

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ ๔ บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐,๐๐๐ .-บาท (-เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ ๔ บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๕.ราคากลางคำนวณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ .-บาท (-เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามเอกสารแนบท้าย) ปร.๔,ปร.๕
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ผู้ตรวจ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภทงาน โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเยี่ย อ.นาเยี่ย จ.อุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเยี่ย อ.นาเยี่ย จ.อุบลราชธานี
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2563 ตามแบบเทศบาล...../2563

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานทาง	51,450.00	1.3624	70,095.4800	Factor F
2	ป้ายโครงการ				- เงินจ่ายล่วงหน้า .0. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ .6 %
					- หักเงินประกันผลงาน .0. %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม.. 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			70,095.48	
	คิดราคาเพียง			70,000.00	
	ตัวอักษร:			(เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	

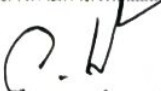
เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ

บาท

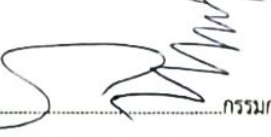
(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ
 (นางสาวสุธิดา แมนมัน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
 (นายพิชัย หลักหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

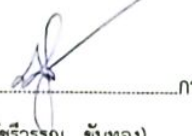
คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่...../2563 ลง.....2563

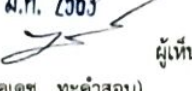
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายพิชัย หลักหาญ)

รองปลัดเทศบาล
 30 ม.ค. 2563

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายพิชัย หลักหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นายพิชัย หลักหาญ)
 รองปลัดเทศบาล
 31 ม.ค. 2563

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาววิชวีวรรณ ชันทอง)
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
 30 ม.ค. 2563

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นายยุเดช ทะคำสอน)
 ปลัดเทศบาล
 31 ม.ค. 2563

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
 (นายนันท์ บุญยิ่ง)
 นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน
 07 ก.พ. 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเขีย อ.นาเขีย จ.อุบลราชธานี

หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเขีย อ.นาเขีย จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอ นาเขีย จังหวัดอุบลราชธานี

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

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (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	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)	เหมาจ่าย L.S.						
2	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	งานถางป่าและขุดตอ ทุบทางเกรดปรับแต่งคันทาง (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)	งานเกรดปรับแต่งผิวจราจรเดิม	ตร.ม.						
2.2(7)	งานเกรดผิวจราจรพร้อมบดอัด 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.						

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
	(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) งานถมคันทาง	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) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(ลูกวิ่ง)พร้อมบด	ลบ.ม.	350.00	147.00	51,450.00	1.3624	200.27	70,095.48
	(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) งานพื้นทางกรวดใหม่	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) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	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	ราคาฐาน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคาถาวร
	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	3.6 งานผิวทางชั่วคราวเชื่อมรวม (SOIL ACCREGATE TEMPORARY SURFACE (CONNECTION ROAD ONLY))	ลบ.ม. CU.M.						
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
	4.1(1) งานสาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ด (PRIME COAT)	ตร.ม.						
	4.1(2) งานสาดแอสฟัลต์แทคโค (TACK COAT)							
	4.2 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENT)							
	4.2(1) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.2(2) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMENT)	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 หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURS CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING CO CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(5) งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(6) งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(7) งานพอร์ัสแอสฟัลต์คอนกรีต (POROUS ASPHALT CONCRETE CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.5 งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SURFACE EDGE M. WIDTH)	ม. M.						
	4.6 งานผิวทางแบบโคลด์มิกซ์แอสฟัลต์ (COLD MIXED ASPHALT)	ลบ.ม. CU.M.						
	4.7 งานผิวทางแบบสลลอรี่ซีล (SLURRY SEAL)							
	4.7(1) ผิวทางสลลอรี่ซีลประเภท 1 (SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม. SQ.M.						

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาคือหน่วย $\times F_n$	รวม
	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 TYPE I))	ตร.ม. SQ.M.						
	4.8(2) ผิวทางเคพซีลประเภท 2 (ผิวทางสเลอรี่ซีล) (CAPE SEAL TYPE II (SLURRY SEAL TYPE II))	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) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม. M.						
	4.9(3) รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (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. M.						
	4.10 งานซ่อมแซมทางคอนกรีต(CONCRETE PAVEMENT REPAIRING)							
	4.10(1) งานซ่อมรอยต่อเนื่องจากการไหลทะลัก (JOINT DUE TO PUMPING REPAIRING)	ม. M.						
	4.10(2) งานซ่อมผิวทางแตกตามขวางและตามยาว (รอยแตกเนื่องจากโครงสร้างไม่แข็งแรง) (TRANSVERSE & LONGITUDINAL JOINT REPAIRING)	ม. M.						
	4.10(3) งานซ่อมรอยต่อที่เสียหายในบริเวณพื้น (SHALLOW JOINT SPALLING REPAIRING)	ม. M.						
	4.10(4) งานซ่อมแผ่นพื้นเสียหายรุนแรง (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.						
					51,450.00		TOTAL	70,095.48

