

အာရုံစူးစိုက်မှုနှင့် အားပေးမှု

U.S. \*  
100

6699

\* หน่วยงาน กองช่างเทคนิคตำบลหนองนา

*v v v v v v v v v v v v v v*

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>เทศบาลตำบลหนองนาแก</b>                                                       |  |
| <b>อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์</b>                                          |  |
| <b>ชื่อโครงการ</b>                                                              |  |
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>ตามเส้นทางชุมชน                          |  |
| <b>เจ้าภาพโครงการ</b>                                                           |  |
| ภาคเอกชน/หน่วยงาน                                                               |  |
| <b>สถานที่ก่อสร้าง</b>                                                          |  |
| หมู่ที่ ๑๐ (เขตบ้านข่อย) หมู่ ๖ บ้านนา<br>ต.หนองขาหย่าง อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ |  |
| <b>ผู้สำรวจ</b>                                                                 |  |
| (นายวิชาญ เดวิด)                                                                |  |
| นายวิชาญ เดวิด                                                                  |  |
| <b>ผู้เขียนแบบ</b>                                                              |  |
|                                                                                 |  |
| <b>(นายสุรศักดิ์ วงษ์แก้ว)</b>                                                  |  |
| <b>ผู้ควบคุมช่าง</b>                                                            |  |
|                                                                                 |  |
| <b>(นายสมภทนต์ หวังดีระกูล)</b>                                                 |  |
| วิฑูริย์ ชัยกุล                                                                 |  |
| <b>ผู้ตรวจออกแบบ</b>                                                            |  |
|                                                                                 |  |
| <b>(นายชัยวัฒน์ วิริยะ)</b>                                                     |  |
| นายชัยวัฒน์ วิริยะ                                                              |  |
| <b>ผู้รวบรวม</b>                                                                |  |
|                                                                                 |  |
| <b>(นายสุเมธ นิล พงศ์)</b>                                                      |  |
| นายสุเมธ นิล พงศ์                                                               |  |
| <b>ผู้บันทึกข้อมูล</b>                                                          |  |
|                                                                                 |  |
| <b>(นายณัฐกร มณีรัตน์)</b>                                                      |  |
| นายณัฐกร มณีรัตน์                                                               |  |
| <b>เมื่อวันที่</b>                                                              |  |
| วันที่ ๗ เดือน ๕ ปี ๒๕๖๓                                                        |  |
| <b>รวมจำนวนเงิน</b>                                                             |  |
| รวม ๗๖,๘๐๐ บาท                                                                  |  |

## ข้อกำหนดในการก่อสร้างถนน คสล.

1. การก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ในหมู่บ้าน ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
2. วัสดุบรรจุรองคอนกรีตด้วยเม็ดฟอสเฟตทราย
3. NONEXTRUANDING JOINT FILLER ให้กระต่ายงานข้อของขนาด ๒๐
4. ส่วนชนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7.50 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของอุกบดที่คอนกรีตทดสอบขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.และต้องบ่มคอนกรีตตั้งหน้าผิวเสร็จต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน
5. เหล็กเสริมใช้มาตรฐาน มอก. 20 - 2527 และมอก. 24 - 2536
6. ให้ใช้ WELDEL STEEL WIRE และ BAR MESH ใช้โดยให้ยื่นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
7. การวางลวดเหล็กเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต มอก. 737 - 2531
7. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนั้นให้ใช้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดการก่อสร้างโดยทั่วไป
8. วัสดุที่แสดงไว้ในแบบนั้น นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. ขอบลาดของลาด (WARE) ที่เหล็กที่ลวดจะนำมาใช้จะต้องมีขนาด พื้นหน้าตัด 11.33 ตร.มม. พื้นหน้าตัดลาด 4.00 มม. และลาดที่ใช้ผู้ขนานจะลวดมี YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 4,570 ksc.
10. การที่ผิวหน้าไม่เรียบ ให้ทำโดยลาดแปรจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้ให้ลวดกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

หมายเหตุ

- คุณสมบัติของวัสดุ นอกจากที่ระบุในแบบให้ยื่นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง



เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ถนนสายใหม่

เจ้าของโครงการ

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่งที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ๑๐ (ชุมชนวัดใหม่ ๒๒ บ้านใหม่)  
ตำบลหนอง ๑.๐๐๐๐๐๐ ค.ส.ล. ๑.๐๐๐๐๐๐

ผู้สำรวจ

(นายประจักษ์ ใจดี)

นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี)

นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)

นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)

นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)

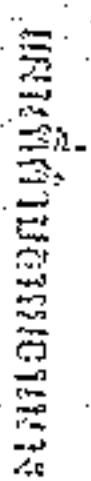
นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)

