



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 เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างในงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓
 - ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ ตารางเมตร
 - งานลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๓๗๗,๘๐๐.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
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 นางสาวทัศนียา สมชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

แบบแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓
 - ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ ตารางเมตร
 - งานลงลูกรังไส้ทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๓๗๗,๘๐๐.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
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 นางสาวทัศนียา สมชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
- กำหนดยื่นเสนอราคา ตั้งแต่วันที่.....
ถึงในวันที่..... (ในวันเวลาราชการ)

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

และ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ที่ อบ ๙๐๖๐๓/๒๕๖๗

วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ ๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยแต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓ งบประมาณเป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนในประมาณราคาและสรุปผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ส่งมาพร้อมนี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณา เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม มีความเห็นตรงกันว่า

☒ ยินราคาตามที่ประมาณราคากลางก่อสร้าง เป็นเงิน ๓๗๗,๘๐๐.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

☐ ควรลดราคาคงเหลือ - (-)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมณฑาทิพย์ บุญแท้)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวทัศนียา สมชาติ)

นักวิชาการศึกษา

เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

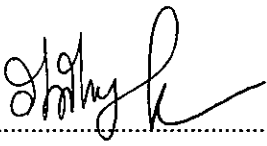
- ความคิดเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

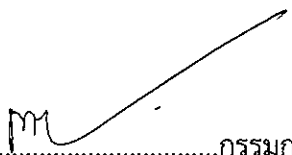
(ลงชื่อ).....

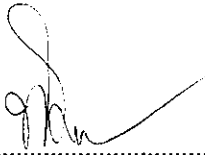
(นางมณฑาทิพย์ บุญแท้)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- คณะกรรมการขอยืนยันว่าได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และค่า factor F ตามประเภทลักษณะงานก่อสร้างแล้ว หลักเกณฑ์ข้อเสนอการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

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

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

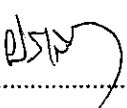
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวทัศนียา สมชาติ)
นักวิชาการศึกษา

- ความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน.....

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

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองอัม หมู่ที่ 3
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 640 ตารางเมตร
 งานลงลูกรังไหลทางข้างละ 0.00-0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 สถานที่ก่อสร้าง เส้นทางที่นายนายภานุวัฒน์ บัวใหญ่ - ฟาร์มหมูนางสมศรี สายศรี ต.หนองอัม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี
 ประเภท งานทาง
 หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
 ประมาณราคาตาม แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน 1 แผ่น
 จำนวนโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	276,957.60	1.3642	377,825.56	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			377,825.56	
	คิดเป็นเงินประมาณ			377,800.00	
	ตัวอักษร (-สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-)				
	ขนาดหรือเนื้อที่ 640.00 ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 590.31 บาท / ตารางเมตร				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นางระพีพร หลาทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวทัศนียา สมชาติ)
 นักวิชาการศึกษา

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านหนองอ้อม ม.3 สายทางที่นายภานุวัฒน์ บัวใหญ่ - ฟาร์มหมูนางสมศรี สายศรี ต.หนองอ้อม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 160.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 640.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.00-0.50 ม.หรือตามสภาพพื้นที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	รวมราคา
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	800.00	1.73	1,384.00	1.3642	2.36	1,888.05
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	32.00	555.18	17,765.76	1.3642	757.38	24,236.05
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	640.00	379.86	243,110.40	1.3642	518.21	331,651.21
10	Expansion Joint	ม.	4.00	207.98	831.92	1.3642	283.73	1,134.91
11	Contraction Joint	ม.	56.00	101.53	5,685.68	1.3642	138.51	7,756.40
12	Longitudinal Joint	ม.	160.00	37.89	6,062.40	1.3642	51.69	8,270.33
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	32.00	66.17	2,117.44	1.3642	90.27	2,888.61
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					276,957.60		รวม	377,825.56
ตัวอักษร (-สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-)							ปรับยอด	377,800.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

276,957.60

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการฯ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางมณฑกาล บุญแท้)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวหัตติยา สมชาติ)