- ① ผลรวมค่าราคาคำนวณงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่าราคาคำนวณงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

51,450.00

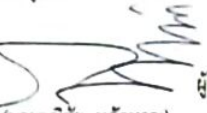
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.3624

- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + [(1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = ④ $\times$ ⑥
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = ⑤ $\times$ ⑥

(ลงชื่อ) 
 (นางสาวสุธิดา แมนมัน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ประมาณการ

(ลงชื่อ) 
 (นายภูมิชัย หลักหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจ

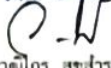
(ลงชื่อ)


 (นายภูมิไกร สุขสำราญ)
 รองปลัดเทศบาล
 30 ม.ค. 2563

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
 (นายภูมิชัย หลักหาญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 30 ม.ค. 2563

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
 (นายภูมิไกร สุขสำราญ)
 รองปลัดเทศบาล
 31 ม.ค. 2563

ผู้เห็นชอบ

(ลงชื่อ) 
 (นางสาววิสิฐวรรณ ชินทอง)
 นักวิชาการศึกษาระดับชำนาญการ
 30 ม.ค. 2563

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
 (นายภูษเดช ทะคำสอน)
 ปลัดเทศบาล
 31 ม.ค. 2563

ผู้เห็นชอบ

(ลงชื่อ)


 (นายบัณฑิต บุญยั้ง)
 นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน
 03 ก.พ. 2563

ผู้อนุมัติ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเมือ อ.นาเมือ จ.อุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 9 บ้านป่ายู (ถนนลูกรังสายหนองมะตูม) ต.นาเมือ อ.นาเมือ จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเมือ จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตแดนตก ปกติ

ราคาประเมินโหล่งเฉลี่ย

27.00-27.99

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

6

%

เงินประกันผลงาน

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7

%

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

ลำดับ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	รวมของ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ค่า (ค่าผูกตัว)	รวม (บาท)	ชนิดวัสดุและรายการ	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh Ø4 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./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
14	ยาง AC 60/70	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
15	ยาง CSS 1	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
16	ยาง CSS 2	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
17	ยาง PARA - AC	บ./คัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
18	หินปูน	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	วัสดุค้ำค้ำเหล็ก "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. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ขึ้น 2	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้ขัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้ค้ำ 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"x3.00 ม.	คัน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"x3.00 ม.	คัน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม ยาว 6 ม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว หน้า 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
44	เหล็กแบน 4 นิ้ว หน้า 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
45	ตะปู	กก.								จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง หมู่ 9 บ้านป่าขุ (ถนนลูกรังสายถนนของชุมชน) ต.นาบึง อ.นาบึง จ.อุบลราชธานี					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 9 บ้านป่าขุ (ถนนลูกรังสายถนนของชุมชน) ต.นาบึง อ.นาบึง จ.อุบลราชธานี					
ประเภทถนน	ลูกรัง กว้างโดยเฉลี่ย	4.00 ม.	ระยะทางรวม	0+875	เมตร	ปริมาณ 350 ตร.ม.
โครงสร้าง	ลูกรัง กว้าง	0.00 ม.	หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า			ตร.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (เป็นสิบของ ราคาที่ อ้างอิงเมื่อ 27.00 - 27.99 บาท/ตร.ม.)

(ใช้ราคามือปืนปรับอัตรา 27.00 - 27.99 บาท/ตร.ม. ค่าดำเนินการ และค่าเผื่อราคา)

พื้นที่ปกติ เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

1 การเตรียมดินและผิวหน้าดิน / ทุบทาง การปัก และจุดต่อ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (1/3 ตร.ม. 1 ตร.ม. 1 ตร.ม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเผื่อราคา (รวม)

ค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๑๐	-	1.69	บาท
ค่าเผื่อราคา	ตร.ม. ๑๐	-	1.69	บาท

2 งานดินและหิน (จากตารางหน้า)

