



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสนามกีฬา หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส อำเภอฉ่ำ
พรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีต
เสริมเหล็กสายสนามกีฬา หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส อำเภอฉ่ำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
(ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลคลองเส ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๒๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย
งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเสเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

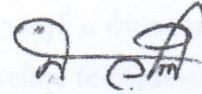
ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khlongse.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕๘๐๙๑๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส ผ่านทางอีเมลล์ admin@khlongse.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเสจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.khlongse.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายสมพงศ์ วิไล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยสนามกีฬา หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส หน่วยงานเจ้าของโครงการ
 กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส อำเภอถ้ำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒. วงเงินงบประมาณ ๕๒๒,๐๐๐ (-ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 โครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยสนามกีฬา หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส อำเภอถ้ำพรรณรา
 จังหวัดนครศรีธรรมราช ปริมาณงาน ยาว ๓๐๐ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
 ไหลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร (พื้นที่ ๙๐๐ ตร.ม.) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๕๒๒,๐๐๐ (-ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๕
 - ๕.๒ ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ย ลิตรละ ๒๗.๐๐ - ๒๘.๐๐ บาท
 - ๕.๓ ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคาก่อสร้างปรับปรุงใหม่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๐ ของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๔ ราคาวัสดุอ้างอิงพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช หรือพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายพงศ์ศักดิ์ ธรฤทธิ์	กรรมการกำหนดราคากลาง
๓. นายสมพรเอก สังข์กรด	กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปประมาณการราคาก่อสร้าง

แบบ ปร 5

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ส่วนโยธา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.1

สถานที่ก่อสร้าง สายสนามกีฬา ม.1 ต.คลองเส อ.ถ้าพรอนรา จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ยาว 300 เมตร กว้าง 3.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 เมตร (พื้นที่ 900 ตร.ม.)
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

ประมาณการเมื่อ วันที่ 14 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภท งานทาง	370,804.11	1.4019	519,830.29	Factor F. เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษี 7.00%
2	ป้ายโครงการ			3,000.00	
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			522,830.29	
	ขอใช้งบประมาณคิดเป็นเงิน			522,000.00	
(ตัวอักษร)	(-ทำแนสสองหมื่นสองพันบาทถ้วน-)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
(นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์) (นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมฤทธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมฤทธิ์) (นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายสมพรเอก สัจจกรต) (นายสมพงษ์ วิไล)

นิติกรองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส นายกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ประมาณราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ส่วนโยธา

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.1

ประเภท งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง สายสนามกีฬา ม.1 ต.คลองเส อ.ถ้าพรหมรา จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ยาว 300 เมตร กว้าง 3.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 เมตร (พื้นที่ 900 ตร.ม.)
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

ประมาณการ วันที่ 14 สิงหาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม		
1	งานเกรดปรับเกลี่ยพื้นทาง	750	ตร.ม.	1.43		1,072.50	
2	งานทรายหยาบรองพื้นทาง	37.5	ลบ.ม.	400.00	15,000.00	15,000.00	
	เหล็กเส้นกลม	0.111	ตัน	19,416.91	2,155.28	2,155.28	
4	เหล็กตะแกรงไวทเมทขนาด Ø4มม. @ #0.20X0.20 ม	750	ตร.ม.	30.00	22,500.00	22,500.00	
5	งานคอนกรีต 240 ksc	112.5	ลบ.ม.	1,909.00	214,762.00	214,762.50	
6	งานแบบข้าง	500	ม.	20.00	10,000.00	10,000.00	
7	แผ่นโฟม	2	แผ่น	20.00	40.00	40.00	
8	แอสฟัลท์	5	ลิตร	25.00	125.00	125.00	
9	งานหินคลุก	37.5	ลบ.ม.	480.00	18,000.00	18,000.00	
10	ใส่ท่อระบายน้ำ Ø 0.60x1.00 คสล.	5	ท่อน	600.00	3,000.00	3,000.00	
	(รวมค่าชุด-ฝิง-ยาแนว)						
11	ค่าแรงงานเทคอนกรีต	135	ลบ.ม.	204.00	27,540.00	27,540.00	
	รวมยอดยกไป ปร.5					370,804.11	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... ตรวจสอบ

(นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์)

(นายพงศ์ศักดิ์ ธรฤทธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... เห็นชอบ

(นายพงศ์ศักดิ์ ธรฤทธิ์)

(นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... อนุมัติ

(นายสมพรเอก สังข์กรวด)

(นายสมพงศ์ วิไล)

นิติกรองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

ประมาณการราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

แบบปร.๔

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

กองช่าง

โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสนามกีฬา ม.๑
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส อำเภอดำพระนรา จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน กว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
 ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
 ประมาณการ เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)	รวม	หมายเหตุ
๑	งานปรับพื้นทาง	๔๒๐	ตร.ม.			
๒	งานทราบบนขอบทาง	๒๑	ลิป.ม.			
๓	เหล็กเส้นกลม ϕ ๑๕ มม.	๐.๐๖	ตัน			
๔	ตะแกรงไวเมทสำเร็จ ϕ ๔ มม.# ๐.๒๐ x ๒๐ ม.	๔๒๐	ตร.ม.			
๕	คอนกรีต ๒๔๐ KSC	๖๓	ลิป.ม.			
๖	งานแบบข้าง	๒๘๐	ม.			
๗	แผ่นโพน	๑	แผ่น			
๘	แอสฟัลท์	๔	ลิตร			
๙	งานหินคลุก	๒๑	ลิป. ม.			
๑๐	ค่าแรงงานทั้งหมด	๔๒๐	ตร.ม.			
	รวมยอดยกไป ปร.๕					

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เสนอราคา

ประมาณการราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

แบบปร.๕

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส

กองช่าง

โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสนามกีฬา ม.๑

สถานที่

ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเส อำเภอฉำพรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน

ยาว ๓๐๐ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร
(พื้นที่ ๙๐๐ ตร.ม.) พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย

ประมาณการ

ตามแบบปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น วันที่

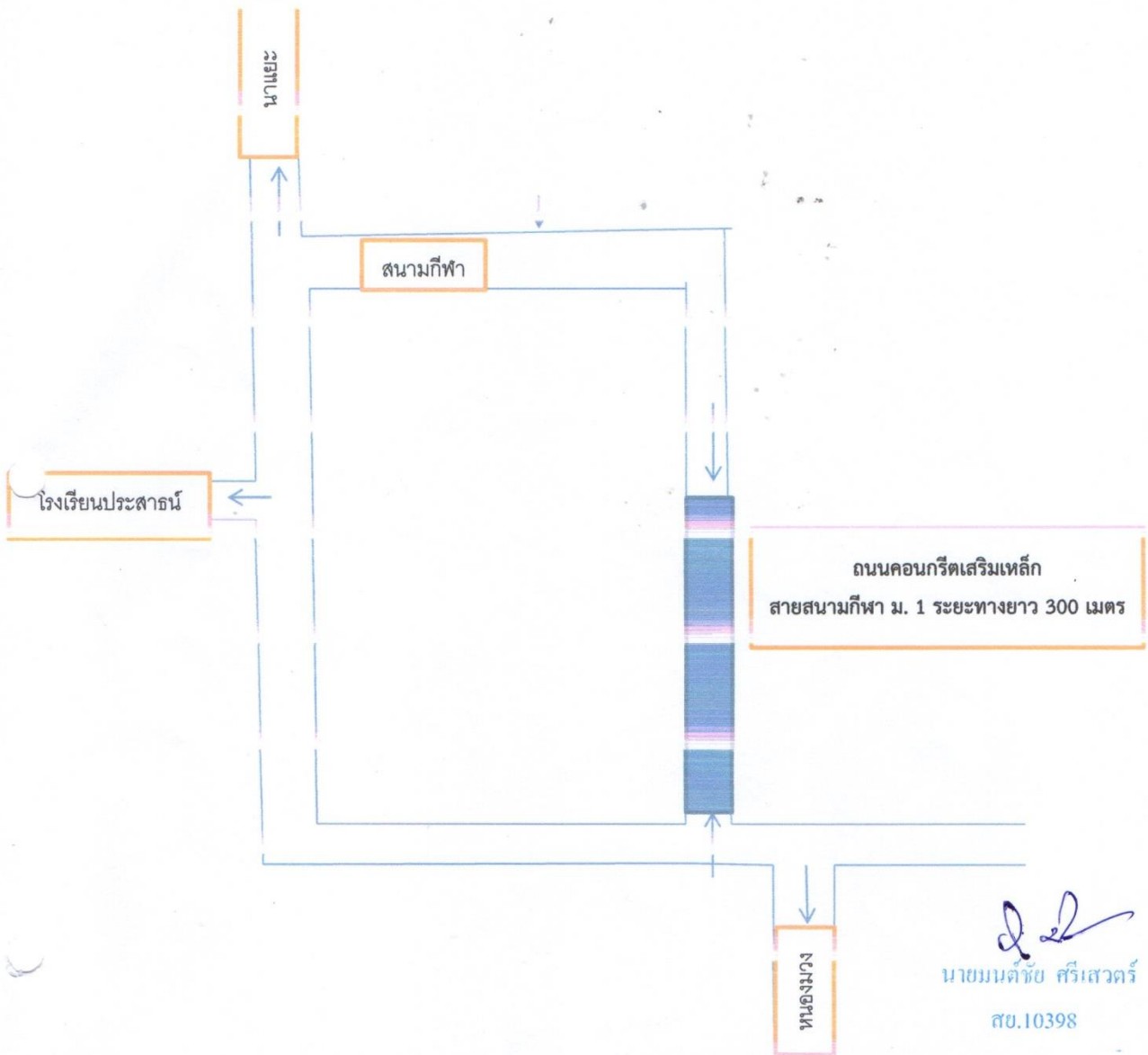
ลำดับที่	รายการ	ราคางาน ต้นทุน	FACTOR F	รวมค่า ก่อสร้าง	หมายเหตุ
				(บาท)	
๑	ประเภทงานทาง				
๒	ป้ายโครงการ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย = - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ = ๗ % ต่อปี				
	เงินประกันผลงานหัก = - %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) = ๗ %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง				
	ปรับลด				
	ของใช้งบประมาณเพียง				
	ตัวอักษร				

ลงชื่อ.....

(.....)