นักวิชาการศึกษา



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อม
ที่ ๔๘/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองฮ่อม หมู่ที่ ๓ งบประมาณตั้งไว้ ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) คงเหลือ ณ วันที่ ขออนุมัติดำเนินการ จำนวนเงิน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้พิจารณาเห็นควรกำหนดให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และที่ปรับปรุงเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมาตรา ๓๔(๑) และให้หน่วยงานของรัฐใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ค่าวนราคากลางงานก่อสร้างในการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ 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. นางสาวทัศนียา สมชาติ | ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมรายงานผลการกำหนดราคากลางให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อมทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

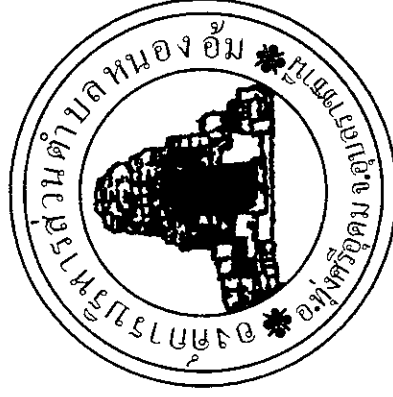
สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองอัม หมู่ที่ ๓
ตำบลหนองอัม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ใช้งบประมาณ ๒๕๖๓



สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางที่นายนายภาณุวัฒน์ บัวใหญ่ - พาร์มหนองสมศรี สายศรี
ตำบลหนองอัม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ภาพที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเชื่อมที่ใช้กับรอยต่อเหล็กบานประตูและบานหน้าต่าง โดยเป็นเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามแบบ

ความหนาของเหล็ก (mm)	รอยต่อเชื่อมบานประตู EXPANSION JOINT			รอยต่อเชื่อมบานหน้าต่าง CONTRACTION JOINT			รอยต่อเชื่อมบานประตูและหน้าต่าง EXPANSION JOINT			การเชื่อมกับเหล็กอื่น
	ขนาด	ความหนา	ระยะห่าง	ขนาด	ความหนา	ระยะห่าง	ขนาด	ความหนา	ระยะห่าง	
150	R15	500	200	R15	500	200	R15	500	200	50
200	R20	500	300	R20	500	300	R20	500	300	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการวางแบบ วางตำแหน่งในภาพตามแนวนอน

ขนาดของเสาเข็ม	ขนาดของเสาเข็ม (mm)	ขนาดของเสาเข็ม (mm)	ขนาดของเสาเข็ม (mm)
ขนาดของเสาเข็ม CONTRACTION JOINT	11	15	40
ขนาดของเสาเข็ม EXPANSION JOINT	11	20	50
ขนาดของเสาเข็ม LONGITUDINAL JOINT	11	30	50

ตารางที่ 3

ขนาดของเสาเข็ม (mm)	ขนาดของเสาเข็ม (mm)	ขนาดของเสาเข็ม (mm)
3.00 x 10.00 x 0.15 m	1.08	0.11
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

ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ คอมมอนสตรองท์สูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายเม็ดกลางหรือทรายกลาง ที่ไม่ปนทราย กม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่น เช่น เปลือกหอย หิน เป็ด และสารอินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น

3 หิน

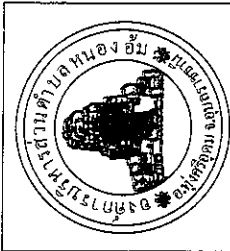
ต้องเป็นหินที่ไม่มีความแข็งแรง น้อยกว่า 10% และปราศจากวัตถุอื่นปน ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่เกิน 1/3 ของความกว้างของช่องว่าง

4 ไม้

ไม้ที่ใช้ทำโครงคานเหล็ก ให้ใช้ไม้ประเภท 1 ในกรณีที่ทำเป็นประตูไม้ได้ ต้องใช้ไม้ที่แห้งสนิท ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

แรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของคอนกรีตแบบแรงสูง ชนิดคุณภาพ 15x15 ซม. ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. หรือ 24 น.



