



เทศบาลตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการปรับปรุงผิวจราจร ถนนมิตรภาพ ตามแบบเทศบาลกำหนด

สำเนาถูกต้อง

๒๕

(นางสาวอริยัตร์ ตีตตะปัน)
เจ้าพนักงานธุรการเทศบาล

1. วัตถุประสงค์

[illegible]

- 1.2 โดยที่ผู้จ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นผลภายในประเทศ โดยต้องไม่เกินกว่าร้อยละ ๒๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบให้ผลภายในประเทศที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเงินที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดท้ายสัญญาก่อสร้างประการ
 - 2.2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าใช้วัสดุและแบบแปลนและรายการละเอียดโดยมีต้น และเข้าใจความหมายโดยแท้จริงทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
 - 2.3 ในขณะและผู้รับจ้างตกลงกับเจ้าก่อสร้าง ว่าไปจากกฎ แบบแปลนหรือรายละเอียดมีต้นชัดเจน ข้อแม้กัน หรือหากพอจะ ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำว่า จึงจะขึ้นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 - โดยคณะกรรมการ จะขอความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นในหลักเกณฑ์การรับใช้หลักวิชา
 - 2.4 จึงได้พิมพ์ในแบบแปลนหรือรายการละเอียด แต่อาจเป็นเมื่อเป็นต้นแห่งงานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานในแต่มีต้นค่าจึงมี
 - 2.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหรือข้อระเบียบที่ได้โดยฝ่ายจาก อันมีแก่การที่ผู้รับจ้างได้ส่ง หรือบุคคลภายนอกของงานจากต้นเป็นงานนี้
 - 2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำต่อแบบและรายละเอียด หรือเงื่อนไขอันมีแก่การที่ผู้รับจ้างได้ส่ง หรือบุคคลภายนอกของงานจากต้นเป็นงานนี้
- นี้เนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและรับผิดชอบโดยฝ่ายเองทั้งสิ้น

3. การเตรียมเครื่องดนตรี
อุปกรณ์และวัสดุต่าง ๆ

- 1.10 ผู้รับจ้างต้องยก การก่อสร้างให้หลุดพ้นไปเป็นส่วนขาดหลุด ให้นำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากบริเวณที่เป็น และ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างนี้ก่อน
- 2.11 การจัดทำบริเวณพื้นที่ปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือ โรงงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างนี้ก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
- 2.12 การก่อสร้างใดๆ จะต้องมีใบการกั้นเขตของราชการฯ ทางระบายน้ำหรือระบบสิ่งแวดล้อม เช่นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง
- 2.13 ค่าแห่งก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ต่อชุมชนต่างๆ ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง
- 2.14 ค่าแห่งการวางท่อระบายน้ำ ระบบระบายน้ำเป็นไปทั้งหมดในดำเนินการก่อสร้าง ทั้งดำเนินการปรับปรุงและได้ตามความเหมาะสม

ผู้แนะนำว่าอย่าซื้อ

កងធម្មបិដកបទបទដ្ឋកថា (សៀវភៅទី១២៧)



เทพยดาตัวปละหนึ่งร้อย
ข้ามาขอหมองเรือ จึ่งหัวขอยแม่แก้ว

အသံအသွယ်

คำขวัญ / ธีมเกม :

0970

01

NO.

Description

[illegible]

ملفوظات :

5. งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 5.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดา มอก. 15 เช่น ทรายขาว เป็นต้น
- 5.2 ทราย ต้องเป็นทรายหยาบมีขีด มีลักษณะเม็ดไปทางสูตร แข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัตถุปนเปื้อน เช่น ดิน ถ้ำถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 5.3 หินย่อยหรือกรวด ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพที่ดี ลักษณะเม็ดไม่หักง่าย ไม่เป็นเหลี่ยม และปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน ถ้ำถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 5.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่พอเหมาะ
- 5.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสิ่งปนเปื้อนหรือสิ่งอื่นเจือปน เป็นเส้นตรง ไม่งอ และมีความยาวตามต้องการ มอก. 20-2534 และ มอก. 24-2524
- 5.6 การเก็บรักษาวัสดุ
 - ปูนซีเมนต์ จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและพ้นจากความชื้น และต้องเก็บไว้ในถุงที่มิดชิด ไม่ให้โดนน้ำหรือความชื้น
 - ทราย กรวด หิน จะต้องกองเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาดระบายน้ำได้สะดวก และเป็นพื้นดินแข็งเรียบ การกองเก็บให้กองเป็นชั้นๆ ตามระดับราบ เพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ
 - เหล็กเส้น จะต้องกองเก็บแยกตามขนาด และมีการป้องกันไม่ให้เกิดสนิม
- 5.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหิน และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้ไม่น้อยกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ให้ในส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราย	0.54	ลูกบาศก์เมตร
กรวดหรือหิน	1.03	ลูกบาศก์เมตร

การเทปูนซีเมนต์หรือคอนกรีตลงในแบบหล่อคอนกรีต โดยให้มีความหนาแน่นของคอนกรีตที่เทลงในแบบหล่อคอนกรีต 15 x 15 x 15 ซม. มีค่าแรงอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

5.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมหรือเครื่องปั่น 30 รอบก่อนเท และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการเทภายในเวลา 30 นาที

5.9 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ และควรตรวจสอบว่าเหล็กเสริมให้อุณหภูมิเหมาะสมกับการหล่อคอนกรีต

5.10 การเทคอนกรีต เมื่อเทปูนซีเมนต์หรือคอนกรีตลงในแบบหล่อคอนกรีตแล้วต้องเทคอนกรีตในชั้นๆ โดยเทคอนกรีตในชั้นแรกก่อน แล้วจึงเทคอนกรีตในชั้นอื่นๆ ตามมา โดยต้องเทคอนกรีตในชั้นๆ อย่างสม่ำเสมอ

5.11 การหล่อแบบคอนกรีตหรือเหล็กเสริม เพื่อให้การตรวจสอบและติดตั้งเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบหล่อคอนกรีต 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 3 แห่ง ก่อนเทปูนซีเมนต์หรือคอนกรีตลงในแบบหล่อคอนกรีต

5.12 หินหรือกรวดที่ใช้ในคอนกรีต ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพที่ดี ลักษณะเม็ดไม่หักง่าย ไม่เป็นเหลี่ยม และปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน ถ้ำถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น

5.13 วิธีการผสมปูนซีเมนต์หรือคอนกรีต นอกเหนือจากวิธีที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังสามารถใช้วิธีการอื่นก็ได้

5.14 การหล่อแบบคอนกรีตในแบบหล่อคอนกรีต EXPANDED JOINT แทน CONTRACTION JOINT

6. การตรวจรับงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำความสะอาดภายในงานมาขึ้น และบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องใช้แรงงานได้ทันที เมื่อส่งมอบงานแล้วให้คณะกรรมการตรวจสอบงาน
- 6.2 ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบก่อสร้างมาให้ผู้รับจ้าง ตรวจสอบ และผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างให้เรียบร้อย และผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างให้เรียบร้อย
- 6.3 กรณีหากการจ้างหรือการก่อสร้างไม่เรียบร้อยเนื่องจากข้อผิดพลาดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขในสภาพที่เรียบร้อยก่อน

(นางสาวอริย์จิตร์ ตีระปัญญ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

สัญญาจ้าง



กรมการศึกษาระดับสูง

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

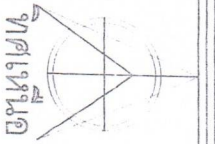
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการปรับปรุงผิวจราจร ถนนมิตรประชา



