

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายกระดืบข้าวใหญ่ บ้านนาจาน หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายกระดืบข้าวใหญ่ บ้านนาจาน หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

๕.ราคากลางคำนวณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามเอกสารแนบท้าย) ปร.๔,ปร.๕

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. สิบเอกกฤษฎา วิศรุตากุล	ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๒. นายสุริยา ปลัดอิมพะเนาว์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย	กรรมการ
๓. จำสิบเอกยุทธพงษ์ สิบใจดา	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ



โครงการเทศบาลปี 2564

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ซอยกระต๊อบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
ทต.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

โดยก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 70.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280 ตารางเมตร พร้อมลงไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หนา 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน	150,000.00	บาท
ตัวอักษร	(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ)

สจ

ผู้ประมาณการ

(นางสาวสุธิดา แก่นมัน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

สจ

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายสุริยา ปลัดอัมพเนาว์)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ
ประเภทงาน

กองช่าง เทศบาลตำบลนางาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านนางาน ซอยกระต๊อบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
ทด.นางาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านนางาน ซอยกระต๊อบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนางาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

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

ที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานทาง	118,630.40	1.3607	161,420.39	Factor F - เงินจ่ายล่วงหน้า .0. % - ดอกเบี้ยเงินกู้ .5 % - หักเงินประกันผลงาน ..0. % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม.. 7 %
2	ป้ายโครงการ	3,000		3,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			164,420.39	
	คิดราคาเพียง			150,000.00	
	ตัวอักษร: (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ

535.00

บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นางสาวสุธิดา แม่มนัน)
ผู้ช่วยช่างโยธา

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 22/2565 ลง 28.2.2565

(ลงชื่อ)ส.อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤษฎา วิครตกุล)

รองปลัดเทศบาล

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

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

(ลงชื่อ)ส.อ.....ผู้ตรวจ

(กฤษฎา วิครตกุล)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ

(นายสุรัตน์ ทะนันคำ)

นายกเทศมนตรีตำบลนางาน

02 มี.ค. 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ซอยกระดืบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางถูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร

ทต.นาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ซอยกระดืบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

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

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม (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	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม. SQ.M.	70.00	1.72	120.40	1.3607	2.340	163.83
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 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	ราคารวม	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) งานถมฐานทาง	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) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (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) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกรัง	ลบ.ม.	42.00	88.00	3,696.00	1.3607	119.74	5,029.15
	(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	CU.M.						
	3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	(MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	14.00	141.00	1,974.00	1.3607	191.86	2,686.02
	(SAND CUSHION)	CU.M.						
	3.4(2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	CU.M.						

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาสุทธิ	F _m	ราคาต่อหน่วย x F _m	รวมรายการ
3.5	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
3.6	งานผิวทางชั่วคราววัสดุรวม (SOIL ACCREGATE TEMPORARY SURFACE (CONNECTION ROAD ONLY))	ลบ.ม. CU.M.						
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	งานไพรมโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1(1)	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)	ตร.ม.						
4.1(2)	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)							
4.2	งานผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENT)							
4.2(1)	ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
4.2(2)	ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์สองชั้น (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 CONCRETE)CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
4.4(7)	งานพอร์สแอสฟัลต์คอนกรีต (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	ราคารวม	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	รวม
4.7(2)	ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 2 (SLURRY SEAL TYPE II)	ตร.ม.						
4.7(3)	ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 3 (SLURRY SEAL TYPE III)	ตร.ม.						
4.7(4)	ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท 4 (SLURRY SEAL TYPE IIII)	ตร.ม.						
4.7(5)	ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 1 (PARA SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม.						
4.7(6)	ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 2 (PARA SLURRY SEAL TYPE II)	ตร.ม.						
4.7(7)	ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 3 (PARA SLURRY SEAL TYPE III)	ตร.ม.						
4.8	CAPE SEAL							
4.8(1)	ผิวทางเคพซีลประเภท 1 (ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท (CAPE SEAL TYPE I (SLURRY SEAL TYPE II))	ตร.ม.						
4.8(2)	ผิวทางเคพซีลประเภท 2 (ผิวทางสเลอรี่ซีลประเภท (CAPE SEAL TYPE II (SLURRY SEAL TYPE II))	ตร.ม.						
4.9	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
4.9(1)	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE) (PAVEMENT...CM.	ตร.ม.	280.00	403.00	112,840.00	1.3607	548.36	153,541.39
4.9(2)	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.						
4.9(3)	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.						
4.9(4)	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.						
4.9(5)	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	ม.						
4.9(6)	รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (DUMMY JOINT)	ม.						
งานตีเส้นจราจร								
4.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
4.2	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
4.3	งานตีเส้นแบ่งทิศทาง	ตร.ม.						
					118,630.40	TOTAL		161,420.39

- | | | | |
|---|--|---|------------|
| ① | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 118,630.40 |
| ② | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |
| ③ | ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | |
| ④ | ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3607 |
| ⑤ | ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | |
| ⑥ | ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ | = | |
| ⑦ | ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$ | = | |
| ⑧ | ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$ | = | |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นางสาวสุจิตา แม่แก้ว)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายสุริยา ปลัดอัมพะเนาว์)
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 27 / 2565 ลง 28 มิ.ย. 2565

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ศุภญา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุริยา ปลัดอัมพะเนาว์)
ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ยุทธพงษ์ สิบใจดา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
(ศุภญา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ขอยกระดืบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70 เมตร ทน 0.15 เมตร โหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ขอยกระดืบข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด ชต.ฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ย 29.00-29.99 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

