

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาเยีย หมู่ที่ ๓ ตำบลนาเยีย เชื่อมบ้านนาตู้ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาดี อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๗,๐๐๐ .-บาท (-สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาเยีย หมู่ที่ ๓ ตำบลนาเยีย เชื่อมบ้านนาตู้ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาดี อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี
- ๕.ราคากลางคำนวณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ .-บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามเอกสารแนบท้าย) ปร.๔,ปร.๕
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. สิบเอกกฤษฎา วิศรุตากุล	ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๒. จำสิบเอกยุทธพงษ์ สืบใจถา	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นางสาวสุธิดา แม่นมั่น	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ



ใช้จ่ายเงินสะสม 2565

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาเยี่ย หมู่ที่ 3 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย เชื่อมบ้านนาตุ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี

ทต.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

โดยก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 141.30 เมตร

หนา 0.15 เมตร ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.5 ตารางเมตร พร้อมลงไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร ทั้ง 2 ข้าง หนา 0.15 เมตร ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน

รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน		400,000.00	บาท
ตัวอักษร	(สีสันบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายพิษณุพงษ์ กุลบุตร)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายถวิล ประทุมมา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านนาเยีย ตำบลนาเยีย อำเภอโนนชัย เชื่อมบ้านนาตุ หมู่ 6 ตำบลนาดี จั
 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 141.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.30 ตาราง
 ทด.นาจาน อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านนาเยีย ตำบลนาเยีย อำเภอโนนชัย เชื่อมบ้านนาตุ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอโนนชัย จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

ที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	รวมคำนวณก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานทาง	293,274.11	1.3607	399,058.08	Factor F - เงินจ่ายล่วงหน้า .0. % - ดอกเบี้ยเงินกู้ .5 % - หักเงินประกันผลงาน ..0. % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม.. 7 %
2	ป้ายโครงการ	3,000		3,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ			402,058.08	
	คิดราคาเพียง			400,000.00	
	ตัวอักษร: (สี่แสนบาทถ้วน)				

เฉลี่ยราคา ตร.ม. ละ

566.00

บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายพิษณุพงษ์ กุลบุตร)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจประมาณการ

(นายถวิล ประทุมมา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 190/2565 ลง ๑๖.๑.๒๕๖๕

(ลงชื่อ)ส.อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤษฎา วิศรุตกุล)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธพงษ์ สืบใจดา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุธิดา แม่นมั่น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)ส.อ.....ผู้ตรวจ

(กฤษฎา วิศรุตกุล)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลนาจาน

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติ

(นายสุรัตน์ ทะนาคำ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

10 มี.ค. 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านนาเยี่ย ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย เชื่อมบ้านนาตู้ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 141.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.50 ตารางเมตร

ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURF)	ตร.ม. SQ.M.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)	เหมาจ่าย L.S.						
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม. SQ.M.	282.60	1.73	488.90	1.3607	2.354	665.24
	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) งานการปรับแต่งผิวจราจรเดิม	ตร.ม.						
	2.2(7) งานการตัดผิวจราจรพร้อมบดอัด 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 $\times F_n$	รวม
	(SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	CU.M.						
	2.3(5.1) งานดินถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.						
	(EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	CU.M.						
	2.3(5.2) งานทรายถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.						
	(SAND FILL UNDER SIDEWALK)	CU.M.						
	2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน	ลบ.ม.						
	(POROUS BACKFILL)	CU.M.						
	2.3(7) งานถมคันทาง	ลบ.ม.						
	(BERM)	CU.M.						
	2.3(8) งานคันดิน	ลบ.ม.						
	(EARTH DIKE)	CU.M.						
	2.3(9) งานดินปรับปรุงคุณภาพถมคันทาง	ลบ.ม.						
	(SOIL STABILIZED EMBANKMENT)	CU.M.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
	2.4(1) งานวัสดุคัดเลือก ข.	ลบ.ม.						
	(SELECTED MATERIAL B)	CU.M.						
	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.						
	(SELECTED MATERIAL A)	CU.M.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.						
	(SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.						
	3.1(2) งานรองพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(SOIL CEMENT SUBBASE)	CU.M.						
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE B)	CU.M.						
	3.2(2) งานพื้นทางกรวดใหม่	ลบ.ม.						
	(CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE TYPE B)	CU.M.						
	3.2(3) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(CEMENT MODIFIED ROCK BASE)	CU.M.						
	3.2(4) งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.						
	(SOIL CEMENT BASE)	CU.M.						
	3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่	ลบ.ม.						
	(PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	CU.M.						
	3.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	3.3(1) งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม ลูกรัง	ลบ.ม.	21.19	89.00	1,885.91	1.3607	121.10	2,566.16
	(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	CU.M.						
	3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	(MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	35.32	415.00	14,657.80	1.3607	564.69	19,944.87
	(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	รวมค่าจ้าง
4	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนาซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE.....CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	3.6 งานผิวทางชั่วคราววัสดุรวม (SOIL ACCREGATE TEMPORARY SURFACE (CONNECTION ROAD ONLY))	ลบ.ม. CU.M.						
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAK & TACK COAT)							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRME COAT)	ตร.ม.						
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโท (TACK COAT)							
	4.2 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENT)							
	4.2(1) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.2(2) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMENT)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.3 งานผิวทางแบบเพนเนตรชันแมคคาดีม (PENETRATION MACADAM)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน TON						
	4.4(2) งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)CM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(5) งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(6) งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETECM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.4(7) งานพอร์สแอสฟัลต์คอนกรีต (POROUS ASPHALT CONCRETECM. THICK)	ตร.ม. SQ.M.						
	4.5 งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SURFACE EDGEM. WIDTH)	ม. M.						
	4.6 งานผิวทางแบบโคลด์มิกซ์แอสฟัลต์ (COLD MIXED ASPHALT)	ลบ.ม. CU.M.						
	4.7 งานผิวทางแบบสลลอรี่ซีล (SLURRY SEAL)							
	4.7(1) ผิวทางสลลอรี่ซีลประเภท 1 (SLURRY SEAL TYPE I)	ตร.ม. SQ.M.						

