

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยคำก๊กโก บ้านใหม่นางาม หมู่ที่ ๑๑ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

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

๔.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยคำก๊กโก บ้านใหม่นางาม หมู่ที่ ๑๑ ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

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

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

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



โครงการเทศบาลปี 2564

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคำกักโก บ้านใหม่บางาม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 56 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
ทต.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

โดยก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 56.00 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 คิดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน	150,000.00	บาท
ตัวอักษร	(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าราชการ

ผู้ประมาณการ

(นางสาวสุธิดา แม่นมั่น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายสุริยา ปลัดอิมพเนาว์)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.นาเยี่ย

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคำกักโก บ้านใหม่บางาม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 56 เมตร ทน 0.15 เมตร โหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
 ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ซอยคำกักโก บ้านใหม่บางาม หมู่ 11 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	118,071.52	1.3607	160,659.92	Factor F
2	ป้ายโครงการ	3,000		3,000.00	- เงินจ่ายล่วงหน้า .0. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ .5 %
					- หักเงินประกันผลงาน .0. %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม.. 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			163,659.92	
	คิดราคาเพียง			150,000.00	
	ตัวอักษร: (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ 535.00 บาท

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 27/2565 ลง 28.2.2565

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

(กฤษฎา วิศฤตกุล)

รองปลัดเทศบาล

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

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

(ลงชื่อ)ส.อ.....ผู้ตรวจ

(กฤษฎา วิศฤตกุล)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ

(นายสุรัตน์ ทะนานคำ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

02 มี.ค. 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยคำกักโก บ้านใหม่บางม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 56 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกช้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร

ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ขอยคำกักโก บ้านใหม่บางม หมู่ 11 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	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	F_M	ราคาต่อ หน่วย $\times F_M$	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	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม. SQ.M.	56.00	1.72	96.32	1.3607	2.340	131.06
2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2.2(1)	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(2)	งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(3)	งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(4)	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(5)	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION)	ลบ.ม. CU.M.						
2.2(6)	งานเกรดปรับแต่งผิวจราจรเดิม	ตร.ม.						
2.2(7)	งานเกรดผิวจราจรพร้อมบดอัด วัสดุรวมรวม (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	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	F_m	ราคาต่อ หน่วย $\times F_m$	ราคาสุทธิ
	(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) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสถาน	ลบ.ม.						
	(POROUS BACKFILL)	CU.M.						
	2.3(7) งานถมชันทาง	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.	8.40	88.00	739.20	1.3607	119.74	1,005.83
	(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	CU.M.						
	3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	(MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	14.00	414.00	5,796.00	1.3607	563.33	7,886.62
	(SAND CUSHION)	CU.M.						
	3.4(2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	CU.M.						

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อหน่วย × F _n	รวมค่า
	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 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 CONCRETE)CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(7) งานพอร์ซัสแอสฟัลต์คอนกรีต (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.						

[illegible]

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 118,071.52
- 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
(นางสาวสุธิดา แม่มั่น)
ผู้ช่วยช่างโยธา

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 27 / 2565 ลง 28 มิ.ย. 2565

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(กฤษฎา วิศรุตกุล)
รองปลัดเทศบาล

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

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ยุทธพงษ์ สืบใจถา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
(กฤษฎา วิศรุตกุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยคำกึกโก บ้านใหม่บางม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 56 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางสูงข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
ทต.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

ขอยคำกึกโก บ้านใหม่บางม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตมณฑล 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)	ค่าจุลขน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (ค่าอุปกรณ์)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	25,031.78	30.00	46.51		3,300.00	28,378.29	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง 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	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24,530.47	30.00	46.51		3,300.00	27,876.98	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh Ø4 มม.Ø.10x30cm.	บ./ตร.ม.	25.00					25.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บ./ตัน	2,280.38	30.00	46.51			2,326.89	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
14	ยาง AC- 60/70	บ./ตัน							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" หสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	887.85	30.00	65.11			952.96	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง 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	กรวดหสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
25	ทรายหสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	30.00	65.11		1.20	414.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งเมือง 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	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระบาก 1"x8"	ลบ.ฟ.							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	แผ่น							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้ค้ำยัน 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"x3.00 ม.	ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"x3.00 ม.	ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม.ยาว 6 ม.	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว หนา 9 มม.	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งเมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคำกีกโก บ้านใหม่บางาม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 56 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร
เทศบาลตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ซอยคำกีกโก บ้านใหม่บางาม หมู่ 11 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ประเภทถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทางยาว 56.00 เมตร หนา 0.15 ม.