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)	ค่าชุดขน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (ค่าชุดตัว)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.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	จากแหล่ง.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	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.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	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh Ø4 มม.Ø.10x30cm.	บ./ตร.ม.	25.00					25.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บ./ตัน	2,280.38	30.00	46.51			2,326.89	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.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	หินปูน	บ./ลบ.ม.								จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
19	หิน 1" ผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	887.85	30.00	65.11			952.96	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
23	หินคลุก	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
24	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	30.00	65.11		1.20	414.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่ง.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	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระดาน 1"×8"	ลบ.ฟ.								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้อัดยาง ทน 4 มม.	แผ่น								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้เคร่า 1 1/2"×3"	ลบ.ฟ.								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"×3.00 ม.	ต้น								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"×3.00 ม.	ต้น								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม.ยาว 6 ม.	ท่อน								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว ทน 9 มม.	ท่อน								จากแหล่ง.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ซอยกระดี่ข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางลูกครึ่งข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
เทศบาลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านนาจาน ซอยกระดี่ข้าวใหญ่ ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
ประเภทถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทางยาว 70.00 เมตร หนา 0.15 ม.
โหล่ทาง ลูกครึ่ง กว้าง 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (บ้านดินเขต ราคาที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร)
(ใช้ราคาเฉลี่ยบ้านดินเขต 29.00 - 29.99 บาท หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

1 งานการปรับปรุงผิวทางเดิม / กว้างทาง ทางเก่า และจุดคอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (√) บ. (กลาง) () ท. นก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

2 งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)

2.1 งานดินคันทาง ชนิดย่อยบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ชุค-ชน

ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 3 กม.

รวมค่าวัสดุขนส่งถึงหน้างาน 1+2+3

อัตราส่วนการยุบตัว (x1.60)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บคทป)/2

รวมค่างานต้นทุน

คิดเป็นราคางานต้นทุน

ค่างาน ตร.ม. ละ

ค่างาน ตร.ม. ละ

=	1.72	บาท
=	1.72	บาท

ลบ.ม. ละ

ลบ.ม. ละ

=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		บาท

หมายเหตุ

ค่าบดทับพร้อมการปรับปรุงผิวตามสภาพ

3 งานขึ้นรองพื้นทาง

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

ค่าวัสดุที่แหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ชุค-ชน

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

รวมค่าวัสดุถึงหน้างาน 1+2+3

อัตราส่วนเมื่อยุบตัว (x1.5)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บคทป)/2

รวมค่างานต้นทุน

คิดเป็นราคางานต้นทุน

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ลบ.ม. ละ

ลบ.ม. ละ

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

ระยะทางไม่เกิน 3 กม.

หมายเหตุ

ค่าบดทับพร้อมการปรับปรุงผิวตามสภาพ

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

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

รวมราคาวัสดุที่หน้างาน 1+2

อัตราการยุบตัว 3x1.20

รวมค่างานต้นทุน

คิดเป็นราคางานต้นทุน

ค่างาน ลบ.ม. ละ

ระยะทาง 30 กม.

=	280.37	บาท
=	65.11	บาท
=	345.48	บาท
=	414.58	บาท
=	414.58	บาท
=	414.00	บาท
=		
=		
=		

5 งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

รวมวัสดุหน้างาน 1+2

ค่างาน ลบ.ม. ละ

ระยะทาง 30 กม.

=	280.37	บาท
=	65.11	บาท
=	345.48	บาท

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

ราคาวัสดุที่แหล่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน

รวมวัสดุหน้างาน

คิดเป็นเงิน

ค่างาน ลบ.ม. ละ

ระยะทาง 30 กม.

4+5

=	887.85	บาท
=	65.11	บาท
=	952.96	บาท
=	952.00	บาท

5.3 ปูนซีเมนต์แผ่นคอนกรีตยวบรวมทุก 10 ถัง+พ่วง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง	ค่าจ้าง	ต้นทุน
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	ระยะทาง 30 กม.	
รวมวัสดุหน้างาน 8+9		
คิดเป็นเงิน		

=	2,280.38	บาท
=	46.51	บาท
=	2,326.89	บาท
=	2,326.00	บาท/ตัน

ต้นทุนคอนกรีต strength 240 Ksc.

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

=	779.52	บาท/ลบ.ม.
=	207.29	บาท/ลบ.ม.
=	1,037.68	บาท/ลบ.ม.
=	195.33	บาท/ลบ.ม.
=	2,219.82	บาท/ลบ.ม.
=	2,219.00	บาท/ลบ.ม.

6 เหล็กตะแกรงและเหล็กค้ำยัน ขนด้วยรถ 10 ถัง+พ่วง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่งอำเภอเมืองอุบลราชธานี

6.1 ค่าเหล็กตะแกรง 0.10x0.30 Dia 4 มม.

6.2 ค่าเหล็กค้ำยัน SD 30 Dia 16 มม. (น้ำหนัก 15.78 ต่อเส้น)

ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม.	30 กม.
ค่าตัด, ตัด เหล็ก		
รวมค่าขนส่งเหล็กค้ำยันถึงหน้างาน		

=	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

6.4 ค่าเหล็ก SR DIA 19 มม. (น้ำหนัก 22.26 ต่อเส้น)

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

=	25,002.34	บาท/ตัน
=	46.51	บาท/ตัน
=	2,900.00	บาท/ตัน
=	27,948.85	บาท/ตัน

7 งานผิวทางซีเมนต์ปอร์ตแลนด์คอนกรีตหนา 0.15 ม.แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01 ปริมาตรทั้งโครงการ 280 ตร.ม.

งานเกรดปรับแต่งผิวทางเดิม	ตร.ม.	1.72	บาท
คอนกรีต	42.00 ลบ.ม. ทุกละ	2,219.00	บาท
เหล็กตะแกรง	280.00 ตร.ม. ทุกละ	25.00	บาท
เหล็กค้ำยัน DB 12 DIA 16 มม. (ราคา/1,000)	110.46 กก. ทุกละ	27.87	บาท
เหล็กค้ำยัน DB 12 DIA 15 มม. (ราคา/1,000)	38.83 กก. ทุกละ	28.37	บาท
เหล็กค้ำยัน SR 24 Dia 19 มม. (ราคา/1,000)	6.23 กก. ทุกละ	27.94	บาท
แบบเหล็ก 2 ข้างตามยาว	70.00 ม. เมตร ทุกละ	20.60	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	98.00 ม. เมตร ทุกละ	23.39	บาท
ค่ายางแอสฟัลท์	70.00 ลิตร ทุกละ	10.00	บาท
ค่าเช่าเครื่องผสมคอนกรีต	150,000/28,000/ โครงการ	5.36 x280	บาท

