



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณเงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจดูได้ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างในงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีชา หมู่ที่ ๕
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีชา หมู่ที่ ๕
 - จุดที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๔ ตารางเมตร
 - พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
 - จุดที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ ตารางเมตร
 - พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๔๕๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๕.๑ บัญชีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ บัญชีสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๖.๑ นางระพีพร หลาทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๒ นายณรงค์ศักดิ์ สมพร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ
 - ๖.๓ นายสาคร สาฤทธิ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

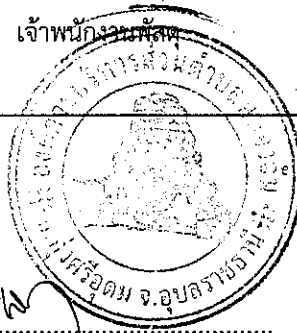
ประกาศ ณ วันที่

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม



แบบแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีขา หมู่ที่ ๕
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีขา หมู่ที่ ๕
 - จุดที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๑ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๔ ตารางเมตร
 - พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
 - จุดที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๐ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ ตารางเมตร
 - พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๔๕๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๕.๒ บัญชีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ บัญชีสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๖.๑ นางระพีพร หลาทอง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง |
| ๖.๒ นายณรงค์ศักดิ์ สมพร | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ |
| ๖.๓ นายสาคร สาธุธิ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ |

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
- กำหนดยื่นเสนอราคา ตั้งแต่วันที่.....
ถึงในวันที่..... (ในวันเวลาราชการ)

- สามารถดาวน์โหลดเอกสารใบเสนอราคา, ใบแจ้งปริมาณงาน ได้ที่ www.bidsystem.go.th และ
(กรมบัญชีกลาง งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ที่ อบ ๕๐๖๐๓/๑๕๘

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีขา หมู่ที่ ๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ ๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยแต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีขา หมู่ที่ ๕ งบประมาณเป็นเงิน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนในประมาณราคาและสรุปผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ส่งมาพร้อมนี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณา เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม มีความเห็นตรงกันว่า

☒ ยินราคาตามที่ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

☐ ควรลดราคาคงเหลือ.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสาคร สาฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ความคิดเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

(ลงชื่อ).....

(นางมณฑาทิพย์ บุญแท้)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- คณะกรรมการขอยืนยันว่าได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และค่า factor F ตามประเภทลักษณะงานก่อสร้างแล้ว หลักเกณฑ์ข้อเสนอการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)
เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสาคร สาฤทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

- ความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน.....

(ลงชื่อ).....
(นางราตรี ประทาน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายประเสริฐ หนูเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองสีขา หมู่ที่ 5

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 191 เมตร หิน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 764 ตารางเมตร

- จุดที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 61 เมตร หิน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 244 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
- จุดที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 130 เมตร หิน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 520 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
- งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง ประเภท เส้นทางบ้านหนองสีขา หมู่ที่ 5 ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
งานทาง

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ

ประมาณราคาตาม แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคากลาง โดยคณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	335,388.70	1.3642	457,537.26	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			457,537.26	
	คิดเป็นเงินประมาณ			457,000.00	
	ตัวอักษร (-สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)				
	ขนาดหรือเนื้อที่ 764.00 ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 595.55 บาท / ตารางเมตร				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาคร สาฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านหนองสีขา หมู่ที่ 5 สายทางบ้านหนองสีขา หมู่ที่ 5 ตำบลหนองอ้อม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 191.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 764.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 ม.หรือตามสภาพพื้นที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	รวมราคา
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	955.00	1.73	1,652.15	1.3642	2.36	2,253.86
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	38.20	356.70	13,625.94	1.3642	486.61	18,588.51
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	764.00	395.59	302,230.76	1.3642	539.66	412,303.20
10	Expansion Joint	ม.	4.00	207.42	829.68	1.3642	282.96	1,131.85
11	Contraction Joint	ม.	72.00	101.32	7,295.04	1.3642	138.22	9,951.89
12	Longitudinal Joint	ม.	191.00	37.84	7,227.44	1.3642	51.62	9,859.67
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	38.20	66.17	2,527.69	1.3642	90.27	3,448.27
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					335,388.70		รวม	457,537.25
ตัวอักษร (-สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	457,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