โหลทาง ลูกรัง กว้าง 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม.

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

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท หากค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

1 งานการปรับปรุงแต่งผิวทางเดิม / กว้างทาง ทางป่า และจุดคอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (✓)เบ้า (..)กลาง (..)หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างาน ตร.ม. ละ = 1.72 บาท

ค่างานต้นทุน

ค่างาน ตร.ม. ละ = 1.72 บาท

2 งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)

2.1 งานดินคันทาง ขนด้วยรถบรรทุก 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

ค่าบดทับพร้อมการปรับปรุงแต่งตามสภาพ

3 งานชั้นรองพื้นทาง

3.1 งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง ขนด้วยรถบรรทุก 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

ค่าบดทับพร้อมการปรับปรุงแต่งตามสภาพ

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

ราคาวัสดุที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม. ละ = 280.37 บาท

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง 30 กม. = 65.11 บาท

รวมราคาวัสดุที่หน้างาน 1+2 = 345.48 บาท

อัตราการยุบตัว 3x1.20 = 414.58 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 414.58 บาท

คิดเป็นราคางานต้นทุน = 414.00 บาท

5 งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1 ทรายผสมคอนกรีตขนด้วยรถบรรทุก 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 หินผสมคอนกรีต (หินย่อย 1") ขนด้วยรถบรรทุก 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 ปูนซีเมนต์คันดัชนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ราคาวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน	คันละ	=	2,280.38	บาท
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	ระยะทาง 30 กม.		=	46.51	บาท
รวมวัสดุหน้างาน 8+9			=	2,326.89	บาท
คิดเป็นเงิน			=	2,326.00	บาท/คัน

คันทุนคอนกรีต strength 240 Ksc.

ปูนซีเมนต์	336 กก. ราคาปูน/ตัน =	=	779.52	บาท/ลบ.ม.
ทรายผสมคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.	=	207.29	บาท/ลบ.ม.
หินย่อยผสมคอนกรีต	1.09 ลบ.ม.	=	1,037.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต		=	195.33	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาค่าคอนกรีต ต่อ 1 ลบ.ม. (เมื่อเสียหายแล้ว)		=	2,219.82	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นราคาคอนกรีต		=	2,219.00	บาท/ลบ.ม.

6 เหล็กตะแกรงและเหล็กค้ำยัน คันด้วยรถ 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบจากแหล่งอำเภอเมืองอุบลราชธานี

6.1 ค่าเหล็กตะแกรง 0.20x0.20 Dia 4 มม.		=	25	บาท/ตร.ม.
6.2 ค่าเหล็กค้ำยัน SD 30 Dia 16 มม. (น้ำหนัก 15.78 ต่อเส้น)		=	24,530.47	บาท/คัน
ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม. 30 กม.	=	46.51	บาท/คัน
ค่าตัด , ตัด เหล็ก		=	3,300.00	บาท/คัน
รวมค่าขนส่งเหล็กค้ำยันถึงหน้างาน		=	27,876.98	บาท/คัน
6.3 ค่าเหล็ก Dowell DB 12 DIA 15 มม. (น้ำหนัก 13.87 ต่อเส้น)		=	25,031.78	บาท/คัน
ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม. 30 กม.	=	46.51	บาท/คัน
ค่าตัด , ตัด เหล็ก		=	3,300.00	บาท/คัน
รวมค่าขนส่งเหล็ก Dowell ถึงหน้างาน		=	28,378.29	บาท/คัน
6.4 ค่าเหล็ก SR DIA 19 มม. (น้ำหนัก 22.26 ต่อเส้น)		=	25,002.34	บาท/คัน
ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม. 30 กม.	=	46.51	บาท/คัน
ค่าตัด , ตัด เหล็ก		=	2,900.00	บาท/คัน
รวมค่าขนส่งเหล็ก Dowell ถึงหน้างาน		=	27,948.85	บาท/คัน