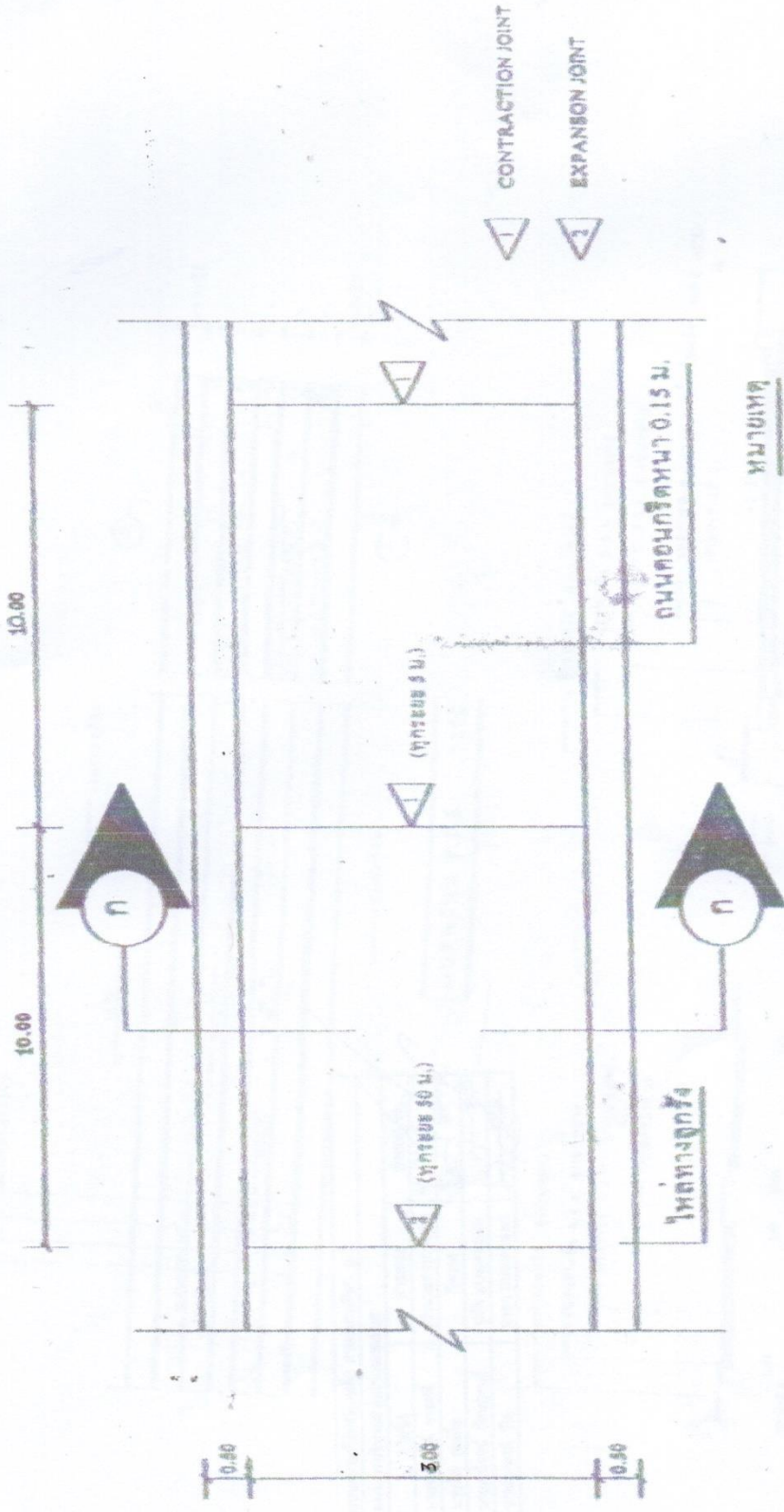
ผู้เสนอราคา

แผนผัง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสนามกีฬา หมู่ที่ 1



นายมนตรี ศรีเสวตร์
 สข.10398

โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสนามกีฬา หมู่ที่ 1		
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเส		
	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็นชื่อ
ออกแบบ	นายพงศ์ศักดิ์ ธรฤทธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจสอบและรับรองแบบ	นายพิศ กุลเกื้อ	วิศวกร	
เห็นชอบ	นายสาโรจน์ รัตนสุคนธ์	ปลัด อบต.คลองเส	
อนุมัติ	นายสมพงษ์ วิไล	นายก อบต.คลองเส	



เหล็กเส้นคอนกรีตใช้ขนาด ๑๕ มม. @ 0.20 ม.
 หรือเหล็ก พายะ ขนาด ๑๕๐๐ มม. @ ๐.30 มม.

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

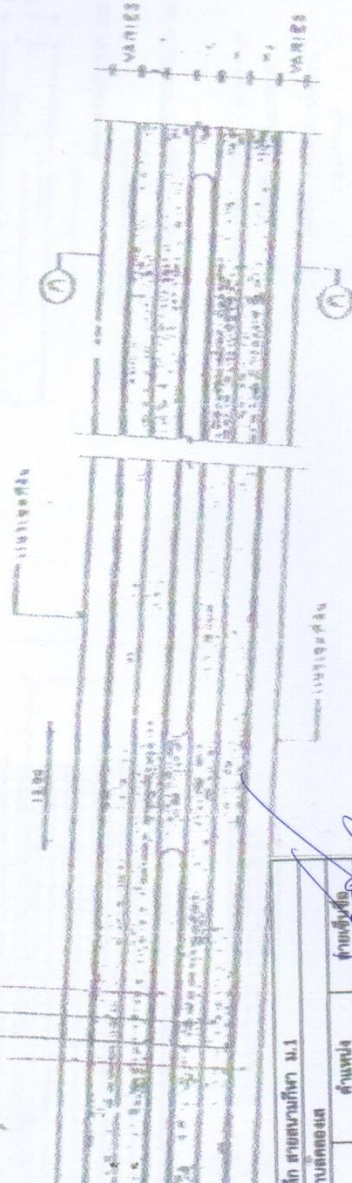
โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสนามกีฬา ม.1		
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบล...		
ออกแบบ	นาย...	ตำแหน่ง	นาย...
ตรวจสอบและรับรองแบบ	นาย...	ผู้อำนวยการช่าง	นาย...
เห็นชอบ	นาย...	วิศวกร	นาย...
อนุมัติ	นาย...	ปลัด อบต.คลอง...	นาย...
	นาย...	นายก อบต.คลอง...	นาย...

