

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ ๙ บ้านป่ายู ขอยดงคำใหญ่ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน-)
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ ๙ บ้านป่ายู ขอยดงคำใหญ่ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๕.ราคากลางคำนวณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน-)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามเอกสารแนบท้าย) ประ.๔,ประ.๕
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวุฒิไกร สุขสำราญ	ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลนาจาน	ประธานกรรมการ
๒. นายวุฒิชัย หลักหาญ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๓. นางสาววัชรวรรณ ชันทอง	ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	กรรมการ



โครงการจ่ายขาดเงินสะสมปี2563

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู ซอยดงคำใหญ่ ต.นาเยีย อ.นาเยีย จ.อุบลราชธานี

- ขนาดถนนกว้างโดยเฉลี่ย 3.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 2+400 ก.ม.
- งานลงลูกรังในส่วนที่เป็นหลุมเป็นบ่อชำรุดเสียหายมีปริมาตรลูกรัง 720 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกรดบดอัด ให้เรียบร้อย ตลอดสาย
- ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

รวมราคาเป็นเงิน	120,000.00	บาท
ตัวอักษร	(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ) สุจิตา ผู้ประมาณการ

(นางสาวสุจิตา แม่นมั่น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ตรวจ

(นายวุฒิชัย หลักหาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู ขอยดงคำใหญ่ ต.นาเยี อ.นาเยี จ.อุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู ขอยดงคำใหญ่
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี จังหวัดอุบลราชธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2563 ตามแบบเทศบาล...../2563

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานทาง	105,840.00	1.3624	144,196.4160	Factor F
2	ป้ายโครงการ	3000		3,000.00	- เงินจ่ายล่วงหน้า .0. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ .6 %
					- หักเงินประกันผลงาน ..0. %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม.. 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			147,196.42	
	คิดราคาเพียง			120,000.00	
	ตัวอักษร:		(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

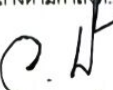
เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ

บาท

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ
 (นางสาวสุธิดา แมนมัน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
 (นายวุฒิชัย หลักหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่...../2563 ลง.....2563

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวุฒิไกร สุขสำราญ)

รองปลัดเทศบาล
 03 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวุฒิชัย หลักหาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง
 03 ก.พ. 2563

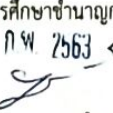
(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นายวุฒิไกร สุขสำราญ)

รองปลัดเทศบาล
 05 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิชิตวรรณ ชันทอง)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
 03 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นายยุทธเดช ทะคำสอน)

ปลัดเทศบาล
 05 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
 (นายนันท์ บุญอิง)

นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

07 ก.พ. 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอด

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู ต.ยอดคำใหญ่ อ.นาเยื้อง จ.อุบลราชธานี

ถนนลูกรังหมู่ 9 บ้านป่ายู ต.ยอดคำใหญ่ อ.นาเยื้อง จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยื้อง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ตามแบบ เทศบาลที่ ____/2563