รวมราคาวัสดุ+ค่าแรง

ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร

ค่าบ่มต่อตารางเมตร

ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร

คิดเป็นเงิน

=	110,487.21	บาท
=	394.60	บาท
=	9.27	บาท
=	403.87	บาท
=	403.00	บาท

9.1 งานปลูกบริเวณโหลทาง ขนส้วรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง คำนวณนาเยี่ย ย่านนาเยี่ย 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(บดทับ)		=	88.76	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	ลบ.ม. ละ	=	88.00	บาท
คิดค่างานต้นทุน	ลบ.ม. ละ	=		

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมอเตอร์ 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ตบ.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

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ล้อ และรถลากฟวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ลีวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ 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	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	ต่อ กม.	ต่อ กม.
						@		

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

1.54 บาท/ตัน

2.15 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

การคำนวณราคาขนส่ง รถมอเตอร์ 6 สล. (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน)

ดูเป็นประเภทเป็น ที่ราบ ความลาดชัน และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงอัตรา ที่สำนักงาน 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ต.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ต.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก 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 รอยบรรทุก 6 ล้อ(กรณีไม่บรรทุกเกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางสะดวก และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฟฟ้า ที่อำเภอเมือง 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	งานฉาบปูนอุดตอ						
	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						
	ชุด - 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
	หินคู่ - 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 อูกรังรองพื้นทาง						
	ชุด - 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	งานโหล่ทางอูกรัง 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						
	อูกรัง 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	งานลาดยางไทรบักัด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแตกไคัด	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

ตารางค่าเงินการบอยค่าเสื่อมราคา

ราคามูลค่าเงินซื้อที่ดิน 29.00 - 29.99 บาท / ไร่

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าเงินการ บาท/ไร่	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	คัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิโต้	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวเทคโต้	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	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
	ค่าแบบข้างคั่นตามยาว 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 ดูกิ่ง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ดูกิ่ง	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						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 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)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 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 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 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	1.3292	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

- กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างขั้นต้นที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- 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	เบนซิน	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
นาระหลาย	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
บุญหาริก	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
ตาลชุม	35.73	29.71	29.71	29.71	44.53	37.12	36.85

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด อุบลราชธานี เดือนกุมภาพันธ์ 2565

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า
หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	บาท
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตรารี่แพค	ลบ.ม.	2,107.48
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตรารี่แพค	ลบ.ม.	2,144.86
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตรารี่แพค	ลบ.ม.	2,172.90
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตรารี่แพค	ลบ.ม.	2,240.19
5	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 2 : 1	ลบ.ม.	2,009.35
6	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	7.01
7	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	7.48
8	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ตรากัวคอน	ก้อน	20.56
9	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	.82
10	อิฐโป่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 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	11,446.28
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	เหล็กฉาก หน้า 100 มม. x 50 มม. น้ำหนัก 56.2 กก./ท่อน ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,491.59
46	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	712.73
47	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	782.17
48	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	1,151.87
49	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	863.55
50	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,236.20

51	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1/2" ยาว 6 เมตร	ห่อน	110.75
52	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ห่อน	137.85
53	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ห่อน	163.09
54	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ห่อน	357.94
55	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ห่อน	644.86
56	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ห่อน	970.09
57	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ห่อน	458.88
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1/2 นิ้ว	ห่อน	238.32
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 3/4 นิ้ว	ห่อน	314.96
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1 นิ้ว	ห่อน	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	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.95
65	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	22.43
66	ข้อต่องอเหล็ก 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 ชนิดปลายรวมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ห่อน	50.00
71	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายรวมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ห่อน	61.03
72	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายรวมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ห่อน	96.27
73	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	2.80
74	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	3.50
75	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.84
76	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	3.97
77	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	4.56

สำนักชัยนิเทศกรรมการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859
สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย

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

106	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.20 ม.	ฟ่อน	2,859.82
107	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.50 ม.	ฟ่อน	4,672.90
108	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 100 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	1,476.64
109	ลวดหนามเกลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	32.71
110	ลวดหนามเกลือบสังกะสี เบอร์ 18	กก.	32.71
111	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีเมนต์โมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	11.57
112	กรอบสันโค้งการเบี่ยงคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
113	กรอบข้างปิดขอบการเบี่ยงคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	44.86
114	กรอบโค้งปิดหัวการเบี่ยงคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	51.40
115	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	59.35
116	กรอบมุงการเบี่ยงซีเมนต์ใยหิน 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	แผ่นใยปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูนีเยมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.	แผ่น	127.57
126	แผ่นใยปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูนีเยมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	127.11
127	แผ่นใยปซัม ธรรมชาติ มีลูนีเยมฟอยล์ 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	กระจกีส หน้า 5 มม.	ตร.ฟุต	14.02
132	กระจกีส หน้า 6 มม.	ตร.ฟุต	18.69

133	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราคอดโต้		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" ตราคอดโต้		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. ตราคอดโต้		ตร.ม.	144.86
141	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้วหนา 2.0 มม. ตราคอดโต้		ตร.ม.	168.22
142	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40 x 40 ซม. หน้า 4 ซม. สีเทา ตราคอดโต้		ก๊อบ	40.19
143	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
144	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
145	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	280.37
146	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	333.64
147	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	635.51
148	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	733.64
149	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	700.93
150	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	728.97
151	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	548.29
152	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	546.73
153	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	429.91
154	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	448.60
155	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	443.46
156	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	42.06
157	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	84.11
158	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	114.49
159	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	56.55
160	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		คอก	605.14

161	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	588.79
162	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	280.37
163	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
164	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
165	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
166	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	71.03
167	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	124.77
168	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
169	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	345.79
170	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
171	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
172	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
173	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
174	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
175	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
176	ไม้ตะเคียนทวาย ไม้ใส ขนาด 1"x4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	เมตร	467.29
177	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี ขุบสี ระบบมือตั้ง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.	ตร.ม.	7,476.64
178	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี ขุบสี ระบบมือตั้ง 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 ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	747.66
182	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	51.40
183	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	36.92
184	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุสัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	621.50
185	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุสัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	621.50
186	ตะปูตอกกอนกรีด ขนาด 3" - 4"	กก.	53.74
187	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.74