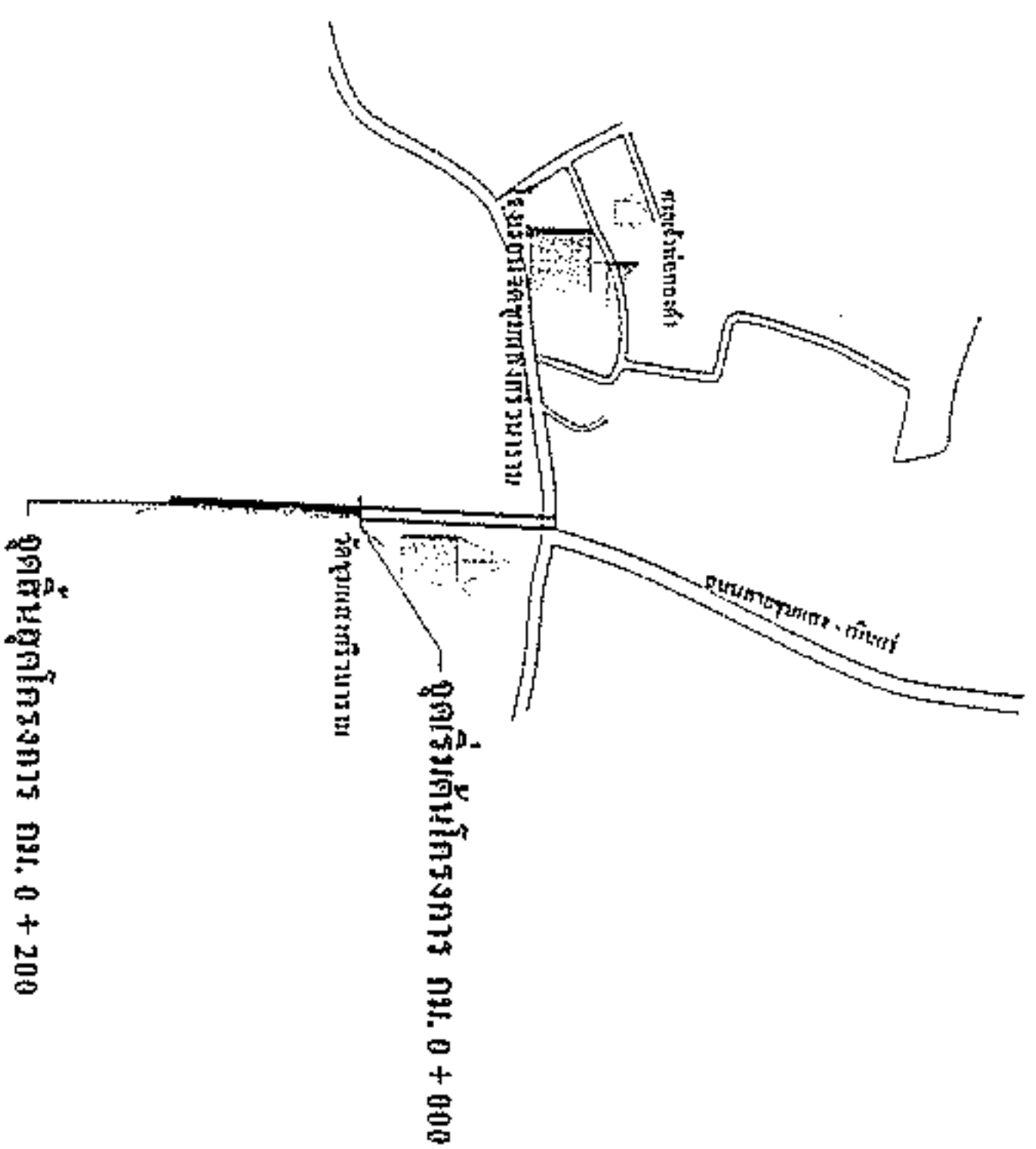
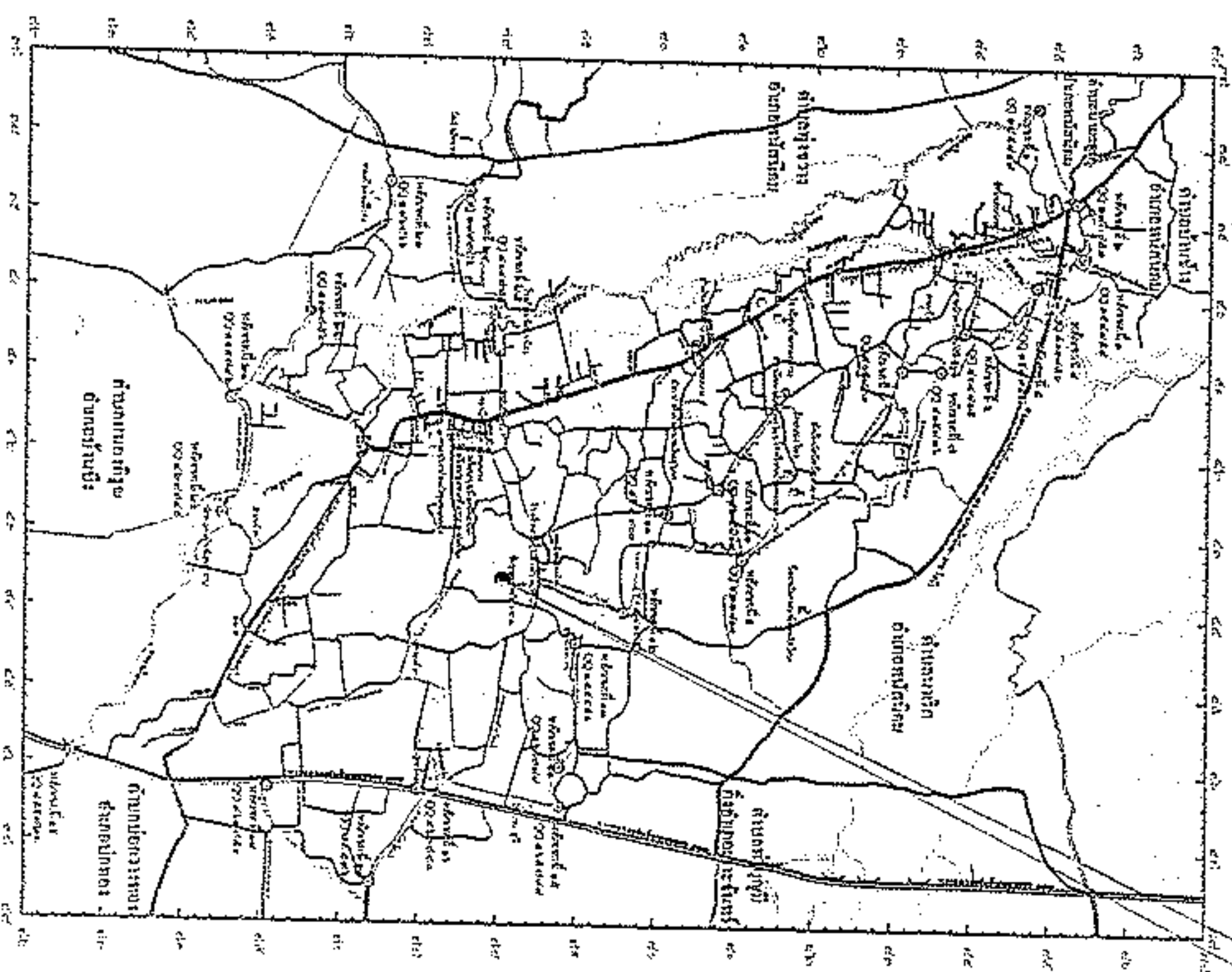
นายช่างโยธาธิการและผังเมือง