พื้นที่โครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ

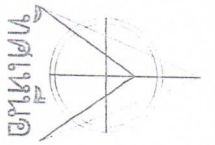


กรมที่ดิน
กรมการผังเมือง
กรมการโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ: ปรับปรุงผิวจราจร	สำรวจ/เขียน: (ลายเซ็น)	ตรวจสอบ: (ลายเซ็น)	อนุมัติ: (ลายเซ็น)
สถานที่: ถนนมิตรประชา	ขนาด: (ขนาดที่ดิน)	จำนวน: (จำนวนที่ดิน)	พื้นที่: (พื้นที่ที่ดิน)
ปีงบประมาณ: พ.ศ. 2563	แบบ: (แบบแปลน)	วันที่: (วันที่)	สถานที่: (สถานที่)

REVISION:		REVISION:	
No.	Description	No.	Description

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอัมรินทร์ ศิริพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



จุดตัดโครงการ กม.0 + 428

ถนนมิตรภาพ

ถนนมิตรภาพ

กม.0+428

กม.0+375

กม.0+350

กม.0+325

กม.0+300

กม.0+275

กม.0+250

กม.0+225

กม.0+200

กม.0+175

กม.0+150

กม.0+125

กม.0+100

กม.0+75

กม.0+50

กม.0+25

กม.0+000

- ① ช่วงที่ 1 กม. 0+000 - 0+328 ผิวจราจรกว้าง 9.00 เมตร
- ② ช่วงที่ 2 กม. 0+328 - 0+428 ผิวจราจรกว้าง 9.50 เมตร

แบบแสดงแปลน

NOT TO SCALE



กรมการขนส่งทางบก
กองช่าง

โครงการ : ปรับปรุงผิวจราจร
สถานี : ถนนมิตรภาพ
บ้านหม้อชัย หมู่ที่ 13

สำรวจ/ออกแบบ : (นายอรรถ งามนันท)
แบบมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น
มบ.ท. 1 ทบ-2-303

ตรวจสอบ : (นายอรรถ งามนันท)
ผู้ตรวจ : (นายอรรถ งามนันท)

สัญญา : (นายอรรถ งามนันท)
(นายอรรถ งามนันท) (นายอรรถ งามนันท)

REVISION :			จำนวน : 1	
No.	Description	Date	รวม	แก้ไข
1			1	1
2			2	2
3			3	3
4			4	4
5			5	5
6			6	6
7			7	7
8			8	8
9			9	9
10			10	10

หมายเหตุ : อ้างอิงแบบมาตรฐาน ท. 1 ทบ-2-303

- ให้ใช้ดินชั้นบนที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก

- ระวังการจราจรในบริเวณก่อสร้าง

- ระวังการจราจรในบริเวณก่อสร้าง

- ระวังการจราจรในบริเวณก่อสร้าง

นายอรรถ งามนันท

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรรณี ติตตะนัน)

ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

งานตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกกว้าง 10 ซม. (สีขาว)

พื้นผิวจราจรเดิม

TACK COAT ด้วยยาง RC-70 RC-250

แอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 0.05 ม.

งานตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกกว้าง 10 ซม. (สีเหลือง)

ไหล่ทาง

9.50

ไหล่ทาง

2.5 %

รูปตัดถนน

สำเนาถูกต้อง

25

(นางสาวอริญจิตร์ ตีตะปัน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

นายหนุ่ย ราชสิงห์แบบมาตรฐาน น. 1 ทบ-2-303

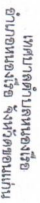
- ใช้สีตีเส้นจราจรในแบบเป็นสี
- ระบบยางอย่างพิเศษต้องแยกตัวออกจาก
- ทิศทางจราจรเป็นปกติ
- รายละเอียดอื่นๆให้ขออนุมัติจาก
- หน่วยงาน



เทศบาลตำบลเมืองเก่า
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :	ปรับปรุงผิวจราจร	สำรวจ/เขียนแบบ :	สำรวจ/เขียนแบบ (นายทอง งามคุ้ม)	ตรวจสอบ :	ตรวจสอบ (นายทอง งามคุ้ม)	อนุมัติ :	อนุมัติ (นายสุวิทย์ อรุณกุล)
สถานที่ :	ถนนมิตรภาพ หมู่ที่ 13	ข้อมูลงาน :	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างท้องถิ่น ฉบับ น. 1 ทบ-2-303	ตรวจสอบ :	ตรวจสอบ (นายทอง งามคุ้ม)	อนุมัติ :	อนุมัติ (นายสุวิทย์ อรุณกุล)