2.1 งานดินและหิน ชนิดลูกรัง 6 นิ้ว เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุลูกรัง	ตร.ม. ๑๐	-	3.125	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเผื่อราคา (รวม)	ตร.ม. ๑๐	-	21.12	บาท
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งผลิตมาทาง 5 กม. ระยะทาง 6 นิ้ว	ระยะทาง 5 กม.	-	28.33	บาท
รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ (1+2+3)		-	52.58	บาท
อัตราส่วนการคูณตัว (x1.60)		-	84.12	บาท
ค่าขนส่ง การขนถ่ายไปยังพื้นที่		-		บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเผื่อราคา (รวม)		-		บาท
รวมค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๑๐	-	84.12	บาท
คิดเป็นราคากลางต้นทุน	ตร.ม. ๑๐	-	84.00	บาท

หมายเหตุ

คำนวณจากปริมาณการดำเนินงานตามแบบ

3 งานบ่อเก็บน้ำ

3.1 งานบ่อเก็บน้ำจากลูกรัง ชนิดลูกรัง 6 นิ้ว เป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุลูกรัง	ตร.ม. ๑๐	-	3.125	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเผื่อราคา (รวม)	ตร.ม. ๑๐	-	31.16	บาท
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งผลิตมาทาง 5 กม. ระยะทาง 6 นิ้ว	ระยะทาง 5 กม.	-	28.33	บาท
รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการ (1+2+3)		-	62.62	บาท
อัตราส่วนการคูณตัว (x1.5)		-	93.92	บาท
ค่าขนส่ง การขนถ่ายไปยังพื้นที่		-		บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเผื่อราคา (รวม)		-	51.50	บาท
รวมค่าดำเนินการ	ตร.ม. ๑๐	-	147.42	บาท
คิดเป็นราคากลางต้นทุน	ตร.ม. ๑๐	-	147.00	บาท

หมายเหตุ

คำนวณจากปริมาณการดำเนินงานตามแบบ

ตารางค่าขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง รวบรวมทุก 6 นิ้ว(ความหนาแน่นรวมไม่เกิน 15 พัน)

คุณสมบัติเป็น ที่ราบ มีผิวทางลาดชัน และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงราคา ที่ ต้นภาคมี.ธ. 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนถ่าย	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนถ่าย	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนถ่าย	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / คัน	บาท / คัน.ม.	กม.	บาท / คัน	บาท / คัน.ม.	กม.	บาท / คัน	บาท / คัน.ม.
1	13.57	19.00	41	130.42	182.58	81	255.32	357.45
2	15.24	21.33	42	133.54	186.95	82	258.45	361.82
3	16.90	23.66	43	136.66	191.32	83	261.57	366.19
4	18.57	26.00	44	139.78	195.69	84	264.71	370.59
5	20.24	28.33	45	142.90	200.06	85	267.82	374.95
6	21.90	30.66	46	146.03	204.44	86	270.93	379.30
7	24.24	33.94	47	149.15	208.82	87	274.06	383.68
8	27.36	38.31	48	152.27	213.18	88	277.18	388.06
9	30.48	42.68	49	155.40	217.56	89	280.30	392.42
10	33.61	47.05	50	158.52	221.93	90	283.44	396.81
11	36.73	51.42	51	161.64	226.30	91	286.56	401.19
12	39.85	55.79	52	164.76	230.67	92	289.68	405.56
13	42.98	60.17	53	167.88	235.04	93	292.79	409.90
14	46.10	64.54	54	171.01	239.41	94	295.92	414.28
15	49.22	68.91	55	174.13	243.79	95	299.06	418.69
16	52.34	73.28	56	177.26	248.16	96	302.16	423.03
17	55.47	77.65	57	180.38	252.53	97	305.28	427.40
18	58.59	82.02	58	183.50	256.89	98	308.42	431.79
19	61.71	86.40	59	186.62	261.27	99	311.55	436.17
20	64.83	90.77	60	189.75	265.64	100	314.65	440.52
21	67.96	95.14	61	192.88	270.03	101	317.78	444.89
22	71.08	99.51	62	196.00	274.40	102	320.92	449.29
23	74.20	103.88	63	199.12	278.76	103	324.05	453.67
24	77.33	108.26	64	202.24	283.13	104	327.15	458.01
25	80.45	112.63	65	205.37	287.52	105	330.27	462.38
26	83.57	117.00	66	208.48	291.88	106	333.41	466.78
27	86.69	121.37	67	211.61	296.25	107	336.53	471.14
28	89.82	125.74	68	214.73	300.62	108	339.66	475.53
29	92.94	130.12	69	217.86	305.00	109	342.77	479.88
30	96.06	134.49	70	220.98	309.37	110	345.90	484.25
31	99.19	138.86	71	224.11	313.75	111	349.04	488.65
32	102.31	143.23	72	227.23	318.12	112	352.15	493.02
33	105.43	147.61	73	230.35	322.49	113	355.29	497.40
34	108.55	151.97	74	233.46	326.84	114	358.39	501.74
35	111.68	156.35	75	236.59	331.23	115	361.51	506.11
36	114.80	160.72	76	239.71	335.59	116	364.64	510.50
37	117.92	165.09	77	242.83	339.96	117	367.74	514.84
38	121.04	169.46	78	245.95	344.33	118	370.86	519.20
39	124.17	173.83	79	249.08	348.71	119	373.99	523.59
40	127.29	178.21	80	252.20	353.08	120	377.14	528.00