188	ตะปูเกลียว ขนาด 4"		ตัว	4.67
189	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"		อัน	4.67
190	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"		อัน	5.61
191	บานพับเหล็ก มีในล่อนกันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว		อัน	26.17
192	บานพับเหล็ก มีในล่อนกันระหว่างข้อ ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว		อัน	46.73
193	บานพับหน้าต่างเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว		ชุด	51.40
194	บานพับหน้าต่างเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 6 นิ้ว		ชุด	12.15
195	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 1 ตราช้าง		ตัน	2,280.38
196	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนแดง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ		ตัน	2,579.44
197	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์		กระป๋อง	193.93
198	เชลล์แลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง		กก.	172.90
199	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดรวมมา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย		กระป๋อง	141.59
200	ทรายหยาบ		ลบ.ม.	280.37
201	ทรายหยาบ รากทำทราย		ลบ.ม.	205.61
202	ทรายละเอียด รากทำทราย		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. กว. 80 ซม.		อัน	112.15
207	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป กว. 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	ปลั๊กสวิตช์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์		อัน	70.09
214	สแตนท์เตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์		อัน	9.35
215	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์		หลอด	32.71

216	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	29.51
-----	---	------	-------

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุราคาที่เคยเผยแพร่แล้ว



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยกระต๊อบขาวใหญ่ บ้านนาจาน หมู่ที่ 5 ตำบลนาเยี่ย
อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

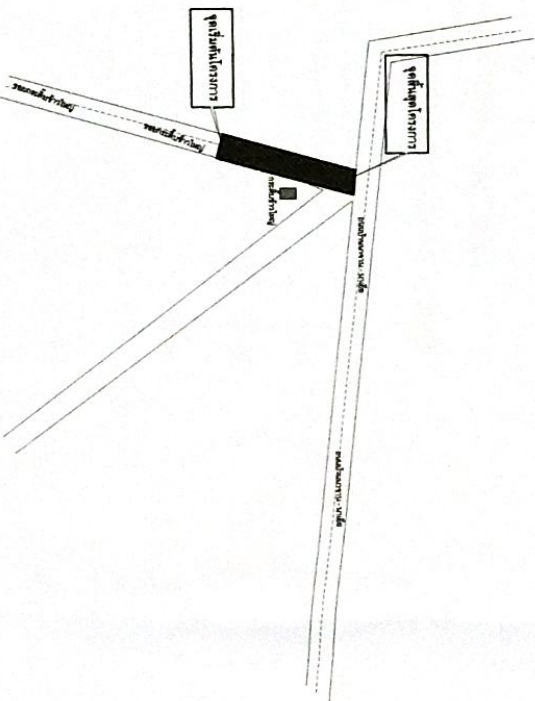
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
ก่อสร้าง ตามแบบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด

เทศบาลตำบลนาจาน

อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการประกอบแบบ

1. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบกระดี่บซ้ายใหญ่ บ้านนางาน หมู่ที่ 5 ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดอุบลราชธานี ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 70.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกไว้ให้รถทางข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
2. ให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 70.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐานทางด้านการก่อสร้างโครงการส่วนท้องถิ่น (เฉพาะแบบ พท.-2-204) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกไว้ให้รถทางข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย
3. ให้ให้เหล็ก WIRED MESH ขนาด ๑๕ มม. # 0.20 เมตร หรือ ๑๕ มม. # 0.30 เมตร แทน BAR MESH พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างประเภทถนนตั้งแต่ขึ้นจนถึงทางเดิม
5. ให้ผู้รับจ้างจะส่งหนังสือขอคืนเงินการโครงการ ก่อนเข้าดำเนินการ
6. วัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องนำตัวอย่างมาเสนอเทศบาลตรวจสอบและเทศบาลแจ้งอนุมัติ ให้ใช้ ผู้รับจ้างจะส่งมอบมอบเข้าไปใช้ได้ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้เทศบาลจะดำเนินการฟ้องร้องดำเนินคดีตามกฎหมาย
7. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใด
8. กรณีไม่สามารถก่อสร้างได้ทั้งสายทางเทศบาล โดยปราศขอหมายที่ห้ามพิจารณาให้เป็นไปตามที่เทศบาลกำหนด



แสดงผังบริเวณ



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอบกระดี่บซ้ายใหญ่ บ้านนางาน
หมู่ที่ 5 ตำบลนาเชือก

สถานที่

หมู่ที่ 5 ตำบลนาเชือก
อ.นาเชือก จ.อุบลราชธานี

สำรวจ

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
ผู้ชำนาญการ

เขียนแบบ

๙๙-๕
นายสิทธิ์ ศรีสวัสดิ์
นายช่างเทคนิค

ตรวจสอบ

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
ผู้ชำนาญการ

ปลัดเทศบาล

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
นายกเทศมนตรี

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
นายกเทศมนตรี

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
นายกเทศมนตรี

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
นายกเทศมนตรี

๙๙-๕
นางสุภา ปัสสโกเขต
นายกเทศมนตรี

ตารางที่ 2

ຫາລາຍ 3.

