ประกาศเทศบาลตำบลขามใหญ่
เรื่อง ประกาศราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม ๒๒ บ้านนาอุดม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วยเทศบาลตำบลขามใหญ่ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม ๒๒ บ้านนาอุดม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

เทศบาลตำบลขามใหญ่ ได้กำหนดราคากลางการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม ๒๒ บ้านนาอุดม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี รวมราคากลางงานก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ปรากฏตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายปัญญา วงศ์เจริญ)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลขามใหญ่

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม ๒๒ บ้านนาอุดม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** เทศบาลตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงาน(โดยสังเขป)**
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลขามใหญ่)

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายสงบ สาลี	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลขามใหญ่	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายประเสริฐ เขียนเดช	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓ จ.อ.นิติพนธ์ ยศพล	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม 22 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชานใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาอุดม หมู่ที่ 19 ตำบลชานใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานไหล่ทาง							-
	1.1.งานไหล่ทางดินลูกรัง	ลบ.ม.	26.25	214.65	5,634.67	1.3624	292.44	7,676.67
2	งานผิวทาง							-
	2.1.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							-
	2.1.1.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	875.00	464.87	406,757.79	1.3624	633.33	554,166.81
	(ใช้เหล็กตะแกรง Dai. 4 มม. ขนาดช่อง 0.10x0.30 ม.							-
	2.1.2. รอยต่อเมื่อขยายตามยาว	เมตร	87.50	95.29	8,338.01	1.3624	129.83	11,359.70
	2.1.3.รอยต่อตามยาว	เมตร	175.00	22.12	3,870.49	1.3624	30.13	5,273.16
	2.1.2.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	12.75	464.87	5,927.04	1.3624	633.33	8,075.00
	(ใช้เหล็กตะแกรง Dai. 4 มม. ขนาดช่อง 0.10x0.30 ม.							-
	(ผิวจราจรมุมทางแยก)							
							TOTAL	586,551.34
							ที่ตราคา	580,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	430,528.00
ค่า Factor F	=	1.3624

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสงบ สาลี)

ปลัดเทศบาลตำบลชานใหญ่

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

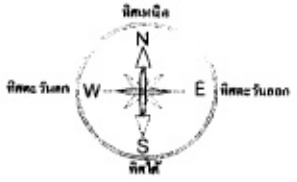
(นายประเสริฐ เชียนตระ)

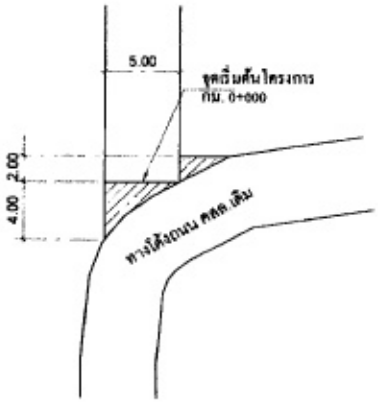
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ...จำเอก.....กรรมการ

(นิพิทน์ ยศพล)

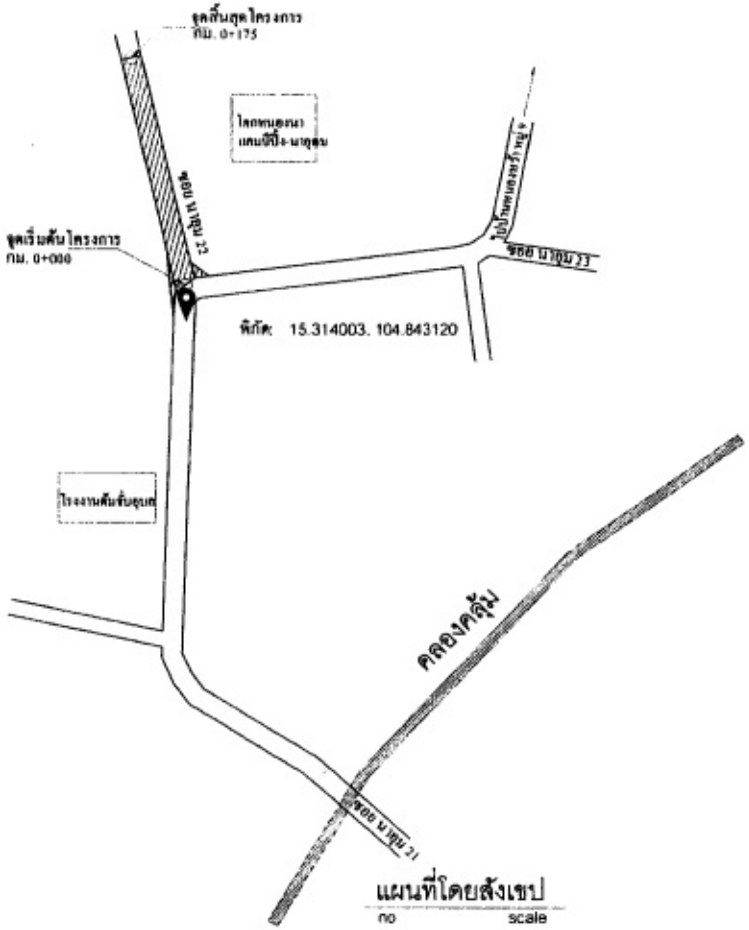
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน





ขยายมุมทางแยก

no scale



แผนที่โดยสังเขป

no scale

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยนาอุดม 22 บ้านนาอุดม หมู่ที่ 19 ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

- เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 875.00 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลขามใหญ่)

รายการประกอบแบบ

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร หนาเฉลี่ย0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 875.00 ตารางเมตร
- งานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมุมทางแยกพื้นที่รวม 12.75 ตารางเมตร
- งานดินลูกรังไหล่ทางพร้อมเกลี่ยตกแต่ง ปริมตรดินลูกรัง 26.25 ลูกบาศก์เมตร

* หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างและแนวทางต่อและรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- กรณีก่อสร้างไม่ได้ปริมาณงานตรงตามรายละเอียดโครงการหรือแบบแปลน ให้ผู้รับจ้างคืนเงินตามประมาณการของผู้ว่าจ้าง คืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- ผลงานต้องมีคุณภาพและมั่นคงแข็งแรง
- กรณีสถานที่ก่อสร้างติดแนวเขตไฟฟ้าประปา และปัญหาอุปสรรคอื่นๆผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคดังกล่าวเองทั้งหมด

กองช่าง เทศบาลตำบลขามใหญ่
ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี
จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยนาอุดม 22

สถานที่
หมู่ที่ 19 บ้านนาอุดม ต.ขามใหญ่
อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

สำรวจ
นายวิทยา พันธ์ไสยา
ผช.จนท.การช่าง

เขียนแบบ
นายชัชวาลย์ จิตอุดมกิจ
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ
นางสาวนิพพา สบายใจ
นักวิชาการโยธา

ตรวจแบบ
นายธีรวุธ บุญชิง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ
นายประเสริฐ เขียนเคน
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายกาบ กาสี
ปลัดเทศบาลตำบลขามใหญ่

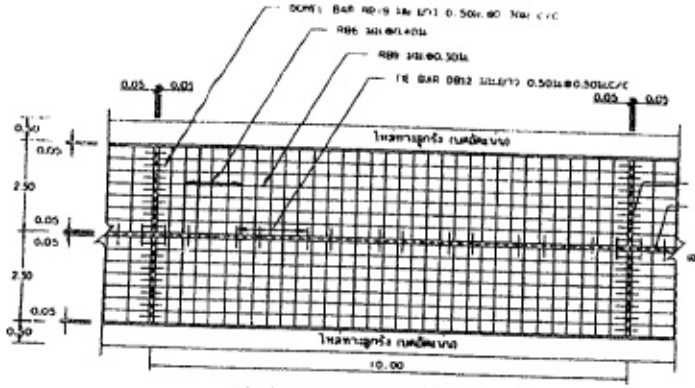
อนุมัติ
นายปัญญา วงศ์ศรีวุฒ
รองนายกเทศบาลตำบลขามใหญ่
ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศบาลตำบลขามใหญ่

แบบมาตรฐาน

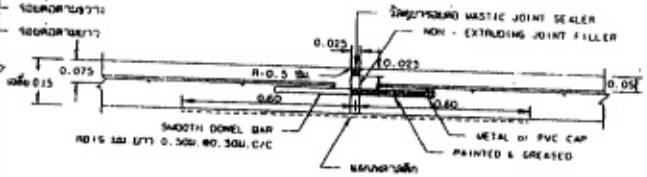
ผังบริเวณก่อสร้าง

ประจำปีงบประมาณ

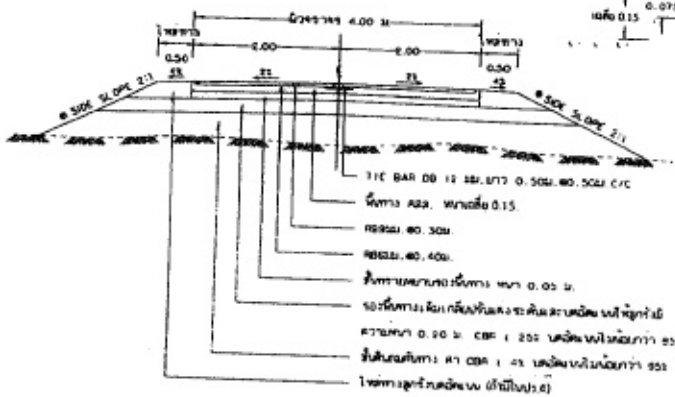
แบบลำดับที่



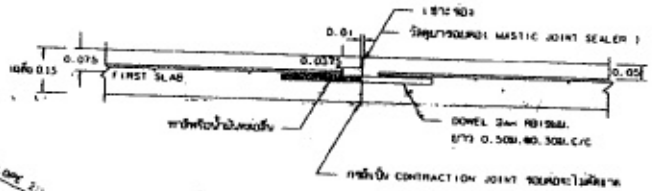
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