335,388.70

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสาคร สาธุทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
ที่ ๖๓/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีขา หมู่ที่ ๕ งบประมาณตั้งไว้ ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คงเหลือ ณ วันที่ ขออนุมัติดำเนินการ จำนวนเงิน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้พิจารณาเห็นควรกำหนดให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และที่ปรับปรุงเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมาตรา ๓๔(๑) และให้หน่วยงานของรัฐใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างในการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลาของแต่ละโครงการ จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการดังกล่าวข้างต้นตามรายชื่อดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นางระพีพร หลาทอง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายณรงค์ศักดิ์ สมพร	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๓. นายสาคร สาฤทธิ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ	กรรมการ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมรายงานผลการกำหนดราคากลางให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัมทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

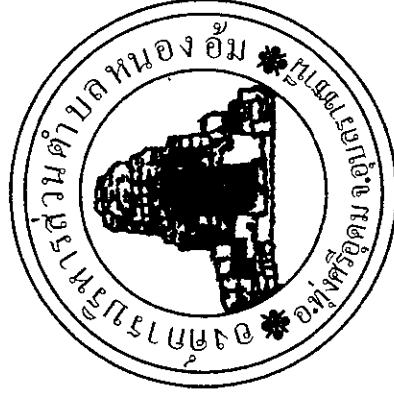
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

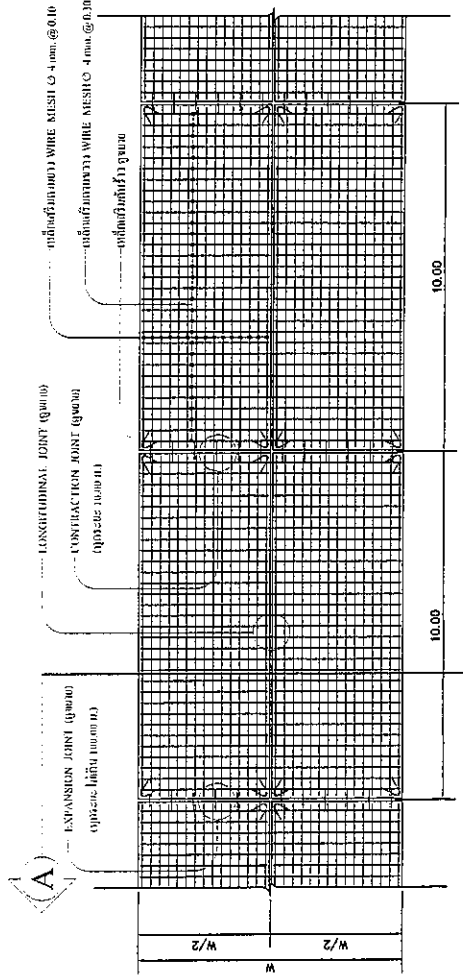
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองสีหา หมู่ที่ ๕
ตำบลหนองอ้อม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗



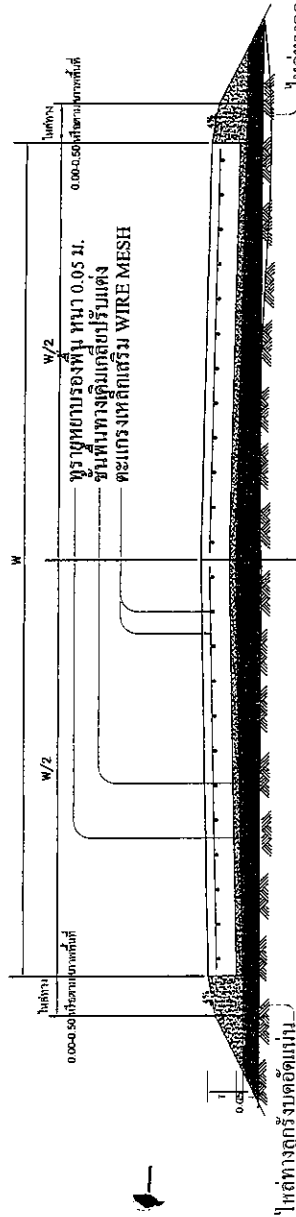
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองสีหา หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองอ้อม
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



แปลนถนน ค.ส.ล.