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

1. ต้องใช้ผิวของ CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเนื้อดิน
2. ปากท่อคอนกรีต ในกรณีของปากท่อคอนกรีต
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกจุดตัดขวางของท่อ - ตาม ASTM D 1300 หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
4. ใช้โซ่ใยพลาสติกคอนกรีต WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. ท่อระบายน้ำฝังในได้ทั้งแบบคอนกรีต



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ကလေးများအတွက်

- 0444 9.8.8. 7447 0.15 2.

ishnu

מחפאים ופאמיליא

សាលាបង្អែក

23

นายแพทย์พงศ์พันธุ์ เกษมชาติ

ՅԱԶՈՐ	ՈՒ. 5608
-------	----------

உள்ளுறைகள்

8929	Удобрения для растений
------	------------------------

2. Ekman

[illegible]

2/24/25

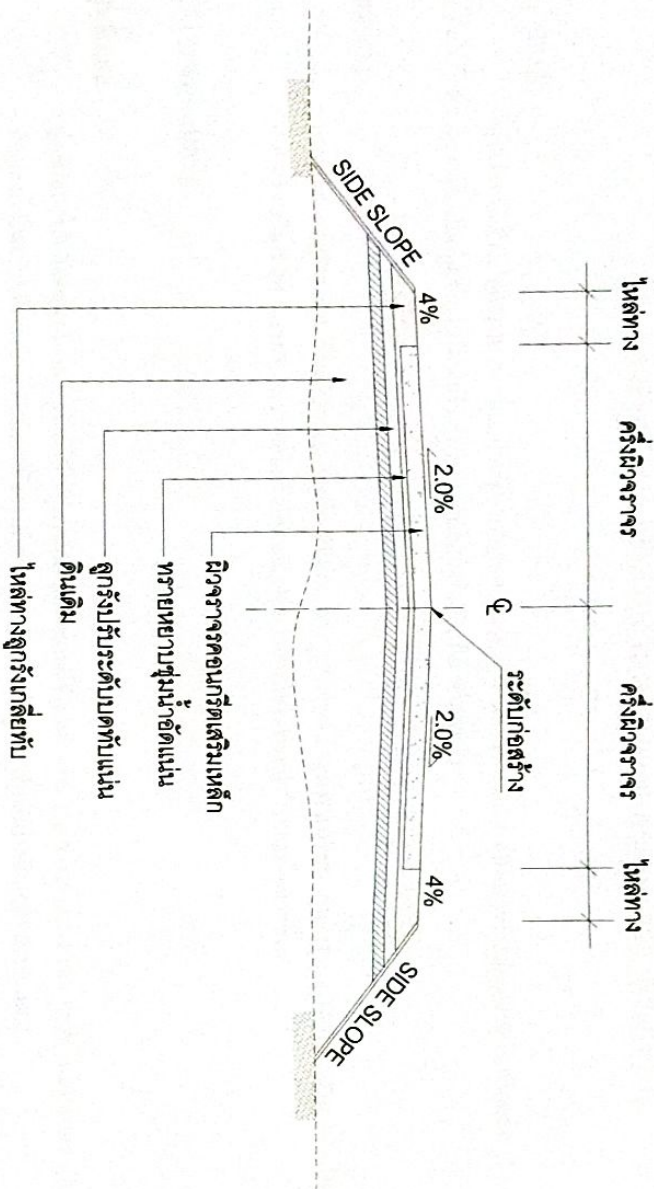
185

သုတေသန

71-1-07

เขตทาง

เขตทาง



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

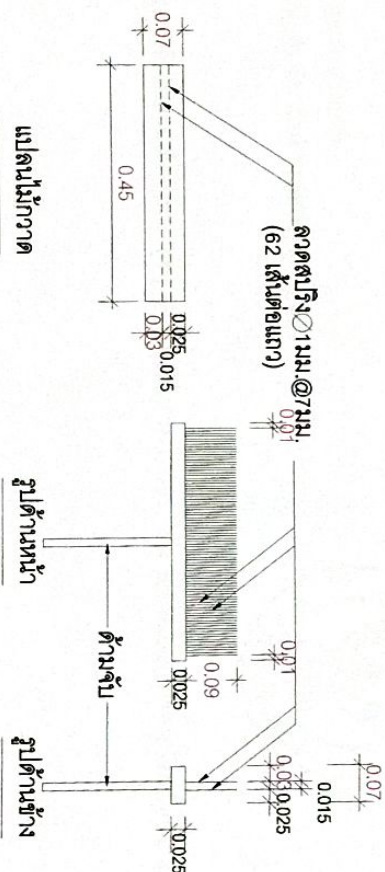
Scale

1 : 50

หมายเหตุ

-SIDE SLOPE เท่ากับ 2:1

-อัตราส่วนลาดเอียงเป็นแนวราบ:แนวตั้ง



แบบขยายไม่กวาดลากผิวพื้นคสล.

Scale

1 : 10



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยคำกึก บำปิ่นใหม่บาง
หมู่ที่ 11 ตำบลบางเอือ

สถานที่

หมู่ที่ 11 ตำบลบางเอือ
อ.บางเอือ จ.อุบลราชธานี

การร่าง

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

เรื่องแบบ

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

วันที่

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

บริษัท/หน่วยงาน

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

นางศุภา ปรัชญะพงษ์

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

วันที่

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

วันที่

นางศุภา ปรัชญะพงษ์
ผู้ควบคุมงาน

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและแห้งกลุ่มมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใก้ดำและผักหญ้า เป็นต้น



3.3 หินย่อยหรือกรวด

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

Space) ของเหล็ก

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{1}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งมีเนื้อหินไว้น้ำเป็นเวล 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้เสียก่อนโดยวิธีปั๊มซีเมนต์ประมาณ 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

* กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 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 มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กเกรม ขนาด 2 1/2" ยาว 2 ฟุต ปลายมดคล้ายลูกปืนปากแบบกรวยให้เรียบรอยแยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดความสูงของคอนกรีต

- ถ่ายรูปตัวกำหนดให้ชัดเจน

ก. ความ พ้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข.ฐานรากและกำแพง	"	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. ส่วนฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษหินหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้หัวหรือรางที่เป็นโลหะหรือชุบด้วยโลหะ ซึ่งมีความหนาอย่างน้อย 3 มม. และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือช่วยสั่นหรือเครื่องสั่นยกคอนกรีตให้แน่นตัวและเติมแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและแก้ไข

แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเร็ว ให้เสร็จตลอดจนทิ้งรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้หยาบระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะทะเป็นมุมเหล็กอยู่ จะต้องกระแทกคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป



4.6 การไม่คอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตมาคอนกรีตต้องปอกกลุ่มไม้ที่ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ใยเรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หากน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถนนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 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. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้วิธี
- สร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง
 - ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยวบยตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตทดสอบไปแช่น้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงส่งไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแท่งคอนกรีตให้เสกคอนกรีตลงในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปัด ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
 - การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมก่อน หรือถ้ามีสนิมจะเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 /