โครงการ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
ปีที่ 3

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

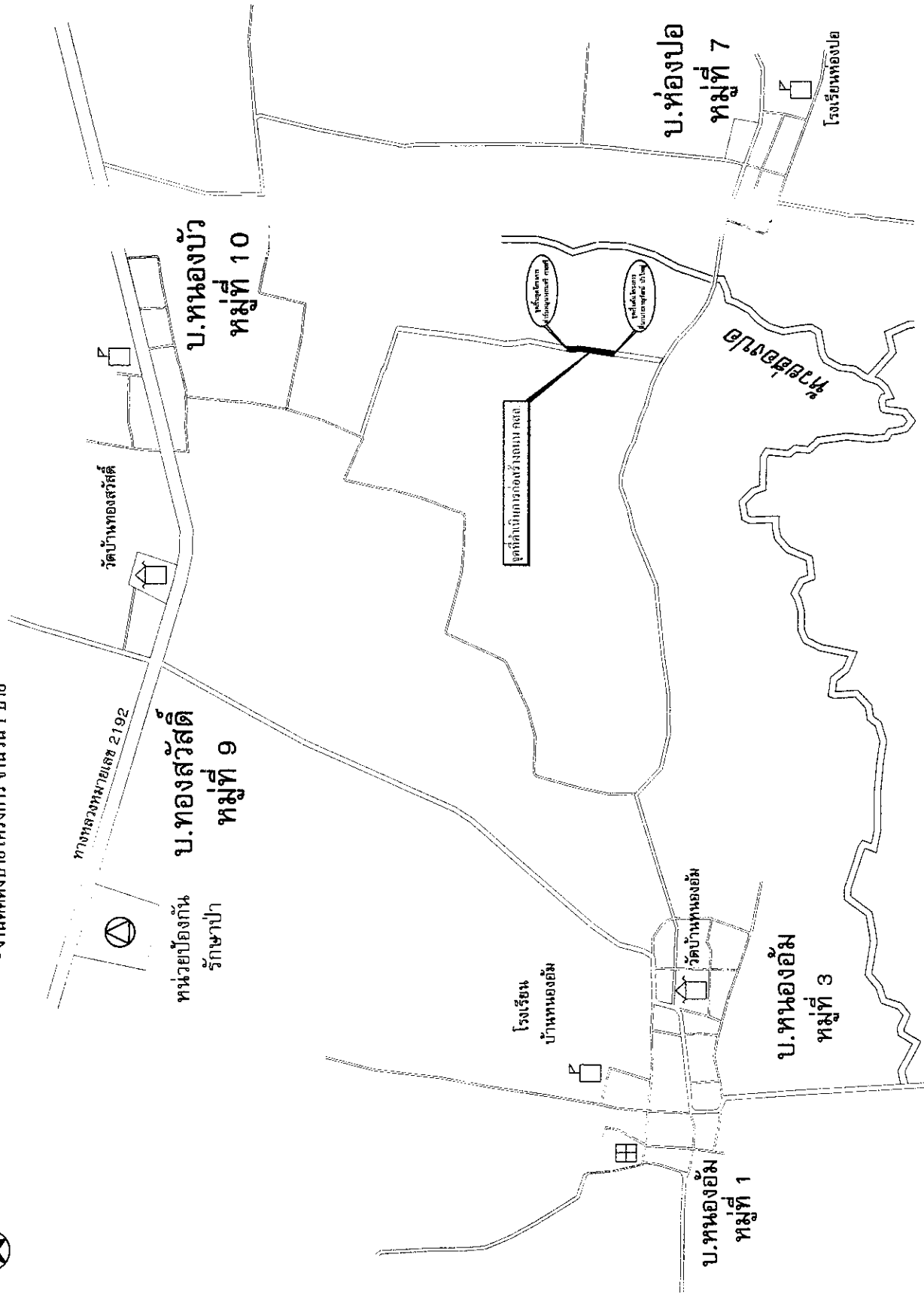
นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย



แผนผังที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองอัม หมู่ที่ 3

- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 640 ตารางเมตร
- งานลงอุ้งเท้าทางข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
- งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

[illegible]