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. ทุละ	2,219.00	บาท	= 93,198.00 บาท
เหล็กตะแกรง	280.00	ตร.ม. ทุละ	25.00	บาท	= 7,000.00 บาท
เหล็กค้ำยัน DB 12 DIA 16 มม. (ราคา/1,000)	88.36	กก. ทุละ	27.87	บาท	= 2,462.59 บาท
เหล็กค้ำยัน DB 12 DIA 15 มม. (ราคา/1,000)	38.83	กก. ทุละ	28.37	บาท	= 1,101.61 บาท
เหล็กค้ำยัน SR 24 Dia 19 มม. (ราคา/1,000)	6.23	กก. ทุละ	27.94	บาท	= 174.07 บาท
แบบเหล็ก 2 ข้างตามยาว	56.00	ม. เมตร ทุละ	20.60	บาท	= 1,153.60 บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	84.00	ม. เมตร ทุละ	23.39	บาท	= 1,964.76 บาท
ค่ายางแอสฟัลท์	56.00	ลิตร ทุละ	10.00	บาท	= 560.00 บาท
ค่าเช่าเครื่องผสมคอนกรีต	150,000/28,000/โครงการ	5.36 x280	บาท	=	1,500.80 บาท
รวมราคาวัสดุ+ค่าแรง				=	109,115.43 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร				=	389.70 บาท
ค่าบ่มต่อตารางเมตร				=	9.27 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร				=	398.97 บาท
คิดเป็นเงิน				=	398.00 บาท

9.1 งานปลูกฝังบริเวณโหล่ทาง ขนสัตว์รถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ศาบถนาเบือ ย้าเภอ นาเบือ จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	3.125	บาท
ค่าดำเนินการขุด-ขน	ลบ.ม. ละ	=	32.07	บาท
ค่าขนส่งวัสดุถึงโรงงาน 3 กม.		=	23.98	บาท
รวมค่าวัสดุขนส่งถึงโรงงาน 1+2+3		=	59.18	บาท
อัตราส่วนการยุบตัว $\frac{1.50}{100} \times$	1.50	=	88.76	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		=		บาท
รวมค่าใช้จ่าย	ลบ.ม. ละ	=	88.76	บาท
คิดค่างานต้นทุน	ลบ.ม. ละ	=	88.00	บาท

การขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถบรรทุก (กรณีการขนส่งสินค้าเกิน 47 ลิ.)

ศูนย์/ประเภทเป็น ที่ราบ มีพายุฝนฟ้าคะนอง และการจราจรปกติ

ราคามิเตอร์ใช้เพื่ออ้างอิงค่าที่คำนวณได้ 29.00 - 29.99 บาท / ลิ.ค.

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.	ค่าบรรทุก บาท / ลิ.ค.
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 รอบรถทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง 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 คอ กม. คอ กม. @		

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

1.54 บาท/ตัน

2.15 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งสูงสุดด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

29.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งรถบรรทุก รถมอเตอร์ 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อำเภอเมือง 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 รอบบรรทุก 6 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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

ราคามันเชื้อเพลิงไฟฟ้า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาคู่มือจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่านทุก	ปกติ	ผ่านทุก
1	งานวางป่าขุดคอก						
	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 - เฉาะระเบิด	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	งานโหลทางลูกรังผสม - 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	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	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	งานราดยางโพรบไคค	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานราดยางแตกไคค	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 ขจัดฝุ่น (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

ตารางค่าดำเนินการและต้นทุนราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ สานกอมเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคามือถือจากร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ต้นทุนราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิโกล	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวเทคโกล	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
	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
	ค่าคัดกรองคอนกรีต และหอยคาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหอยคางรอยต่อคอนกรีต	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 ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	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	1.3292	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

1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F"



ราคาขายปลีกภูมิภาค 1 มี.ค. 2565

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



อำเภอ		Diesel B7	Diesel	Diesel B20	บิโกล	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
ตาลชุม	35.73	29.71	29.71	29.71	44.53	37.12	36.85

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. และ รูปทรงกระบอก 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 ชนิดรวมค่า 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. ตราก้าวคอน	ก้อน	20.56
9	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	.82
10	อิฐโปร่ง 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	6,968.32

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	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	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร		ท่อน	110.75
52	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร		ท่อน	137.85
53	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร		ท่อน	163.09
54	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร		ท่อน	357.94
55	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร		ท่อน	644.86
56	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร		ท่อน	970.09
57	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร		ท่อน	458.88
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร คก. 1/2 นิ้ว		ท่อน	238.32
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร คก. 3/4 นิ้ว		ท่อน	314.96
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร คก. 1 นิ้ว		ท่อน	394.86
61	ข้อต่อตรงเหล็ก คก. 1/2 นิ้ว		อัน	12.15
62	ข้อต่อตรงเหล็ก คก. 3/4 นิ้ว		อัน	17.29
63	ข้อต่อตรงเหล็ก คก. 1 นิ้ว		อัน	28.51
64	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา คก. 1/2 นิ้ว		อัน	14.95
65	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา คก. 3/4 นิ้ว		อัน	22.43
66	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา คก. 1 นิ้ว		อัน	38.32
67	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี คก. 1/2 นิ้ว		อัน	22.43
68	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี คก. 3/4 นิ้ว		อัน	31.78
69	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี คก. 1 นิ้ว		อัน	56.08
70	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย		ท่อน	50.00
71	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย		ท่อน	61.03
72	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย		ท่อน	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