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_m	ราคาต่อหน่วย $\times F_m$	รวมค่าจ้าง
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม. SQ.M.						
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAV)	ตร.ม. SQ.M.						
1.3	งานรื้อท่อลอดเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)	เมตรจ่าย L.S.						
2	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	งานถางป่าและขุดต่อ ทุบทางยกระดับปรับแต่งคันทาง (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม. SQ.M.		1.69		1.3624	2.302	
2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2.2(1)	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(2)	งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(3)	งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(4)	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(5)	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(6)	งานยกระดับปรับแต่งผิวจราจรเดิม	ตร.ม.						
2.2(7)	งานยกระดับผิวจราจรพร้อมบดอัด วัสดุถม	ลบ.ม.						
2.3	งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
2.3(1)	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม. CU.M.		84.00		1.3624	114.44	
2.3(2)	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม. CU.M.						
2.3(3)	งานหินถมคันทาง (ROCK EMBANKMENT)	ลบ.ม. CU.M.						
2.3(4.1)	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม. CU.M.						
2.3(4.2)	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง	ลบ.ม.						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _u	ราคาต่อหน่วย x F _u	รวม
	(SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	CU.M.						
	2.3(5.1) งานดินถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.						
	(EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	CU.M.						
	2.3(5.2) งานทรายถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.						
	(SAND FILL UNDER SIDEWALK)	CU.M.						
	2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน	ลบ.ม.						
	(POROUS BACKFILL)	CU.M.						
	2.3(7) งานถมดินทาง	ลบ.ม.						
	(BERM)	CU.M.						
	2.3(8) งานคันดิน	ลบ.ม.						
	(EARTH DIKE)	CU.M.						
	2.3(9) งานดินปรับปรุงคุณภาพถมคันทาง	ลบ.ม.						
	(SOIL STABILIZED EMBANKMENT)	CU.M.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
	2.4(1) งานวัสดุคัดเลือก ข.	ลบ.ม.						
	(SELECTED MATERIAL B)	CU.M.						
	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.						
	(SELECTED MATERIAL A)	CU.M.						
3	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม(ลูกรัง/พรุ)รวม	ลบ.ม.	720.00	147.00	105,840.00	1.3624	200.27	144,196.42
	(SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.						
	3.1(2) งานรองพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(SOIL CEMENT SUBBASE)	CU.M.						
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	CU.M.						
	3.2(2) งานพื้นทางกรวดใหญ่	ลบ.ม.						
	(CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE)	CU.M.						
	3.2(3) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(CEMENT MODIFIED ROCK BASE)	CU.M.						
	3.2(4) งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(SOIL CEMENT BASE)	CU.M.						
	3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่	ลบ.ม.						
	(PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	CU.M.						
	3.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	3.3(1) งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม	ลบ.ม.				1.3624		
	(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	CU.M.						
	3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	(MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.				1.3624		
	(SAND CUSHION)	CU.M.						
	3.4(2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	CU.M.						

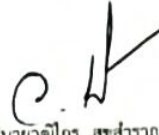
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_m	ราคาต่อหน่วย $\times F_m$	ราคากลาง
	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนาซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE.....CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	3.6 งานผิวทางชั่วคราววัสดุรวม (SOIL ACCREGATE TEMPORARY SURFACE (CONNECTION ROAD ONLY))	ลบ.ม. CU.M.						
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรเมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAK & TACK COAT)							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรเมโคท (PRME COAT)	ตร.ม.						
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโท (TACK COAT)							
	4.2 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENT)							
	4.2(1) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.2(2) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMEATME)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.3 งานผิวทางแบบเพนเนตรชันแมคคาดีม (PENETRATION MACADAM)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING CO)	ตัน TON						
	4.4(2) งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSCM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COCM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(5) งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(6) งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETECM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(7) งานพอร์รัสแอสฟัลต์คอนกรีต (POROUS ASPHALT CONCRETECM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.5 งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SURFACE EDGEM. WIDTH)	ม. M.						
	4.6 งานผิวทางแบบโคลด์มิกซ์แอสฟัลต์ (COLD MIXED ASPHALT)	ลบ.ม. CU.M.						
	4.7 งานผิวทางแบบสลเลอรี่ซีล (SLURRY SEAL)							
	4.7(1) ผิวทางสลเลอรี่ซีลประเภท 1 (SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม. SQ.M.						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคาถาวร
	4.7(2) ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 2 (SLURRY SEAL TYPE II)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.7(3) ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 3 (SLURRY SEAL TYPE III)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.7(4) ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 4 (SLURRY SEAL TYPE IIII)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.7(5) ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 1 (PARA SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.7(6) ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 2 (PARA SLURRY SEAL TYPE II)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.7(7) ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 3 (PARA SLURRY SEAL TYPE III)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.8 CAPE SEAL							
	4.8(1) ผิวทางเคพซีลประเภท 1 (ผิวทางสเลอรี่ซีล) (CAPE SEAL TYPE I (SLURRY SEAL T	ตร.ม. SQ.M.						
	4.8(2) ผิวทางเคพซีลประเภท 2 (ผิวทางสเลอรี่ซีล) (CAPE SEAL TYPE II (SLURRY SEAL	ตร.ม. SQ.M.						
	4.9 งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	4.9(1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีตหนา (PORTLAND CEMENT CONCRETE) (PAVEMENT	ตร.ม. SQ.M.				1.3624		
	4.9(2) รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม. M.						
	4.9(3) รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม. M.						
	4.9(4) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม. M.						
	4.9(5) รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	ม. M.						
	4.9(6) รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (DUMMY JOINT)	ม.						
	4.10 งานซ่อมแซมทางคอนกรีต(CONCRETE PAVEMENT REPAIRING)							
	4.10(1) งานซ่อมรอยต่อเนื่องจากการไหลทะลัก (JOINT DUE TO PUMPING REPAIR	ม. M.						
	4.10(2) งานซ่อมผิวทางแตกตามขวางและตามยาว (รอยแตกเนื่องจากโครงสร้างไม่แข็งแรง) (TRANSVERSE & LONGITUDINAL JOINT REPAIRING)	ม. M.						
	4.10(3) งานซ่อมรอยต่อที่เสียหายในบริเวณตื้น (SHALLOW JOINT SPALLING REPA	ม. M.						
	4.10(4) งานซ่อมแผ่นพื้นที่เสียหายรุนแรง (SHATTERED SLAB REPAIRING)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.10(5) งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต (SUB SEALER)	ม. M.						
	4.10(6) งานอุดซ่อมโพรงใต้แผ่นพื้นคอนกรีต (SUB SEALING)	ตร.ม. SQ.M.						
					105,840.00		TOTAL	144,196.42

