

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๕.ราคากลางคำนวณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๘๗,๐๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาท)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามเอกสารแนบท้าย) ปร.๔,ปร.๕
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. สิบเอกกฤษฎา วิศรุตากุล	ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๒. นายสุริยา ปลัดอิมพะเนา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยีย	กรรมการ
๓. จำสิบเอกยุทธพงษ์ สิบใจถา	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ



โครงการเทศบาลปี 2564

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่งทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร
ทต.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

โดยก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร พร้อมลงโหล่งทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หนา 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน	287,000.00	บาท
ตัวอักษร	(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ)

ส.จ.๓

ผู้ประมาณการ

(นางสาวสุจิตา แม่นม้น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

ส.จ.๕

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายสุริยา ปลัดอิมพเนาว์)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100.00 เมตรหนา 0.15 เมตร ใต้ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานทาง	209,342.00	1.3607	284,851.66	Factor F
2	ป้ายโครงการ	3,000		3,000.00	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
					- หักเงินประกันผลงาน 0. %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			287,851.66	
	คิดราคาเพียง			287,000.00	
	ตัวอักษร: (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ

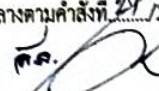
574.00

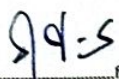
บาท

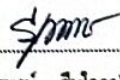
(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
 (นางสาวสุธิดา แม่แก้ว)
 ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ)  ตรวจสอบ
 (นายสุริยา ปลัดอินทะเนาว์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง ทด.นาเยี่ย

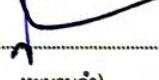
คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 29 /2565 ลง 29.3.2565

(ลงชื่อ) ส.อ.  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (กฤษฎา วิศวกรกุล)
 รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสุริยา ปลัดอินทะเนาว์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง ทด.นาเยี่ย

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ยุทธพงษ์ สิบใจดา)
 เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ส.อ.  ผู้ตรวจ
 (กฤษฎา วิศวกรกุล)
 รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
 ปลัดเทศบาลตำบลนาจาน

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ
 (นายสุรัตน์ ทะนาคำ)
 นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

02 มี.ค. 2565

9.1 งานอุทกบริเวณโหล่ทาง ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเมีย อำเภอ นาเมีย จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	3.125	บาท
ค่าดำเนินการขุด-ขน	ลบ.ม. ละ	=	32.07	บาท
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 3 กม.		=	23.98	บาท
รวมค่าวัสดุขนส่งถึงหน้างาน 1+2+3		=	59.18	บาท
อัตราส่วนการยุบตัว x	1.50	=	88.76	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(เบคทับ)		=		บาท
รวมค่าใช้จ่าย	ลบ.ม. ละ	=	88.76	บาท
คิดค่างานต้นทุน	ลบ.ม. ละ	=	88.00	บาท

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100.00 เมตรหนา 0.15 เมตร โหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURF)	ตร.ม. SQ.M.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)	เหมาจ่าย L.S.						
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดคุด (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม. SQ.M.	100.00	1.72	172.00	1.3607	2.340	234.04
	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
	2.2(2) งานตัดหินนุ่ม (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 วัสดุมวลรวม (ลูก	ลบ.ม.						
	2.3 งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม. CU.M.						
	2.3(2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม. CU.M.						
	2.3(3) งานหินถมคันทาง (ROCK EMBANKMANT)	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	ราคารวม	F_H	ราคาต่อหน่วย $\times F_H$	รวมรวม
	(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	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.						
	(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 TYPE B)	CU.M.						
	3.2(2) งานพื้นทางกรวดใหม่	ลบ.ม.						
	(CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE TYPE B)	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 ลูกรัง	ลบ.ม.	15.00	88.00	1,320.00	1.3607	119.74	1,796.12
	(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	CU.M.						
	3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	(MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	25.00	414.00	10,350.00	1.3607	563.33	14,083.25
	(SAND CUSHION)	CU.M.						
	3.4(2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	CU.M.						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	F_u	ราคาต่อ หน่วย $\times F_u$	รวมค่า
	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE.....CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	3.6 งานผิวทางชั่วคราวมีคุณสมบัติรวม (SOIL ACCREGATE TEMPORARY SURFACE (CONNECTION ROAD ONLY))	ลบ.ม. CU.M.						
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรมโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAK & TACK COAT)							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)	ตร.ม.						
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (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 COURSE)	ตัน TON						
	4.4(2) งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)CM. 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 งานผิวทางแบบสลลอรี่ซีล (SLURRY SEAL)							
	4.7(1) ผิวทางสลลอรี่ซีลประเภท 1 (SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม. SQ.M.						

[illegible]

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- 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) = $(5) \times (6)$

=	209,342.00
=	
=	
=	1,3607
=	
=	
=	
=	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นางสาวสุธิดา แม่นมั่น)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายสุริยา ปลัดอิมพะเนาว์)
ผู้อำนวยการกองช่าง ทด.นาเยี่ย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 27 / 2565 ลง 29 มิ.ย. 2565

(ลงชื่อ)ส.อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(กฤษฎา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุริยา ปลัดอิมพะเนาว์)
ผู้อำนวยการกองช่าง ทด.นาเยี่ย

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ยุทธพงษ์ สืบใจดา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)ส.อ.....ผู้ตรวจ
(กฤษฎา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาจาน

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ
(นายสุรัตน์ ทะนันคำ)
นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100.00 เมตรหนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร ทด.นางาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลนางาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตฝนตก ปกติ

ราคารับจ้างเหมา

30.00-30.99

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6

%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7

%

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าชุดขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (ค่าชุดตัว)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	25,031.78	30.00	46.51		3,300.00	28,378.29	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	25,002.34	30.00	46.51		2,900.00	27,948.85	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24,530.47	30.00	46.51		3,300.00	27,876.98	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh Ø4 มม. @ 10x30cm.	บ./ตร.ม.	25.00					25.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บ./ตัน	2,280.38	30.00	46.51			2,326.89	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
14	ยาง AC- 60/70	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CSS - 1	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
16	ยาง CSS - 2	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
17	ยาง PARA - AC	บ./ตัน								จากแหล่ง อ.สูงเนินจ.นครราชสีมา
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.								จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
19	หิน 1" ผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	887.85	30.00	65.11			952.96	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
23	หินคลุก	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
24	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	30.00	65.11		1.20	414.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
26	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
27	วัสดุคัดเลือก "ก"								รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
28	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
29	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระบาก 1"x8"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้ไผ่ดัด ยาว 4 ม.	แผ่น								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้คร่าว 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"x3.00 ม.	ตัน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"x3.00 ม.	ตัน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม.ยาว 6 ม.	ท่อน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว หนา 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100.00 เมตรหนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านนาเจริญ ซอยศรีสวัสดิ์ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ประเภทถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทางยาว 100.00 เมตร หนา 0.15 ม.
โหลทาง ลูกรัง กว้าง 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตร.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (น้ำมันดีเซล ราคาที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล 29.00 - 29.99 บาท หากขนส่ง , ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

1 งานเกรดปรับแต่งผิวทางเดิม / กว้างทาง ทางป่า และขุดคอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (./)เบา (...)กลาง (...)หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างาน	ตร.ม. ละ	=	1.72	บาท
ค่างาน	ตร.ม. ละ	=	1.72	บาท

ค่างานต้นทุน

2 งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)

2.1 งานดินคันทาง ชนิดย่อยบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 3 กม.