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

106	หระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นรวม ขึ้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.20 ม.		ท่อน	2,859.82
107	หระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นรวม ขึ้น 3 (มอก.128/2549) ยาว 1 เมตร ตก. 1.50 ม.		ท่อน	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	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีเพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	11.57
112	คอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	42.06
113	คอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง		แผ่น	44.86
114	คอบโค้งปิดข้างกระเบื้องคอนกรีต 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	คอบมุงกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน 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 ขึ้น 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	แผ่นใยหิน ธรรมชาติ ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.		แผ่น	127.57
126	แผ่นใยหิน ธรรมชาติ ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. ตราช้าง		แผ่น	127.11
127	แผ่นใยหิน ธรรมชาติ มีอลูมิเนียมฟอยล์ 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	กระจกใส่ หน้า 5 มม.		ตร.ฟุต	14.02
132	กระจกใส่ หน้า 6 มม.		ตร.ฟุต	18.69

133	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ตรากอโต้		ตร.ม.	154.21
134	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
135	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12"		ตร.ม.	130.84
136	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
137	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตรากอโต้		ตร.ม.	144.86
138	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10"		ตร.ม.	163.55
139	การเบี่ยงเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"		ตร.ม.	163.55
140	การเบี่ยงยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้วหนา 1.6 มม. ตราไดโนเสาร์		ตร.ม.	144.86
141	การเบี่ยงยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้วหนา 2.0 มม. ตราไดโนเสาร์		ตร.ม.	168.22
142	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40 x 40 ซม. หนา 4 ซม. สีเทา ตราซีแพค		ก้อน	40.19
143	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
144	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	415.89
145	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	280.37
146	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	333.64
147	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	635.51
148	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	733.64
149	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	700.93
150	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	728.97
151	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	548.29
152	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	546.73
153	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	429.91
154	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	448.60
155	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	443.46
156	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	42.06
157	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	84.11
158	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	114.49
159	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	56.55
160	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	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		ลบ.ฟ.	472.59
167	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร		เมตร	71.03
168	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร		เมตร	124.77
169	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	467.29
170	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	345.79
171	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	420.56
172	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร		ลบ.ฟ.	420.56
173	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร		ลบ.ฟ.	420.56
174	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร		ลบ.ฟ.	467.29
175	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร		ลบ.ฟ.	467.29
176	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1"x4" ยาว 3 - 3.50 เมตร		ลบ.ฟ.	467.29
177	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี ขุบสี ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.		เมตร	467.29
178	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี ขุบสี ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.6 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.		ตร.ม.	7,476.64
179	บานประตูไม้ขัดสี ขัดสีใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.		ตร.ม.	635.51
180	บานประตูไม้ขัดสี ขัดสีใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.		บาน	822.43
181	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้ฟองแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"		บาน	747.66
182	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว		ชุด	747.66
183	ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว		กก.	51.40
184	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุสัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ		กก.	36.92
185	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุสัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ		ลัง	621.50
186	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"		ลัง	621.50
187	ตะปูเกลียว ขนาด 3"		กก.	53.74
			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 มีในลอนกันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว			อัน	26.17
192	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปริมาตร ขนาด 10 นิ้ว			ชุด	46.73
193	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปริมาตร ขนาด 12 นิ้ว			ชุด	51.40
194	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว			อัน	12.15
195	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรด ปูนถุงประเภทที่ 1 ตราช้าง			ตัน	2,280.38
196	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ			ตัน	2,579.44
197	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์			กระป๋อง	193.93
198	เชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง			กก.	172.90
199	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย			กระป๋อง	141.59
200	ทรายหยาบ			อบ.ม.	280.37
201	ทรายหยาบ ราคาต่ำทราย			อบ.ม.	205.61
202	ทรายละเอียด ราคาต่ำทราย			ตัน	205.61
203	หินย่อย เบอร์ 1			อบ.ม.	887.85
204	หินย่อย 3/4"			อบ.ม.	822.43
205	หินเกล็ด			อบ.ม.	719.63
206	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ตก. 80 ซม.			อัน	112.15
207	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 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	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นเนล			อัน	28.04
211	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นเนล			อัน	28.04
212	เต้าสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นเนล			อัน	18.69
213	ปลั๊กสวิตช์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์			อัน	70.09
214	สตาร์ทเตอร์ 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	29.91
-----	---	--	------	-------