SCALE 1 : 100



รูปตัด A

SCALE 1 : 25

รายการประกอบแบบ

- ถนน ค.ส.ล. ความหนา 15 ซม. ให้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบแปลนถนนก่อสร้าง
- คอนกรีตโครงสร้างเสริมด้วยใยโพลิเอสเตอร์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 KSC (ทดสอบกำลังอัดด้วยลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
- เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
- เหล็กเส้น DB ใช้ตามหมายเลข มอก. 24/2536, 24/2548
- เหล็กเส้น RB ใช้ตามหมายเลข มอก. 20/2543

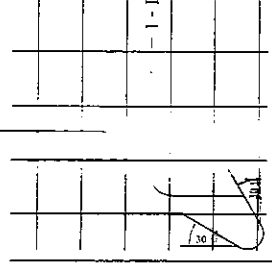
ความกว้างของแผ่น (W/2) แต่ละแผ่นไม่น้อยกว่า 3.00 ม.

กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH

ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการจราจรทางบก. มอก. 116/2539

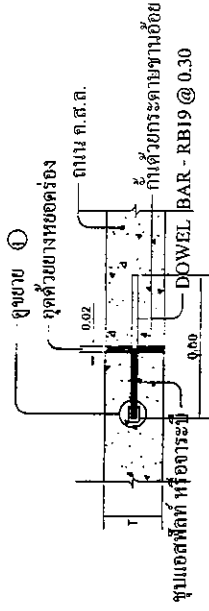
8. โครงสร้างเหล็กปรีตension ตามมาตรฐาน มอก. 116/2539

ตะแกรงเหล็กเสริม WIRE MESH

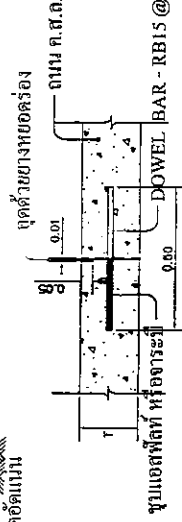


ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว

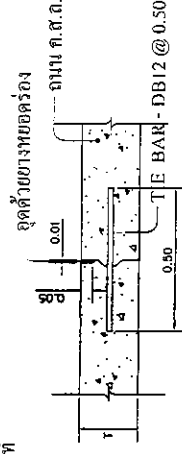
SCALE 1 : 20



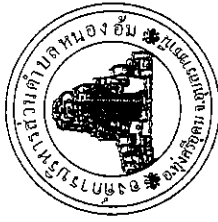
EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)



CONTRACTION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ 10.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1 : 15



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองบัว อำเภอ 5

ผู้ควบคุมโครงการ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

สถานที่
เส้นทางถนนสาย 100
บ้านหนองบัว อำเภอ 5

เขียนแบบ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

ออกแบบ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

ตรวจสอบ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

สัญญา
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

หน้า
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือยที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็กหนา (mm.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หรือผู้รับ หน้าใช้ตาม
	ขนาด mm.	ขนาด mm.	ขนาด mm.	ขนาด mm.	ขนาด mm.	ขนาด mm.	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	DB 12	500
200	RB 25	500	300	RB 19	300	DB 12	500

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของขะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	การเสียดสีของรอยต่อ (mm)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 11 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ขุดระยะไม่เกิน 45 - 50 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรบนด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(1.)	mm. / มม.	mm. / มม.
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 m.	0.86	0.58

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ดินขาว หรือปูนซีเมนต์ร็อดสูงธรรมดา
นอ. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทที่แข็งแรงสูงรีว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายร็อดหรือทรายขบ ที่ไม่เป็นทรายปน ดิน เ็นทรายแกร่ง สะอาด
ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เป็ด กาก และกากอาหารสัตว์ต่างๆ เป็นต้น

3 หิน

ต้องเป็นหินบด ไม่มีความแข็งแรง แตกเปราะ ไม่ฝุ่นและปราศจากวัสดุอื่นที่เป็น
ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้อง ไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องใช้น้ำที่จัดให้สะอาด
ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

แรงอัดในระดับสุดท้ายของแรงคอนกรีตมาตรฐานชนิดที่ 15 x 15 x 15 ซม.
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือ 28 วัน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณถนนสุขุมวิท กม.ที่ 5

ผู้ควบคุมงาน

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ
นาย วิชาญ วัฒนศิริ

สถานที่

บริเวณถนนสุขุมวิท กม.ที่ 5
จุดเริ่มต้นของโครงการ

เขียนแบบ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(ผู้ควบคุมงาน)