[illegible]

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

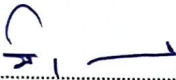
=	293,274.11
=	
=	

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

=	1.3607
=	

- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + \left[\frac{③}{① \times ④ + ② \times ⑤} \right]$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ④ X ⑥
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = ⑤ X ⑥

=	
=	
=	

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(นายพิณพงษ์ กุลบุตร)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจประมาณการ
(นายถวิล ประทุมมา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 190 / 2565 ลง ๑๖.๑.๒๕๖๕

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(กฤษฎา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ยุทธพงษ์ สืบใจเถา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวสุธิดา แม่นมั่น)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(กฤษฎา วิศรดากุล)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาจาน

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ/อนุมัติ
(นายสุรัตน์ ทยานาคำ)
นายกเทศมนตรีตำบลนาจาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และ ค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านนาเยี่ย ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย เชื่อมบ้านนาตุ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 141.30 เมตร ทน 0.15 เมตร ไหล่ทางสูงครึ่งข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.30 ตารางเมตร
ทด.นาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านนาเยี่ย ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย เชื่อมบ้านนาตุ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาจาน อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขต.ฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ย 30.00-30.99 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามแบบ แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าชุดขน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (ค่าอุปกรณ์)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	25,031.78	30.00	47.28		3,300.00	28,379.06	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	25,002.34	30.00	47.28		2,900.00	27,949.62	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24,530.47	30.00	47.28		3,300.00	27,877.75	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
10	Wire Mesh Ø4 มม. @ 10x10	บ./ตร.ม.	22.00					22.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บ./ตัน	2,144.86	30.00	47.28			2,192.14	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
14	ยาง AC- 60/70	บ./ตัน							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
15	ยาง CSS - 1	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
16	ยาง CSS - 2	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
17	ยาง PARA - AC	บ./ตัน								จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.								จากแหล่ง อ.สูงเนินจ.นครราชสีมา
19	หิน 1" ผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	887.85	30.00	66.19			954.04	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
22	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
23	หินคลุก	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
24	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.น้ำยืนจ.อุบลราชธานี
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	30.00	66.19		1.20	442.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
26	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
27	วัสดุคัดเลือก "ก"								รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
28	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 6 ล้อ	จากแหล่ง ตำบลนาเยี่ย
29	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด Ø 1.50 ม. ซีเมนต์	ท่อน							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
37	ไม้กระบาก 1"x8"	ลบ.ฟ.							รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
38	ไม้อัดยาง ทน 4 มม.	แผ่น								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
39	ไม้แคว 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
40	ไม้ค้ำยัน Ø 3"x3.00 ม.	ต้น								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
41	ไม้ค้ำยัน Ø 4"x3.00 ม.	ต้น								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
42	เหล็กฉาก L 40x40 มม. ยาว	ท่อน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี
43	เหล็กแบน 3 นิ้ว ทน 9 มม.	ท่อน								จากแหล่งอ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านนาเยี้ย ตำบลนาเยี้ย อำเภอนาเยี้ย เชื่อมบ้านนาตู้ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 141.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.30 ตารางเมตร
ทด.นาจาน อำเภอนาเยี้ย จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านนาเยี้ย ตำบลนาเยี้ย อำเภอนาเยี้ย เชื่อมบ้านนาตู้ หมู่ 6 ตำบลนาดี จังหวัดอุบลราชธานี

ประเภทถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทางยาว 141.30 เมตร หนา 0.15 ม.

ไหล่ทาง ลูกรัง กว้าง 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 706.50 ตร.ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (น้ำมันดีเซล ราคาที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

1 งานเกรดปรับแต่งผิวทางเดิม / กรุยทาง ถางป่า และขุดต่อ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (.v.)เบา (...)กลาง (...)หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างาน ตร.ม. ละ = 1.73 บาท

ค่างานต้นทุน

ค่างาน ตร.ม. ละ = 1.73 บาท

2 งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)

2.1 งานดินคันทาง ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยี้ย อำเภอนาเยี้ย จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง ลบ.ม. ละ =

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน ลบ.ม. ละ =

ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 5 กม.

รวมค่าวัสดุขนส่งถึงหน้างาน 1+2+3

อัตราส่วนการยุบตัว (x1.60)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา *(บดทับ)/2

รวมค่างานต้นทุน ลบ.ม.ละ =

คิดเป็นราคางานต้นทุน ลบ.ม.ละ =

หมายเหตุ

ค่าบดทับพร้อมเกรดปรับแต่งตามสภาพ

3 งานขึ้นรองพื้นทาง

3.1 งานขึ้นรองพื้นทางลูกรัง ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยี้ย อ.นาเยี้ย จ.อุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง ลบ.ม. ละ =

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด-ขน ลบ.ม. ละ =

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทางไม่เกิน 3 กม. =

รวมค่าวัสดุถึงหน้างาน 1+2+3

อัตราส่วนเมื่อยุบตัว (x1.5)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)/2

รวมค่างานต้นทุน ลบ.ม. ละ =

คิดเป็นราคางานต้นทุน ลบ.ม. ละ =

หมายเหตุ

ค่าบดทับเกรดปรับแต่งตามสภาพ

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

ราคาวัสดุที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ = 280.37 บาท

ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง 30 กม. = 66.19 บาท

รวมราคาวัสดุที่หน้างาน 1+2 = 346.56 บาท

อัตราการยุบตัว 3x1.20 = 415.87 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 415.87 บาท

คิดเป็นราคางานต้นทุน = 415.00 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. = 66.19 บาท

รวมวัสดุหน้างาน 1+2 = 346.56 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. = 66.19 บาท

รวมวัสดุหน้างาน 4+5 = 954.04 บาท

คิดเป็นเงิน = 954.00 บาท

5.3 ปูนซีเมนต์แบบต้นด้วยกรวดทุก 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่รับจากแหล่ง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

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

=	2,144.86	บาท
=	47.28	บาท
=	2,192.14	บาท
=	2,192.00	บาท/ตัน

ต้นทุนคอนกรีต strength 240 Ksc.

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

=	705.60	บาท/ลบ.ม.
=	207.94	บาท/ลบ.ม.
=	1,039.86	บาท/ลบ.ม.
=	195.33	บาท/ลบ.ม.
=	2,148.73	บาท/ลบ.ม.
=	2,148.00	บาท/ลบ.ม.

6 เหล็กตะแกรงและเหล็กเต็ย ชนิดยวรด 10 ล้อ+พวง เส้นทางขนส่งพื้นที่รับจากแหล่งอำเภอเมืองอุบลราชธานี

6.1 ค่าเหล็กตะแกรง 0.20x0.20 Dia 4 มม.