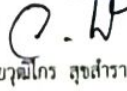
①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	105,840.00
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
⑤	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
⑥	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(③) + ((①) \times (④) + (②) \times (⑤))]$	=	
⑦	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(④) \times (⑥)$	=	
⑧	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(⑤) \times (⑥)$	=	

(ลงชื่อ) 
(นางสาวสุธิดา แมนมัน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) 
(นายภูมิชัย หลักหาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) 
(นายภูมิไกร สุขสำราญ)
รองปลัดเทศบาล
03 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) 
(นายภูมิชัย หลักหาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง
03 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) 
(นายภูมิไกร สุขสำราญ)
รองปลัดเทศบาล
05 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) 
(นางสาววิชวีวรรณ ชันทอง)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
03 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) 
(นายยุศเดช ทะคำสอน)
ปลัดเทศบาล
05 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) 
(นายนันท์ บุญยัง)
นายกเทศมนตรีตำบลนางา
07 ก.พ. 2563

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู ซอยดงคำใหญ่ ต.นาเมือ อ.นาเมือ จ.อุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนลูกรังหมู่ 9 บ้านป่ายู ซอยดงคำใหญ่ ต.นาเมือ อ.นาเมือ จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอ นาเมือ จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตมณฑล ปกติ

ราคามัมนโซล่าเดี่ย

27.00-27.99

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

6

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7

%

ประมาณราคามาเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ตามแบบ เทศบาลที่/2563

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าชุดขน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (ค่าอุปกรณ์)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh ๑4 มม. @ 10x30cm	บ/ตร.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ/กก.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
14	ยาง AC- 60/70	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
15	ยาง CSS - 1	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
16	ยาง CSS 2	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
17	ยาง PARA - AC	บ/ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
18	หินฝุ่น	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
19	หิน 3/4"	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
20	หิน 1/2"	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
21	หิน 3/8"	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
23	หินคลุก	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
24	กรวดผสมคอนกรีต	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
26	วัสดุลูกรัง	บ/ลบ.ม.	3.125	5.00	28.33	31.16	1.50	147.000	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
27	วัสดุคัดเลือก "ก"								รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
28	ดินถมคันทาง	บ/ลบ.ม.	3.125	5.00	28.33	21.12	1.60	84.00	รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
29	ทรายถมคันทาง	บ/ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 2	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	แผ่น								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้ค้ำยัน 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"x3.00 ม.	ตัน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"x3.00 ม.	ตัน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม.ยาว 6 ม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว หนา 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
44	เหล็กแบน 4 นิ้ว หนา 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
45	ตะปู	กก.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่าหุ ซอยตงคำใหญ่ ต.นาบึง อ.นาบึง จ.อุบลราชธานี					
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่าหุ ซอยตงคำใหญ่ ต.นาบึง อ.นาบึง จ.อุบลราชธานี					
ประเภทถนน	ลูกรัง กว้างโดยเฉลี่ย	3.00 ม.	ระยะทางยาว	2,400.00	เมตร	ปริมาณ 720 ลบ.ม.
โครงสร้าง	ลูกรัง กว้าง	0.00 ม.	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		ตร.ม.	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (หน่วยคิดต่อ ราคาที่ กำหนดเมื่อ 27.00 - 27.99 บาท/ตร.ม.)