	=		บาท
--	---	--	-----

รวมค่าวัสดุขนส่งถึงหน้างาน 1+2+3

	=		บาท
--	---	--	-----

อัตราส่วนการยุบตัว (x1.60)

	=		บาท
--	---	--	-----

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)/2

	=		บาท
--	---	--	-----

รวมค่างานต้นทุน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

คิดเป็นราคางานต้นทุน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

หมายเหตุ

ค่าบดทับพร้อมเกรดปรับแต่งตามสภาพ

3 งานชั้นรองพื้นทาง

3.1 งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง ชนิดย่อยบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย อ.นาเยี่ย จ.อุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด-ขน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.	=		บาท
----------------------	---	--	-----

รวมค่าวัสดุถึงหน้างาน 1+2+3

	=		บาท
--	---	--	-----

อัตราส่วนเมื่อยุบตัว (x1.5)

	=		บาท
--	---	--	-----

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)/2

	=		บาท
--	---	--	-----

รวมค่างานต้นทุน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

คิดเป็นราคางานต้นทุน

ลบ.ม. ละ	=		บาท
----------	---	--	-----

หมายเหตุ

ค่าบดทับพร้อมเกรดปรับแต่งตามสภาพ

4 งานชั้นพื้นทาง(ทรายรองพื้น) ชนิดย่อยบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่างาน	ลบ.ม. ละ	=	280.37	บาท
--------	----------	---	--------	-----

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

ระยะทาง 30 กม.	=	65.11	บาท
----------------	---	-------	-----

รวมราคาวัสดุถึงหน้างาน 1+2

	=	345.48	บาท
--	---	--------	-----

อัตราการยุบตัว 3x1.20

	=	414.58	บาท
--	---	--------	-----

รวมค่างานต้นทุน

	=	414.58	บาท
--	---	--------	-----

คิดเป็นราคางานต้นทุน

	=	414.00	บาท
--	---	--------	-----

5 งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1 ทรายผสมคอนกรีตชนิดย่อยบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่างาน	ลบ.ม. ละ	=	280.37	บาท
--------	----------	---	--------	-----

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

ระยะทาง 30 กม.	=	65.11	บาท
----------------	---	-------	-----

รวมวัสดุหน้างาน 1+2

	=	345.48	บาท
--	---	--------	-----

5.2 ทรายผสมคอนกรีต (หินย่อย 1") ชนิดย่อยบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่างาน	ลบ.ม. ละ	=	887.85	บาท
--------	----------	---	--------	-----

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

ระยะทาง 30 กม.	=	65.11	บาท
----------------	---	-------	-----

รวมวัสดุหน้างาน

4+5	=	952.96	บาท
-----	---	--------	-----

คิดเป็นเงิน

	=	952.00	บาท
--	---	--------	-----

5.3 ปูนซีเมนต์และคอนกรีตขุดรกรทุก 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง	ค่าขนส่ง
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	ระยะทาง 30 กม.
รวมวัสดุหน้างาน 8+9	
คิดเป็นเงิน	

=	2,280.38	บาท
=	64.51	บาท
=	2,344.89	บาท
=	2,344.00	บาท/ตัน

ต้นทุนคอนกรีต strength 240 Ksc.

ปูนซีเมนต์	336 กก. ราคาปูน/ตัน =
ทรายผสมคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.
หินย่อยผสมคอนกรีต	1.09 ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	
รวมราคาส่วนผสมต่อ 1 ลบ.ม. (เมื่อเสียหยาแล้ว)	
คิดเป็นราคาคอนกรีต	

=	786.24	บาท/ลบ.ม.
=	207.29	บาท/ลบ.ม.
=	1,037.68	บาท/ลบ.ม.
=	195.33	บาท/ลบ.ม.
=	2,226.54	บาท/ลบ.ม.
=	2,226.00	บาท/ลบ.ม.

6 เหล็กตะแกรงและเหล็กเดือย ขนาด 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่งอำเภอเมืองอุบลราชธานี

- 6.1 ค่าเหล็กตะแกรง 0.10x0.30 Dia 4 มม.
6.2 ค่าเหล็กเดือย SD 30 Dia 16 มม. (น้ำหนัก 15.78 ต่อเส้น)

ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม.	30 กม.
ค่าตัด, ตัด เหล็ก		
รวมค่าขนส่งเหล็กเดือยถึงหน้างาน		

=	25	บาท/ตร.ม.
=	24,530.47	บาท/ตัน
=	46.51	บาท/ตัน
=	3,300.00	บาท/ตัน
=	27,876.98	บาท/ตัน
=	25,031.78	บาท/ตัน

- 6.3 ค่าเหล็ก Dowell DB 12 Dia 15 มม. (น้ำหนัก 13.87 ต่อเส้น)

ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม.	30 กม.
ค่าตัด, ตัด เหล็ก		
รวมค่าขนส่งเหล็ก Dowell ถึงหน้างาน		

=	46.51	บาท/ตัน
=	3,300.00	บาท/ตัน
=	28,378.29	บาท/ตัน
=	25,002.34	บาท/ตัน
=	46.51	บาท/ตัน
=	2,900.00	บาท/ตัน

- 6.4 ค่าเหล็ก SR Dia 19 มม. (น้ำหนัก 22.26 ต่อเส้น)

ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม.	30 กม.
ค่าตัด, ตัด เหล็ก		
รวมค่าขนส่งเหล็ก Dowell ถึงหน้างาน		

=	27,948.85	บาท/ตัน
---	-----------	---------

7 งานผิวทางซีเมนต์ปอร์ตแลนด์คอนกรีตหนา 0.15 ม.แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01 ปริมาตรทั้งโครงการ 500 ตร.ม.

งานการคืบรับแต่งผิวทางเดิม		ตร.ม.	1.73	บาท
คอนกรีต	75.00	ลบ.ม. ทุเล	2,226.00	บาท
เหล็กตะแกรง	500.00	ตร.ม. ทุเล	20.00	บาท
เหล็กเดือย DB 12 DIA 16 มม. (ราคา/1,000)	157.80	กก. ทุเล	27.87	บาท
เหล็กเดือย DB 12 DIA 15 มม. (ราคา/1,000)	69.35	กก. ทุเล	28.37	บาท
เหล็กเดือย SR 24 Dia 19 มม. (ราคา/1,000)	11.13	กก. ทุเล	27.94	บาท
แบบเหล็ก 2 ข้างตามยาว	100.00	ม. เมตร ทุเล	20.60	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	150.00	ม. เมตร ทุเล	23.39	บาท
ค่ายางแอสฟัลท์	100.00	ลิตร ทุเล	10.00	บาท
ค่าเช่าเครื่องผสมคอนกรีต	150,000/28,000/ โครงการ		5.36 x500	บาท

รวมราคาวัสดุ+ค่าแรง

ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร	
ค่าบ่มต่อตารางเมตร	
ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร	
คิดเป็นเงิน	

=	192,874.82	บาท
=	385.75	บาท
=	9.27	บาท
=	395.02	บาท
=	395.00	บาท

การดำเนินงานขุดลอกคลอง รอยรูก 10 ล้อ และรอยลากพวง (กรณีน้ำท่วมบริเวณเกิน 47 คั่น)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ลีวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไอโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คั่น	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คั่น	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คั่น	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.48	6.27	41	63.33	88.66	81	124.53	174.34
2	5.84	8.17	42	64.86	90.81	82	126.04	176.45
3	7.19	10.07	43	66.38	92.94	83	127.58	178.61
4	8.55	11.97	44	67.92	95.09	84	129.10	180.73
5	9.91	13.88	45	69.45	97.23	85	130.65	182.90
6	11.27	15.78	46	70.98	99.38	86	132.17	185.03
7	12.63	17.69	47	72.51	101.52	87	133.69	187.16
8	13.99	19.59	48	74.03	103.64	88	135.21	189.29
9	15.35	21.49	49	75.57	105.79	89	136.73	191.43
10	16.71	23.39	50	77.10	107.93	90	138.30	193.62
11	18.07	25.30	51	78.63	110.08	91	139.83	195.76
12	19.43	27.20	52	80.15	112.21	92	141.32	197.85
13	20.79	29.10	53	81.68	114.35	93	142.86	200.00
14	22.15	31.01	54	83.21	116.49	94	144.40	202.16
15	23.56	32.99	55	84.74	118.64	95	145.94	204.31
16	25.09	35.13	56	86.27	120.78	96	147.48	206.47
17	26.62	37.27	57	87.80	122.91	97	148.98	208.57
18	28.15	39.41	58	89.33	125.06	98	150.53	210.74
19	29.68	41.55	59	90.86	127.20	99	152.03	212.85
20	31.21	43.70	60	92.40	129.36	100	153.59	215.02
21	32.74	45.84	61	93.92	131.49	101	155.10	217.14
22	34.27	47.98	62	95.45	133.63	102	156.65	219.32
23	35.80	50.12	63	96.98	135.77	103	158.17	221.43
24	37.33	52.26	64	98.51	137.92	104	159.68	223.55
25	38.86	54.40	65	100.03	140.04	105	161.25	225.75
26	40.39	56.54	66	101.57	142.20	106	162.77	227.87
27	41.92	58.68	67	103.10	144.33	107	164.29	230.00
28	43.45	60.83	68	104.62	146.47	108	165.81	232.13
29	44.97	62.96	69	106.15	148.61	109	167.33	234.26
30	46.51	65.11	70	107.68	150.76	110	168.86	236.40
31	48.03	67.25	71	109.22	152.90	111	170.38	238.54
32	49.56	69.39	72	110.76	155.06	112	171.91	240.68
33	51.09	71.53	73	112.27	157.18	113	173.44	242.82
34	52.62	73.67	74	113.82	159.35	114	174.98	244.97
35	54.15	75.81	75	115.34	161.48	115	176.51	247.11
36	55.68	77.96	76	116.86	163.61	116	178.05	249.27
37	57.21	80.09	77	118.39	165.75	117	179.59	251.42
38	58.74	82.23	78	119.92	167.89	118	181.13	253.58
39	60.28	84.39	79	121.45	170.04	119	182.67	255.74
40	61.80	86.52	80	122.99	172.19	120	184.15	257.81

การคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไอโซล่า ที่สำนักงานเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ต.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ต.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ต.ม.
121	185.70	259.98	148	226.98	317.77	175	268.31	375.63
122	187.25	262.15	149	228.59	320.03	176	269.86	377.80
123	188.73	264.23	150	230.11	322.15	177	271.41	379.98
124	190.29	266.40	151	231.63	324.28	178	272.97	382.15
125	191.84	268.58	152	233.14	326.40	179	274.38	384.14
126	193.33	270.66	153	234.66	328.53	180	275.94	386.32
127	194.89	272.84	154	236.18	330.66	181	277.50	388.50
128	196.45	275.03	155	237.71	332.79	182	279.06	390.68
129	197.94	277.12	156	239.23	334.92	183	280.62	392.87
130	199.51	279.31	157	240.75	337.06	184	282.04	394.86
131	201.00	281.40	158	242.28	339.19	185	283.60	397.05
132	202.50	283.49	159	243.81	341.33	186	285.17	399.24
133	204.07	285.70	160	245.34	343.47	187	286.74	401.44
134	205.57	287.79	161	246.87	345.61	188	288.16	403.42
135	207.14	290.00	162	248.40	347.76	189	289.73	405.62
136	208.64	292.10	163	249.93	349.90	190	291.30	407.82
137	210.23	294.32	164	251.46	352.05	191	292.88	410.03
138	211.73	296.42	165	253.00	354.20	192	294.30	412.01
139	213.23	298.52	166	254.54	356.35	193	295.87	414.22
140	214.73	300.62	167	256.07	358.50	194	297.45	416.44
141	216.32	302.85	168	257.61	360.66	195	298.87	418.42
142	217.83	304.96	169	259.16	362.82	196	300.45	420.64
143	219.34	307.07	170	260.70	364.98	197	302.04	422.86
144	220.94	309.31	171	262.24	367.14	198	303.46	424.84
145	222.45	311.42	172	263.79	369.31	199	305.04	427.06
146	223.96	313.54	173	265.21	371.29	200	306.63	429.29
147	225.47	315.65	174	266.76	373.46	201- 1.54 2.15		
						1000 คอ กม. คอ กม.		
						@		

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

1.54 บาท/คัน

2.15 บาท/ต.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน หรือต่อต.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมรวมทุก 6 ข้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อานกอบเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ต.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ต.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ต.ม.
1	13.65	19.10	41	133.51	186.92	81	261.44	366.02
2	15.39	21.54	42	136.71	191.39	82	264.64	370.50
3	17.13	23.98	43	139.91	195.87	83	267.84	374.97
4	18.87	26.42	44	143.10	200.34	84	271.06	379.48
5	20.61	28.86	45	146.30	204.82	85	274.24	383.94
6	22.36	31.30	46	149.50	209.31	86	277.43	388.40
7	24.77	34.68	47	152.71	213.79	87	280.63	392.89
8	27.97	39.15	48	155.90	218.26	88	283.83	397.36
9	31.16	43.63	49	159.10	222.74	89	287.02	401.83
10	34.36	48.11	50	162.30	227.22	90	290.24	406.33
11	37.56	52.59	51	165.50	231.70	91	293.44	410.82
12	40.76	57.06	52	168.69	236.17	92	296.63	415.29
13	43.96	61.54	53	171.89	240.64	93	299.82	419.74
14	47.16	66.02	54	175.09	245.12	94	303.02	424.23
15	50.35	70.50	55	178.29	249.61	95	306.24	428.74
16	53.55	74.97	56	181.49	254.09	96	309.42	433.18
17	56.75	79.45	57	184.69	258.56	97	312.61	437.66
18	59.95	83.93	58	187.88	263.03	98	315.83	442.16
19	63.15	88.41	59	191.08	267.51	99	319.03	446.64
20	66.35	92.88	60	194.28	271.99	100	322.21	451.09
21	69.54	97.36	61	197.49	276.48	101	325.41	455.57
22	72.74	101.84	62	200.68	280.95	102	328.63	460.08
23	75.94	106.32	63	203.88	285.43	103	331.83	464.56
24	79.14	110.79	64	207.07	289.90	104	335.01	469.01
25	82.34	115.27	65	210.28	294.39	105	338.20	473.49
26	85.54	119.75	66	213.47	298.86	106	341.42	477.99
27	88.73	124.23	67	216.67	303.34	107	344.61	482.46
28	91.93	128.71	68	219.87	307.81	108	347.82	486.95
29	95.13	133.18	69	223.07	312.30	109	351.01	491.41
30	98.33	137.66	70	226.27	316.77	110	354.21	495.89
31	101.53	142.14	71	229.47	321.26	111	357.43	500.40
32	104.72	146.61	72	232.67	325.73	112	360.62	504.86
33	107.93	151.10	73	235.86	330.21	113	363.82	509.35
34	111.12	155.57	74	239.05	334.67	114	367.00	513.80
35	114.32	160.05	75	242.26	339.16	115	370.19	518.27
36	117.52	164.53	76	245.45	343.63	116	373.40	522.77
37	120.72	169.00	77	248.65	348.11	117	376.58	527.21
38	123.91	173.48	78	251.85	352.58	118	379.77	531.68
39	127.11	177.96	79	255.05	357.06	119	382.98	536.18
40	130.32	182.44	80	258.24	361.54	120	386.21	540.69

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 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	389.40	545.16	148	475.78	666.10	175	562.15	787.01
122	392.60	549.64	149	478.98	670.57	176	565.27	791.38
123	395.77	554.07	150	482.18	675.06	177	568.52	795.92
124	399.00	558.60	151	485.32	679.45	178	571.77	800.48
125	402.20	563.08	152	488.55	683.97	179	574.93	804.90
126	405.41	567.57	153	491.71	688.40	180	578.09	809.32
127	408.57	572.00	154	494.97	692.96	181	581.26	813.77
128	411.76	576.46	155	498.15	697.42	182	584.56	818.39
129	414.95	580.93	156	501.35	701.89	183	587.76	822.86
130	418.16	585.43	157	504.56	706.38	184	590.96	827.35
131	421.39	589.94	158	507.78	710.89	185	594.06	831.68
132	424.57	594.39	159	510.92	715.29	186	597.28	836.19
133	427.76	598.86	160	514.17	719.84	187	600.52	840.72
134	430.97	603.35	161	517.34	724.27	188	603.77	845.27
135	434.19	607.86	162	520.51	728.72	189	606.89	849.65
136	437.35	612.30	163	523.70	733.18	190	610.16	854.23
137	440.54	616.75	164	526.90	737.66	191	613.31	858.64
138	443.80	621.32	165	530.11	742.16	192	616.47	863.06
139	446.94	625.72	166	533.34	746.67	193	619.77	867.68
140	450.17	630.23	167	536.57	751.20	194	622.95	872.13
141	453.33	634.66	168	539.72	755.60	195	626.14	876.59
142	456.58	639.22	169	542.98	760.17	196	629.33	881.06
143	459.77	643.68	170	546.15	764.60	197	632.54	885.55
144	462.98	648.17	171	549.32	769.05	198	635.76	890.06
145	466.12	652.57	172	552.51	773.52	199	638.84	894.37
146	469.36	657.10	173	555.71	778.00	200	642.07	898.90
147	472.52	661.53	174	558.93	782.50	201- 3.21 4.49		
						1000 ต่อ กม. ต่อ กม.		
						@		

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

3.21 บาท/ตัน

4.49 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินหุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานให้ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานราดยางไทรมิโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23

การจ้างเหมาจ้างงานก่อสร้างถนน

ราคามูลค่าจ้างเหมาจ้างงานก่อสร้างถนน ค่าจ้างงานทาง 29.00 - 29.99 บาท / ตร.