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

ค่าขนส่งถึงหน้างาน	กม.	30 กม.
ค่าตัด , ตัด เหล็ก		
รวมค่าขนส่งเหล็กเต็ยถึงหน้างาน		

=	22	บาท/ตร.ม.
=	24,530.47	บาท/ตัน
=	47.28	บาท/ตัน
=	3,300.00	บาท/ตัน
=	27,877.75	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		

=	25,031.78	บาท/ตัน
=	47.28	บาท/ตัน
=	3,300.00	บาท/ตัน
=	28,379.06	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
=	47.28	บาท/ตัน
=	2,900.00	บาท/ตัน
=	27,949.62	บาท/ตัน

7 งานผิวทางซีเมนต์ปอร์ตแลนด์คอนกรีตหนา 0.15 ม.แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท-1-01

งานเกรดปรับแต่งผิวทางเดิม	ตร.ม.	1.73	บาท
คอนกรีต	105.97 ลบ.ม. ทุละ	2,148.00	บาท
เหล็กตะแกรง	706.50 ตร.ม. ทุละ	22.00	บาท
เหล็กเต็ย DB 12 DIA 16 มม. (ราคา/1,000)	222.97 กก. ทุละ	27.87	บาท
เหล็กเต็ย DB 12 DIA 15 มม. (ราคา/1,000)	97.99 กก. ทุละ	28.37	บาท
เหล็กเต็ย SR 24 Dia 19 มม. (ราคา/1,000)	157.26 กก. ทุละ	27.94	บาท
แบบเหล็ก 2 ข้างตามยาว	141.30 ม. เมตร ทุละ	20.60	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	141.30 ม. เมตร ทุละ	23.39	บาท
ค่ายางแอสฟัลท์	141.30 ลิตร ทุละ	25.00	บาท
ค่าเช่าเครื่องผสมคอนกรีต	150,000/28,000/ โคร่งกา	5.36 x706.5	บาท

=	-	
=	227,623.56	บาท
=	15,543.00	บาท
=	6,214.17	บาท
=	2,779.98	บาท
=	4,393.84	บาท
=	2,910.78	บาท
=	3,305.01	บาท
=	3,532.50	บาท
=	3,786.84	บาท

รวมราคาวัสดุ+ค่าแรง

ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร
ค่าบ่มต่อตารางเมตร
ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร
คิดเป็นเงิน

=	270,089.68	บาท
=	382.29	บาท
=	9.27	บาท
=	391.56	บาท
=	391.00	บาท

9.1 งานปลูกบริเวณโหลทาง ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง ตำบลนาเยีย อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี

ค่าวัสดุที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	3.125	บาท
ค่าดำเนินการขุด-ขน	ลบ.ม. ละ	=	32.07	บาท
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 3 กม.		=	24.14	บาท
รวมค่าวัสดุขนส่งถึงหน้างาน 1+2+3		=	59.34	บาท
อัตราส่วนการยุบตัว x	1.50	=	89.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		=		บาท
รวมค่าใช้จ่าย	ลบ.ม. ละ	=	89.00	บาท
คิดคำนวณต้นทุน	ลบ.ม. ละ	=	89.00	บาท

ตารางค่าเงินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	เศษซาก	ปกติ	เศษซาก
1	งานวางป่าขุดคอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานราดยางไพรมิโค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาคู่มือจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	คัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแตกโต้	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างติดคานยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ซูลิกเกลีย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ซูลิกเกลีย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ซูลิกเกลีย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ซูลิกเกลีย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูลิก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ซูลิก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ซูลิก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ซูลิก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ซูลิก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ซูลิก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 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.
1	13.68	19.16	41	135.06	189.09	81	264.50	370.31
2	15.46	21.65	42	138.30	193.61	82	267.74	374.84
3	17.24	24.14	43	141.53	198.14	83	270.97	379.36
4	19.02	26.63	44	144.77	202.67	84	274.23	383.92
5	20.80	29.12	45	148.00	207.20	85	277.46	388.44
6	22.58	31.61	46	151.24	211.74	86	280.68	392.95
7	25.03	35.05	47	154.48	216.27	87	283.92	397.49
8	28.27	39.58	48	157.71	220.80	88	287.16	402.02
9	31.50	44.11	49	160.95	225.33	89	290.39	406.54
10	34.74	48.64	50	164.19	229.86	90	293.64	411.09
11	37.98	53.17	51	167.42	234.39	91	296.88	415.63
12	41.21	57.70	52	170.66	238.92	92	300.11	420.15
13	44.45	62.23	53	173.89	243.45	93	303.33	424.66
14	47.68	66.76	54	177.13	247.98	94	306.57	429.20
15	50.92	71.29	55	180.37	252.51	95	309.83	433.76
16	54.16	75.82	56	183.61	257.05	96	313.04	438.26
17	57.39	80.35	57	186.84	261.58	97	316.28	442.79
18	60.63	84.88	58	190.07	266.10	98	319.53	447.34
19	63.87	89.41	59	193.30	270.63	99	322.77	451.87
20	67.10	93.94	60	196.55	275.16	100	325.99	456.38
21	70.34	98.47	61	199.79	279.71	101	329.23	460.92
22	73.57	103.00	62	203.02	284.23	102	332.48	465.48
23	76.81	107.53	63	206.26	288.76	103	335.72	470.01
24	80.05	112.06	64	209.49	293.29	104	338.94	474.51
25	83.28	116.59	65	212.74	297.83	105	342.17	479.04
26	86.52	121.12	66	215.96	302.35	106	345.42	483.59
27	89.75	125.65	67	219.20	306.88	107	348.65	488.12
28	92.99	130.19	68	222.43	311.41	108	351.90	492.66
29	96.23	134.72	69	225.68	315.95	109	355.12	497.17
30	99.46	139.25	70	228.91	320.48	110	358.36	501.71
31	102.70	143.78	71	232.15	325.02	111	361.62	506.27
32	105.93	148.31	72	235.39	329.54	112	364.85	510.79
33	109.17	152.84	73	238.62	334.07	113	368.09	515.33
34	112.41	157.37	74	241.84	338.58	114	371.31	519.83
35	115.64	161.90	75	245.09	343.13	115	374.54	524.35
36	118.88	166.43	76	248.32	347.65	116	377.79	528.90
37	122.12	170.96	77	251.56	352.18	117	381.00	533.40
38	125.35	175.49	78	254.79	356.71	118	384.23	537.92
39	128.59	180.02	79	258.03	361.24	119	387.48	542.47
40	131.83	184.56	80	261.27	365.77	120	390.74	547.04