(ใช้ราคามือโยนบ้านปีละ 27.00 - 27.99 บาท พาคำนวณ, ค่าดำเนินการ และค่าเผื่อราคา)

พื้นที่ปกติ เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

1. งานถมดินปรับระดับหน้าดินเดิม / การขุดทาง การทำ และดูแล

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (1.4.3.1) (1.4.3.2) (1.4.3.3)

ค่าดำเนินการ + ค่าเผื่อราคาเครื่องจักร

ค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๐๐	-	1.69	บาท
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	ตร.ม. ๐๐	-	1.69	บาท

2. งานดินถมดิน (จากถนนเดิม)

2.1. งานดินถมดิน ชนิดดินร่วนซุย 6 นิ้ว เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุถมดิน	ตร.ม. ๐๐	-	3.125	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเผื่อราคา ๓๐-๓๖	ตร.ม. ๐๐	-	21.12	บาท
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งอื่นมาทาง ระยะทาง 5 กม. ระยะทาง 6 นิ้ว	ระยะทาง 5 กม.	-	28.33	บาท
รวมค่าวัสดุถมดินจากแหล่งอื่น (1+2+3)		-	52.58	บาท
อัตราส่วนการยุบตัว (x1.60)		-	84.12	บาท
ค่าขนส่ง การขนถ่ายดินบริเวณ		-		บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเผื่อราคา (บวกกลับ)		-		บาท
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง	ตร.ม. ๐๐	-	64.120	บาท
คิดเป็นราคาก่อนค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๐๐	-	64.00	บาท

หมายเหตุ

ค่าคงที่ในการคำนวณปรับแก้ตามสัญญา

3. งานชั้นรองพื้นทาง

3.1. งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง ชนิดดินร่วนซุย 6 นิ้ว เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุถมดิน	ตร.ม. ๐๐	-	3.125	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเผื่อราคา ๓๐-๓๖	ตร.ม. ๐๐	-	31.16	บาท
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งอื่นมาทาง ระยะทาง 5 กม. ระยะทาง 6 นิ้ว	ระยะทาง 5 กม.	-	28.33	บาท
รวมค่าวัสดุถมดินจากแหล่งอื่น (1+2+3)		-	62.62	บาท
อัตราส่วนการยุบตัว (x1.5)		-	93.92	บาท
ค่าขนส่ง การขนถ่ายดินบริเวณ		-		บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเผื่อราคา (บวกกลับ)		-	53.50	บาท
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง	ตร.ม. ๐๐	-	147.42	บาท
คิดเป็นราคาก่อนค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๐๐	-	147.00	บาท

