



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

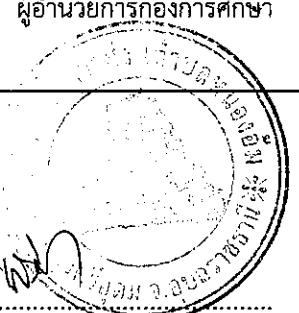
๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖
 - ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๒ ตารางเมตร
 - งานลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ ม.หรือตามสภาพพื้นที่
 - งานลงดินถมคันทางกว้างข้างละ ๐.๖๐ เมตร สูงเท่าถนนเดิม จำนวน ๘๐ ลูกบาศก์เมตร
 - งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๓๕๒,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
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 นางมณฑกาล บุญแท้ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง
 - ๖.๓ นางชนิดา จินดาศรี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....

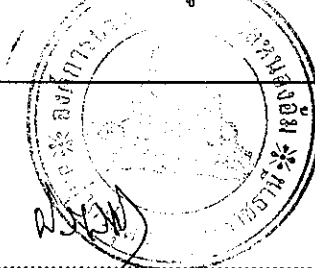
(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม



แบบแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖
 - ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๓ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๒ ตารางเมตร
 - งานลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ ม.หรือตามสภาพพื้นที่
 - งานลงดินถมคันทางกว้างข้างละ ๐.๖๐ เมตร สูงเท่าถนนเดิม จำนวน ๘๐ ลูกบาศก์เมตร
 - งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๓๕๒,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๕.๒ บัญชีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ บัญชีสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๖.๑ นางระพีพร ทลาทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๒ นางมณฑกาล บุญแท้ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง
 - ๖.๓ นางชนิดา จินดาศรี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา



(ลงชื่อ).....
(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม

หมายเหตุ

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

- สามารถดาวน์โหลดเอกสารใบเสนอราคา, ใบแจ้งปริมาณงาน ได้ที่ www.nongom.com และ
(กรมบัญชีกลาง งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ที่ อบ ๙๐๖๐๓/๑๑๔

วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ ๖๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยแต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖ งบประมาณเป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนในประมาณราคาและสรุปผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ส่งมาพร้อมนี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณา เมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม มีความเห็นตรงกันว่า

ยืนยันราคาตามที่ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๓๕๒,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ควรลดราคาคงเหลือ.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมณฑกาล บุญแท้)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชนิดา จินดาศรี)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

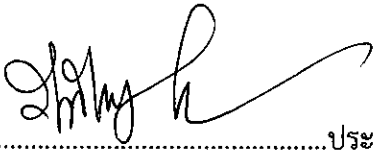
เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ความคิดเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

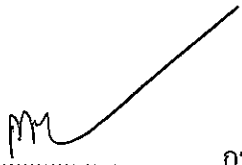
(ลงชื่อ).....

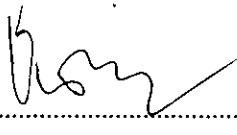
(นางมณฑกาล บุญแท้)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- คณะกรรมการขอยืนยันว่าได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และค่า factor F ตามประเภทลักษณะงานก่อสร้างแล้ว หลักเกณฑ์ข้อเสนอการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

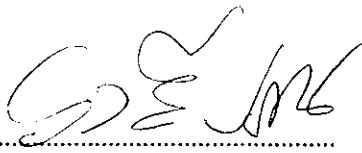
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางมณฑกาล บุญแท้)
ผู้อำนวยการกองคลัง

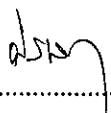
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางชนิดา จินดาศรี)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

- ความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน.....

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

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนรัง หมู่ที่ 6
 ปริมาณงาน - ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 143 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 572 ตารางเมตร
 - งานลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 ม.หรือตามสภาพพื้นที่
 - งานลงดินถมคันทางกว้างข้างละ 0.60 เมตร สูงเท่าถนนเดิม จำนวน 80 ลูกบาศก์เมตร
 - งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง เส้นทางบ้านโนนรัง ม.6 - วัดป่าโนนรัง ตำบลหนองอ้อม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี


ประเภท งานทาง

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อม

ประมาณราคาตาม แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง จำนวน 1 แผ่น


ประมาณราคากลาง โดยคณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	258,034.71	1.3642	352,010.95	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			352,010.95	
	คิดเป็นเงินประมาณ			352,000.00	
	ตัวอักษร	(-สามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-)			
	ขนาดหรือเนื้อที่ 572.00 ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 611.89 บาท / ตารางเมตร				