(ราคาต่อตารางเมตร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าจ้างเหมาจ้าง บาท/หน่วย	ค่าจ้างเหมาจ้าง (บาท)		รวมค่าจ้าง (บาท)	
				ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งวัสดุ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูอัดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บดผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บดผิวแตกไค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.83	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบจ้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3202	1.3486
20	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

หมายเหตุ

1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างขั้นตอนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ราคาขายปลีกภูมิภาค 1 มี.ค. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

อำเภอ		Diesel B7	Diesel	Diesel B20	บีบีบี	Gasohol 95	Gasohol 91
เมืองอุบลราชธานี	35.72	29.70	29.70	29.70	44.52	37.11	36.84
ศรีเมืองใหม่	35.78	29.76	29.76	29.76	44.58	37.17	36.90
โขงเจียม	35.83	29.81	29.81	29.81	44.63	37.22	36.95
เขื่องใน	35.73	29.71	29.71	29.71	44.53	37.12	36.85
เขมราฐ	35.84	29.82	29.82	29.82	44.64	37.23	36.96
เดชอุดม	35.71	29.69	29.69	29.69	44.51	37.10	36.83
นาจะหลวย	35.77	29.75	29.75	29.75	44.57	37.16	36.89
น้ำยืน	35.75	29.73	29.73	29.73	44.55	37.14	36.87
บุญศรี	35.74	29.72	29.72	29.72	44.54	37.13	36.86
ตระการพืชผล	35.75	29.73	29.73	29.73	44.55	37.14	36.87
กุดข้าวปุ้น	35.76	29.74	29.74	29.74	44.56	37.15	36.88
นาเยีย	35.73	29.71	29.71	29.71	44.53	37.12	36.85
ม่วงสามสิบ	35.71	29.69	29.69	29.69	44.51	37.10	36.83
วารินชำราบ	35.70	29.68	29.68	29.68	44.50	37.09	36.82
สิรินธร	35.77	29.75	29.75	29.75	44.57	37.16	36.89
ดอนมดแดง	35.70	29.68	29.68	29.68	44.50	37.09	36.82
ทุ่งศรีอุดม	35.71	29.69	29.69	29.69	44.51	37.10	36.83
พิบูลมังสาหาร	35.75	29.73	29.73	29.73	44.55	37.14	36.87
ดาส์	35.73	29.71	29.71	29.71	44.53	37.12	36.85

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859

ราคาสินค้าเฉลี่ยรายสัปดาห์ (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด อุบลราชธานี เดือนกรกฎาคม ปี 2565

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	บาท
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,107.48
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,144.86
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,172.90
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,240.19
5	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 2 : 1	ลบ.ม.	2,009.35
6	คอนกรีตบดลือก่อนนึ่ง ชนิดรวมตา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	7.01
7	คอนกรีตบดลือก่อนนึ่ง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	7.48
8	คอนกรีตบดลือก่อนนึ่งมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ทรายคิวคอน	ก้อน	20.56
9	อิฐมอญ ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	.82
10	อิฐโปร่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7 x 16 x 3 ซม.	ก้อน	7.48
11	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,775.70
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,336.45
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,523.37
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,733.65
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,663.55
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	3,084.12
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	4,100.47
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 16.00 ม.	ท่อน	3,551.41
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	5,740.66
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	6,988.32

21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.		ท่อน	8,859.82
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.		ท่อน	11,446.26
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.		ท่อน	14,485.98
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 20.00 ม.		ท่อน	6,542.06
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 20.00 ม.		ท่อน	8,411.21
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 20.00 ม.		ท่อน	12,149.53
27	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 ม.		ท่อน	13,831.78
28	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.		ท่อน	2,336.45
29	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบตันข้าง ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.		ท่อน	420.56
30	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.		ท่อน	257.01
31	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.		ท่อน	333.33
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.		ตัน	26,735.28
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.		ตัน	25,284.22
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.		ตัน	25,150.84
35	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.		ตัน	25,031.78
36	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.		ตัน	25,002.34
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก. 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)		ตัน	24,572.06
40	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก. 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)		ตัน	24,530.47
41	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก. 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)		ตัน	24,511.78
42	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก. 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)		ตัน	24,529.91
43	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)		กก.	32.25
44	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.		ท่อน	447.74
45	เหล็กวางหน้า ขนาด 100 มม. x 50 มม. น้ำหนัก 56.2 กก./ท่อน ยาว 6 เมตร		ท่อน	1,491.59
46	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน		ท่อน	712.73
47	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.		ท่อน	782.17
48	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.		ท่อน	1,151.87
49	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.		ท่อน	863.55
50	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.		ท่อน	1,236.20

51	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1/2" ยาว 6 เมตร	ทอง	110.75
52	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ทอง	137.85
53	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ทอง	163.09
54	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ทอง	357.94
55	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ทอง	644.86
56	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ทอง	970.09
57	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ทอง	458.88
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1/2 นิ้ว	ทอง	238.32
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 3/4 นิ้ว	ทอง	314.96
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1 นิ้ว	ทอง	394.86
61	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	12.15
62	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	17.29
63	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1 นิ้ว	อัน	28.51
64	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.95
65	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	22.43
66	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา ตก. 1 นิ้ว	อัน	38.32
67	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	22.43
68	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	31.78
69	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 1 นิ้ว	อัน	56.08
70	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราทองน้ำไทย	ทอง	50.00
71	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราทองน้ำไทย	ทอง	61.03
72	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราทองน้ำไทย	ทอง	96.27
73	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราทองน้ำไทย	อัน	2.80
74	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราทองน้ำไทย	อัน	3.50
75	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราทองน้ำไทย	อัน	5.84
76	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราทองน้ำไทย	อัน	3.97
77	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราทองน้ำไทย	อัน	4.56

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859

78	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อต่อ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราหอน้ำไทย	อัน	6.31
79	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	หอน	222.74
80	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	หอน	314.64
81	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.50 ม.	หอน	426.79
82	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	หอน	514.02
83	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.80 ม.	หอน	738.32
84	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 1.00 ม.	หอน	1,177.57
85	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	หอน	292.83
86	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	หอน	386.29
87	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.50 ม.	หอน	415.89
88	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	หอน	660.43
89	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.80 ม.	หอน	883.18
90	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 1.00 ม.	หอน	1,745.33
91	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 1.20 ม.	หอน	2,126.17
92	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 1.50 ม.	หอน	3,331.78
93	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	หอน	308.41
94	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	หอน	401.87
95	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 0.50 ม.	หอน	504.68
96	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	หอน	684.58
97	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 0.80 ม.	หอน	1,238.32
98	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 1.00 ม.	หอน	1,939.26
99	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 1.20 ม.	หอน	2,859.82
100	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร สก. 1.50 ม.	หอน	3,925.24
101	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	หอน	242.99
102	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	หอน	336.45
103	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	หอน	574.77
104	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร สก. 0.80 ม.	หอน	1,238.32
105	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร สก. 1.00 ม.	หอน	1,939.26