หมายเหตุ

ค่าคงที่ในการคำนวณปรับแก้ตามสัญญา

สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี

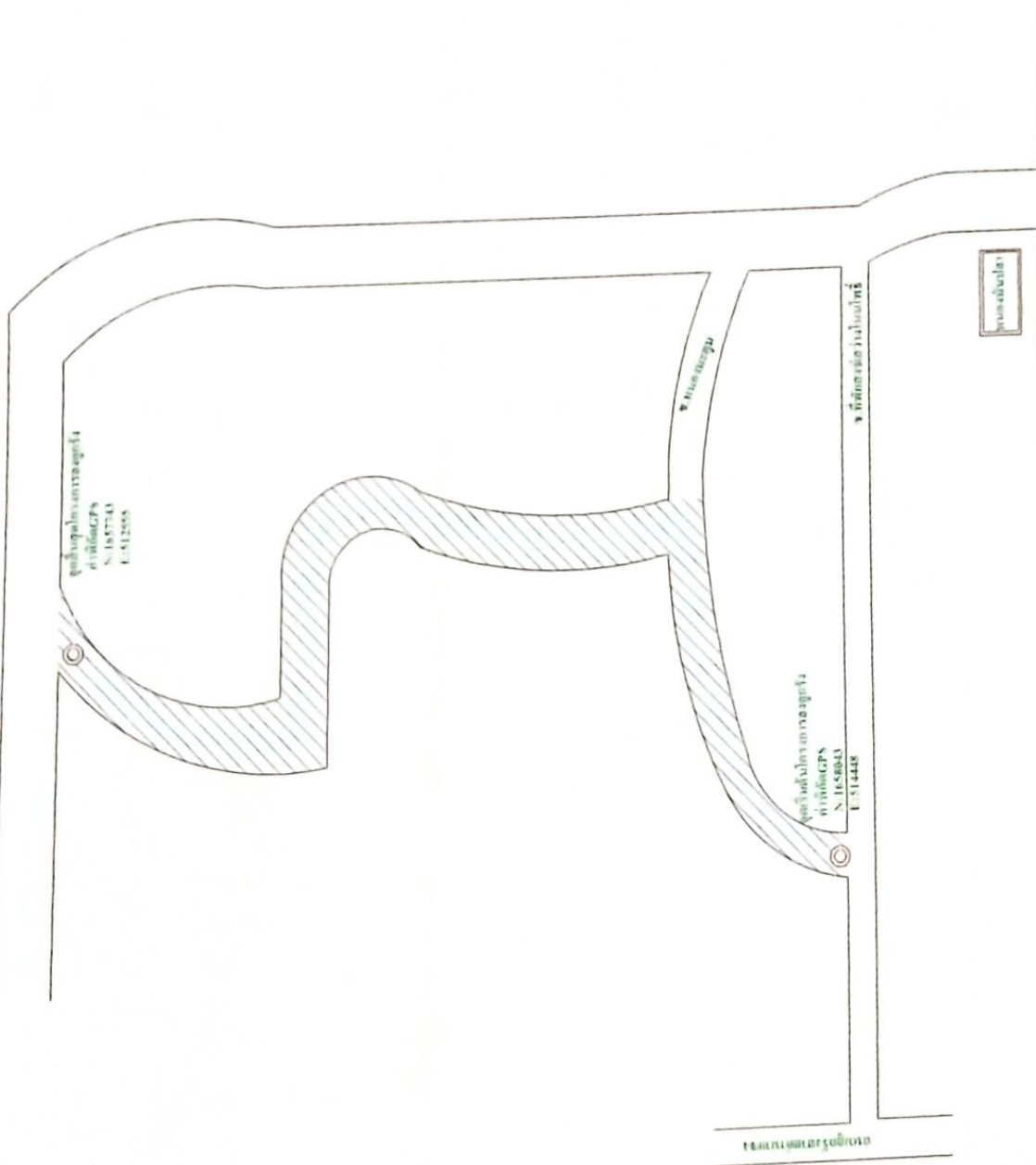
โครงการปรับปรุงถนนคูกระดังง์คองคำใหญ่

ม.9 บ้านป่ายู ซอยคองคำใหญ่ ตำบลนาเชือก อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี

ขนาดหน้ากว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางรวม ๒๕๐๐ เมตร

โครงการปรับปรุงถนนลูกรังซอยดงคำใหญ่
ม.9 บ้านป่ายู ซอยดงคำใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ขนาดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ระยะยาวรวม 2400 เมตร





แบบมาตรฐาน ถนนลูกรัง
(เสริมผิวจราจรลูกรัง)

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาเงิน อำเภอเขาเยย จังหวัดอุบลราชธานี

กระทรวงมหาดไทย



เทศบาลตำบลนางา

อำเภอเมือง

จังหวัดอุบลราชธานี

แบบมาตรฐาน ถนนลูกรัง
(เสริมผิวจราจรลูกรัง)

ที่ตั้ง

ค.นาเอีย อ.นาเอีย จ.อุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายจิรพันธุ์ จิตรสม
วิศวกรโยธา สช. 10420

