

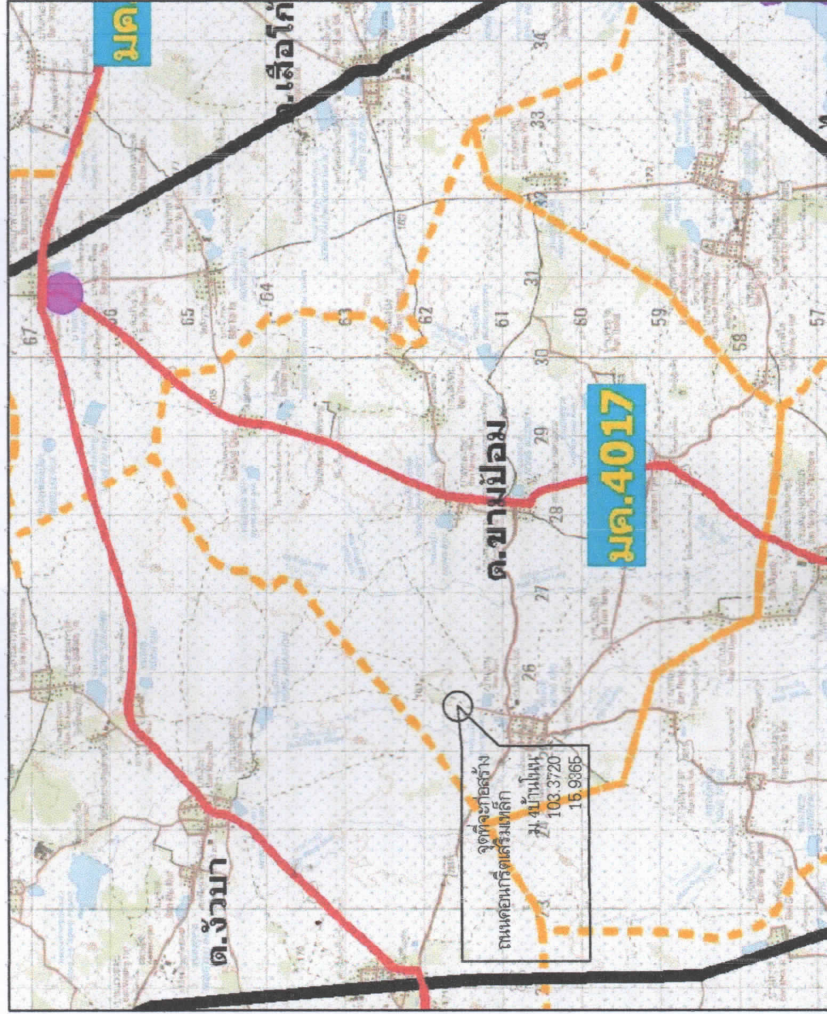
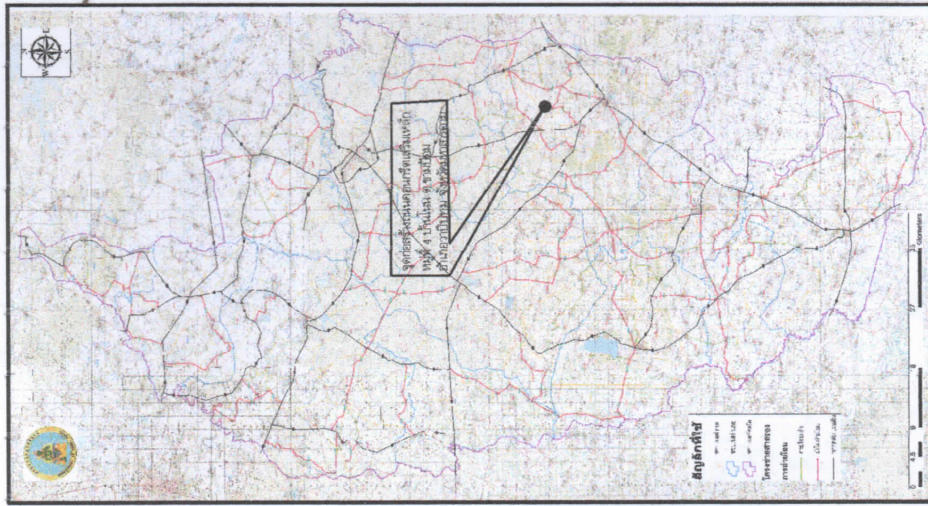