106	หอรบายนัดทองเกร็ดเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.20 ม.		หอรบ	2,859.82
107	หอรบายนัดทองเกร็ดเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.50 ม.		หอรบ	4,672.90
108	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 100 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว		ม้วน	1,476.64
109	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14		กก.	32.71
110	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 18		กก.	32.71
111	กระเบื้องคอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคา ซิเมนต์เทา สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	11.57
112	กระเบื้องดินโง้กระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	42.06
113	กระเบื้องขาวกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	44.86
114	กระเบื้องดำกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	51.40
115	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง		แผ่น	59.35
116	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง		แผ่น	42.99
117	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หน้า 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'		ฟุต	19.07
118	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หน้า 0.25 มม. เบอร์ 32 ขนาด 2.5' x 5'-10'		ฟุต	19.07
119	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง		แผ่น	46.73
120	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หน้า 4 มม.		แผ่น	196.27
121	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หน้า 6 มม.		แผ่น	250.00
122	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายใน ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หน้า 4 มม. ตราช้าง 3 เชือก		แผ่น	467.29
123	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 4 มม. ตราช้าง		แผ่น	130.38
124	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 6 มม. ตราช้าง		แผ่น	206.08
125	แผ่นใยขัด ธรรมชาติ ไม่มียาฆ่าเชื้อ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.		แผ่น	127.57
126	แผ่นใยขัด ธรรมชาติ ไม่มียาฆ่าเชื้อ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. ตราช้าง		แผ่น	127.11
127	แผ่นใยขัด ธรรมชาติ ไม่มียาฆ่าเชื้อ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.		แผ่น	195.80
128	เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 3 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 70 กก./แผ่น		แผ่น	2,328.04
129	เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 6 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 140 กก./แผ่น		แผ่น	4,639.72
130	เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 2 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 43 กก./แผ่น		แผ่น	1,541.13
131	กระจากไส หน้า 5 มม.		ตร.ฟุต	14.02
132	กระจากไส หน้า 6 มม.		ตร.ฟุต	18.69

133	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราออกโต้		ตร.ม.	154.21
134	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
135	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"		ตร.ม.	130.84
136	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
137	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราออกโต้		ตร.ม.	144.86
138	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10"		ตร.ม.	163.55
139	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
140	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้วหนา 1.6 มม. ตราไดโนเสาร์		ตร.ม.	144.86
141	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้วหนา 2.0 มม. ตราไดโนเสาร์		ตร.ม.	168.22
142	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40 x 40 ซม. หน้า 4 ซม. สีเทา ตราซีแพค		ก้อน	40.19
143	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
144	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
145	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	280.37
146	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	333.64
147	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	635.51
148	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	733.64
149	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	700.93
150	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	728.97
151	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	548.29
152	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	546.73
153	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	429.91
154	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	448.60
155	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	443.46
156	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	42.06
157	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	84.11
158	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	114.49
159	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	56.55
160	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ตอก	605.14

161	ไม้ยาง ไม้ไส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ทอก	588.79
162	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	280.37
163	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	472.59
164	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	472.59
165	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	472.59
166	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	71.03
167	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	124.77
168	ไม้กะบาก ไม้ไส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร		สบ.ฟ.	467.29
169	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	345.79
170	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	420.56
171	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	420.56
172	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		สบ.ฟ.	420.56
173	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร		สบ.ฟ.	467.29
174	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร		สบ.ฟ.	467.29
175	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร		สบ.ฟ.	467.29
176	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ไส ขนาด 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร		เมตร	467.29
177	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสีทาสี ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.		ตร.ม.	7,476.64
178	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสีทาสี ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.6 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.		ตร.ม.	635.51
179	บานประตู ไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.		บาน	822.43
180	บานประตู ไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.		บาน	747.66
181	วงกบประตู ไม้เนื้อแข็ง ไม้พองแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"		ชุด	747.66
182	น็อตหัวกลมสำหรับงาน ไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว		กก.	51.40
183	ตะปูตอก ไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว		กก.	36.92
184	ตะปูตอก ไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ		ลัง	621.50
185	ตะปูตอก ไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ		ลัง	621.50
186	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"		กก.	53.74
187	ตะปูเกลียว ขนาด 3"		ตัว	3.74

188	ตะปูเกลียว ขนาด 4"		ตัว	4.67
189	ขอปัดกระเบื้อง ขนาด 6"		อัน	4.67
190	ขอปัดกระเบื้อง ขนาด 8"		อัน	5.61
191	บานพับเหล็ก มีในด่อนกันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว		อัน	26.17
192	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว		อัน	46.73
193	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว		ชุด	51.40
194	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว		ชุด	12.15
195	ปูนเทมเปอร์สแตนเลส ปูนผงประเภท 1 ตราช้าง		อัน	2,280.38
196	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนผง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ		ตัน	2,579.44
197	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์		กระป๋อง	193.93
198	แซลแลต ชนิดเกล็ด สีเหลือง		กก.	172.90
199	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดอวรมตา ขนาด 250 กรัม ตราท่อไต่ไทย		กระป๋อง	141.59
200	ทรายหยาบ		อ.ย.ส.	280.37
201	ทรายหยาบ ราคาต่ำหยาบ		ลบ.ม.	205.61
202	ทรายละเอียด ราคาต่ำหยาบ		ตัน	205.61
203	หินย่อย เบอร์ 1		ลบ.ม.	887.85
204	หินย่อย 3/4"		ลบ.ม.	822.43
205	หินคลุก		ลบ.ม.	719.63
206	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. คก. 80 ซม.		อัน	112.15
207	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป คก. 80 ซม.		อัน	93.46
208	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.		ม้วน	887.85
209	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.		ม้วน	1,383.18
210	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล		อัน	28.04
211	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล		อัน	28.04
212	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล		อัน	18.69
213	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์		อัน	70.09
214	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์		อัน	9.35
215	หลอด ไฟฟ้าฟลูออโรสเซนส์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์		หลอด	32.71

1/3/65 10:05

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859

• 216	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตร้าโตชิบา		หลอด	29.91
-------	--	--	------	-------

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เคยเผยแพร่แล้ว



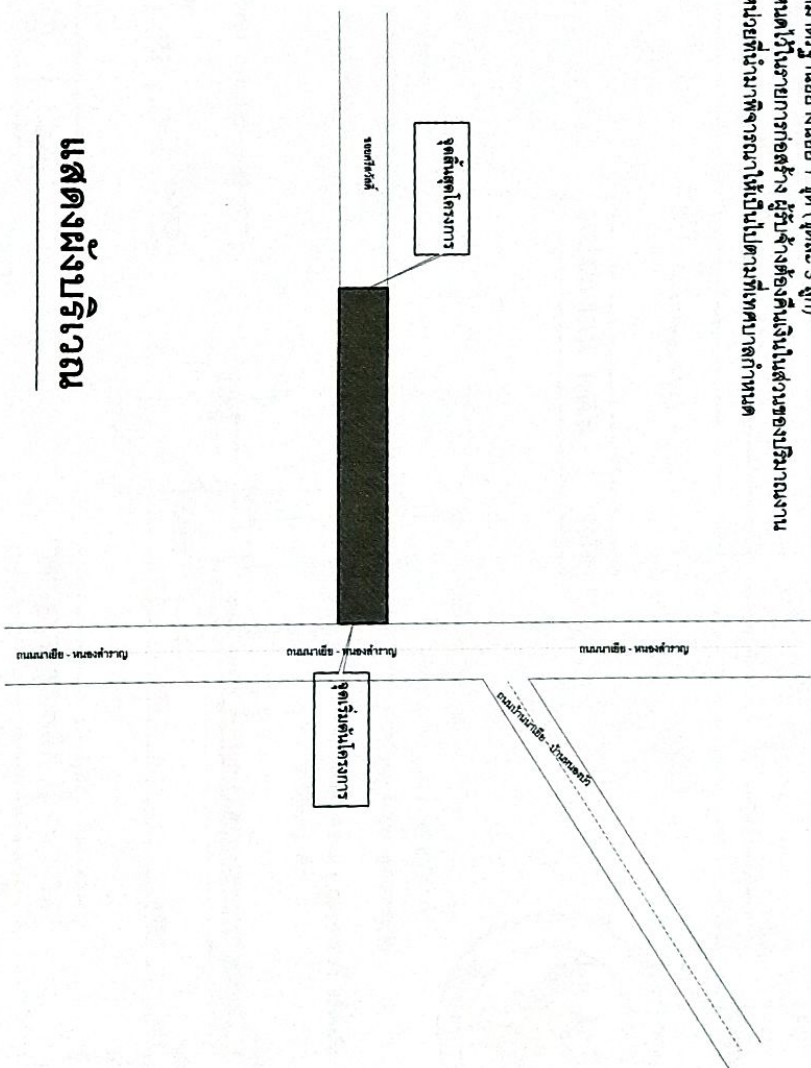
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ 8 ตำบลนาเยื้อง
อำเภอนาเยื้อง จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
ก่อสร้าง ตามแบบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด

เทศบาลตำบลนาจาน
อำเภอนาเยื้อง จังหวัดอุบลราชธานี

รายการประกอบแบบ

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตร.ม. พร้อมลงอุ้งให้ทางข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
1. ให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (ท.1-01) หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตร.ม. พร้อมลงอุ้งให้ทางข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย
 2. แนวกรก่อสร้างกำหนดไว้ในแบบรูปรายการ แต่จะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานก่อนทำการก่อสร้าง
 3. ให้เหล็ก WIRED MESH ขนาด $\varnothing$ 4 มม. # 0.20 เมตร แทน BAR MESH พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 4. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างปรับเกลี่ยและขึ้นรองพื้นทางเดิม
 5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอดำเนินการก่อสร้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ
 6. วัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องนำตัวอย่างมาเสนอเทศบาลตรวจสอบและเทศบาลแจ้งอนุมัติ ให้ใช้ ผู้รับจ้างจะสามารถนำไปใช้ได้ หากผู้รับจ้างนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติจากเทศบาลจะทำให้งานผิดไปจากแบบรูปรายการ เทศบาลมีสิทธิสั่งให้รื้อและแก้ไขงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มได้
 7. ให้ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานอย่างน้อย 1 ชุด (ชุดละ 3 ลูก)
 8. กรณีไม่ส่งมากรก่อสร้างให้ปรากฏงานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนของปริมาณงาน ที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวแก่ทางเทศบาล โดยราคาต่อหน่วยที่นำมาพิจารณาให้เป็นไปตามที่เทศบาลกำหนด



แสดงผังบริเวณ



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ
หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเยี่ย

สถานที่
ขอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
อ.นาเยี่ย จ.อุบลราชธานี

การ
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
ผู้ควบคุมงาน

แบบ
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘

แบบ
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘

แบบ
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘

แบบ
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘

วันที่
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘
หน้าบ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๘

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเส้น ที่ใช้กับรอยต่อของการหดตัวและการขยายตัว
ของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อของการขยายตัว		รอยต่อของการหดตัว		รอยต่อตามยาว		ทราบรองพื้น พื้นใต้ดิน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อของการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อของการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

อัตราจราจรทาง	พื้นที่ภาคใต้ริมตามยาว	พื้นที่ภาคใต้ริมตามขวาง
(ม.)	ค.ร. ซม./เมตร	ค.ร. ซม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
400 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.56

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการบดผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกชุดเดียวตามรอยต่อ -
ตาม ASTM D 1100 หรือชุดเดียวตามรอยต่อ -
3 ใช้ใช้สายปมคอนกรีตหรือตะแกรงลวดขนาด 28 นิ้ว
- 4 ใช้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาดตามตารางที่ 3
- 5 ทารกทาผิวหน้าให้เรียบร้อย



กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคมไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ร.ร. ทน 0.15 ม.

เขียน

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

สถาปนิก

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

วิศวกร

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

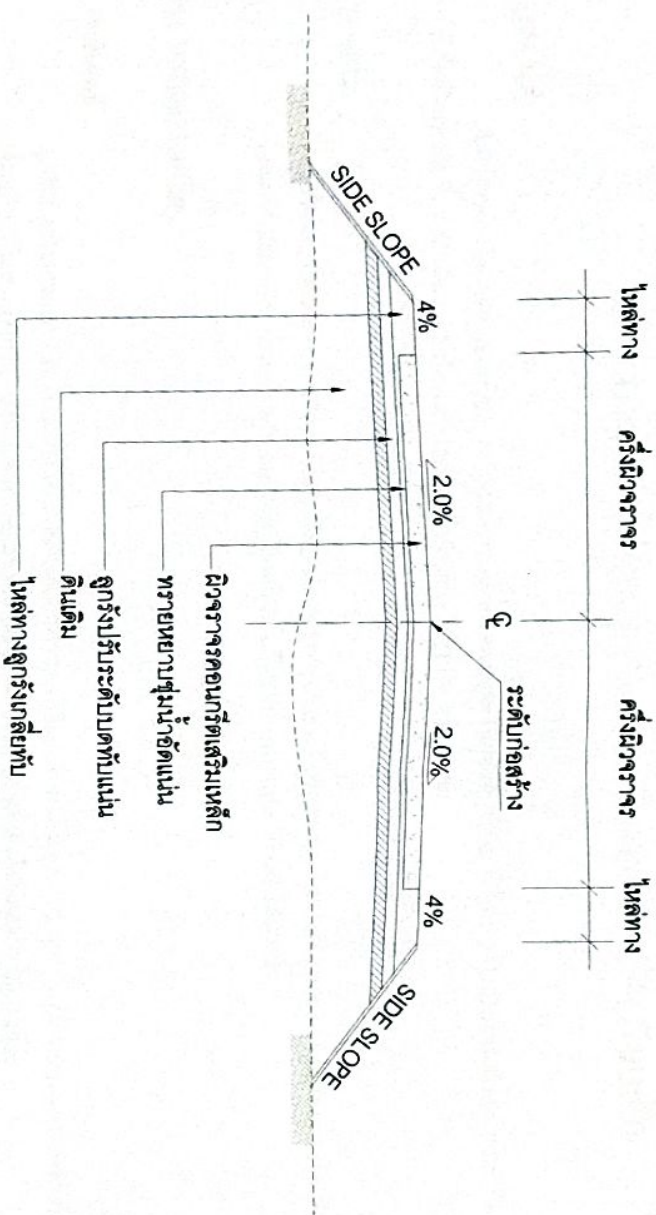
นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

นายประจักษ์ ปรามฤทธิ์

น.1 - 01

בראשית

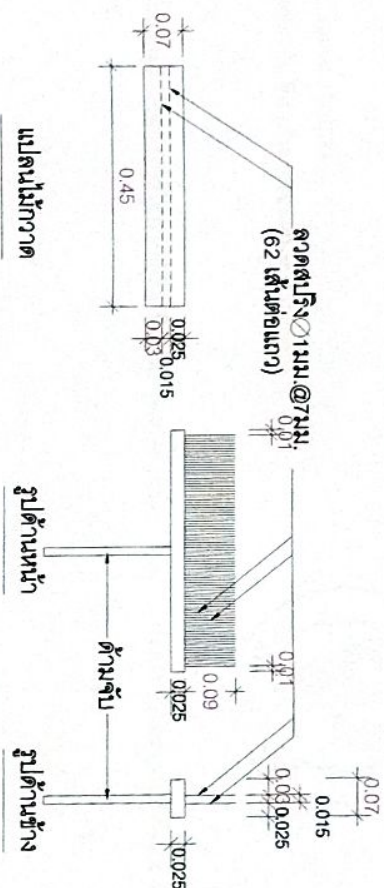


รูปแบบโครงสร้างงานคอมพิวเตอร์เสริมหลักสูตรและคุณสมบัติวัสดุ

1 : 50

หมายเหตุ

-SIDE SLOPE រោង 2:1

[illegible]

แบบขยายในกว่าดลกานพณศล.