เมื่อวันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๕  
รวมจำนวนแผ่น ๗ แผ่น



အိမ်ထောင်ရေးနှင့်  
အိမ်ထောင်ရေး

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางรถไฟเพื่อแก้ปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณสถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง) ระยะที่ 10 (ชุมชนเมืองเก่า 12 บล็อกชุมชนสง)



ผู้สมัครที่จะสมัครเข้าสอบต้องอ่านหนังสือคำสั่งการเลือก  
คำสั่งผู้สมัครสอบครั้งที่ 10 (ผู้สมัครสอบครั้งที่ 12 บัญชีผู้สมัคร)

1800

NO SCALE



เทศบาลตำบลบ่อแฮ้ว จังหวัดแพร่

## Polymers

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิร็อกเวลเลอร์

**အိန္ဒိယနိုင်ငံ**

\*\*\*\*\*

**ප්‍රතිපත්තිමය**

[illegible]

ស្តីប្រាប់

(11)  $\text{Mg}^{2+}$  (aq)

**ГИБНЫ**

(ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ)

မှန်ကန်စွာပေးနိုင်ပါသည်။

(11/10/11 12:00 PM)

2023.05.17

## APPENDIX

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

**WILLIAMSON**  
**WILLIAMSON**

អ្នកប្រឹក្សា

(Pāṇiniyaśāstra)

[illegible]