REVISION :				DATE :	
No	Description	DATE	By	Check	Initial



ပြန်လည်ပြုပြင်ဆင်ခြင်

၁၆၃၄၇၅၈၇၂၀

บ้านหนองเรือ หมู่ที่ 13

01229 / 150000

(นายของงาน)

ALL N.1 MN-2-303

579

12

(สุรเดช ลักขณะ)

Method:

האמת (אמת)

(นางประทุมพร ชีวทรัพย์จิระกุล)

REVISION

No.	
-----	--

No.	
-----	--

--	--

--	--

[illegible][illegible]

	Date
Scipio	

--	--

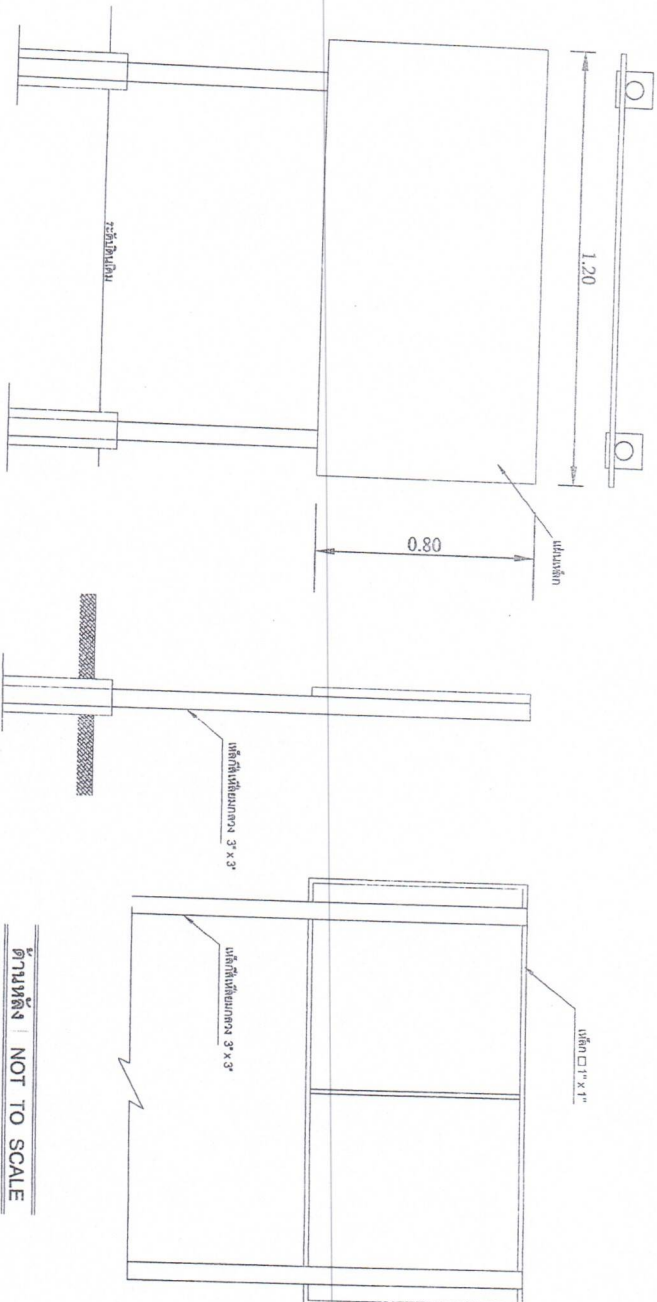
--	--

ด้านหน้า NOT TO SCALE

NOT TO SCALE

ការបោះឆ្នោត

ด้านหลัง NOT TO SCALE



แบบแสดงรายได้จากการก่อสร้าง

(นางสาวอรุณจิตร์ ติตตะบุญ)

เจ้าหน้าที่จะ