นายมนตรี ศรีเสาวดี

สช.10398

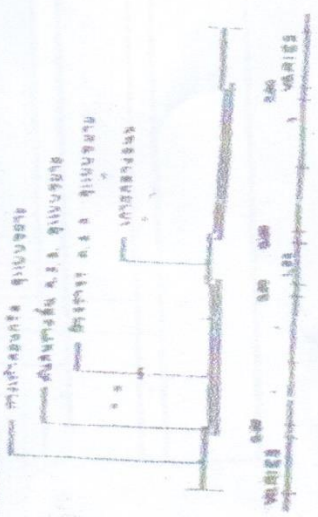
นายแพทย์ ศก.การแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

นางสาวกัญญากร
นางสาวกัญญากร
นางสาวกัญญากร

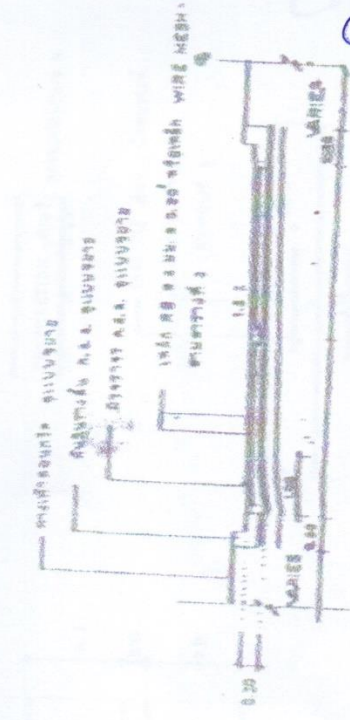


โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสนามกีฬา ม.1			
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง			
ออกแบบ	นายแพทย์ ศก.การแพทย์	ด้านแปล	นายแพทย์ ศก.การแพทย์	ด้านเขียน
ตรวจสอบ	นายแพทย์ ศก.การแพทย์	ผู้ชำนาญการช่าง	วิศวกร	
อนุมัติ	นายแพทย์ ศก.การแพทย์	ปลัด อบต.หนอง	นายก อบต.หนอง	