## Findings

### Mathematical Properties

130311 255

จำนวนภายใน 7 หน้า 3

จุดเริ่มต้นโครงการ กม. 0 + 000

ก่อสร้างเส้นทาง ชนิดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีขนาดกว้าง 4.00 ม.  
ความยาว 200.00 ม. ความหนาแน่นผิว 0.15 ม. และคำนวณการก่อสร้าง  
ให้เสร็จด้วยวิธีการตามสภาพพื้นที่ทั้ง 2 ข้างทาง  
หรือมอบัดแผ่น ให้เรียบร้อย

ให้เสร็จทางลงถูกปรับอัดแผ่นทั้ง 2 ข้าง

จุดสิ้นสุดโครงการ กม. 0 + 200

ผู้รับผิดชอบที่โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ถึงวัดชุมชนแดง หมู่ที่ 10 (ชุมชนย่อยที่ 12 บ้านชุมชนแดง)



เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร  
สำนักงานโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากวัดวัดชุมชนแดง

เจ้าของโครงการ

เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 (ชุมชนย่อยที่ 12 บ้านชุมชนแดง)  
จากวัดชุมชนแดง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ผู้สำรวจ

(นายวิชาญ เจริญสุข)

นายวิชาญ เจริญสุข

ผู้เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ วงษ์แก้ว)

นายสุรศักดิ์ วงษ์แก้ว

ผู้ออกแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้ตรวจแบบ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิชาญ เจริญสุข)

นายวิชาญ เจริญสุข

ผู้เขียนแบบ

(นายวิชาญ เจริญสุข)

นายวิชาญ เจริญสุข

ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ เจริญสุข

วันที่ 7 เดือน 4

## รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลักวัดชุมแสง หมู่ที่ 10 (ชุมชนย่อยที่ 12 บ้านชุมแสง)

ถนนหมายเลข อ.พนัสนิคม อ.ชนบุรี มีรายละเอียดงานข้างที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

### 1. งานปรับแก้พื้นที่ทางเดิม

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเกรดปรับพื้นที่บนถนนเดิม ให้สะอาดปราศจากวัตถุหินหรือสิ่งใดๆ พร้อมอัดแน่น ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY ตรวจสอบผลการก่อสร้างโดยการลงพื้นที่ตรวจ

### 2. งานพื้ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างพื้นทางชนิดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 200.00 เมตร ความหนาแน่นคือ 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คำนวณการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร และดำเนินการก่อสร้างให้ตรงตามสภาพพื้นที่ทั้ง 2 ข้างทาง พร้อมอัดแน่น ให้เรียบร้อย

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- กำหนดให้ผู้รับจ้างแสดงผลการทดสอบทางกำลังอัดของคอนกรีต ตามแบบกำหนดค่ารับภาระส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

### 4. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- \* ภาพถ่ายขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ โดยถ่ายภาพทุกขั้นตอนและลงชื่อผู้ลงนาม
- ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้าง
- ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้าง
- ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- \* ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งในแบบและรายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างชี้แจงข้อสงสัยกับผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ การเปลี่ยนแปลงใดๆในโครงการก่อสร้างจะต้องได้รับความเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเสียก่อน



เทศบาลตำบลหนองม่วง  
อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายหลักวัดชุมแสง

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหนองม่วง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 (ชุมชนย่อยที่ 12 บ้านชุมแสง)  
ตำบลหนองม่วง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ผู้รับจ้าง

(นายประเสริฐ ธรรม)

นายประเสริฐ ธรรม

(นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว)

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

ผู้ตรวจงาน

(นายสุรศักดิ์ ธรรม)

นายสุรศักดิ์ ธรรม

นายสุรศักดิ์ ธรรม

นายสุรศักดิ์ ธรรม

นายสุรศักดิ์ ธรรม

รวมจำนวนเงิน 7 ๐๐๐.๐๐



การปฏิรูปในสถาบันการศึกษา

4.00

[illegible]

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง  
อำนาจเผด็จการ กับวิถีชนบท

อำนาจหน้าที่และอำนาจหน้าที่ของ

உள்ளுள்ள

ក្នុងកម្រិតដ៏ខ្ពស់នៃការប្រកួតប្រជែងក្នុងការលក់  
ដោយសេរីក្នុងប្រទេស

ප්‍රකාශන මධ්‍යස්ථානය

**ผู้ขายและผู้รับ**

**INFLUENZA VIRUS**

# МАННГОБЪ

๑.ผู้ให้ ๑๐ (ผู้ให้และผู้รับ) ๑.๒ ผู้ให้และผู้รับ  
 ๑.๓ ผู้ให้และผู้รับ ๑.๔ ผู้ให้และผู้รับ ๑.๕ ผู้ให้และผู้รับ

ดร.สมชาย งามวิจิตร  
ดร.สมชาย งามวิจิตร