1 : 10



โครงการ

ก่อนสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ
หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเอ็ด

พจนานุกรม

ชอยดริสวัลดท์ บ้านบางเจริญ หมู่ที่ ๑
อ.บางเอื้อง จ.อุบลราชธานี

44770

๑๑๕
นายสุภา นิลนิคมวงศ์
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

1

1

077044

10

นายสุวิทย์ น้อยน้อย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ප්‍රතිපත්ති

WOLFFENBUTEL

4

นายสุวิทย์ นามะยา
นายกเทศมนตรีตำบลนาบอน

၇၈၈

מלכות

U

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเดิม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึงความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หยาบ มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายล้าง ทรายเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังกั้นมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หยาบ

- ต้องเป็นหยาบหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ฝุ่นผงและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ฝุ่น สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %



Space) ของเหล็ก

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรวาง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้เสียก่อนโดยวิธีซีพูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร



* กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มี ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแต่ละคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้าย 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว



4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีสำหรับถือ 2 ฟุต) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกรวย ขนาด 2 5/8" ยาว 2 ฟุต ปลดแบบกลับลูกปืนปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานราก และกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษหินหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือหัวตะกoon หรือเครื่องส่งยาคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและแก้ไข

แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตคราวเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสก็ดผิวคอนกรีตเก่าให้เรียบ ถ้ามีคอนกรีตไปประปรายเป็นพุ่มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรอน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสก็ดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป



4.6 การนำคอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตมาคั่งซึ่งปกติกลุ่มมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำ และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบดด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนักไม่ทำให้ล้มสลายกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หากน้ำมีกลิ่นก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย ใช้ 1 : 1

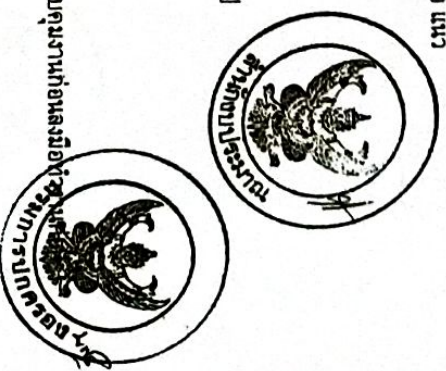
4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมืออัดและหล่อ
- สร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง

- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุ่นกันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ถึงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตค้ำไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงมือทำการทดสอบ

- การหล่อแท่งคอนกรีตให้เสียคอนกรีตลงไปแบบบดที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปัด ขนาด 5"

- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นสันตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 /

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในมาก่อนสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผาผนังกั้นบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้องเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่คละปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาไฟร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้ขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้ขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกผ้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรมีระยะกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขอปลายทับเหลื่อมกันเหลื่อมกันเหลื่อมกัน

ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องขอปลาย

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องมือที่มีกำลังแรงสูงพอ การขอให้เชื่อมแบบบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ

เชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักฐานตัวอย่างเพื่อทดสอบ

สิ้น

1.00 เมคร

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของหลักฐาน เหตุประหลาดให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างให้กับจากกองหลักในสถานที่ก่อสร้างต้องให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนและไม่น้อยกว่า
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหลักฐานมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนหลักฐานหรือเปลี่ยนหลักฐานใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารอภัยสัญญา

เลขที่...../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

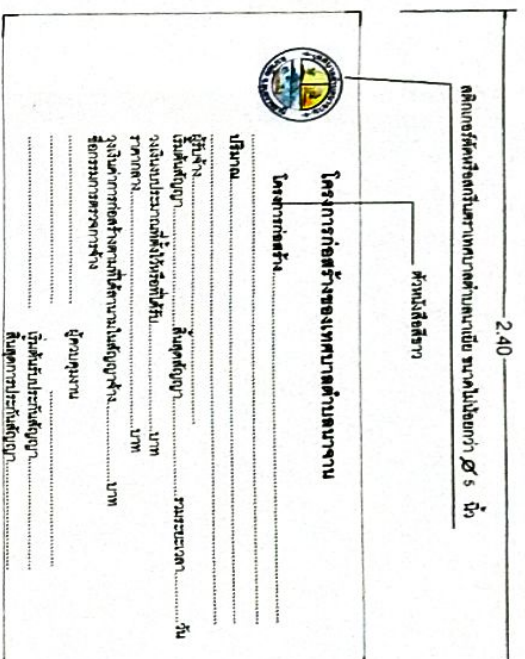
(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

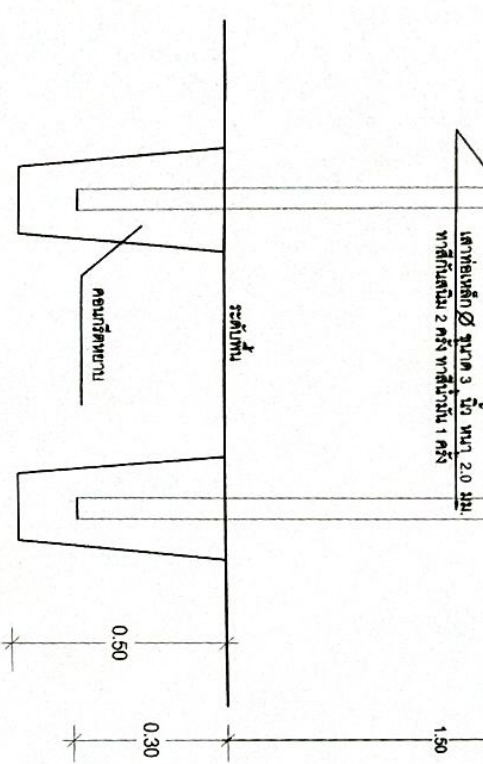
(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)





SCALE _____ no scale



SCALE _____ no scale

	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๑ หมู่ ๑ ตำบลนาเอ็ด	
สถานที่ ซอยศรีสวัสดิ์ บ้านนาเจริญ หมู่ที่ ๑ อ.นาเอ็ด จ.อุบลราชธานี	
วิศวกร อนุมัติ	99/5 นายสุทิน นิลสุพรรณ วิศวกรควบคุม
วิศวกร อนุมัติ	99/5 นายสุทิน นิลสุพรรณ วิศวกรควบคุม
วิศวกร อนุมัติ	99/5 นายสุทิน นิลสุพรรณ วิศวกรควบคุม
วิศวกร อนุมัติ	99/5 นายสุทิน นิลสุพรรณ วิศวกรควบคุม



တက္ကသိုလ်

- 0.15 M. 0.15 M.

ဖိစီးမှု

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

အသံအသွယ်	အသံအသွယ်
အသံအသွယ်	အသံအသွယ်

23

นายพงษ์พันธ์ ภาณุภาคย์

၇၇. ၅၆၆၈

23

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ	ปทุมธานี
--------------------------	----------

