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายเสนีย์ โคตะนารถ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายศุทธิ์ทักษ์ ยาเจ็ชรน้อย) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

ไม่แสดง

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ หน้าที่