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ.โนน หมู่ที่ 4 ต.ชามบ่อ อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม

ปริมาณงาน กว้าง 5.00 เมตรยาว 329.00 เมตรหนา 0.15 เมตร

เหนือ
ตะวันออก
ใต้



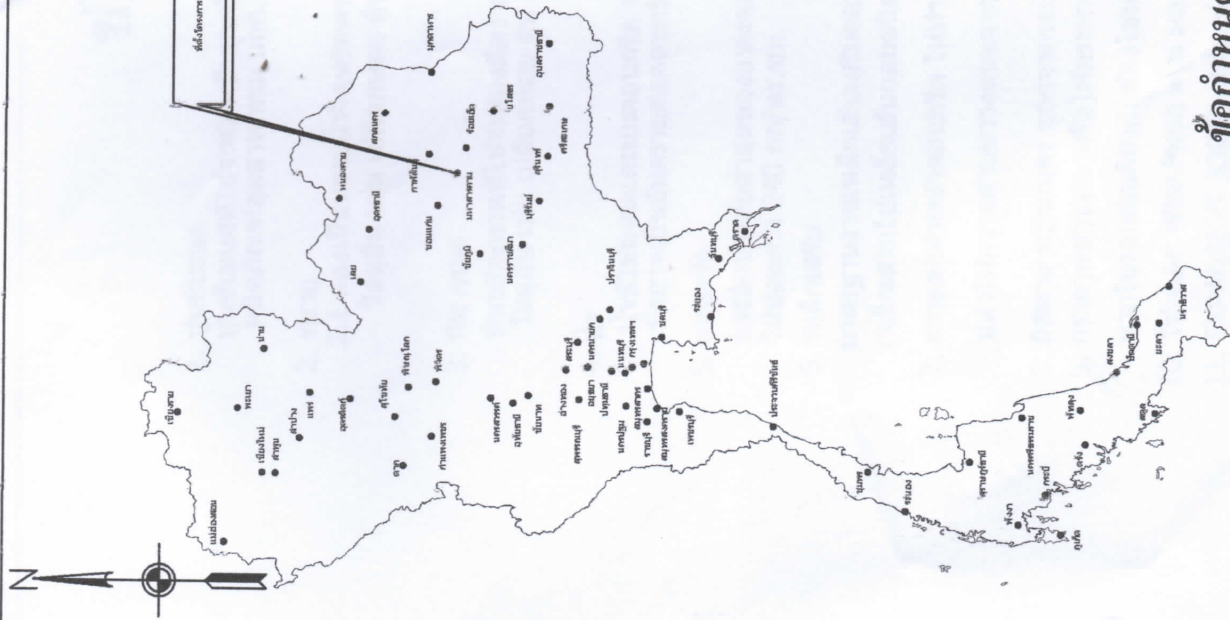
จุดเริ่มต้น 0 + 000 กม. จุดสิ้นสุดสายทาง 0 + 329 กม.

๑๑๑

วศ.ภาคพล ส่งเสริม
สย.10367



ชื่อโครงการ.	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่.	บ้านโนน หมู่ที่ 4 ต.ชาบ้อม อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
สำรวจ	นายเดวิด โคตุธา นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ.	นายเดวิด โคตุธา นายช่างสำรวจ
ตรวจแบบ.	
ตรวจก่อสร้าง.	นายสุเมธศักดิ์ รังสิตา ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ.	
นางสาวจุไรรัตน์ บุตรตะนะ	ปลัดกองการโยธา
เห็นชอบ.	นายสุนทร สมศิริ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชาบ้อม
ว.ค.ป.	
แผ่นที่	1 8



รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เจ้าของโครงการต้องการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้างต้องชี้แจง ครอบคลุมความเสี่ยงที่แน่นอน
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์แห่งชาติ (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้มีระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
6. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปาและท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณรอบโครงการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
7. ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
8. หากผู้รับจ้างประสงค์จะทำการเทคอนกรีตในวันหยุดราชการ ต้องขออนุญาตผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการโดยพลการผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบใดใดทั้งสิ้น และผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขโดยไม่ฟ้องโต้แย้งใดใดทั้งสิ้น
9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในข้อเสนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
10. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง

ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้รับจ้างและผู้เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กำหนด

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้สัญญา ต้องนำวัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. กำหนดให้ผู้สัญญา ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการ ใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

แผนที่ประเทศไทย

	ชื่อโครงการ ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	สถานที่ บ้านโนน หมู่ที่ 4 ต.ชนบท อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม	สำรวจ นายเดวิด โคตรธา นายช่างสำรวจ	เขียนแบบ นายเดวิด โคตรธา นายช่างสำรวจ	ตรวจแบบ	ตรวจสถาป. นายพุดกมล รังสิยา ผู้อำนวยการกองช่าง	ให้เหตุผล นางสาวสุวิรัตน์ บุตรตะภา ปลัดกองบริหารส่วนงานช่าง	ให้เหตุผล นายจันทร์ สมศรี นายกเทศมนตรีตำบลชนบท	ด.ป. 1	แผ่นที่ 1
--	---	--	--	---	---------	--	---	--	-----------	--------------

วศ.ภคพล ส่งเสริม

สย.10367

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ กลม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากรัสต์อื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
- หิน กรวด
หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากรัสต์อื่นเจือปน
รัสต์อื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
- น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและปมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัสดุพิษหรือสารอื่นใดซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- คอนกรีต
แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.
- เหล็กเสริม
มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทข.103
เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR24 และเหล็กข้อยอดชนิด SD30
- การแตงผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่มีความคมงานเห็นขอบแล้วให้กวาดด้านข้างถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน
- มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กระดาดฐานย่อยหรือโพนระหว่างรอยต่อจะต้องมีความยืดหยุ่นขณะคอนกรีตขยายหรือหดตัวและแต่ละรอยจะต้องเป็นแผนเดียวตลอด
- หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องต่อกันให้แน่นสนิท
- ใช้เหล็ก Wire Mesh ตาม มอก. ในกรณีที่ต้องหาบระยะการต่อหาบจะต้อง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

"ผู้จ้างจากคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. แต่จะตรวจรับผลงานให้ได้นั้นแล้วด้วยอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไม่ทำการทดสอบและคำนวณน้ำหนักได้เพิ่มเท่าหรือไม่น้อยกว่าของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน

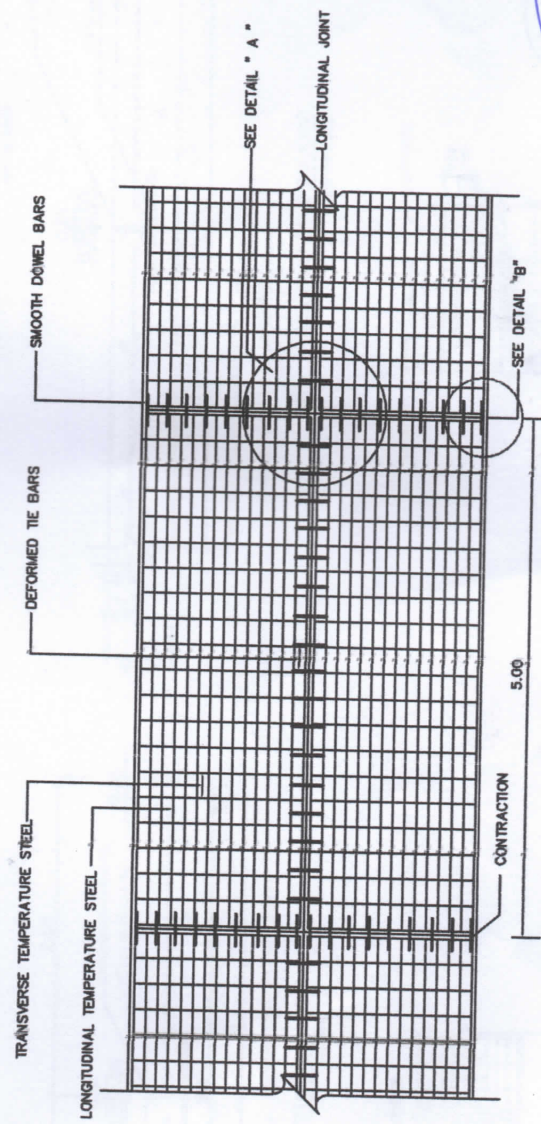
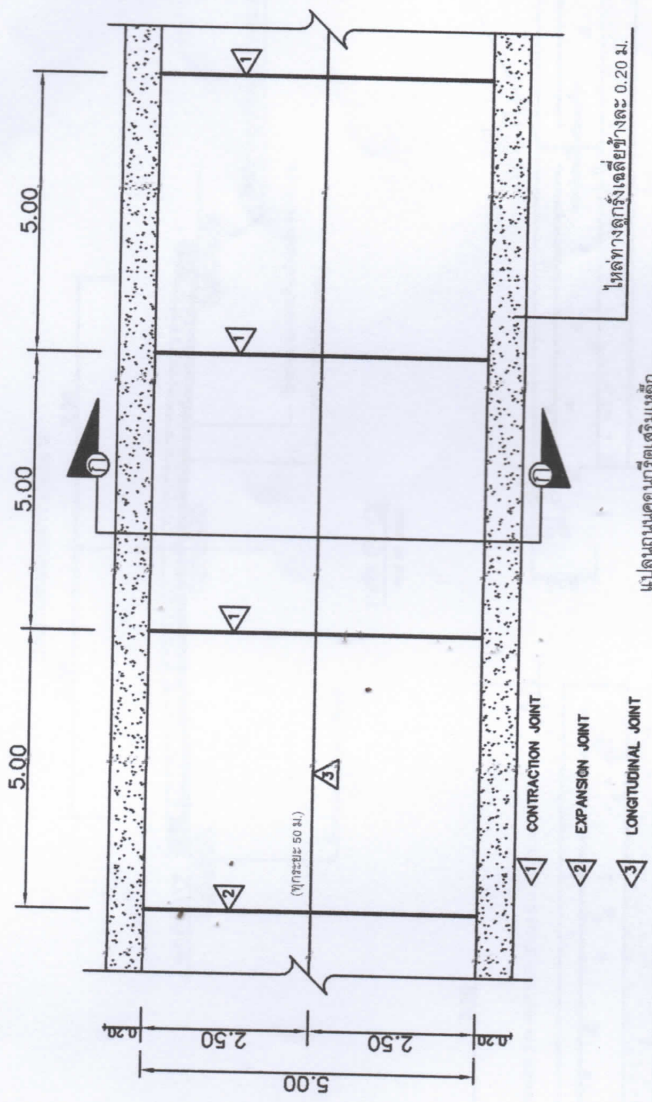
วศ.ภคพล ส่งเสริม
ศธ.10367



ชื่อโครงการ.	ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่.	บ้านโนน หมู่ที่ 4 ต.ขามเฒ่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
สำรวจ	นายเด็ด โคตธา นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ.	นายเด็ด โคตธา นายช่างสำรวจ
ตรวจแบบ.	
ตรวจสถาป.	นายบุญศักดิ์ รังสิตา ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ.	
นางอรรณี ธีรรัตน์ บุตรตะเภา	ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโนน
เห็นชอบ.	
นายจันทร์ สมศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโนน
ว.ด.ป.	
แผ่นที่	2 5