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไอโซล่า ที่ อ่างทอง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	380.25	532.36	148	464.60	650.44	175	548.93	768.50
122	383.38	536.74	149	467.72	654.81	176	551.97	772.76
123	386.47	541.06	150	470.85	659.19	177	555.14	777.20
124	389.63	545.49	151	473.91	663.47	178	558.32	781.65
125	392.75	549.85	152	477.07	667.89	179	561.40	785.96
126	395.89	554.24	153	480.15	672.21	180	564.49	790.28
127	398.98	558.57	154	483.33	676.67	181	567.59	794.62
128	402.08	562.92	155	486.44	681.02	182	570.81	799.14
129	405.21	567.29	156	489.56	685.39	183	573.93	803.51
130	408.34	571.68	157	492.70	689.78	184	577.06	807.89
131	411.49	576.09	158	495.84	694.18	185	580.08	812.11
132	414.59	580.43	159	498.91	698.48	186	583.23	816.52
133	417.71	584.79	160	502.08	702.91	187	586.39	820.94
134	420.84	589.18	161	505.17	707.24	188	589.56	825.38
135	423.99	593.58	162	508.27	711.58	189	592.61	829.66
136	427.08	597.91	163	511.39	715.94	190	595.81	834.13
137	430.19	602.26	164	514.51	720.31	191	598.88	838.43
138	433.38	606.73	165	517.65	724.70	192	601.96	842.75
139	436.44	611.01	166	520.79	729.11	193	605.19	847.26
140	439.59	615.42	167	523.95	733.54	194	608.29	851.61
141	442.68	619.75	168	527.02	737.83	195	611.40	855.96
142	445.85	624.20	169	530.21	742.29	196	614.52	860.33
143	448.97	628.56	170	533.30	746.62	197	617.65	864.72
144	452.10	632.94	171	536.40	750.97	198	620.80	869.11
145	455.17	637.23	172	539.52	755.32	199	623.80	873.32
146	458.32	641.65	173	542.64	759.70	200	626.96	877.75
147	461.42	645.98	174	545.78	764.09	201- 3.14 4.39		
						1000	ต่อ กม.	ต่อ กม.
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

3.14 บาท/ตัน

4.39 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

27.50 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ต้นทุนราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	เผ่นชุก	ปกติ	เผ่นชุก
1	งานวางป่าขุดคอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด - ขนวัสดุคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
	หินหุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
4	งานวัดคุกกี้เลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
5	งานโหล่ทางลูกวิ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานตัดแต่งชั้นกันไค	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานราดยางโพรมีไคด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานราดยางแทคไคด	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
12	งานเคลือบหิน ขี้ค้อน (Pre-Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12

ตารางคำนวณการวัดค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

(ราคาคู่มือจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะทาง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีไซด์	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวเทคไซด์	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบข้างคั่นตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุถูกวิ่ง	ลบ.ม. แนน	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ถูกวิ่ง	ลบ.ม. แนน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดถักเนื้อ 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ชุดถักเนื้อ 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32
	ชุดถักเนื้อ 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ชุดถักเนื้อ 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดถัก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ชุดถัก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65
	ชุดถัก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ชุดถัก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ชุดถัก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ชุดถัก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62





แบบมาตรฐาน ถนนลูกรัง
(เสริมผิวจราจรลูกรัง)

กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอหนองเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี



CONCLUSIONS

အိတ်

Environ Monit Assess (2008) 142:111–121

(အိတ်စီဒရစ်ကော့ရှ်)

Visit:

André Gide

1770000

2017-18-19-20

253

John Smith

အသံကူး

[illegible]