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ


(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง


 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมณฑกาล บุญแท้)

ผู้อำนวยการกองคลัง


 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชนิดา จินดาศรี)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านโนนรัง ม.6 สายทางบ้านโนนรัง ม.6 - วัดป่าโนนรัง ต.หนองอ้อ อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 143.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 572.00 ตร.ม.ไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 ม.หรือตามสภาพพื้นที่


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย×F _N	รวมราคา
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	568.00	5.51	3,129.68	1.3642	7.52	4,269.51
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	80.00	66.00	5,280.00	1.3642	90.04	7,202.98
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	28.60	352.35	10,077.21	1.3642	480.68	13,747.33
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	572.00	395.36	226,145.92	1.3642	539.35	308,508.26
10	Expansion Joint	ม.	4.00	207.42	829.68	1.3642	282.96	1,131.85
11	Contraction Joint	ม.	52.00	101.32	5,268.64	1.3642	138.22	7,187.48
12	Longitudinal Joint	ม.	143.00	37.84	5,411.12	1.3642	51.62	7,381.85
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	28.60	66.17	1,892.46	1.3642	90.27	2,581.69
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 × 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					258,034.71		รวม	352,010.95
ตัวอักษร (-สามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	352,000.00


① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 258,034.71

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางระพีพร ทลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางมณฑกาล บุญแท้)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางชนิดา จินดาศรี)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
ที่ ๖๒/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖ งบประมาณตั้งไว้ ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) คงเหลือ ณ วันที่ ขออนุมัติดำเนินการ จำนวนเงิน ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑. นางระพีพร หลาทอง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางมณฑกาล บุญแท้ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง | กรรมการ |
| ๓. นางชนิดา จินดาศรี | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมรายงานผลการกำหนดราคากลางให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัมทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

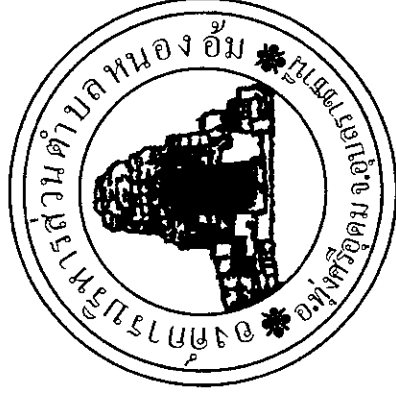
สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖
ตำบลหนองอ้อม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ใช้งบประมาณ ๒๕๖๓



สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางบ้านโนนรัง หมู่ที่ ๖ - วัดป่าสันติธรรม
ตำบลหนองอ้อม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการ
ส่งร่างแบบขอเบ็ดเสร็จเสริมเหล็ก
ชั้นในบริเวณ ทูบที่ 6

ชื่อโครงการงาน
ปรับปรุงผิวจราจรและเสริมเหล็ก
ถนนสาย ๓๑๖ บริเวณ กม. ๑๖+๖๐๐
ถนนสาย ๓๑๖ บริเวณ กม. ๑๖+๖๐๐

สถานที่
เส้นทางสาย ๓๑๖ - ต.บ้านใหม่
กม. ๑๖+๖๐๐ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

ชื่อแบบ
2011
งานติดตั้ง วาล์ว
ที่บริเวณทางระบาย

ออกแบบ
[Signature]
(นายประสิทธิ์ สิริธัญญา)
วิศวกรโยธา ๓๓.๑๔๖๓

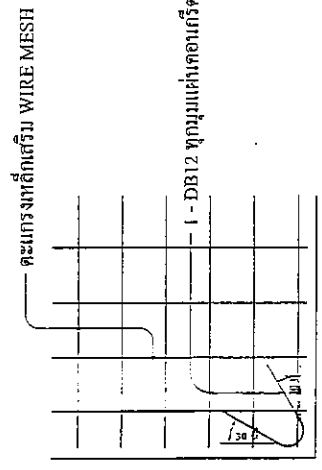
ความหมาย
[Signature]
(นางระพีพร นาคทอง)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เขียน
[Signature]
นายประสิทธิ์ สิริธัญญา
วิศวกรโยธา ๓๓.๑๔๖๓