แบบสถาปัตย์ ผ.ศ.ศก. 1:100



รูปตัด ๗-๖ 1:120

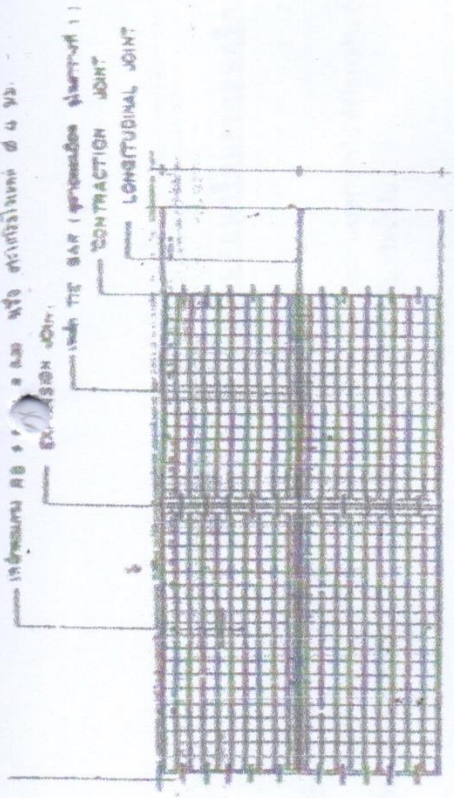


ขยายการขุดเหล็ก 1:175

นายแพทย์ ศก.การแพทย์

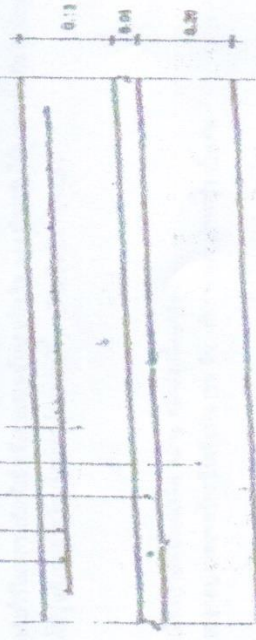
ศช.10398

หน้า ๒ จาก ๒ หน้า



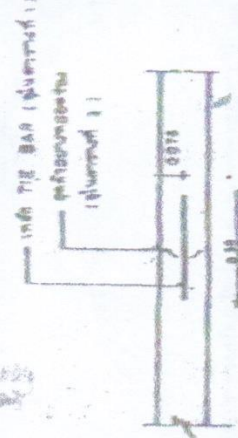
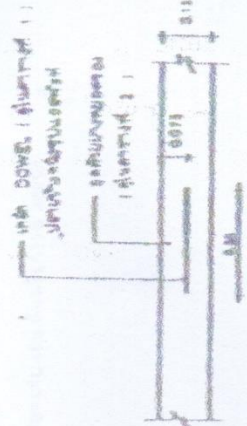
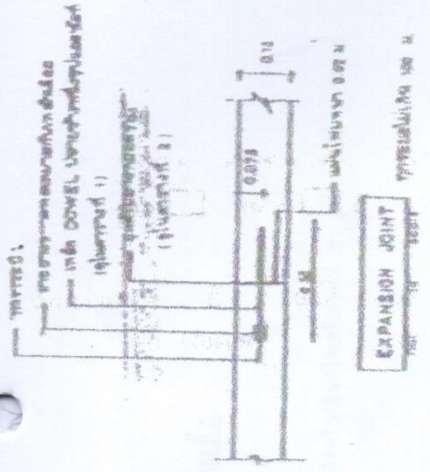
แบบแปลนวางคานและเหล็ก

เหล็ก ๑๐ มม. @ ๑๕๐ มม. หรือ ๑๒ มม. หรือ ๑๖ มม.
 มาตรฐานเหล็ก ๑๖๖ STANDARD SECTION DENSITY
 ระยะห่างคาน



รายละเอียดการคำนวณคานและเหล็ก

โครงการ	ถนนดอนรักเสริมเหล็ก สายสามกิโลฯ ม.1		
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลดอน		
ออกแบบ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
ตรวจสอบและรับรองแบบ	นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมดี	ผู้อำนวยการช่าง	<i>(Signature)</i>
เห็นชอบ	นายศักดิ์ ภูบาล	วิศวกร	<i>(Signature)</i>
	นายตาโรจน์ รัตนสุคนธ์	ปลัด อบต.ดอน	<i>(Signature)</i>



รายละเอียดการคำนวณคานและเหล็ก

นายมนตรี ศรีเสาว
 กบ.10398

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็ก ที่ใช้สำหรับติดตั้งสายเคเบิลสายเคเบิล
ขนาด 100 และ 150 กิโลวัตต์

ขนาดของสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล		ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล		ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล		ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล
	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	
150	19	19	15	15	15	15	15
100	15	15	15	15	15	15	15

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล และขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล

ขนาดของสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล (mm)
CONTRACTION JOINT	15	15	15
EXPANSION JOINT	15	15	15
LONGITUDINAL JOINT	15	15	15