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้ยาวขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้ยาวขอ 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
- การต่อเหล็กแบบวางทางานเหมือนกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขอปลายเหล็กเสริมนั้น และให้ขอปลายเหล็กเสริมนั้น

- การต่อเหล็กโดยวิธี การเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักฐานตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

สิ้น

1.00 นคร

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของหลักฐาน เทคนิคลักษณะให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองหลักในสถานที่ก่อสร้างต้องให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนและไม่ยาวกว่า
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหลักฐานมีคุณสมบัติดีกว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนหลักฐานหรือเปลี่ยนแปลงหลักฐานใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา

เลขที่.../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

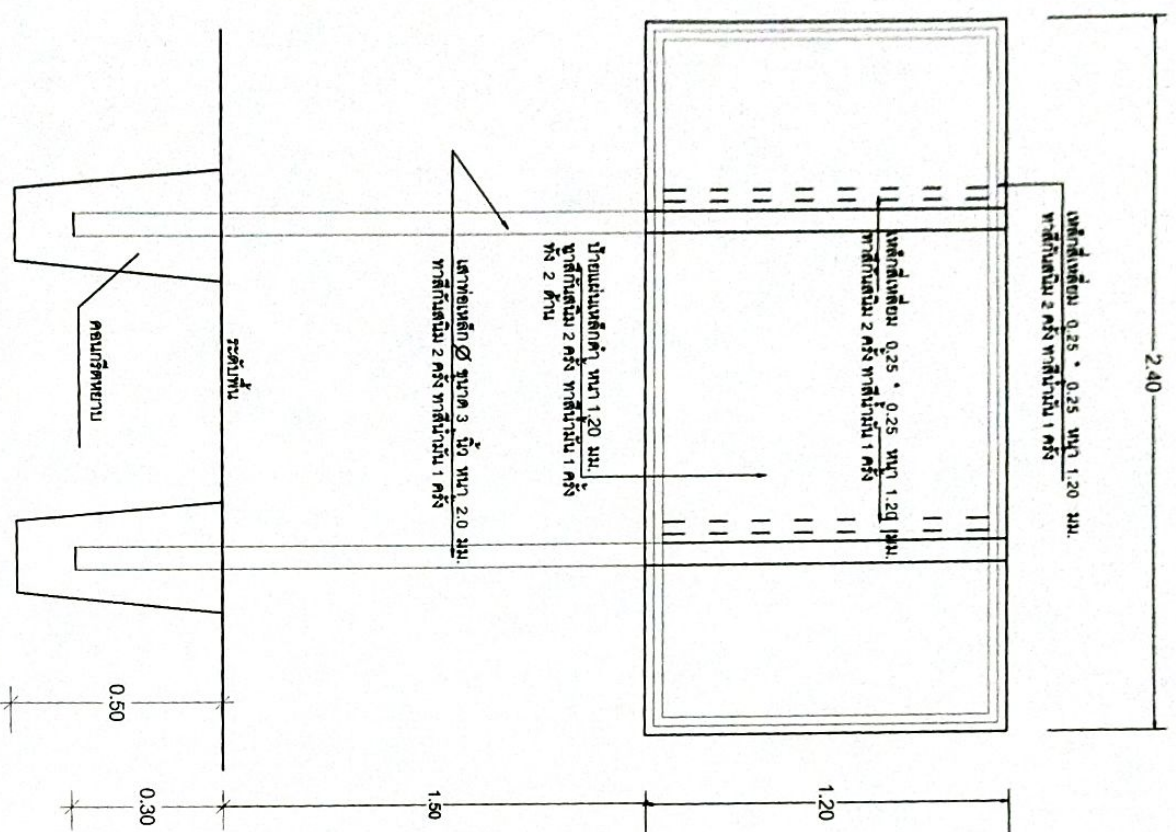
(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)





ป้ายโครงการ

SCALE _____ no scale

2.40

ตั้งแบบก่อสร้างหรือสถาปัตย์ตามตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว ๕ วัน

ส่วนนี้คือสำเนา

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนางา

โครงการก่อสร้าง

ประมาณ

ผู้รับจ้าง

เงินค่าจ้าง

วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้หรือที่รับ

ราคา

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้นำมาในสัญญาจ้าง

ชื่อกรรมการหรือรองนายก

ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับมอบหรือผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้าง