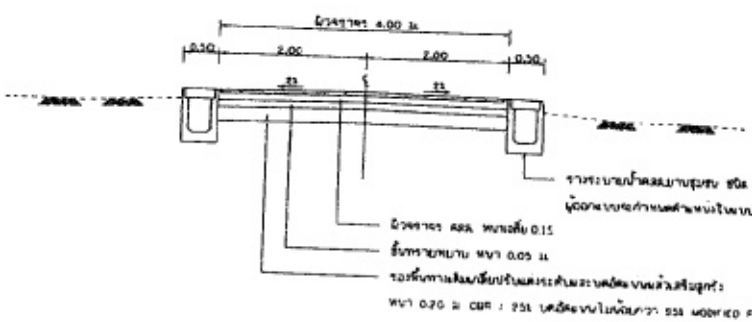
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



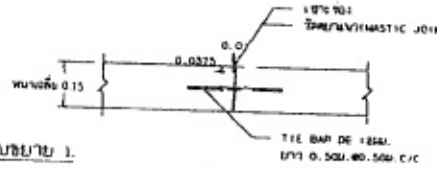
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กรณีมีรางระบายน้ำ



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช. 201 - มทช. 203 [illegible]
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ [illegible]
3. วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบเทร้อน (HOT POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุอุดแนวรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยอัดแน่นตาม มอก. 1061
5. ส่วนผสมคอนกรีตมีค่า SLUMP ไม่มากกว่า 10 ซม. และมีค่า COMPRESSIVE STRENGTH ของทดสอบกำลังอัดตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กเกรดรู้ มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ แต่ให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ซึ่งที่หน้าตัดหน่วยแรกรับ (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพ ปริมาณมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มีสิ่งต่างๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดสิ้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามความเหมาะสม
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ขนาน ให้ทำโดยการใช้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยห่างกันไม่เกิน 2 ซม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นบ่งบอกทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีสะท้อนแสงตามมาตรฐาน ตามแบบ มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบ ทช. - 3 - 109
13. แผ่นกลางสลิปที่ใช้ต้องมีความยาวน้อย 0.07 ม. กว้าง 0.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีขอบอีกยาวไม่เกิน 75 ซม. และแผ่นกลางสลิปที่ใช้ แผ่นกลางสลิปจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาดินทำการก่อสร้าง และ/หรือการจราจร ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. รายละเอียดระบบระบายน้ำใต้ผิวทางให้ใช้ราวระบายน้ำคอนกรีตสำเร็จ ชนิด 9-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 ทั้งนี้ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นได้ตามแบบ
16. ส่วนของการก่อสร้างระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้คำนวณตามความเหมาะสมและความเข้มข้น
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาสีเหล็กเรียบ การออกแบบและเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน
20. รายละเอียดอื่นๆ ให้ดูในรูปแบบหลัก