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อกรณีน้ำหนักรวมเกิน 15 ตัน

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทองผาภูมิ และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อ.บ.ก.ม. 30.00 - 30.99 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	393.97	551.55	148	481.37	673.92	175	568.76	796.26
122	397.21	556.09	149	484.61	678.45	176	571.92	800.69
123	400.41	560.58	150	487.85	682.99	177	575.20	805.28
124	403.69	565.16	151	491.02	687.43	178	578.50	809.90
125	406.92	569.69	152	494.29	692.01	179	581.69	814.36
126	410.17	574.23	153	497.49	696.49	180	584.89	818.84
127	413.37	578.72	154	500.79	701.10	181	588.10	823.34
128	416.59	583.23	155	504.01	705.61	182	591.44	828.02
129	419.83	587.76	156	507.24	710.14	183	594.67	832.54
130	423.07	592.30	157	510.49	714.69	184	597.92	837.08
131	426.34	596.87	158	513.75	719.25	185	601.04	841.46
132	429.55	601.38	159	516.93	723.70	186	604.31	846.03
133	432.78	605.90	160	520.22	728.30	187	607.58	850.61
134	436.03	610.44	161	523.42	732.79	188	610.87	855.21
135	439.29	615.00	162	526.63	737.29	189	614.03	859.65
136	442.49	619.49	163	529.86	741.80	190	617.34	864.28
137	445.71	624.00	164	533.10	746.33	191	620.53	868.74
138	449.02	628.62	165	536.35	750.88	192	623.72	873.21
139	452.19	633.07	166	539.61	755.45	193	627.06	877.89
140	455.45	637.64	167	542.88	760.03	194	630.28	882.39
141	458.66	642.12	168	546.06	764.49	195	633.50	886.90
142	461.95	646.73	169	549.36	769.11	196	636.74	891.43
143	465.18	651.25	170	552.57	773.59	197	639.98	895.97
144	468.42	655.79	171	555.78	778.10	198	643.24	900.53
145	471.60	660.24	172	559.01	782.62	199	646.36	904.90
146	474.87	664.82	173	562.25	787.15	200	649.63	909.48
147	478.08	669.31	174	565.50	791.70	201- 3.25 4.55		
						1000 ต่อ กม. ต่อ กม.		
						@		

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

3.25 บาท/ตัน

4.55 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งให้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 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.
1	4.50	6.30	41	64.38	90.14	81	126.61	177.25
2	5.89	8.24	42	65.94	92.32	82	128.15	179.40
3	7.27	10.18	43	67.49	94.49	83	129.72	181.60
4	8.66	12.12	44	69.05	96.67	84	131.26	183.76
5	10.04	14.06	45	70.61	98.85	85	132.83	185.96
6	11.43	16.00	46	72.17	101.03	86	134.38	188.13
7	12.81	17.94	47	73.72	103.21	87	135.92	190.29
8	14.20	19.87	48	75.27	105.37	88	137.47	192.46
9	15.58	21.81	49	76.83	107.56	89	139.02	194.63
10	16.97	23.75	50	78.38	109.73	90	140.61	196.86
11	18.35	25.69	51	79.94	111.92	91	142.17	199.04
12	19.74	27.63	52	81.49	114.08	92	143.69	201.16
13	21.12	29.57	53	83.04	116.26	93	145.25	203.35
14	22.51	31.51	54	84.60	118.44	94	146.81	205.54
15	23.95	33.53	55	86.16	120.62	95	148.38	207.73
16	25.50	35.71	56	87.71	122.79	96	149.95	209.93
17	27.06	37.88	57	89.26	124.96	97	151.47	212.06
18	28.61	40.06	58	90.82	127.14	98	153.05	214.27
19	30.17	42.24	59	92.38	129.33	99	154.58	216.41
20	31.72	44.41	60	93.94	131.52	100	156.16	218.62
21	33.28	46.59	61	95.49	133.69	101	157.69	220.77
22	34.83	48.77	62	97.04	135.86	102	159.28	222.99
23	36.39	50.95	63	98.60	138.04	103	160.81	225.14
24	37.94	53.12	64	100.16	140.22	104	162.35	227.30
25	39.50	55.30	65	101.70	142.38	105	163.95	229.52
26	41.05	57.48	66	103.27	144.58	106	165.49	231.69
27	42.61	59.65	67	104.82	146.74	107	167.04	233.85
28	44.17	61.84	68	106.37	148.92	108	168.58	236.02
29	45.72	64.01	69	107.92	151.09	109	170.13	238.18
30	47.28	66.19	70	109.48	153.27	110	171.68	240.36
31	48.83	68.36	71	111.04	155.46	111	173.24	242.53
32	50.39	70.54	72	112.61	157.65	112	174.79	244.71
33	51.94	72.72	73	114.15	159.81	113	176.35	246.89
34	53.50	74.89	74	115.72	162.01	114	177.91	249.07
35	55.05	77.07	75	117.27	164.17	115	179.47	251.25
36	56.61	79.25	76	118.82	166.34	116	181.03	253.44
37	58.16	81.42	77	120.37	168.52	117	182.59	255.63
38	59.72	83.60	78	121.93	170.70	118	184.16	257.82
39	61.28	85.79	79	123.48	172.88	119	185.73	260.02
40	62.83	87.96	80	125.05	175.06	120	187.24	262.13

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	188.81	264.33	148	230.78	323.10	175	272.80	381.92
122	190.38	266.54	149	232.42	325.39	176	274.38	384.13
123	191.89	268.65	150	233.96	327.55	177	275.96	386.34
124	193.47	270.86	151	235.51	329.71	178	277.54	388.56
125	195.05	273.08	152	237.05	331.87	179	278.98	390.58
126	196.57	275.19	153	238.60	334.03	180	280.57	392.79
127	198.15	277.41	154	240.14	336.20	181	282.15	395.01
128	199.74	279.64	155	241.69	338.37	182	283.74	397.23
129	201.26	281.76	156	243.24	340.54	183	285.33	399.46
130	202.85	283.99	157	244.79	342.71	184	286.77	401.48
131	204.37	286.12	158	246.34	344.88	185	288.36	403.70
132	205.89	288.24	159	247.89	347.05	186	289.95	405.93
133	207.49	290.48	160	249.45	349.23	187	291.55	408.17
134	209.01	292.61	161	251.00	351.40	188	292.99	410.18
135	210.61	294.86	162	252.56	353.58	189	294.59	412.42
136	212.14	296.99	163	254.12	355.77	190	296.19	414.66
137	213.75	299.24	164	255.68	357.95	191	297.79	416.90
138	215.27	301.38	165	257.24	360.14	192	299.23	418.92
139	216.80	303.52	166	258.80	362.32	193	300.83	421.17
140	218.33	305.66	167	260.37	364.51	194	302.44	423.42
141	219.95	307.93	168	261.93	366.71	195	303.88	425.43
142	221.48	310.07	169	263.50	368.90	196	305.49	427.69
143	223.01	312.21	170	265.07	371.10	197	307.10	429.94
144	224.64	314.49	171	266.64	373.29	198	308.54	431.96
145	226.17	316.64	172	268.21	375.50	199	310.16	434.22
146	227.71	318.79	173	269.65	377.51	200	311.77	436.48
147	229.25	320.94	174	271.23	379.72	201- 1000 @	1.56 ต่อ กม. @	2.18 ต่อ กม. @

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

1.56 บาท/คัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าบริการขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร



กรรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ก.ส.ล. ทบว 0.18 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปุราณฤกษ์
สถาปนิก ส.ล. ส.

นายพรศักดิ์ ปุราณฤกษ์

วิศวกร กว. 8000

นายชัยฤกษ์ ทรัพย์วัฒนา
ตรวจสอบและทำแบบ

ว.อ. (วิศวกร)

นายวิชา สัตยธรรมา

ว.อ.บ.ป.