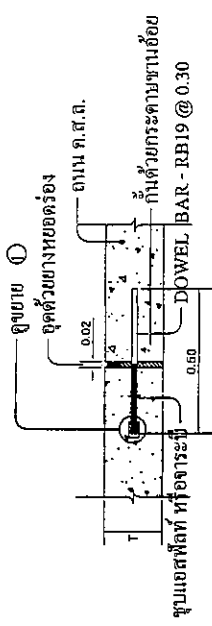
อนุมัติ
นายประสิทธิ์ สิริธัญญา
นายประสิทธิ์ สิริธัญญา
นายประสิทธิ์ สิริธัญญา

แบบร่าง
การเสริมเหล็กในคอนกรีต

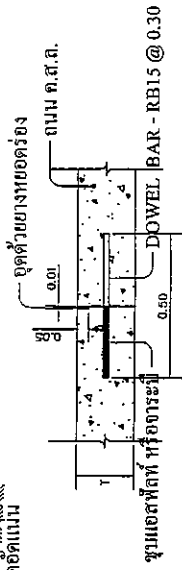
วันที่
หน้า
หน้า
หน้า



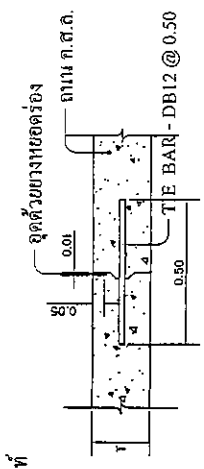
ขยายการเสริมเหล็กในราว
SCALE 1 : 20



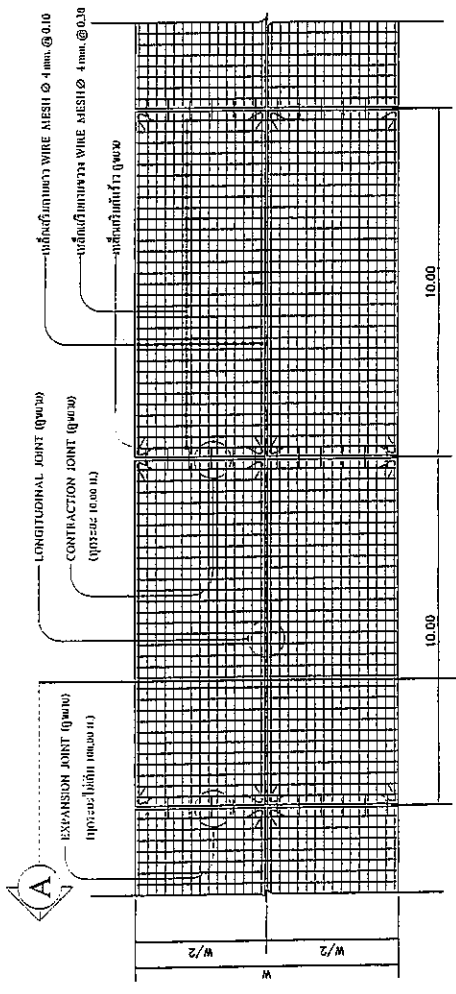
EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)



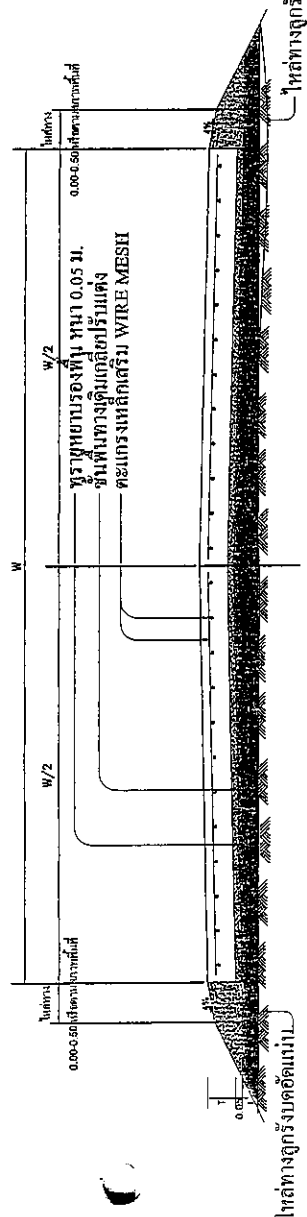
CONTRACTION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ 10.00 ม.)