馬

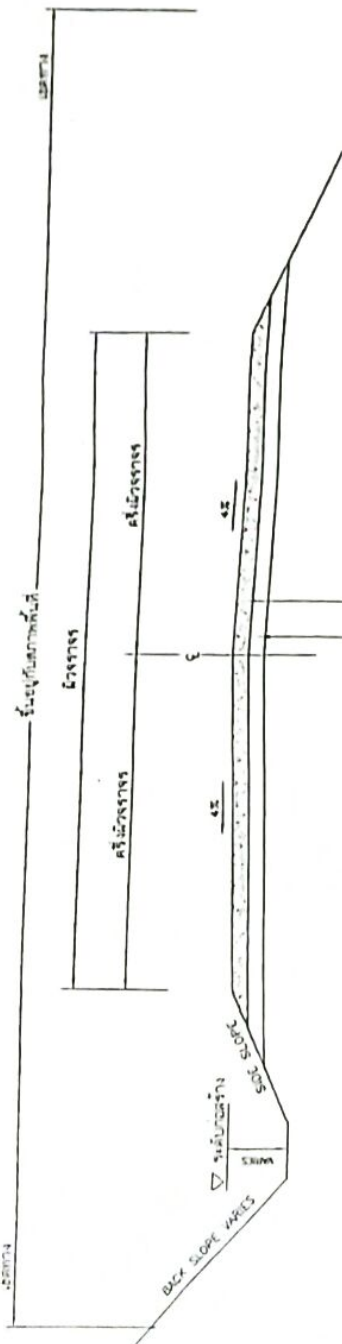
1

2000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

2562

ਅੰਤਿਮ



นิวตริโนจากสุริยะ พบ 0.20 ม. CBR + 30 % โดยขึ้นกับไม้เลื้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
นิวตริโนจากสุริยะ ให้ SCALIFY ด้วยสี 0.15 ม. หักเป็นกลุ่มสีแดงและเขียว ขึ้นกับไม้เลื้อยกว่า
CBR + 8% โดยขึ้นกับไม้เลื้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
กรณีนิวตริโนจากสุริยะ ค่า CBR + 8% โดยขึ้นกับไม้เลื้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY
สามารถบอกได้ว่ามีการยึดเกาะนิวตริโนจากสุริยะได้เสีย

รูปตัดคั่นทาง

1.22
MAGNET

กรมการขนส่งทางบก

1. มีตัวนาง ๑ ตัวแม่เป็น ๑ ตัว เมื่อยังคงอยู่ในไข่ได้แม่บ้วน
2. ๑ ตัวแม่มีตัวลูก ๑ ตัว เมื่อยังคงอยู่ในไข่แม่และตัวลูกจะอดอาหารกันไว้ให้แม่ไปหาอาหารภายนอกจนกว่าตัวลูกจะ ๒๕.201 ถึง ๒๕.217 และแม่จะ ๒18 ถึง ๒๒๕.231 (เฉพาะในตัวแม่ที่ยังคงมีตัวแม่)

၆၅၈၂၇၃၂၈၅၈

1 11-15-11 2 2 2 2



สำเนาถูกต้อง

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

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอโนนสูง จังหวัดอุดรธานี
 จึงออกหนังสือยืนยันไว้เพื่อประกอบงบประมาณในมาตรฐานเทศบาลตำบลนาจาน ไว้เป็นหลักฐาน
 วันที่ 05/12/25
 (ลงชื่อ)  นายก อบต.นาจาน

สำเนาถูกต้อง



(นายจิรพันธุ์ จิตรสม)

สย. 10420

หนังสือรับรองวิศวกร

วันพฤษภาคม 2561

ข้าพเจ้า นายจิรพันธุ์ จิตรสม ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท **สามัญวิศวกร**
สาขา วิศวกรรมโยธา แขนง **ตามใบอนุญาตเลขที่ 10420**
ซึ่งสำเนาเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าเป็นผู้ตรวจรับรองแบบ

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

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอหนองเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
จึงออกหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อประกอบการรับรองแบบมาตรฐาน เทศบาลตำบลนาจาน ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)  วิศวกรโยธา

(นายจิรพันธุ์ จิตรสม)

ถย. 10420

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ชื่อ-สกุล นายจิรพันธุ์ จิตรสม

เลขประจำตัวประชาชน 3460700705211

หน่วยงานต้นสังกัด วิศวกรควบคุมสาขาโยธา

รับ **สามัญวิศวกร** ประเภทโยธา ถย. 10420

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

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 138186

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



217058

สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการปรับปรุงถนนลูกรังสายหนองมะตูม
บ้านป่ายู ม ๑ ต.โนนชัย อ.โนนชัย จ.อุบลราชธานี

ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ระยะยาวรวม 875 เมตร



แผนผังโครงการปรับปรุงถนนลูกรังสายหนองมะตูม
บ้านป่ายู ม.9 ต.นาเยีย อ.นาเยีย จ.อุบลราชธานี

ขนาดนิวทราล กว้าง 4.00 เมตร ระยะยาวรวม 875 เมตร