ตรวจ

นายสุวิทย์ นิลกนก
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

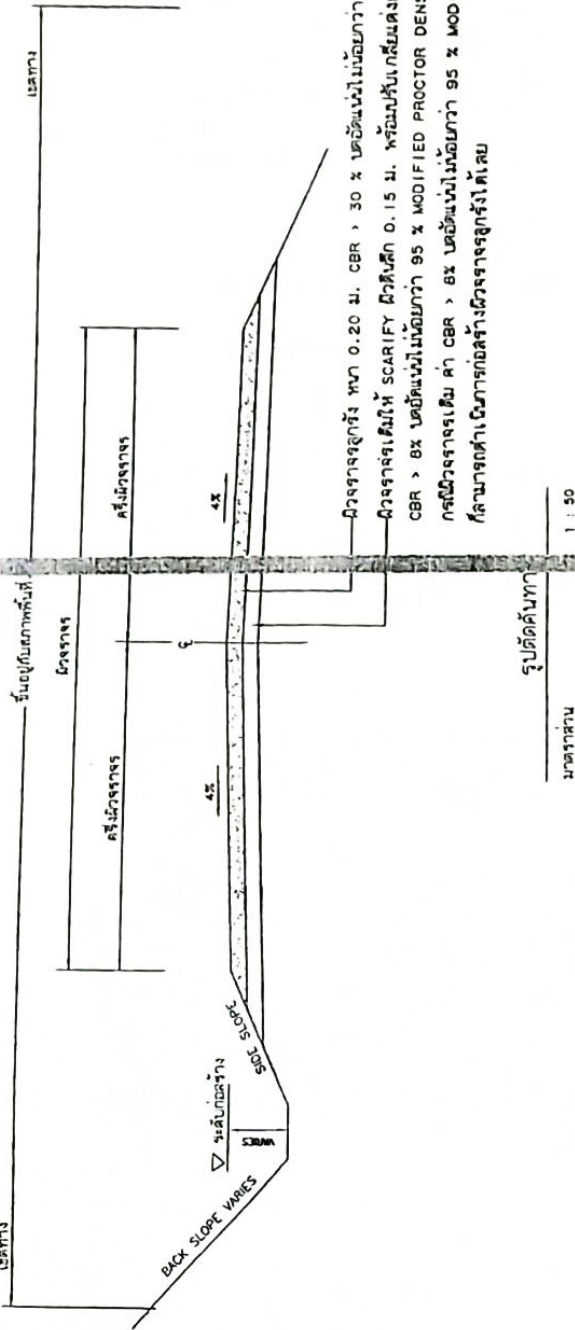
นายสุเดช พะคำสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอนันต์ บุญ
นายเทศมนตรีเทศบาลตำบลนางา

แบบเทศบาล เลขที่ 0562

ลงวันที่



ผิวจราจรลูกรัง ทบ 0.20 ม. CBR > 30 x 30 ซม. ไม่แน่นน้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
ผิวจราจรเดิมให้ SCARIFY ผิวลึก 0.15 ม. พร้อมปรับแก้ชั้นรองรองและชั้นรองรองรองไม่แน่นกว่า
CBR > 8x 30 ซม. ไม่แน่นน้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
กรณีผิวจราจรเดิม ค่า CBR > 8x 30 ซม. ไม่แน่นน้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
ก็สามารถดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรลูกรังได้เลย

รูปตัดคันทาง

ขนาดส่วน

1 : 50

รายการประกอบแบบ

- มีดงา ไม้ทวนเป็นเมตร นอกจากระปูไว้เป็นข้างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่จะเป็นแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้าง มทข. 201 ถึง มทข. 217 และ มทข. 218 ถึง มทข. 231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)

หมายเหตุ

- ระยะเวลาการออกแบบ 3 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน (รถ 10 ล้อ 3 เหล็ก)



- เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- จึงออกหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อประกอบกรับรองเป็นมาตรฐานให้เทศบาลตำบลนาจาน ไว้เป็นหลักฐาน

(ଗୁରୁପୁତ୍ର)

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรพันธุ์ จิตรสม)

តម. 10420

หนังสือรับรองวิศวกร

กันยายน 2561

ข้าพเจ้า.....นายจิรพันธุ์ จิตรสม.....ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท **สามัญวิศวกร**
สาขาวิศวกรรมโยธา แขนง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย. 10420
ดังคำเนาเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าเป็นผู้ตรวจรับรองแบบ

1. แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบไม่มีรอยต่อตามยาว
2. แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบมีรอยต่อตามยาว
3. แบบมาตรฐาน ถนนลูกรัง (เสริมผิวจราจรลูกรัง)
4. แบบมาตรฐาน ถนนลูกรัง (ยกระดับผิวจราจรลูกรัง)

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

จึงออกหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อประกอบการรับรองแบบมาตรฐาน เทศบาลตำบลนาจาน ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....วิศวกรโยธา

(นายจิรพันธุ์ จิตรสม)

สย. 10420



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายจิรพันธุ์ จิตรสม

เลขประจำตัวประชาชน 3460700705211

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา

รับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สย. 10420

วันอนุญาต 14 พ.ย. 2560 วันสิ้นสุด 13 พ.ย. 2565

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 130186

วันออกบัตร 14 พ.ย. 2560 บัตรหมดอายุ 13 พ.ย. 2565

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร



217058