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยคำกกโก บ้านใหม่บางาม หมู่ที่ 11 ตำบลนาเยีย
อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

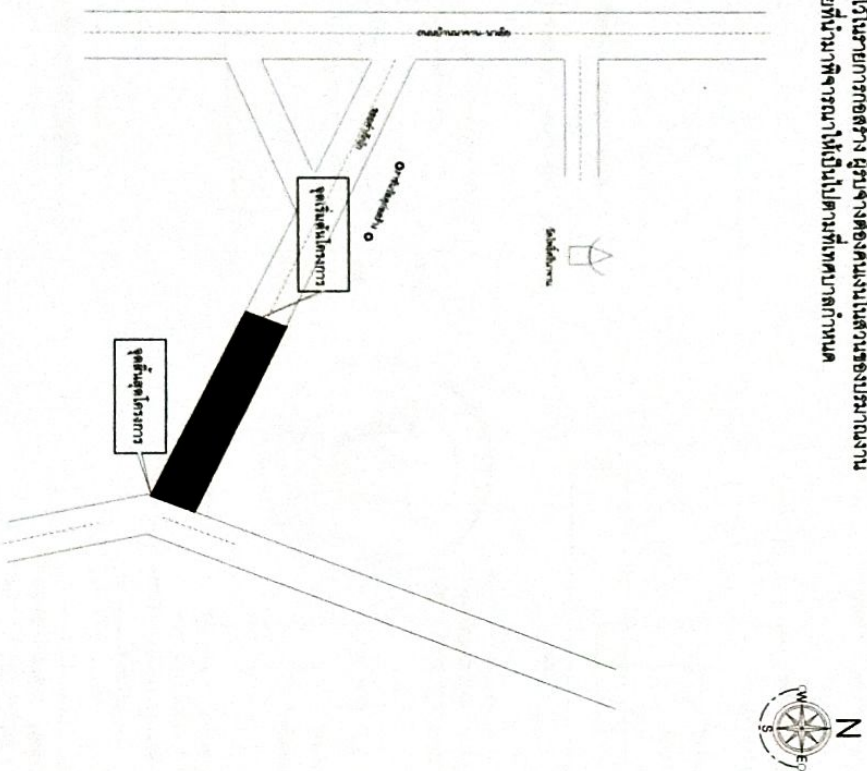
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 56.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
ก่อสร้าง ตามแบบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด

เทศบาลตำบลนาจาน
อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยคำกึกโก บ้านใหม่บางม หมู่ที่ 11 ตำบลนาเอีย อำเภอนาเอีย จังหวัดอุบลราชธานี ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 56.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกิ่งให้เลี้ยวข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 56.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (ท.1-01) หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตร.ม. พร้อมลงอุกิ่งให้เลี้ยวข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หน้า 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย
2. แนวทางการก่อสร้างกำหนดไว้ในแบบรายละเอียดการ แต่จะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานก่อนทำการก่อสร้าง
3. ให้ใช้เหล็ก WIRED MESH ขนาด $\varnothing$ 4 มม. # 0.20 เมตร แบบ BAR MESH พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
4. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างรับเทียบและรับมอบพื้นที่ทางดิน
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอความเป็นทราบก่อนก่อสร้างรับเทียบและรับมอบพื้นที่ทางดิน
6. วัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องนำตัวอย่างมาเสนอขอตรวจสอบและทดสอบและแจ้งอนุมัติให้ใช้ ผู้รับจ้างจะสามารถนำไปใช้ได้ หากผู้รับจ้างนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติจากเทศบาลและทำให้งานผิดไปจากแบบรายละเอียดการเทศบาลมีสิทธิ์สั่งให้รื้อและแก้ไขงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างไม่ได้รับสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มเติม
7. ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานอย่างน้อย 1 ชุด (ชุดละ 3 ลูก)
8. กรณีไม่สามารถก่อสร้างให้ปริมาณงานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องคืนเงินในส่วนงานปริมาณงานที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ดังกล่าวทางเทศบาล โดยราคาต่อหน่วยที่หน้าราคาพิจารณาให้เป็นไปตามที่เทศบาลกำหนด



แสดงผังบริเวณ



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอยคำกึกโก บ้านใหม่บางม
หมู่ที่ 11 ตำบลนาเอีย