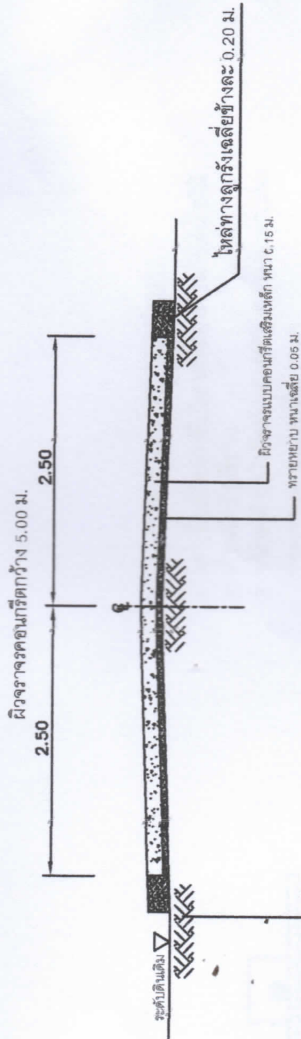
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สถานที่ บ้านโนน หมู่ที่ 4 ต.ขามเฒ่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม	สำรวจ นายเดวิด โคตธา นายช่างสำรวจ	เขียนแบบ นายเดวิด โคตธา นายช่างสำรวจ	ตรวจสอบ นายเดวิด โคตธา ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	เห็นชอบ นางสาวสุวิรัตน์ บุตรตะภา ปฎิบัติการวิชาการส่วนด้านระบบโยธา	เห็นชอบ นายจันทกร สิงห์ศรี นายช่างบริหารส่วนด้านระบบโยธา	ว.ค.ป. แผ่นที่ 3
---	---	---	--	---	--	--	---------------------



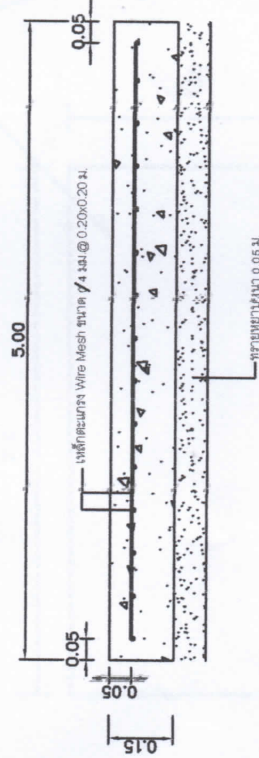
ว.ค.ค.พล สงเสริม
10/10/2557



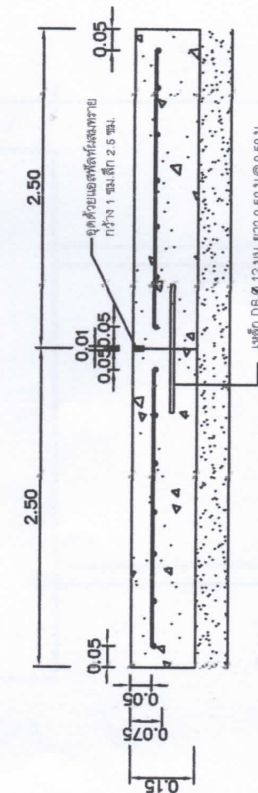
ชื่อโครงการ.	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่.	บ้านโนน หมู่ที่ 4 ต.สามัคคี อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
สำรวจ	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์ นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์ นายช่างสำรวจ
ตรวจแบบ	
ตรวจสถาป.	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ.	
นางสาวอุไรรัตน์ บุตรตะเภา	ปลัดกองการช่างส่วนด้านจราจร
เห็นชอบ.	
นายสมิทธิ์ สมศรี	นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
ว.ด.ป.	
แผ่นที่	4/5