Dr. Williams

นายวิฑูรย์ ศิริสวัสดิ์

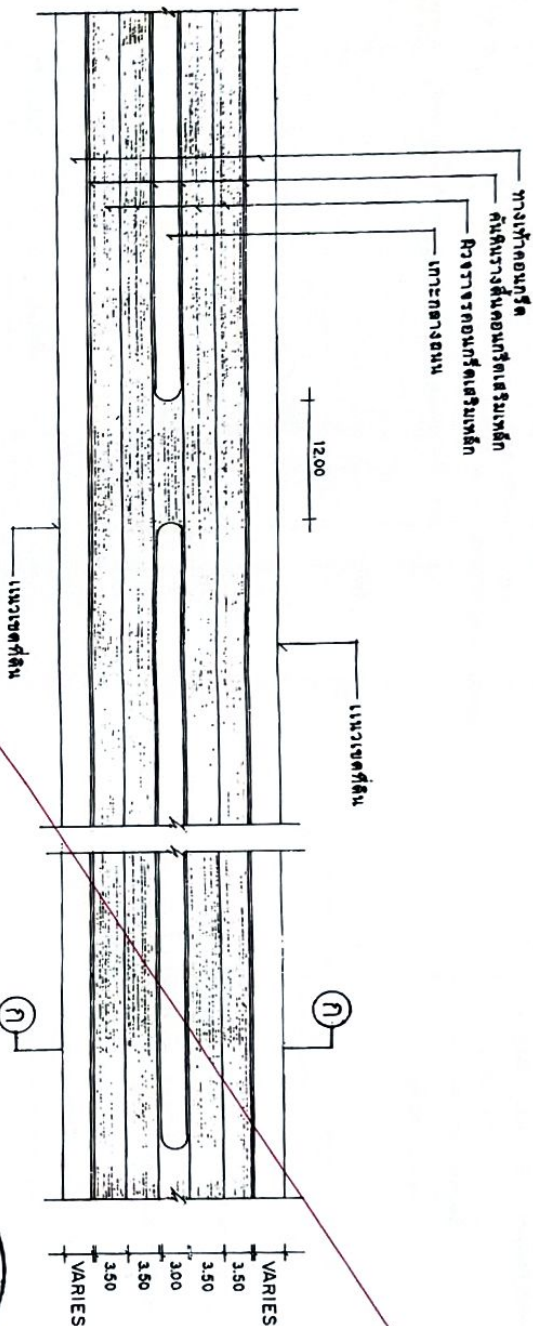
2/20/21	1
---------	---

2

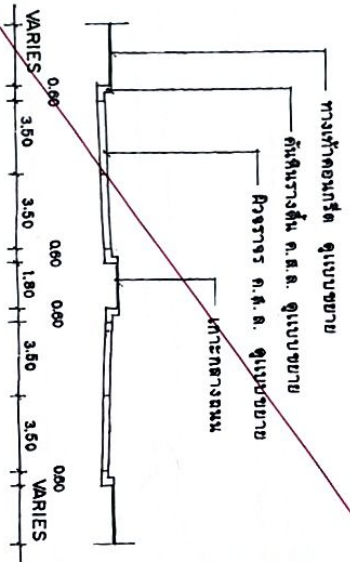
...

๒๖๖

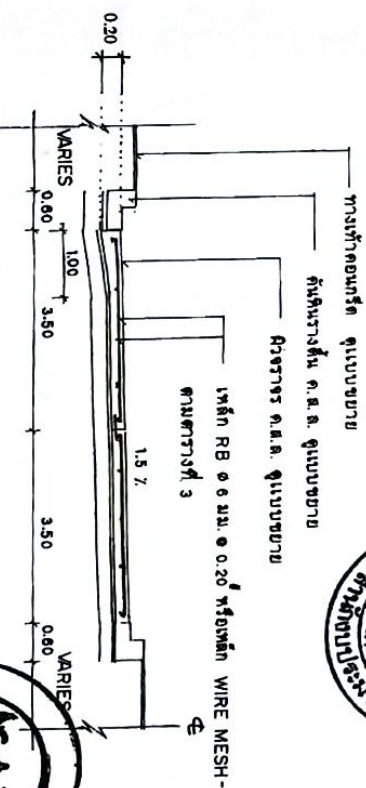
21-101



প্রেসমন্ডান. ক.স.স.	১:৫০
---------------------	------

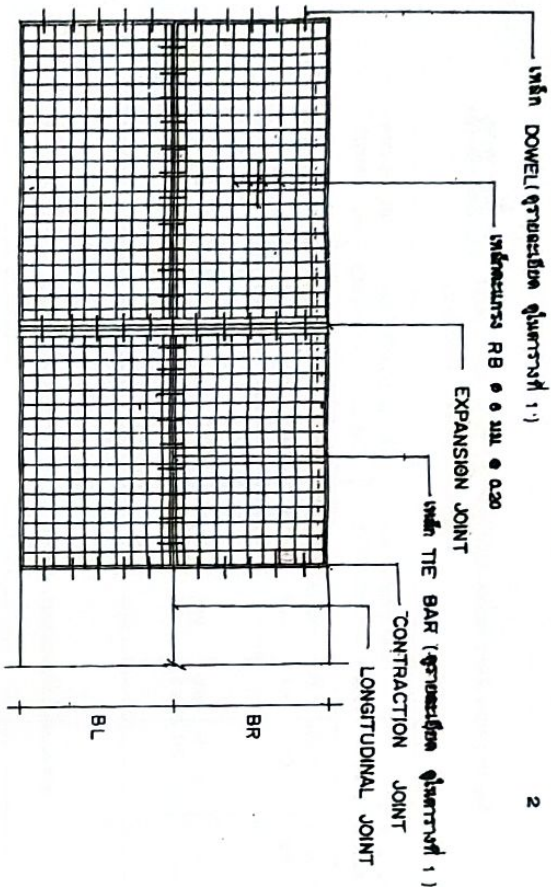


၃၂၈၈ (၈) - (၈)	၁:၂၀
---	-------------------------------------

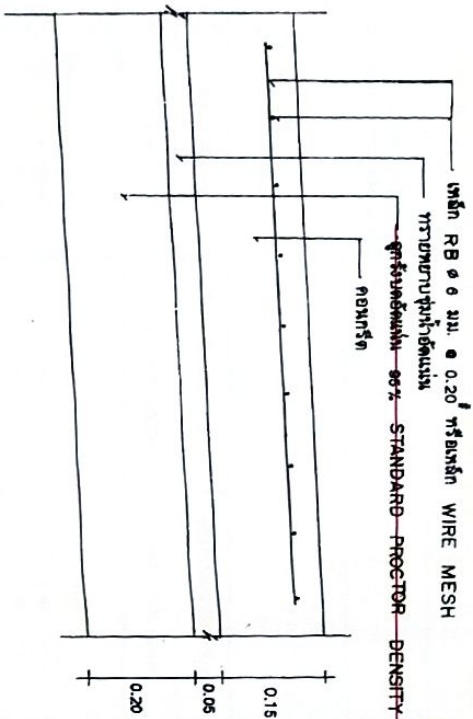


ขบวนการผู้ทาสหลัก 1 : 75



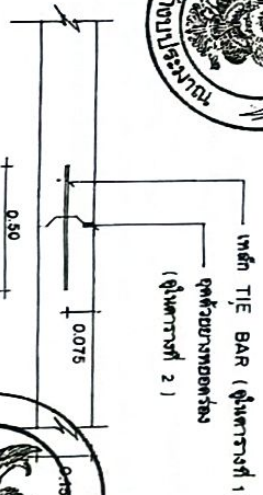
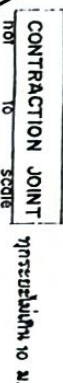
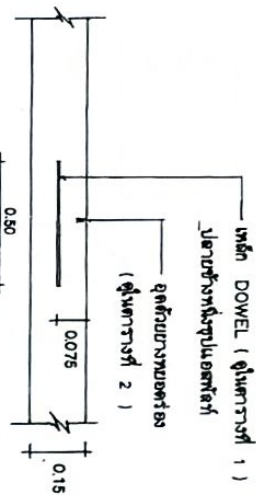
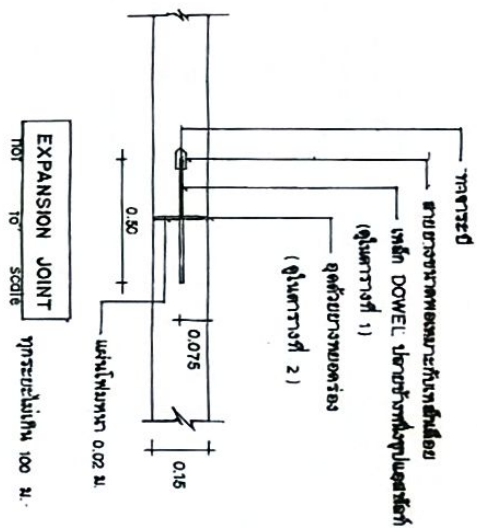


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- หนา ค.ร.บ. ท.ท. 0.15 M.

เขียน

นายวิชาญ บวรณกุล

สถาปนิก ส.ร. ส.

นายวิชาญ บวรณกุล

วิศวกร ม.ร. 5666

นายวิชาญ บวรณกุล

วิศวกร ม.ร. 5666

นายวิชาญ บวรณกุล

วิศวกร ม.ร. 5666

นายวิชาญ บวรณกุล

วิศวกร ม.ร. 5666

9.1-01