สถานที่

หมู่ที่ 11 ตำบลนาเอีย
อำเภอนาเอีย

การ

94-5
นายสุวิทย์ นิลเมือง
ผู้ควบคุมงาน

แบบ

24-2
นายสุวิทย์ นิลเมือง
ผู้ควบคุมงาน

ตามแบบ

94-5
นายสุวิทย์ นิลเมือง
ผู้ควบคุมงาน

ปลัดเทศบาล

นายสุวิทย์ นิลเมือง
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ นิลเมือง
นายกเทศมนตรี

วันที่
แบบร่าง

วันที่
จำนวนแผ่น

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กค้ำ ที่ใช้กับรอยต่อต่อการตัดและการขยายตัว
ของเหล็กค้ำที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ แผ่น T (มม.)	รอยต่อต่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อต่อการตัดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ความแรงขั้นต่ำ พื้นที่ตัดผ่าน
	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 18	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของกรวยและกรวยแบบรวมค้ำในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.**หมายเหตุ**

ปัจจัยรวมขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ก.ว. ๑ ม./เมตร	ก.ว. ๑ ม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

1. ห่อหุ้มด้วย CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือห่อหุ้ม
2. ห่อหุ้มด้วย CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยยางมะตอย
3. ใช้เส้นใยเสริมคอนกรีตหรือตะแกรงลวดขนาด 28 มม.
4. ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 100 กิโลกรัม



กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ถนน ก.ม.๑. พว. 0.15 ม.

ใช้บน

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

สารบัญ

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

นายวิชาญ งามพูนทรัพย์

หน้า 1 - 01

1977



1 : 50

-SIDE SLOPE រោង 2:1

ตั้งคณะ:แพทย:ศาสตราจารย์



Scale

1 : 10



ก่อตั้งจากสมาคมกวีตลกสมัยใหม่ที่
ชอบตลกโกหก ป่วนในหมู่คนจาก
หมู่ที่ ๑ ตำบลบางเสียด

[illegible]

92-5

[illegible]

22nd

296.5

מחלקת המחקר והפיתוח
מחלקת המכירות והשיווק

ปัทมเทตยา

מחלקת המבחנים
מחלקת המבחנים

การป้องกัน การควบคุม
และการบำบัดโรคในคน

၁၈၈၇

Mass

44

1

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

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

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง ความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมและเยื่อ เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

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

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วและเศษหินงู เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรงแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %



(Spec) ของเหล็ก

- ขนาดของพื้นที่การก่อสร้างต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดพื้นที่สุทธิไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนกว้างสุทธิของโครงสร้าง และไม่น้อยกว่า $\frac{1}{4}$ ของส่วนกว้าง (Clear)
- ห้ามใช้พื้นที่การก่อสร้างเป็นอเนกประสงค์ ที่มีพื้นที่น้อยกว่า 24 ซม. และพื้นที่น้อยกว่า 10 %
- ต้องล้างพื้นหรือการก่อสร้างให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกส หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ใช้เป็นตะกอนทำไปให้เสียก่อนโดยวิธีปั๊มขึ้นดินประมาณ 1 ลิตรต่อพื้นที่ขึ้น 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 โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงกดคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสูงไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน

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

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการบดตัวดังนี้



- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคอนกรีต 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทั่งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กเกรน ขนาด 2" 5" ยาว 2 ฟุต ปลดขมจนลับถูกป็นปากตัดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- 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.

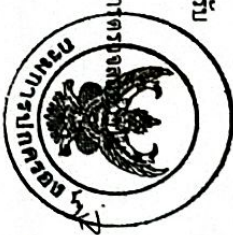
4.4 การเทคอนกรีต

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

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษหินหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือหรือเครื่องสั่นเย้าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและแจ้งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตคราวเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องตัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะทะป้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อน และทำความสะดวกให้เรียบเรียบร้อยแล้วผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสติดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป



4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตมาบ่มจะต้องปกคลุมไม่ให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และบ่มกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- การที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนาไม่ทำให้สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ให้สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หากน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- การที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- การที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดก่อนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

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

4.9 การหล่อแบบคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแบบคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้
- สร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง

- ให้หล่อแบบคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตตากแดดไปไม่ให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนจึงส่งไปทำการทดสอบ

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

- การตรวจสอบแบบคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

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

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ไม่มีหลังคาคลุม มีผาผนังข้างฝั่งและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้ออกเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้ขอย 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้ขอย 90 องศา
- การตัดเหล็กคอดำ ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ให้ตัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน

ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรหมิ่นกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทางบดเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้อยอปลายทั้งสองข้างลงล่างเหล็กเสริมนั้น และให้อยอปลายทั้งสองข้างขึ้นบนเหล็กเสริมนั้น

ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย

- การต่อเหล็กโอดวิ วิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องมือที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบนบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ

เชื่อมเสร็จต้องกับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักฐานตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของหลักฐาน เทปบลอสให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำป้ายเอง ทั้ง

สิ้น

1.00 เมตร

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหลักฐานมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นใหม่ โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา

เลขที่...../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)



2.40

เหล็กเส้นกลม 0.25 * 0.25 หน้า 1.20 มม.
ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาสีน้ำมัน 1 ครั้ง

เหล็กเส้นกลม 0.25 * 0.25 หน้า 1.20 มม.
ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาสีน้ำมัน 1 ครั้ง

ป้ายแผ่นเหล็กตัว หน้า 1.20 มม.
ซาลิกันสนิม 2 ครั้ง ทาสีน้ำมัน 1 ครั้ง
ทั้ง 2 ด้าน

เสาทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว หน้า 2.0 มม.
ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาสีน้ำมัน 1 ครั้ง

ระบับพื้น

คอนกรีตหยวน

0.50

0.30

1.50

1.20

2.40

ฉีกเอกสารเพื่อติดที่หน้าเสาเข็มตามแบบฉบับ รพช. ไม่เย็บกว่า ๕ นิ้ว

ตัวหนังสือสีขาว



โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลนางาม

โครงสร้างอาคาร

ปริมาณ

ผู้รับจ้าง

เงินต้นสัญญา

วงเงินงบประมาณที่ผู้รับจ้างได้รับ

ราคาตกลง

วงเงินค่าจ้างก่อสร้างตามที่ได้แนบในสัญญาจ้าง

ชื่อและนามสกุลผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

รายละเอียดป้ายโครงการ

SCALE no scale



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รพช. ตำบลนางาม หมู่ที่ 11 ตำบลนางาม

สถานที่

หมู่ที่ 11 ตำบลนางาม
อ.นางาม จ.อุบลราชธานี

สำรวจ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
ผู้สำรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
ผู้เขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
ผู้ตรวจสอบ