ด.อ.อ. 37

แบบร่าง

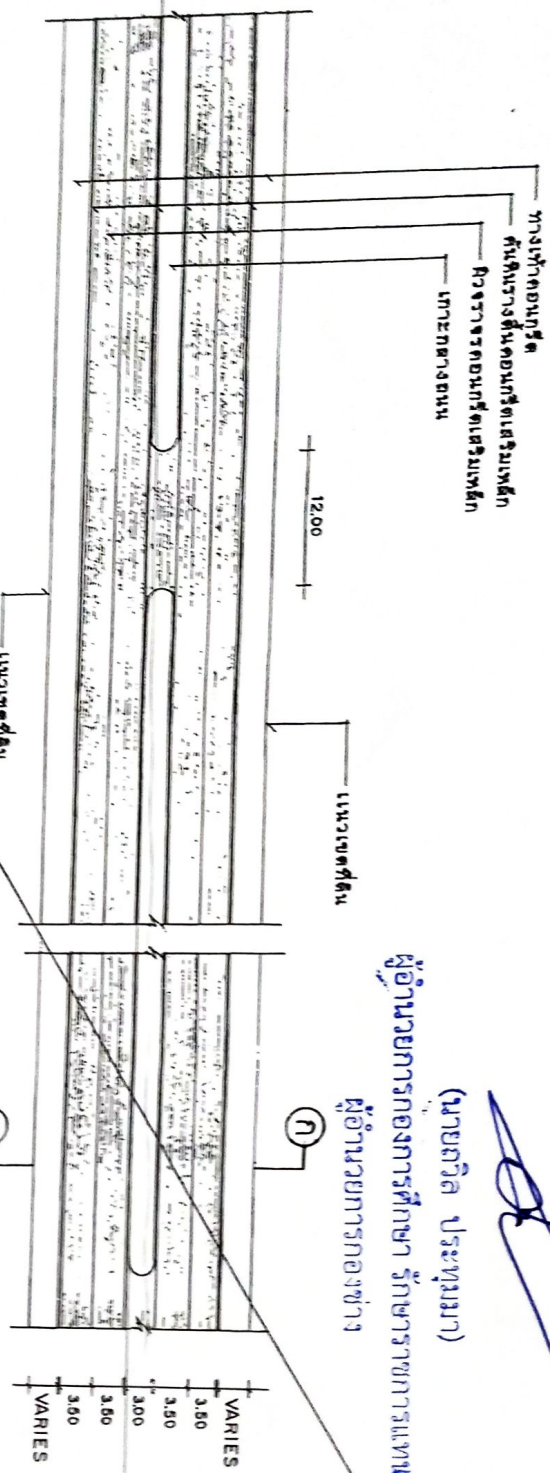
ม.1 - 01

(นายถวิล ประทุมมา)

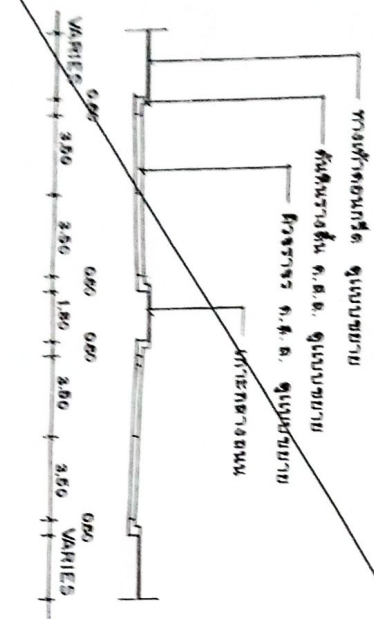
ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

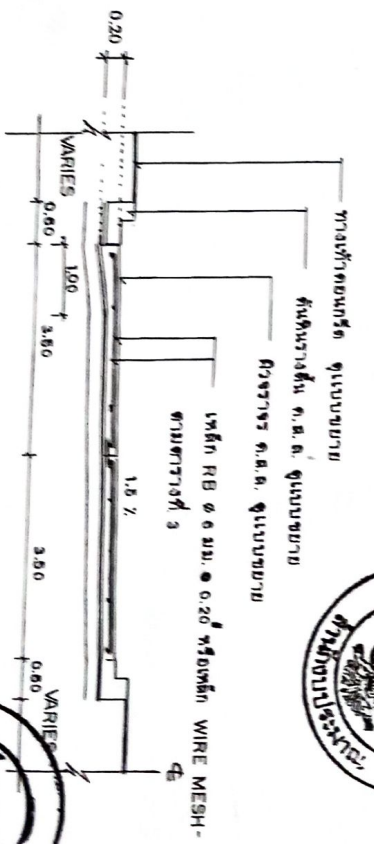
๙๔-๕



แปลนถนน ก.ส.ล. 1:50



รูปตัด (ก)-(ก) 1:20



ขยายการผูกเหล็ก 1:75



เหล็ก DOWEL (ตามระยะยึด คู่ในตารางที่ 1)

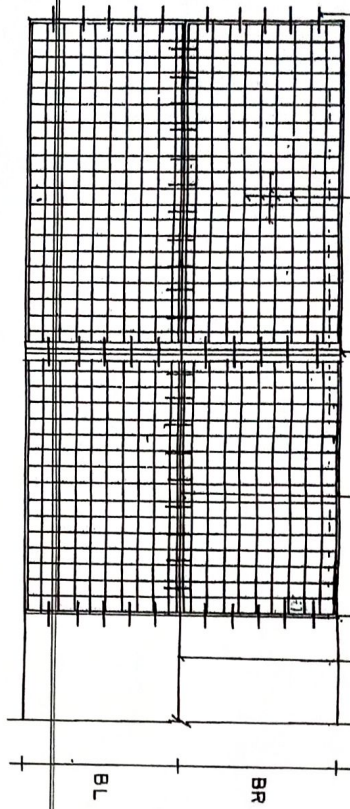
เหล็กดัดเสริม RB ๑๑ มม. ๑.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ตามระยะยึด คู่ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

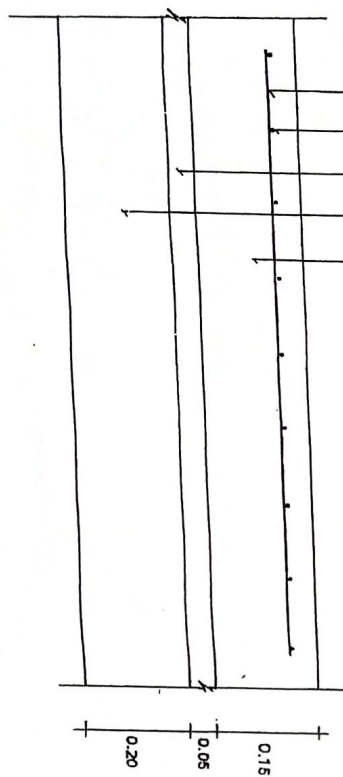
LONGITUDINAL JOINT



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

(นายณวิไล ประทุมมา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการชาวแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ทาบทุกบาทช่วงห่างยึดแผ่น
คู่เสริมคดัดเพิ่ม ๑๖% STANDARD PROCTOR BENSLEY
คอนกรีต