ตารางที่ 3

ขนาดของสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล (mm)	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล (mm)
150	15	15
100	15	15
150	15	15
100	15	15

นายมนตรี ศรีเสวกร

สว.10398

- 1. คอนกรีตเสริมเหล็ก
- 2. คอนกรีตเสริมเหล็ก
- 3. คอนกรีตเสริมเหล็ก
- 4. คอนกรีตเสริมเหล็ก
- 5. คอนกรีตเสริมเหล็ก
- 6. คอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล
โครงการ	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล
โครงการ	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล
โครงการ	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล
โครงการ	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล	ขนาดของสายเคเบิลสายเคเบิล

3.3.2) ของเหล็ก
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยเมื่อนาคใหญ่ที่สุดไม่ตกรหิน 1/2 ของสนามที่จุดของโครงค้ำ และไม่ตกรหิน 3/4 ของช่วงว่าง (2)cm

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเดียวกับพูน ซึ่งเมื่อแข็งตัวไปนั้นน้ำเป็นมวล 24 ซม. และมีหินที่มีเส้นผ่า 10 ซม.
- ต้องล้างสิ่งปนเปื้อนออกจากผิวของคอกก่อนผสมคอนกรีต

3.4) น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง ก๊าซ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นขุ่นต้องทำให้ใสโดยวิธีขุ่นขึ้นแล้วกรองด้วยผ้ากรองน้ำประมาณ 5-10 นาที จนกระทั่งคอนกรีตจะมีลักษณะใสได้

4. วัสดุและวิธี

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ปูนซีเมนต์	380 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 180 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการหลอมคอนกรีตแบบบัตช์ของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการเสนอให้ผู้ใช้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐาน 1.5 x 1.5 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดที่ระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า 24.0 กก./ซม. หรืออายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องมือ ซึ่งพูนไม่ไวกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ก่อนกรวดที่ผสมเสร็จ (โดยวิธี) สบใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสม เพื่อตรวจสอบในทางเทคนิคการกรีตที่ขุ่น และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถทำการผสมได้โดยวิธี ทดสอบการพูนตัวดังนี้

โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายถนนกีฬา ม.1		
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเตย		
ออกแบบ	นายพงษ์ศักดิ์ ธงฤทธิ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายศักดิ์ กุศลกิจ		วิศวกร
อนุมัติ	นายสาโรจน์ รัตตกุล		ปลัด อบต.คลองเตย
	นายสมพงษ์ รัต		นายก อบต.คลองเตย
		อนุมัติ	นายเจือ
			นายเจือ
			นายเจือ

นายสมพงษ์ รัตตกุล
สท.10398

5. เมล็ดส้มคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเมล็ดส้ม

- คือเป็นเมล็ดส้มแห้ง เป็นเมล็ดที่พร้อมใช้มีสีน้ำตาลหรือซีดซีขาวเกาะเป็นคราไม่ติดมือ ในถ้วยแตกตัว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การรอกกับเมล็ดส้ม

- เมล็ดส้มที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่แห้งสะอาด มีน้ำหนักข้างน้อยเมล็ดของแห้งพื่นดิน ไม่ไต่ยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเมล็ดส้มไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปนกัน

5.3 การคัดเมล็ดส้ม

- ห้ามคัดเมล็ดส้มโดยวิธีมาไฟร้อน
- การคัดของขอมือตามเหล็ก สำหรับ เมล็ดส้มกลมแห้งขนาด 1.00 องศา ส่วนเมล็ดขี้ด้อยไปองศา 30 องศา
- การคัดเมล็ดส้มมา สำในแบบรายละเอียดไม่ระบุใช้ ให้คัดด้วยเป็นปูน 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเมล็ดส้ม

- สำหรับเมล็ดส้มในตามและพื้น ยกเว้นตามอื่นและพื้นอื่น ทำไประบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ดูในตำแหน่งดังนี้
 - เมล็ดส้ม ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวราคาด
 - เมล็ดส้ม ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - สำหรับพื้นเสกเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