บันทึกภาพ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
ผู้บันทึกภาพ

นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
นายสุวิทย์ น้อยคำ

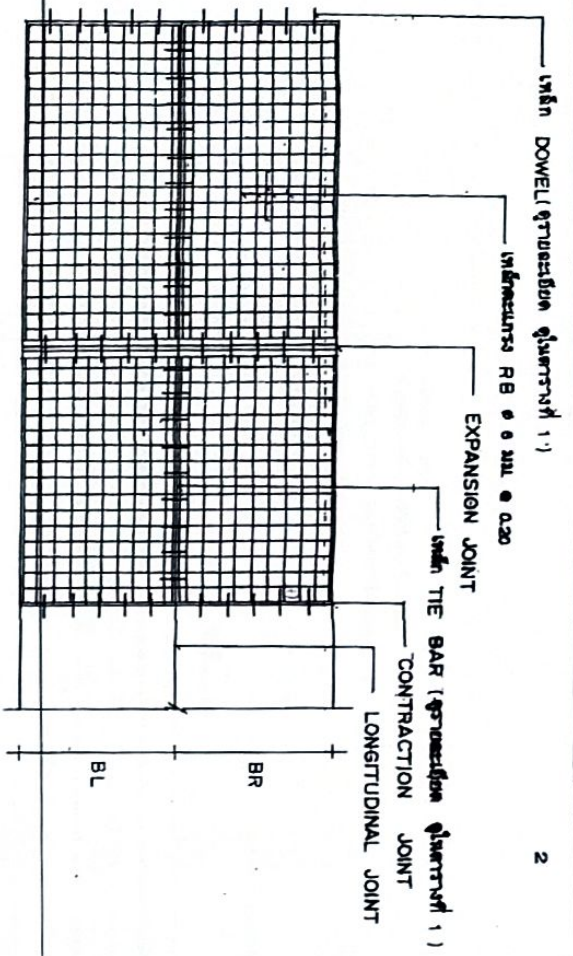
นายสุวิทย์ น้อยคำ

นายสุวิทย์ น้อยคำ
นายสุวิทย์ น้อยคำ

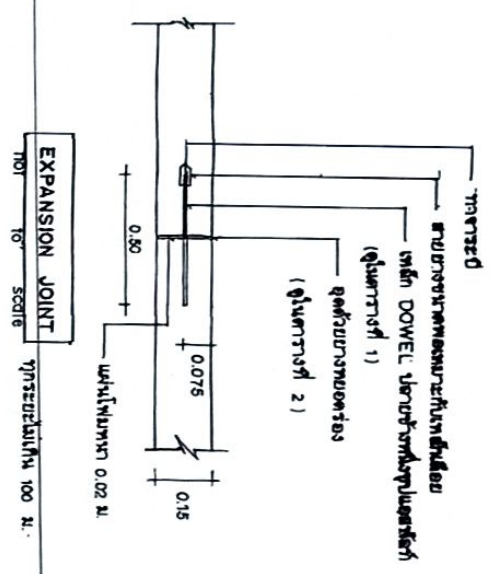
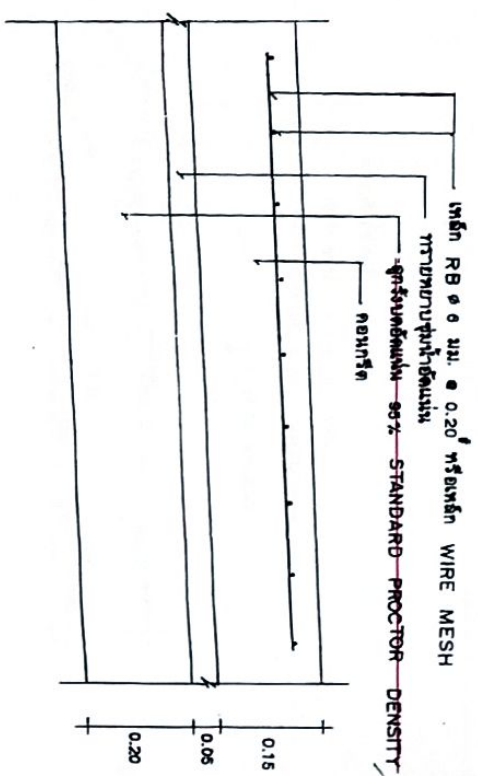
ป้ายโครงการ

SCALE no scale

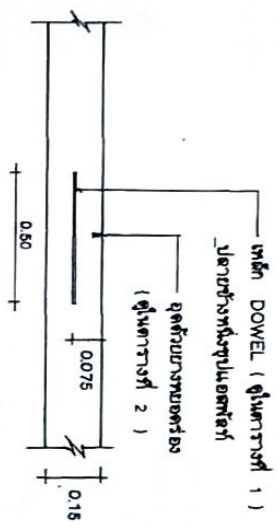
9



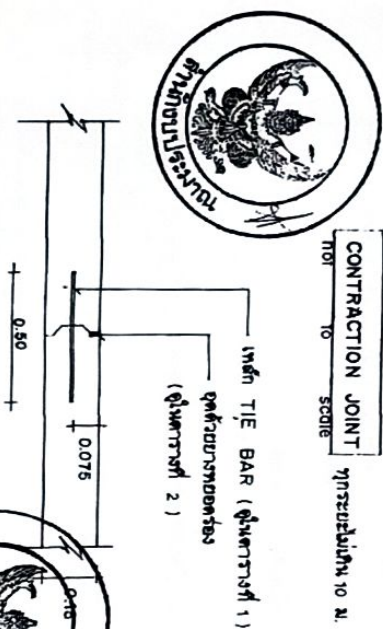
แผนการวางตะแกรงเหล็ก



EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 100 M.



CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 10 M.



LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ก.ม.ร. ทบว 0.15 M.

เขียน

นายประวิทย์ ปรากฏดี

สถาปนิก
ร.ร.
ร.ร.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์งามดี

วิศวกร
ร.ร. ๖๕๕๕

นายสุชาติ ทรัพย์งามดี

วิศวกร
ร.ร. ๖๕๕๕

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ร.ร. ๖๕๕๕

นายสมชาย ทรัพย์งามดี

91.1-01

รายละเอียดตามข้อกำหนดสำหรับโครงการ

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. ทบว 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ภูริมาฤกษ์

สถาปนิก จ.ม. ส.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤทธาภรณ์

วิศวกร กว. ๕๕๕๘

นายชัยยุทธ เท่งโสมพลากร

ตรวจ ประสานงานทำงาน

นายวิชาญ สิริพิลา

ว.ค.น. 1

๘ ค.ร. 37 3

แผ่นที่

พ. 1 - 01