รายละเอียดป้ายโครงการ

SCALE _____ no scale



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอการตั้งป้ายหน้าบ้านนางา

หมู่ที่ 5 ตำบลนางา

สถานที่

หมู่ที่ 5 ตำบลนางา

อำเภอ ๑ ตำบลนางา

สำรวจ

๑๑-๕

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

ผู้ควบคุมงาน

เรียนแบบ

๒๒-๕

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

ผู้ควบคุมงาน

สร้างแบบ

๑๑-๕

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

ผู้ควบคุมงาน

นำแบบไปก่อสร้าง

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

นายสุวิทย์ นิลสุพรรณ

วันที่

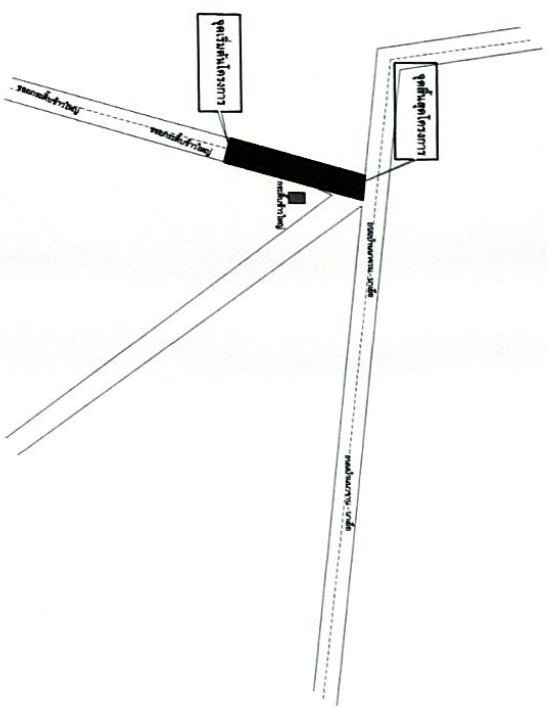
แบบเสร็จ

วันที่

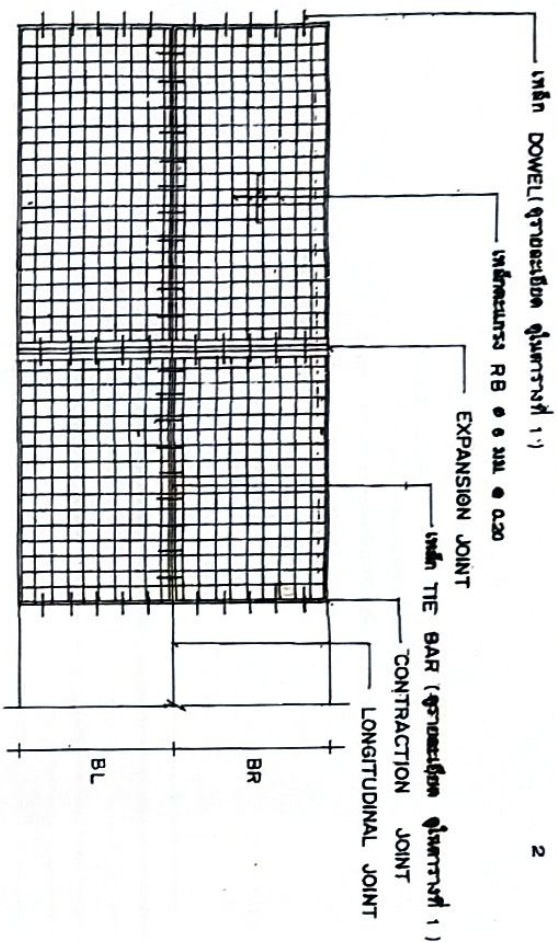
งานเสร็จ

รายการประกอบแบบ

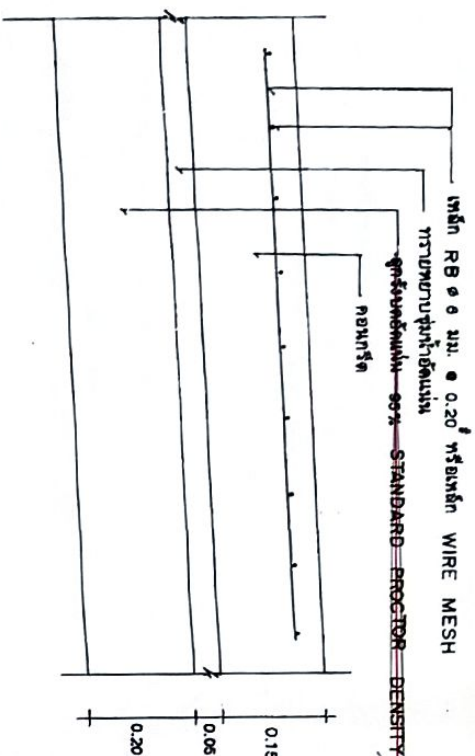
- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกระดับไว้ใหญ่ บ้านนางน หมู่ที่ 5 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 70.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกไว้ให้หลังข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ผู้รับจ้างตั้งเป็นมาตรฐานทาง 1. ให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 70.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เลขที่แบบ ทอ.2-204) หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกไว้ให้หลังข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย
2. แผนการก่อสร้างกำหนดไว้ในแบบรายละเอียด จะต้องให้ผู้ประกอบการผู้ควบคุมงานก่อนทำการก่อสร้าง
 3. ให้ให้เหล็ก WIRED MESH ขนาด 4 มม. # 0.20 เมตร แทน BAR MESH พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 4. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างกับเหล็กแฉ่งหรือเหล็กเส้น
 5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอคำเนิการโครงการ ก่อนเข้าดำเนินการ
 6. ผู้ดูแลและอุปการที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องนำตัวอย่างมาเสนอขอตรวจสอบและขอแบบแปลนก่อน
 - ให้ใช้ ผู้รับจ้างจะดำเนินการนำไปใช้ได้ หากผู้รับจ้างนำไปใช้โดยไม่ได้อนุมัติจากเทศบาลและทำให้งานผิดไปจากแบบรายละเอียดเทศบาลมีสิทธิสั่งให้รื้อและแก้ไขงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มเติม
 7. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างตามรายการอย่างน้อย 1 ชุด (ชุดละ 3 ชุด)
 8. กรณีไม่สามารถก่อสร้างให้ปริมาณงานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนงานปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวแก่ทางเทศบาล โดยราคาต่อหน่วยนั้นมาพิจารณาให้เป็นไปตามที่เทศบาลกำหนด



แสดงผังบริเวณ

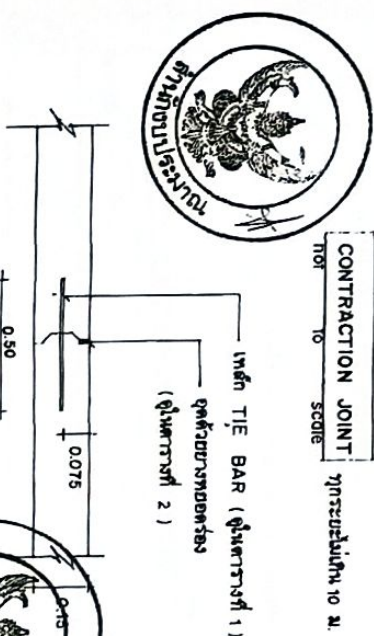
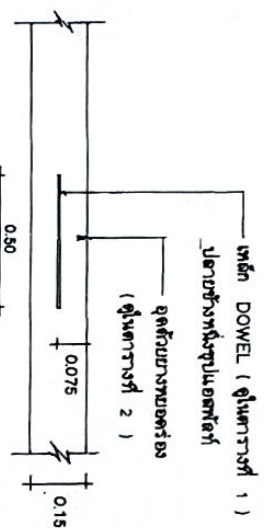
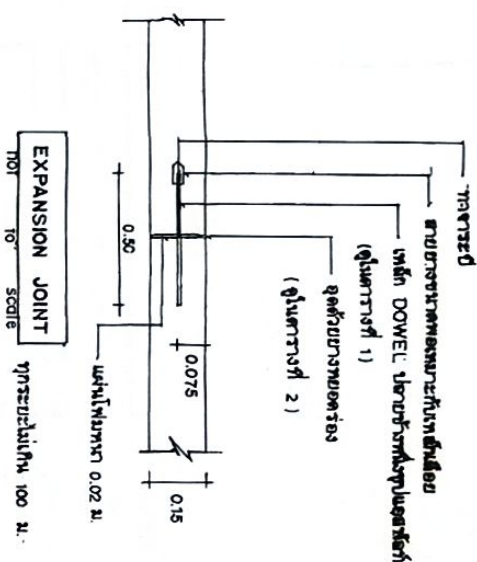