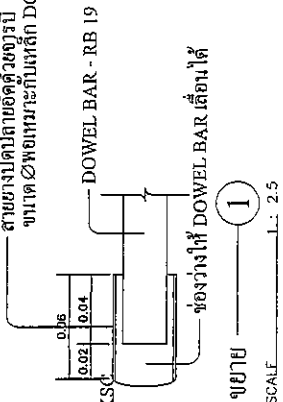
LONGITUDINAL JOINT 1 : 15



แปลนถนน ค.ส.ถ.
SCALE 1 : 100



รูปตัด
SCALE 1 : 25



ขยาย
SCALE 1 : 2.5

รายการประกอบแบบ

1. ถนน ค.ส.ถ. ความหนา 17 ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบแปลนถนนก่อสร้าง
2. คอนกรีต โครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ประเภทปอร์ซแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 KSI (ทดสอบกำลังอัดแห้งด้วยวงกลมกดคอนกรีต ขนาด 15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
3. เหล็กเสริม WIRE MESH ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
4. เหล็กเส้น DB ใช้ที่อุณหภูมิ SD30 ตามหมายเลข มอก. 24/25536.24/2548
5. เหล็กเส้น RB ใช้ที่อุณหภูมิ SR24 ตามหมายเลข มอก. 20/2543
6. รางกั้นของแฉกถนน (W/2) แต่ละแฉกไม่เกิน 3.00 ม.
7. กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นดุนเฉพาะ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
8. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ตามมาตรฐาน มอก. 1.16/2539

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ปริมาณเหล็กดัด (กก.)	รอยต่อที่มีการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่มีการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		รวมเหล็กดัดที่ใช้ทั้งหมด (กก.)
	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	
150	RB 19	500	RB 15	300	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	300	DB 12	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และตารางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	ความลึกของรอยต่อ (mm)
รอยต่อที่มีการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10	40
	11 - 20	15	50
	11 - 20	20	50
รอยต่อที่มีการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45-50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

กิจกรรมตาม (ม.)	พื้นที่ที่ติดตั้งปริมาณยาว (ม. ยาว. / มม.)	พื้นที่ที่ติดตั้งปริมาณหนา (ม. ยาว. / 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	0.38

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บอ.ค. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทที่ผลิตแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายที่เข้าตาหรือทรายบก ที่มีเม็ดขนาด คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เส็กถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น

3 หิน

ต้องเป็นหินที่แข็งพอที่จะรับน้ำหนักและรับแรงกระแทกได้ โดยไม่แตกหักหรือบวม ขยายตัวในที่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 75 มม.

4 ไม้

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ไม้ประมาท ในกรณีที่ทำการทำไม้ประมาทไม่ได้ ต้องใช้เหล็กยึดหรืออาจ ปรุจากถาวรที่เป็นชิ้นตราต่อคอนกรีต แทนเหล็กยึด

5 คอนกรีต

แรงอัดประดัดต่ำสุดของคอนกรีตมาตรฐานชนิดคุณภาพที่ 15x15x15 ซม. ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือ 28 วัน



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้าน ไบรารี หมู่ที่ 6

นาย/นาง/นางสาว

นางสาวสุวิมล อ. ธรรมานะกุล, พ.บ. 1522
ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา 000-0-999
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 000-0-999
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 000-0-999

สถานที่

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
กองโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำแบบ

(นาย/นาง/นางสาว) ...
ผู้รับมอบหมายงาน

อนุมัติ

(นาย/นาง/นางสาว) ...
วิศวกรโยธา 000-0-999

ตรวจสอบ

(นาย/นาง/นางสาว) ...
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แก้ไข

(นาย/นาง/นางสาว) ...
ปลัด อบต. บางขัน

อนุมัติ

(นาย/นาง/นางสาว) ...
นายก อบต. บางขัน

อนุมัติ

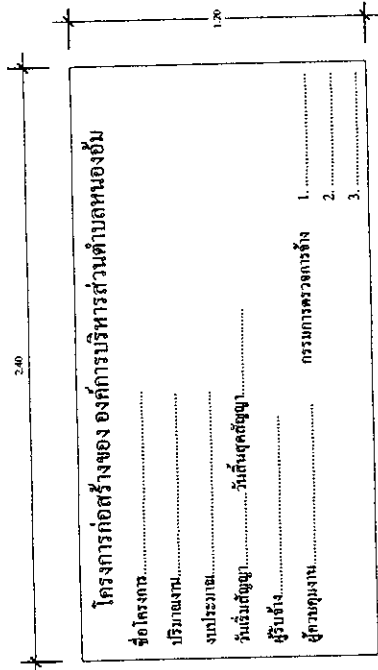
(นาย/นาง/นางสาว) ...
นายก อบต. บางขัน

อนุมัติ

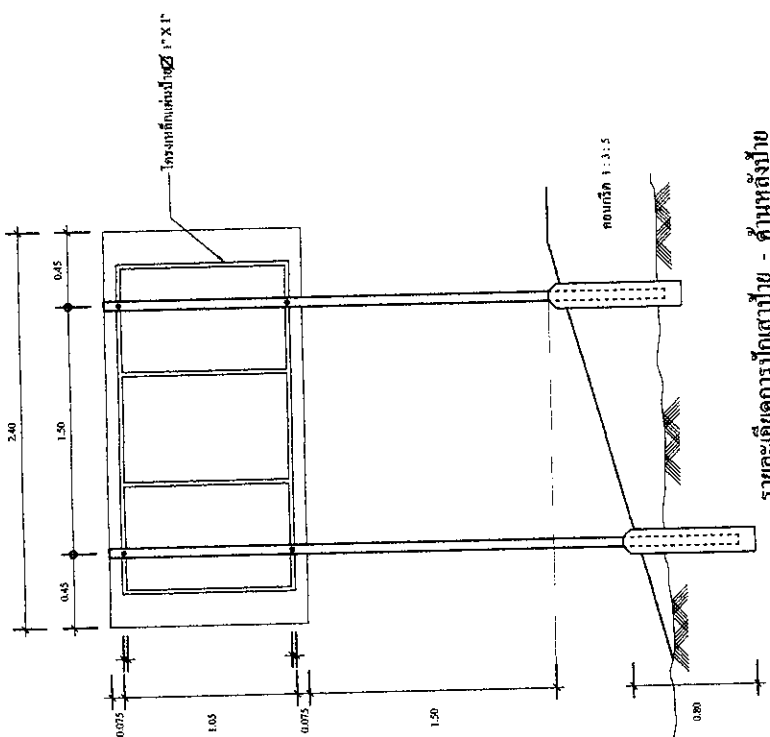
(นาย/นาง/นางสาว) ...
นายก อบต. บางขัน



โครงการ	ก่อสร้างเสนาสนะทางเครื่องเชื่อมเหล็ก บ้านโหนดวัง หมู่ที่ 6
จนท.ที่ได้รับมอบหมาย	จ.วิมลพร งามน. โทร. 080-000-1119 ท.ศิริศักดิ์ นันทน. โทร. 081-011-1111 ร.ชานนตรี นันทน. โทร. 081-011-1111 ร.ชานนตรี นันทน. โทร. 081-011-1111 ร.ชานนตรี นันทน. โทร. 081-011-1111
สถานที่	บ้านโหนดวัง หมู่ที่ 6 ตำบลโหนดวัง อำเภอโหนดวัง จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้เขียนแบบ	นายอดิศักดิ์ นันทน. (เจ้าของโครงการ) ผู้รับมอบหมายงาน
ตรวจสอบแบบ	นางสาววิมลพร งามน. (เจ้าของโครงการ) ผู้รับมอบหมายงาน
อนุมัติ	นายวิมลพร งามน. (เจ้าของโครงการ) ผู้รับมอบหมายงาน
อนุมัติ	นายวิมลพร งามน. (เจ้าของโครงการ) ผู้รับมอบหมายงาน
นายวิมลพร งามน.	วิมลพร งามน.
รายละเอียดบัญชีโครงการ	
แบบฉบับ	
แบบฉบับ	



รูปรายละเอียดยกค้ำน้ำหนัก
มาตราส่วน 1 : 20



รายละเอียดการปักเสาเข็ม - ค้ำน้ำหนักถังบิว
มาตราส่วน 1 : 30

รายการประกอบแบบ

1. บัวแผ่นเหล็ก ขนาด 1.2 มม.
2. โครงเหล็กยึดถังบิว เหล็กกล่อง 1" X 1" X 2.3 มม.
3. เสาเข็มบิว ท่อเหล็ก 2" ขนาด 2.3 มม. เชื่อมยึดหัวแผ่นเหล็กกลม
4. ส่วนที่เป็นโลหะ แผ่นบิว โครงเหล็ก เสาบิว ไฟฟ้าลัดกันสนิม และกากับด้วยสีน้ำมันสีเขียว
5. ตัวอักษร และตัวเลขที่เขียนลงในแบบบิว ให้ใช้สีน้ำมันสีขาว

แสดงการติดตั้งแผ่นบิว
มาตราส่วน 1 : 10