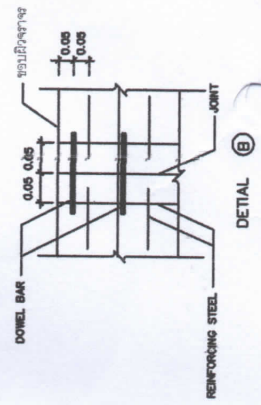
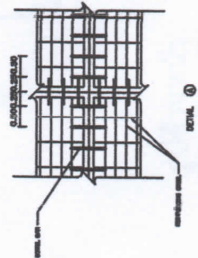
รูปตัด ①-①
NOT TO SCALE



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE



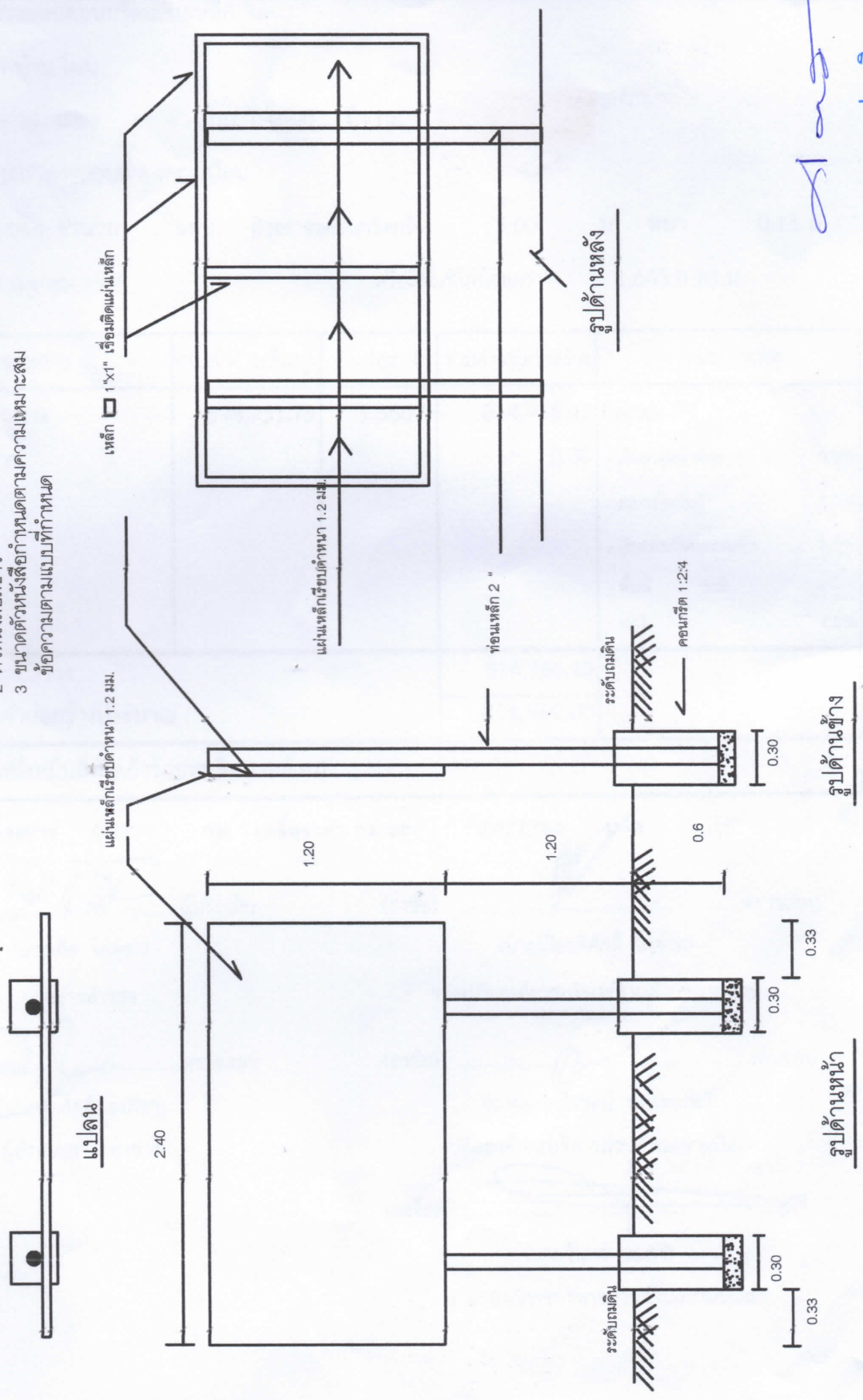
ว.ค.พ.ล.ส่งเสริม
๒๕.๑๐๒๖



ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สถานที่ บ้านโนน หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อ อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม	ผู้สำรวจ นายเด็ด โคตร นายช่างสำรวจ	เขียนแบบ นายเด็ด โคตร นายช่างสำรวจ	ตรวจสอบแบบ [Signature]	ตรวจสอบ นางนงนุชศักดิ์ รังสิต ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ นางสาวสุวิรัตน์ บุตรตะนะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ	เห็นชอบ นายจันทร์ สมบัติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ	ว.ด.บ. [Signature]	แผ่นที่ [Signature]
---	---	--	--	---------------------------	--	---	---	-----------------------	------------------------

รายการประกอบแบบ

- 1 เสา, ฟ้าป้ายทาสีเขียวทึบทั้งสองด้านใช้สีน้ำมัน
- 2 ตัวหนังสือสีขาว
- 3 ขนาดตัวหนังสือถือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามแบบที่กำหนด



วศ.ภคพล สงเสริม
๒๕๖๐๐๖

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินงาน บ้านโนน หมู่ที่ 4 ตำบลขามป้อม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 329.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ลูกรังโหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,645 ตร.ม.

รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 ราคาน้ำมันดีเซลปี 7 ณ.อำเภอเมือง ราคา 29.29บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	ก.งานทาง							
1.1	งานดินคันทาง							
1.1.1	งานกรุยทางลาดป่า (เครื่องจักรขนาดเบา)	ตร.ม.	1,645.00	1.72	2,829.40	1.3607	2.34	3,849.96