ออกแบบ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)

ตรวจสอบ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)

อนุมัติ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)

นาย วิชาญ วัฒนศิริ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)

นาย วิชาญ วัฒนศิริ

นาย วิชาญ วัฒนศิริ
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)
(นาย วิชาญ วัฒนศิริ)

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

กรรมการตรวจการจ้าง

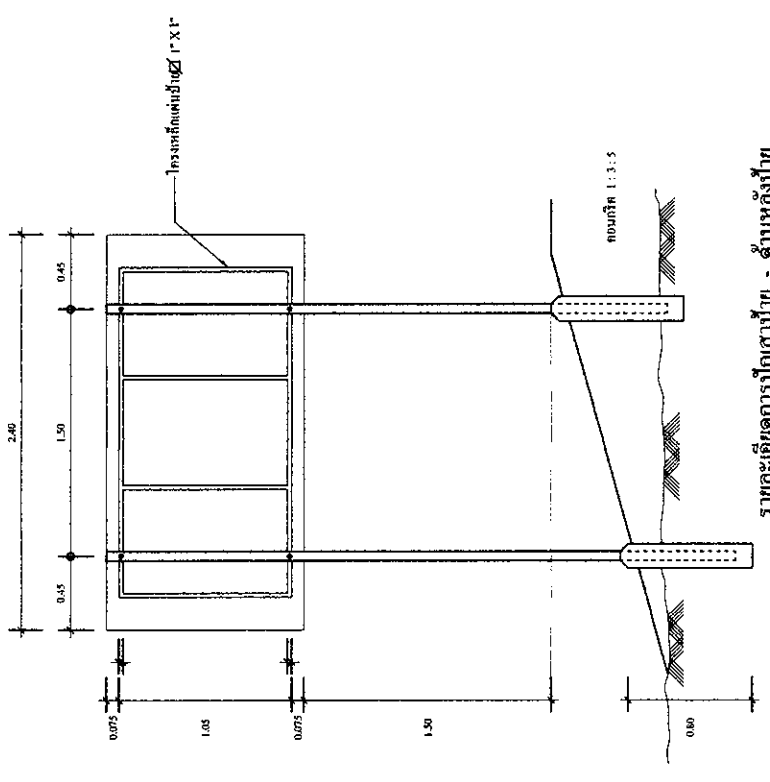
1.

2.

3.

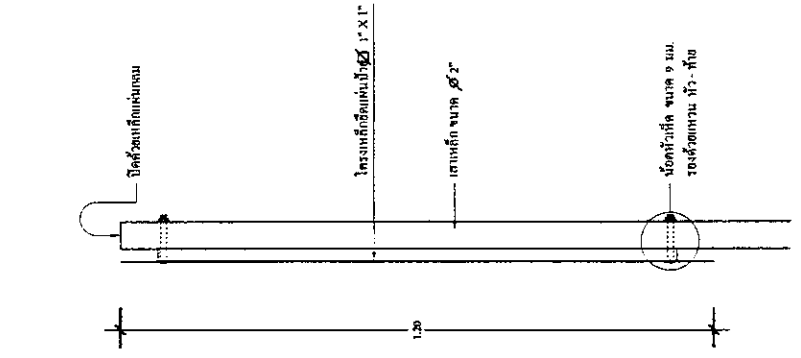
รูปรายละเอียดด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 20



รายละเอียดการปักเสาป้าย - ด้านหลังป้าย

มาตราส่วน 1 : 30



แสดงการติดตั้งแผ่นป้าย

มาตราส่วน 1 : 10

รายการประกอบแบบ

1. ขั้วแผ่นเหล็ก ขนาด 1.2 มม.
2. โครงเหล็กยึดป้าย เหล็กกล่อง 1" X 1" X 2.3 มม.
3. เสายึดป้าย ท่อเหล็ก Ø 2" ขนาด 2.3 มม. เชื่อมยึดกับแผ่นเหล็กกลม
4. ส่วนที่เข้าโลหะ แผ่นป้าย โครงเหล็ก เสาป้าย ให้เหล็กกันสนิม และทาด้วยสีน้ำมันสีเขียว
5. ตัวอักษร และตัวเลขที่เขียนลงในแผ่นป้ายให้ชัดถ้อยชัดคำ

	โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน	งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน งบอุดหนุน
--	---	--	--	--	--	--	--	--