สย.10398

นายมนตรี ศรีสวรรค์

- ขอมต่อเมล็ดส้มที่อยู่ข้างเคียง ต้องอยู่ในแนวเดียวกัน และควรหลวมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่เข้าเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเมล็ดส้มวางตามแนวเดียวกัน สำหรับพื้นเสกเสาต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตรในส่วนที่เสกเสานี้ และให้ขอมปลายที่ติดกัน
- ส่วนเมล็ดขี้ด้อยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตรในส่วนที่เสกเสานี้ โดยไม่ต้องขอมตาม
- การต่อเมล็ดส้มโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบน (Spot Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ

เชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงได้ (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเดิมของเหล็กต้น

โครงการ	ถนนเอกวิเศษเดิมเหล็ก สายถนนพิกษา ม.1			
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง			
ออกแบบ	นายชื้อ	ด้านผัง	นายชื้อ	
ตรวจสอบแบบรับของแบบ	นายศักดิ์ศักดิ์ อรรถสิทธิ์	ผู้อำนวยการก่อสร้าง	นายชื้อ	
เห็นชอบ	นายศักดิ์ อุดมกิจ	วิศวกร	นายชื้อ	
อนุมัติ	นายสาโรจน์ ชาติอุดม	ปลัด อบต.คลอง	นายชื้อ	
	นายสมพงษ์ วัล	นายก อบต.คลอง	นายชื้อ	

๘.๘ การเก็บหลักฐานเบื้องต้นเพื่อการสอบสวน

- หากมีข้อสงสัย หรือตรงต่อคุณสมบัติของเหล็กเดิม **อนุมัติให้ผู้รับจ้าง** กับ **ผู้รับจ้าง** ไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เบิกค่าใช้จ่ายเอง ดังนี้
 - การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างซึ่งมีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งนิ้วโดยกว้า ๘ หลอม ยาวพอจะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
 - การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
 - ถ้าเหล็กเดิมมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดหาเหล็กทดแทนให้เต็มจำนวนเหล็กดังกล่าวใหม่ โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเต็มที่ได้

เอกสารต่อต้นสัญญา
เลขที่..... ลงวันที่.....

- (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ)..... พนักงาน
(.....)
(ลงชื่อ)..... พนักงาน


นายมนตรี ศรีเสวตรี

ศบ.10398

โครงการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสนามกีฬา ม.1			
เจ้าภาพ	องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง			
ออกแบบ	นายชื่อ	ตำแหน่ง	นายชื่อ	
ตรวจสอบและรับออกแบบ	นายศักดิ์ ธรรมดี	ผู้อำนวยการก่อสร้าง	ผู้ช่วยราชการก่อสร้าง	
เห็นชอบ	นายสิริ ภูมิธอ	วิศวกร	วิศวกร	
อนุมัติ	นายดำรง รัตนสุรินทร์	ปลัด อบต.คลอง	นายก อบต.คลอง	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โครงการก่อสร้างอาคาร
แบบอยู่อาศัยกลาง

วัตถุประสงค์โครงการ

พื้นที่โครงการ

จำนวนผู้

เกี่ยวข้องทั้งหมด

รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง

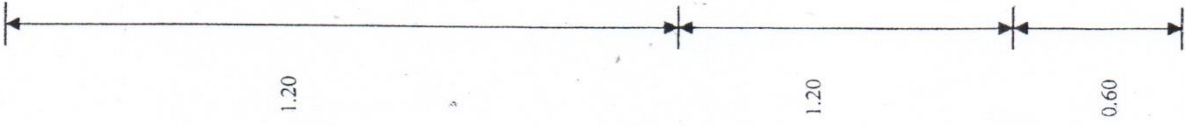
หน่วยงาน

หน่วยงาน

ผู้

โครงการก่อสร้างของ อบต.กุดองเส

ชื่อโครงการ
ปริมาณงาน
งบประมาณ บาท
วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน
กรรมการตรวจการจ้าง 1.....
2.....
3.....



ผู้จ้าง
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน

เสาเหล็กขนาด 2 1/2"

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม

0.20

0.10

0.60