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานทรายรองพื้นทราย	ลบ.ม.	82.25	421.43	34,662.62	1.3607	573.44	47,165.42
	- ค่าแรงปรับทรายรองพื้น	ลบ.ม.	82.25	99.00	8,142.75	1.3607	134.71	11,079.84
2.2	งานโหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	19.74	73.41	1,449.11	1.3607	99.89	1,971.81
	- ค่าแรงปรับลูกรังโหล่ทาง	ลบ.ม.	19.74	99.00	1,954.26	1.3607	134.71	2,659.16
2.3	งานชั้นพื้นทางผิวจราจรคอนกรีต							
	- คอนกรีต (240 Ksc.)	ตร.ม.	1,645.00	301.94	496,691.30	1.3607	410.85	675,847.85
	- ค่าหยอดยางรอยต่อ	ม.	648.00	13.87	8,987.76	1.3607	18.87	12,229.65
2.4	งานไม้แบบ	ตร.ม.	148.05	142.50	21,097.13	1.3607	193.90	28,706.86
2.5	งานเหล็กเสริม							
	-DB 12 มม. (ความยาวท่อนละ 0.50 ม.)	ตัน	0.292	28,157.86	8,222.10	1.3607	38,314.40	11,187.80
	-RB 15 มม. (ความยาวท่อนละ 0.50 ม.)	ตัน	0.442	28,327.02	12,520.54	1.3607	38,544.58	17,036.70
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	ค่าวัสดุ JOINT SEALER	เมตร	648.00	23.94	15,513.12	1.3607	32.58	21,108.70
3.2	โพนขนาด 0.60 x 1.20 ม.	แผ่น	5.58	30.00	167.40	1.3607	40.82	227.78
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง ก (1)				612,237.48			833,071.54
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ							833,071.54
	ราคากลาง							833,000.00
								833,000.00

(เห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 612,237.48

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

(ลงชื่อ)

(นายชินทร์ อาระห์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายเต็ด โคตุธา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายทวี ประจักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