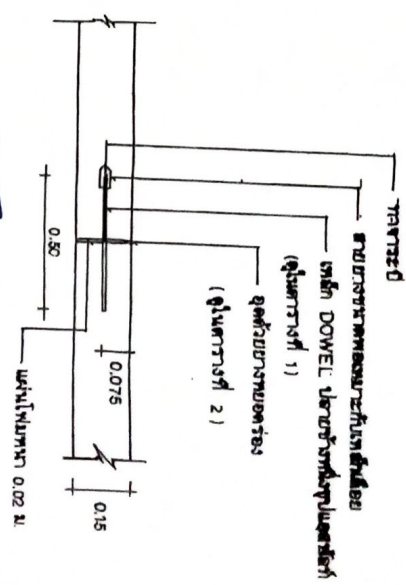


รายละเอียดขนาดของวัสดุและวิธีติดตั้ง

NOT TO SCALE

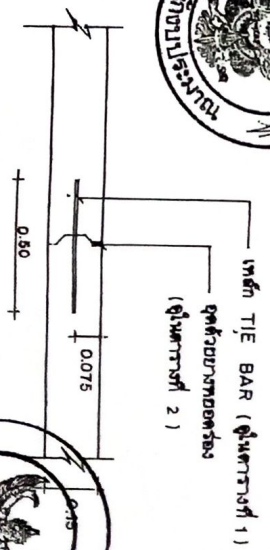
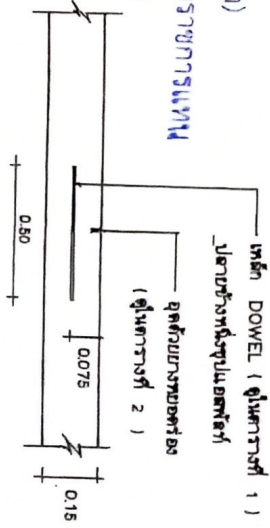
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ก.ม.ท.ท. ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ งามตา
สถาปนิก ส.ค. ๙

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

นายพรชัย งามตา

91.1-01

ตารางที่ 1
แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อที่ก่อผลัดและการขยายตัว
ของเหล็กค้ำยันที่รองรับคอนกรีต

ขนาดของ เหล็กค้ำยัน (มม.)	รอยต่อที่ก่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อที่ก่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			การรองรับ พื้นใต้ถนน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150 200	RB 19 RB 25	500 500	500 500	RB 16 RB 19	500 500	500 500	DB 16 DB 16	500 500	500 500	50 50

ตารางที่ 2
แสดงขนาดของภาชนะรองรับ และการขยายตัวของคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่ก่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่ก่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	60
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

การวางรูปหล่อ	พื้นที่ผิวเหล็กเสริมคอนกรีต	พื้นที่ผิวเหล็กเสริมตามยาว
(ม.)	ตร.ม. / เมตร	ตร.ม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.011	0.39
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.011	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.61
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.866	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้ของ CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเทียบ
2. ใช้เหล็กเสริมแบบ CIRCULAR CUT JOINT แต่จุดด้วยขนาดของ - ตาม ASTM D 700 หรือเทียบได้
3. ใช้เหล็กเสริมแบบคอนกรีตเสริมเหล็กแบบยาวยาว 20 ซม.
4. ใช้เหล็กเสริมแบบ WIRE MESH แบบเส้นยาวยาว 20 ซม.
5. ใช้การขยายตัวของคอนกรีต



กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคมไทย

ถนนสาย

- ถนน ก.ร.ร. 0.15 ม.

เขียน

นายวิชาญ ขวัญ

สถาปนิก

นายวิชาญ ขวัญ

วันที่ 11. 5668

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

นายวิชาญ ขวัญ

น.1 - 01

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

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

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง ความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ขาง ทรายเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วหินและผักหญ้า เป็นต้น



3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

Space) ของเหล็ก

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากกว่า $\frac{1}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ทิ้งไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้เสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

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

★ การที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการสั่งซื้อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยไม่ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแย่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ 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" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กเกรม ขนาด 2 1/2" ยาว 2 ฟุต ปลายมเหล็กขลุ่ยป็นปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น 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 สำหรับแผ่นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเล็ดท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษชิ้นหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้า ๆ (chutes) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือหัวสี่เหลี่ยม หรือเครื่องมือขยำคอนกรีตให้แน่นตัวแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและรับรองพอบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตคราวเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้ริบอนุญัตติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้หยาบๆ ถ้ามีคอนกรีตไปปะทะเป็นหลุมเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรตหน้าผิวคอนกรีตเก่าให้หยาบๆเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป



4.6 การป้อนกริต

เมื่อหน้าคอนกรีตขนาดแข็งต้องป้อนกลุ่มให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกระเหินภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันโดยตลอด เวลามากกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการป้อนด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการจราจรทางบกก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่ดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หากไม้มันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและก่อนตัวจนเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมอดู 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

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

4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

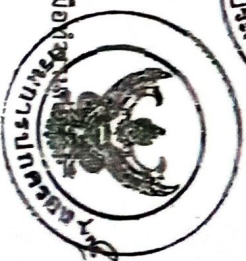
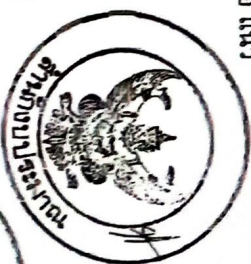
สร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง

- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตค้ำไปไม่ให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนจึงส่งไปทำการทดสอบ

- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลบปลายมนคล้ายลูกปัด ขนาด 5"

และปาดผิวหน้าให้เรียบ

- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5.5 การเก็บเงินค่าตอบแทน

สิ้น

1.00 เมตร

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของแหล่งเงิน เทศบาลมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการตรวจสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างไปเก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 หอน ยาวท่อนและไม่น้อยกว่า
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา