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดของงานก่อสร้างเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ยาว ๓.๓ ม. ทน 0.15 ม.

แบบ

นายประวิทย์ ปรากฏผล

สถาปนิก ส. ๓.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์เกษมสันต์

วิศวกร ๓๐. ๕๐๖๘

นายชอุทิศ เทวรัตน์

วิศวกร ประสานงานช่างงาน

นายวิชา สันติวงษ์

ว.ร.ป.

๘ ธ.ค. ๓๗

แบบที่

๑.1-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ก.ส.ร. พ.ร.บ. 0.15 น.

เขียน

นายประจักษ์ งามตา

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

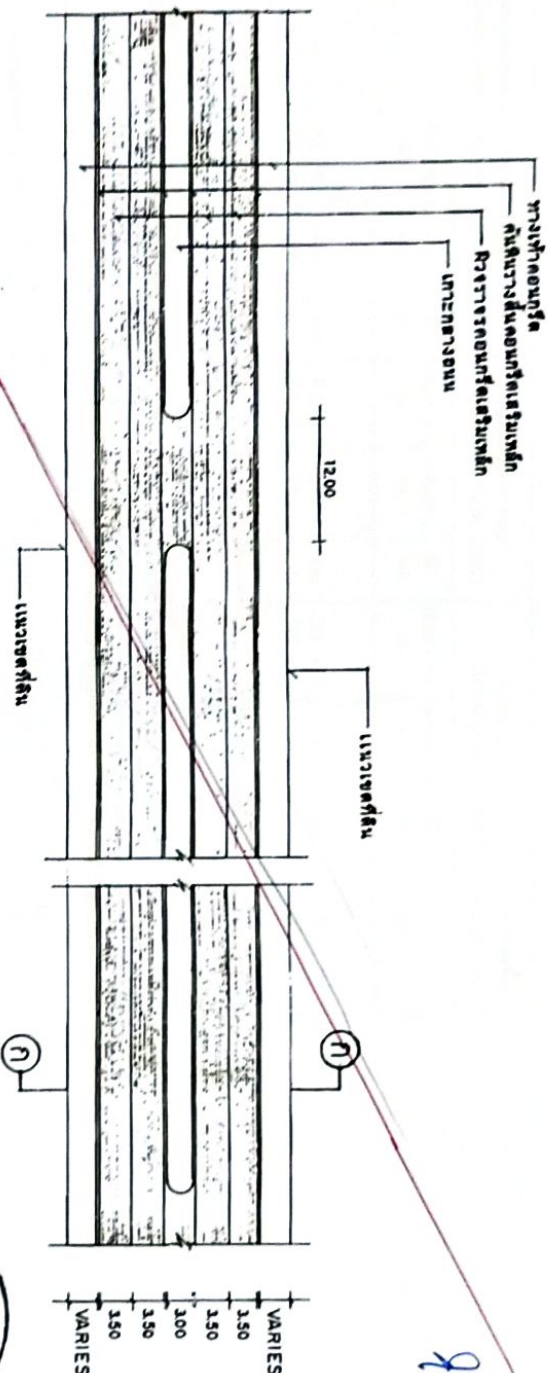
นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

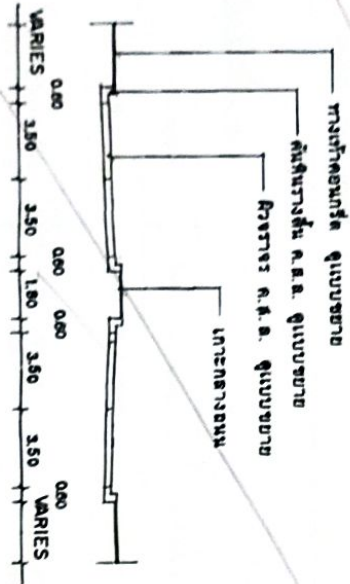
นายวิชา งาม

นายวิชา งาม

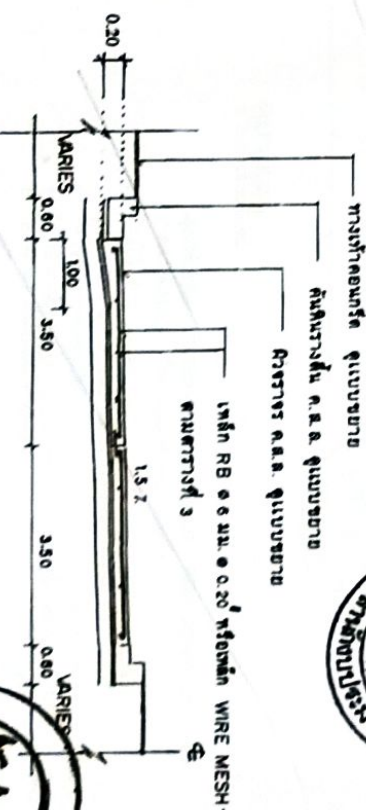
ว.1-01



แปลนถนน ก.ส.ร. 1:50



รูปตัด ก-ก 1:20



ขยายการผูกเหล็ก 1:75