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

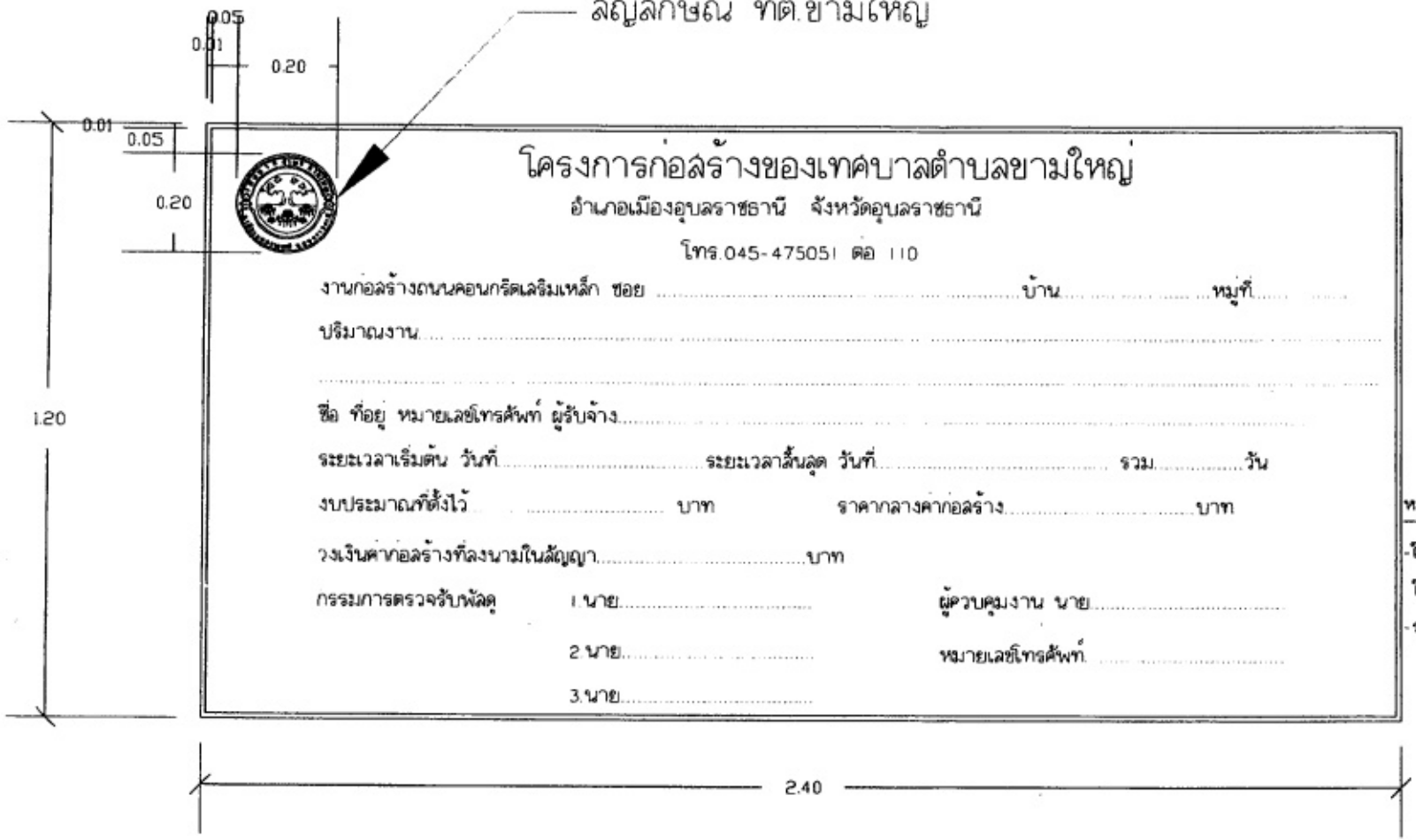
BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเรียดลวดกลางล้วนรูปรู)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม.@ 0.40 ม.	0.710	Ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐาน ASB. ภายในหมู่บ้านและมีรอยต่อตามการขยายตัวและบายน้ำ มีรางระบายน้ำ (ให้ปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน ทล.ร-205/45 ของกรมทางหลวงชนบท
- กรณีใช้เหล็กตะแกรง WIRED MESH ให้ใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.

หรือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.15 x 0.15 ม.

กองช่าง เทศบาลตำบลบางใหญ่ ต.บางใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	วิศวกร			อนุมัติ	แบบมาตรฐาน แบบถนน คสล.เสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
	นายสุวัฒน์ ตาบาใจ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	นายธีรวุธ บุญเกิด ตำแหน่งนายกเทศมนตรี	นางจรวรรณ์ เจียมศรี ผู้อำนวยการกอง	นาย[illegible] ตำแหน่ง	นายปัญญา วงศ์ชาญ ตำแหน่งนายกเทศมนตรีตำบลบางใหญ่



ป้ายพื้นหลังไม้อัด หนา 3 มม.
ปิดทับด้วยป้ายผ้าไวนิลข้อความรายละเอียดงานก่อสร้าง
พื้นป้ายไวนิลสีขาว ตัวหนังสือสีน้ำเงิน
ขนาดตัวหนังสือและระยะบรรทัด ตามความเหมาะสม
กรอบข้างโดยรอบ หนา 1 ซม.สีน้ำเงิน

หมายเหตุ

-ให้ติดตั้งป้ายภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ที่สามารถมองเห็นได้โดยชัดเจน
-รายละเอียดข้อความตามสัญญาจ้าง

ตัวอย่างป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง(ป้ายประชาสัมพันธ์)

1 : 100

กรอบสร้าง เทศบาลตำบลขามใหญ่ ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี								
โครงการ ตัวอย่างป้ายโครงการ	สถานที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลขามใหญ่ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลฯ	เห็นชอบ (นายชัชวาล์ ชัยอยู่เย็น) ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี	ไม่ทราบ (นายสมชาติ สบายใจ) ผู้ประกอบการ	ตรวจสอบ (นายสุรการ บุญเรือง) ตำแหน่ง	ตรวจสอบ (นายประเสริฐ เรืองเดช) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นายสมบัติ ดาดี) ปลัดเทศบาล	อนุมัติ (นายปัญญา วงศ์เจริญ) นายกเทศมนตรีตำบลขามใหญ่	แบบแสดง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