เลขที่.../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

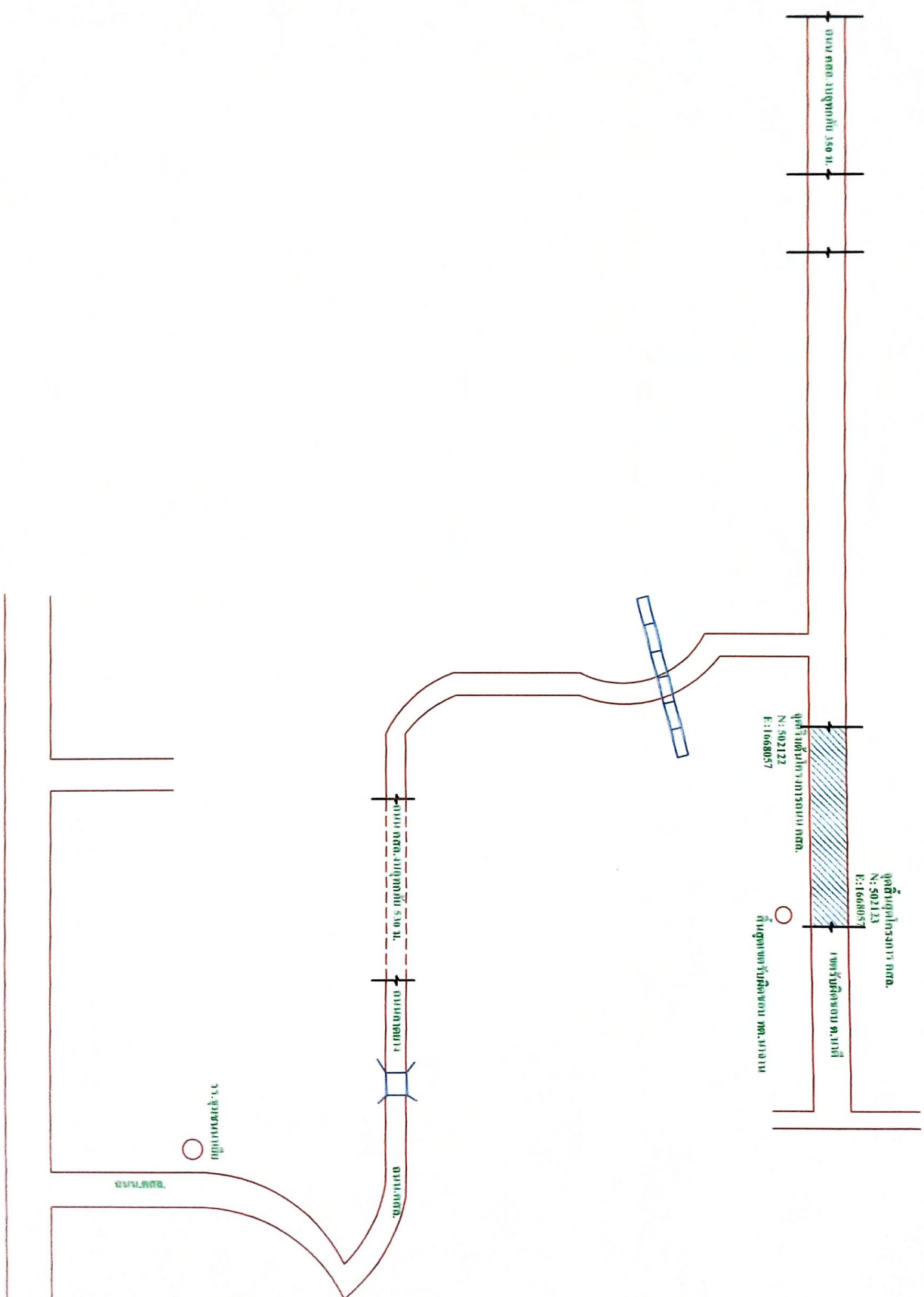
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)



ប៉ាណដាយេម ឆ.៣ គ.ណាយេម ខ.ណាយេម ក.កុំបតទាញចាន - ប៉ាណដាយេម ឆ.៣ គ.ណាយេម ខ.ណាយេម ក.កុំបតទាញចាន



ก๊บนราคาน้ำมัน

ณบร

ราคาขายปลีกกฏบิภาค 4 บ.ค. 2565

→ รกนนำ

(ทบรณบสคบเป็น บว/ลตร บบรณ NGV เป็น บว/คค.)

อ่าบอ		Diesel B7	ก๊บ Diesel	Diesel B20	เบบส	Gasohol 95	Gasohol 91	E2
เบบอบอบรชชบ	36.52	30.50	30.50	30.50	45.12	37.71	37.44	36.60
ครเบบอบอ	36.58	30.56	30.56	30.56	45.18	37.77	37.50	36.66
บอเบบอ	36.63	30.61	30.61	30.61	45.23	37.82	37.55	36.71
เบบอ	36.53	30.51	30.51	30.51	45.13	37.72	37.45	36.61
เบบรล	36.64	30.62	30.62	30.62	45.24	37.83	37.56	36.72
คชอ	36.51	30.49	30.49	30.49	45.11	37.70	37.43	36.59
บออบอ	36.57	30.55	30.55	30.55	45.17	37.76	37.49	36.65
บอ	36.55	30.53	30.53	30.53	45.15	37.74	37.47	36.63
บอ	36.54	30.52	30.52	30.52	45.14	37.73	37.46	36.62
คคบอ	36.55	30.53	30.53	30.53	45.15	37.74	37.47	36.63
คคอ	36.56	30.54	30.54	30.54	45.16	37.75	37.48	36.64
บอ	36.53	30.51	30.51	30.51	45.13	37.72	37.45	36.61
บอ	36.51	30.49	30.49	30.49	45.11	37.70	37.43	36.59
วอ	36.50	30.48	30.48	30.48	45.10	37.69	37.42	36.58
ลล	36.57	30.55	30.55	30.55	45.17	37.76	37.49	36.65
คคบคค	36.50	30.48	30.48	30.48	45.10	37.69	37.42	36.58
ทอ	36.51	30.49	30.49	30.49	45.11	37.70	37.43	36.59

ราคาสินค้าปลีกยี่ห้อผลิตภัณฑ์ (ราคาสินค้า ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมภาษีขนส่ง) ของจังหวัด อุบลราชธานี เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2565

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	คุณภาพพิเศษ
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,107.48
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,144.86
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,172.90
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,240.19
5	คอนกรีตแบบอัดราส่วน 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	คอนกรีตบล็อกก่อผนังขนาดเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ตราคิวคอน	ก้อน	20.56
9	อิฐมอย ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	.82
10	อิฐโปรง 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.	ย่อน	8,859.82
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ย่อน	11,446.26
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ย่อน	14,485.98
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 20.00 ม.	ย่อน	6,542.06
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 20.00 ม.	ย่อน	8,411.21
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 20.00 ม.	ย่อน	12,149.53
27	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 ม.	ย่อน	13,831.78
28	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ย่อน	2,336.45
29	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบตันชั้น ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ย่อน	420.56
30	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ย่อน	257.01
31	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ย่อน	333.33
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร กก. 6 มม.	ตัน	28,419.40
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร กก. 9 มม.	ตัน	26,688.89
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร กก. 12 มม.	ตัน	26,045.33
35	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร กก. 15 มม.	ตัน	25,973.83
36	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร กก. 19 มม.	ตัน	25,948.60
37	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 กก. 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,729.63
38	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 กก. 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,626.64
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 กก. 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,555.24
40	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 กก. 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,514.02
41	ลวดผูกเหล็ก กก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	32.71
42	เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ย่อน	455.33
43	เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 มม. x 50 มม. น้ำหนัก 56.2 กก./ย่อน ยาว 6 เมตร	ย่อน	1,532.71
44	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ย่อน	ย่อน	721.38
45	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ย่อน	786.16
46	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ย่อน	1,157.16
47	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ย่อน	865.48
48	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ย่อน	1,241.37

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

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

104	ห้องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากปล่องราง ขึ้น 3 (มอก.128/2549) บาว 1 เมตร ตก. 1.20 ม.	ท่อน	2,859.82
105	ห้องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากปล่องราง ขึ้น 3 (มอก.128/2549) บาว 1 เมตร ตก. 1.50 ม.	ท่อน	4,672.90
106	ฝังลวดลวดนิยมน ขนาดกว้าง 100 ซม บาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	1,476.64
107	ลวดหนามเกลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	32.71
108	ลวดหนามเกลือบสังกะสี เบอร์ 18	กก.	32.71
109	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพกโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	11.57
110	กระเบื้องดินโกล่งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
111	กระเบื้องดินโกล่งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	44.86
112	กระเบื้องดินโกล่งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	51.40
113	กระเบื้องดินโกล่งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	59.35
114	กระเบื้องดินโกล่งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.99
115	เหล็กแผ่นเกลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หน้า 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	19.07
116	เหล็กแผ่นเกลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หน้า 0.25 มม. เบอร์ 32 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	19.07
117	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	46.73
118	แผ่นไม้ไผ่ยาว ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หน้า 4 มม.	แผ่น	200.94
119	แผ่นไม้ไผ่ยาว ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หน้า 6 มม.	แผ่น	250.00
120	แผ่นไม้ไผ่ ชนิดใช้ภายใน ขึ้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หน้า 4 มม. ตราช้าง 3 เชือก	แผ่น	467.29
121	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	130.38
122	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	206.08
123	แผ่นไม้ไผ่ ยาวขนาด 120 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	127.57
124	แผ่นไม้ไผ่ ยาวขนาด 120 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	127.11
125	แผ่นไม้ไผ่ ยาวขนาด 120 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	195.80
126	เหล็กแผ่นม้วนรีดหน้า ขนาด 3 มม. หน้า 4' x 8' หน้า 70 กก./แผ่น	แผ่น	2,328.04
127	เหล็กแผ่นม้วนรีดหน้า ขนาด 4' x 8' หน้า 140 กก./แผ่น	แผ่น	4,639.72
128	เหล็กแผ่นม้วนรีดหน้า ขนาด 2 มม. หน้า 4' x 8' หน้า 43 กก./แผ่น	แผ่น	1,541.13
129	กระเบื้องปูพื้น ขนาด 5 มม.	ตร.ฟุต	14.02
130	กระเบื้องปูพื้น ขนาด 6 มม.	ตร.ฟุต	18.69

131	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ตราดอกโต้	ตจ.ม.	154.21
132	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8"	ตจ.ม.	163.55
133	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12"	ตจ.ม.	130.84
134	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตจ.ม.	163.55
135	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราดอกโต้	ตจ.ม.	144.86
136	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10"	ตจ.ม.	163.55
137	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตจ.ม.	163.55
138	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้ว ทน 1.6 มม. ตราโตโนฟลอร์	ตจ.ม.	144.86
139	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้ว ทน 2.0 มม. ตราโตโนฟลอร์	ตจ.ม.	168.22
140	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40 x 40 ซม. ทน 4 ซม. สีเทา ตราซีแพค	ก๊อปปี้	40.19
141	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	415.89
142	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	415.89
143	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	280.37
144	ไม้เต็ง ไม้สี ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	333.64
145	ไม้แดง ไม้สี ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	635.51
146	ไม้แดง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	733.64
147	ไม้แดง ไม้สี ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	700.93
148	ไม้แดง ไม้สี ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	728.97
149	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	548.29
150	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	546.73
151	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	429.91
152	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	448.60
153	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	443.46
154	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	42.06
155	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	84.11
156	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	114.49
157	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	56.55
158	ไม้ยาง ไม้สี ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	605.14

159	ไม้ยาง ไม้โสด ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ตอก	588.79
160	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	280.37
161	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
162	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
163	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	472.59
164	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	71.03
165	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	124.77
166	ไม้กระบาก ไม้โสด ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
167	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	345.79
168	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
169	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
170	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	420.56
171	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
172	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
173	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
174	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โสด ขนาด 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	เมตร	467.29
175	ประตูเหล็กแผ่นกลึงลึงกะสี ขุดลิ ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.	ตร.ม.	7,476.64
176	ประตูเหล็กแผ่นกลึงลึงกะสี ขุดลิ ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว เบอร์ 22 หน้า 0.6 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. X สูง 2.70 ม.	ตร.ม.	635.51
177	บานประตูไม้ฉลุลูก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	822.43
178	บานประตูไม้ฉลุลูก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	747.66
179	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้ฟิวอิงแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	747.66
180	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	51.40
181	ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	36.92
182	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	621.50
183	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	621.50
184	ตะปูตอกกอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	53.74
185	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.74

186	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	4.67
187	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.67
188	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	5.61
189	บานพับเหล็ก ฝั่มเชื่อมกันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	26.17
190	บานพับบานพับเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	46.73
191	บานพับบานพับเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	51.40
192	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	12.15
193	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,280.38
194	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,579.44
195	ฟิล์มโกล์ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราชวลล์	กระป๋อง	193.93
196	แซลเบล ชนิดกลลัด สีเหลือง	กก.	172.90
197	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดรวมตา ขนาด 250 กรัม ตราทองคำไทย	กระป๋อง	141.59
198	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37
199	ทรายหยาบ ทรายดำทราย	ลบ.ม.	205.61
200	ทรายละเอียด ทรายดำทราย	ตัน	205.61
201	หินย้อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	887.85
202	หินย้อย 3/4"	ลบ.ม.	822.43
203	หินคลุก	ลบ.ม.	719.63
204	ถังซีเมนต์สำหรับ ร็องป์ กลวง สูง 33 ซม. กว. 80 ซม.	อัน	112.15
205	ฝักถังซีเมนต์สำหรับ ร็องป์ กว. 80 ซม.	อัน	93.46
206	สายไฟฟ้าดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	887.85
207	สายไฟฟ้าดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,383.18
208	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	28.04
209	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	28.04
210	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	18.69
211	ปลั๊กสวิตช์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	70.09
212	สวิตช์หลอด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	9.35
213	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	32.71

214	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสมทนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	29.91
-----	---	------	-------

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาได้เผยแพร่แล้ว