ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

---

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง ได้จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก หมู่ที่ ๔ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก หมู่ที่ ๔ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๖๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยที่ ๑ กว้าง ๔.๕ ม. ยาว ๘๘ ม. ซอยที่ ๒ กว้าง ๓ ม. ยาว ๔๔ ม. ซอยที่ ๓ กว้าง ๓.๕ ม. ยาว ๘๕ ม. หนา ๐.๑๕ ม. วางท่อ pvc ๖" ๒ จุด ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๑๕ ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้งกำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙๙,๖๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕)

๖.๒. รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๗.๑. นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นางสาวสุนิสา กฤษณสุวรรณ | ตำแหน่ง | นักวิชาการจัดเก็บรายได้ | กรรมการ |
| ๗.๓. นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ | ตำแหน่ง | เจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการและเลขานุการ |

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นายธนงค์ เทพังเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

อบต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก หมู่ที่ ๔ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๖๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยที่ ๑ กว้าง ๔.๕ ม. ยาว ๘๘ ม. ซอยที่ ๒ กว้าง ๓ ม. ยาว ๔๔ ม. ซอยที่ ๓ กว้าง ๓.๕ ม. ยาว ๘๕ ม. หนา ๐.๑๕ ม. วางท่อ pvc ๖" ๒ จุด ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๑๕ ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้งกำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙๙,๖๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕)

๖.๒. รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

..... ทราบ

๗.๒. นางสาวสุนิสา กฤษณสุวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ กรรมการ

..... ทราบ

๗.๓. นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

..... ทราบ

ปร.5

**รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง**

**ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง**

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก ม.4

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยที่1 กว้าง 4.5ม. ยาว 88ม. ซอยที่2 กว้าง 3ม. ยาว 44 ม. ซอยที่3 กว้าง 3.5 ม. ยาว 85 ม. หนา 0.15 ม. วางท่อ pvc 6" 2 จุด ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม 15 ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านเดิ่นตะโก ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง ออกแบบและรายการ **แบบเลขที่** /2565

ประมาณการเมื่อ วันที่...12..กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 35.21

| ลำดับที่ | รายการ | รวมค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง(บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานทาง | 369,154.63 | 1.3607 | 502,308.70 | Factor F<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%<br>- ภาษี 7%<br>- ล่วงหน้าจ่าย 0%<br>-ประกันผลงาน 0% |
| | | รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน | | 502,308.70 | บาท |
| **สรุป** | | **คิดเป็นเงินงบประมาณ** | | **499,600.00** | บาท |
| (ตัวอักษร) | | (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) | | | |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....ตรวจ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายธนงค์ เทพังเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

**<u>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</u>**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิสา กฤษณสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ)

ปร.4

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก ม.4

**สถานที่ก่อสร้าง** หมู่ที่ 4 บ้านเดิ่นตะโก ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

**ประมาณการเมื่อวันที่** 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 กว้าง(ม.) 4.5 ยาว(ม.) 88 หนา (ม.) 0.15

**ประมาณโดย นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. ทัพรั้ง**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | | |
| 1 | งานเกรดบดอัดพื้นทางเดิม | 396.00 | ตร.ม. | | | 11.40 | 4,514.40 | 4,514.40 | ขุดรื้อ 10 ซม. |
| 2 | งานลงลูกรังเสริมพื้นทาง | - | ลบ.ม. | 225.00 | - | | - | - | |
| 3 | งานดินตัด ก. ม. ย. ม.หนาม. | - | ลบ.ม. | | | 283.00 | - | - | |
| 4 | คอนกรีต strength 280 | 59.40 | ลบ.ม. | 1,834.58 | 108,974.05 | 306.00 | 18,176.40 | 127,150.45 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 5 | ทรายหยาบรองพื้นทาง | 19.80 | ลบ.ม. | 435.00 | 8,613.00 | 99.00 | 1,960.20 | 10,573.20 | |
| 6 | ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป | 396.00 | ตร.ม. | 41.55 | 16,453.80 | 5.00 | 1,980.00 | 18,433.80 | ราคา กทม. |
| | Ø4 มม.# @ 0.10 x 0.30 เมตร | | | | | | | | |
| 7 | เหล็กเส้นกลม SD 30 dia 16 มม. | 138.86 | กก. | 28.22 | 3,918.74 | 3.30 | 458.25 | 4,376.99 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 15 มม. | 8.87 | กก. | 30.32 | 268.91 | 3.30 | 29.27 | 298.18 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 19 มม. | 8.81 | กก. | 29.35 | 258.72 | 2.90 | 25.56 | 284.28 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 8 | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง | 88.00 | เมตร | - | - | 20.60 | 1,812.80 | 1,812.80 | ค่าแรง/ตร.ม. |
| 9 | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | 39.60 | เมตร | | | 15.67 | 620.53 | 620.53 | |
| 10 | งานบ่มคอนกรีต | 396.00 | ตร.ม. | - | - | 9.85 | 3,900.60 | 3,900.60 | |
| 11 | ยางแอสฟัลท์ชนิด CMS - 2h | 2.57 | ลิตร | 27.30 | 70.27 | - | - | 70.27 | ราคา กทม. |
| 12 | แผ่นพลาสติก | 4.75 | ตร.ม. | 12.02 | 57.12 | - | - | 57.12 | ราคา กทม. |
| 13 | ไหล่ทางลูกรัง | 7.92 | ลบ.ม. | 200.00 | 1,584.00 | - | - | 1,584.00 | |
| 14 | วางท่อ PVC 6" ชั้น 8.5 1 จุด | - | จุด | 1,196.26 | - | 239.25 | - | - | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 15 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.30 1 จุด | - | ท่อน | 299.07 | - | 149.54 | - | - | ,, |
| 16 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.60 | - | ท่อน | 612.82 | - | 396.65 | - | - | ,, |
| 17 | ป้ายโครงการ | 1.00 | ป้าย | 4,000.00 | 4,000.00 | 500.00 | 500.00 | 4,500.00 | |
| **(1) รวมราคาต้นทุน** | | | | | 140,198.62 | | 33,478.01 | 178,176.63 | |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

( นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทัพรั้ง

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก ม.4 **ปร.4**

**สถานที่ก่อสร้าง** หมู่ที่ 4 บ้านเดิ่นตะโก ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

**ประมาณการเมื่อวันที่** 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 กว้าง(ม.) 3 ยาว(ม.) 44 หนา (ม.) 0.15

**ประมาณโดย นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. ทัพรั้ง**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | | |
| 1 | งานเกรดบดอัดพื้นทางเดิม | 132.00 | ตร.ม. | | | 11.40 | 1,504.80 | 1,504.80 | ขุดรื้อ 10 ซม. |
| 2 | งานลงลูกรังเสริมพื้นทาง | - | ลบ.ม. | 225.00 | - | | - | - | |
| 3 | งานดินตัด ก. ม. ย. ม.หนาม. | - | ลบ.ม. | | | 283.00 | - | - | |
| 4 | คอนกรีต strength 280 | 19.80 | ลบ.ม. | 1,834.58 | 36,324.68 | 306.00 | 6,058.80 | 42,383.48 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 5 | ทรายหยาบรองพื้นทาง | 6.60 | ลบ.ม. | 435.00 | 2,871.00 | 99.00 | 653.40 | 3,524.40 | |
| 6 | ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป | 132.00 | ตร.ม. | 41.55 | 5,484.60 | 5.00 | 660.00 | 6,144.60 | ราคา กทม. |
| | ∅4 มม.# @ 0.10 x 0.30 เมตร | | | | | | | | |
| 7 | เหล็กเส้นกลม SD 30 dia 16 มม. | 69.43 | กก. | 28.22 | 1,959.37 | 3.30 | 229.13 | 2,188.50 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 15 มม. | 2.96 | กก. | 30.32 | 89.64 | 3.30 | 9.76 | 99.39 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 19 มม. | 2.94 | กก. | 29.35 | 86.24 | 2.90 | 8.52 | 94.76 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 8 | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง | 44.00 | เมตร | - | - | 20.60 | 906.40 | 906.40 | ค่าแรง/ตร.ม. |
| 9 | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | 13.20 | เมตร | | | 15.67 | 206.84 | 206.84 | |
| 10 | งานบ่มคอนกรีต | 132.00 | ตร.ม. | - | - | 9.85 | 1,300.20 | 1,300.20 | |
| 11 | ยางแอสฟัลท์ชนิด CMS - 2h | 0.86 | ลิตร | 27.30 | 23.42 | - | - | 23.42 | ราคา กทม. |
| 12 | แผ่นพลาสติก | 1.58 | ตร.ม. | 12.02 | 19.04 | - | - | 19.04 | ราคา กทม. |
| 13 | ไหล่ทางลูกรัง | 3.96 | ลบ.ม. | 200.00 | 792.00 | - | - | 792.00 | |
| 14 | วางท่อ PVC 6" ชั้น 8.5 1 จุด | 1.00 | จุด | 1,196.26 | 1,196.26 | 239.25 | 239.25 | 1,435.51 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 15 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.30 1 จุด | | ท่อน | 299.07 | - | 149.54 | - | - | ,, |
| 16 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.60 | - | ท่อน | 612.82 | - | 396.65 | - | - | ,, |
| 17 | ป้ายโครงการ | - | ป้าย | 4,500.00 | - | 500.00 | - | - | |
| **(1) รวมราคาต้นทุน** | | | | | 48,846.26 | | 11,777.10 | 60,623.35 | |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

( นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทัพรั้ง

ปร.4

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตภายในหมู่บ้านเดิ่นตะโก ม.4

**สถานที่ก่อสร้าง** หมู่ที่ 4 บ้านเดิ่นตะโก ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

**ประมาณการเมื่อวันที่** 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 กว้าง(ม.) 3.5 ยาว(ม.) 85 หนา (ม.) 0.15

**ประมาณโดย นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. ทัพรั้ง**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวน (บาท) | | |
| 1 | งานเกรดบดอัดพื้นทางเดิม | 297.50 | ตร.ม. | | | 11.40 | 3,391.50 | 3,391.50 | ขุดรื้อ 10 ซม. |
| 2 | งานลงลูกรังเสริมพื้นทาง | - | ลบ.ม. | 225.00 | - | | - | - | |
| 3 | งานดินตัด ก. ม. ย. ม.หนาม. | - | ลบ.ม. | | | 283.00 | - | - | |
| 4 | คอนกรีต strength 280 | 44.63 | ลบ.ม. | 1,834.58 | 81,868.13 | 306.00 | 13,655.25 | 95,523.38 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 5 | ทรายหยาบรองพื้นทาง | 14.88 | ลบ.ม. | 435.00 | 6,470.63 | 99.00 | 1,472.63 | 7,943.25 | |
| 6 | ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป | 297.50 | ตร.ม. | 41.55 | 12,361.13 | 5.00 | 1,487.50 | 13,848.63 | ราคา กทม. |
| | Ø4 มม.# @ 0.10 x 0.30 เมตร | | | | | | | | |
| 7 | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 15 มม. | 41.2633 | กก. | 27.02 | 1,114.93 | 3.30 | 136.17 | 1,251.10 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| | เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 19 มม. | 6.6224 | กก. | 25.40 | 168.21 | 2.99 | 19.80 | 188.01 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 8 | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง | 85.00 | เมตร | - | - | 20.60 | 1,751.00 | 1,751.00 | ค่าแรง/ตร.ม. |
| 9 | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | 29.75 | เมตร | | | 15.67 | 466.18 | 466.18 | |
| 10 | งานบ่มคอนกรีต | 297.50 | ตร.ม. | - | - | 9.85 | 2,930.38 | 2,930.38 | |
| 11 | ยางแอสฟัลท์ชนิด CMS - 2h | 1.93 | ลิตร | 27.30 | 52.79 | - | - | 52.79 | ราคา กทม. |
| 12 | แผ่นพลาสติก | 3.57 | ตร.ม. | 12.02 | 42.91 | - | - | 42.91 | ราคา กทม. |
| 13 | ไหล่ทางลูกรัง | 7.65 | ลบ.ม. | 200.00 | 1,530.00 | - | - | 1,530.00 | |
| 14 | วางท่อ PVC 6" ชั้น 8.5 1 จุด | 1.00 | จุด | 1,196.26 | 1,196.26 | 239.25 | 239.25 | 1,435.51 | ราคาพาณิชย์ จว. |
| 15 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.30 1 จุด | | ท่อน | 299.07 | - | 149.54 | - | - | ,, |
| 16 | ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.60 | - | ท่อน | 612.82 | - | 396.65 | - | - | ,, |
| 17 | ป้ายโครงการ | - | ป้าย | 4,500.00 | - | 500.00 | - | - | |
| **(1) รวมราคาต้นทุน** | | | | | 104,804.99 | | 25,549.65 | 130,354.64 | |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

( นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทัพรั้ง

# ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล
การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน นครราชสีมา เมืองนครราชสีมา กรกฎาคม 2565 ค้นหา

## ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

| วันที่ - เวลา | คลีนเอ็กซ์ Diesel ดีเซล B20 | คลีนเอ็กซ์ ดีเซล Diesel | คลีนเอ็กซ์ Diesel ดีเซล B7 | คลีนเอ็กซ์ แบบผสม ค่าซีเทนสูง E85 | คลีนเอ็กซ์ แบบผสม ดีเซลชีวภาพ E20 | คลีนเอ็กซ์ Gasohol แบบผสมเอทานอล 91 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09-07-2565 05:00 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 34.71 | 39.21 | 40.05 |
| 08-07-2565 05:00 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 35.61 | 40.71 | 41.55 |
| 02-07-2565 05:00 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 37.41 | 43.71 | 44.55 |

ก่อนหน้า 1 ถัดไป



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
© 2022 OR เบอร์โทร : 02 196 5959

# ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

กรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

# ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน นครราชสีมา เมืองนครราชสีมา กรกฎาคม 2565

## ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาทต่อลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

| วันที่ - เวลา | คลีนเซ็กซ์ ดีเซล B20 | คลีนเซ็กซ์ ดีเซล Diesel | คลีนเซ็กซ์ ดีเซล B7 | คลีนเซ็กซ์ E85 | | คลีนเซ็กซ์ Gasohol 91 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02-07-2565 05:00 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 37.41 | 43.71 | 44.55 |

ก่อนหน้า ถัดไป

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ค่าแรง/หน่วย (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | ลบ.ม. | 148 | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม. |
| 1.3.2 | ดินลูกรัง | ลบ.ม. | 194 | ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม. |
| | | ลบ.ม. | 239 | ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม. |
| | | ลบ.ม. | 283 | ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม. |
| | | | | |
| 1.4 | งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ | ลบ.ม. | 99 | ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ |
| 1.5 | งานวัสดุรองก้นหลุม | ลบ.ม. | 104 | ใส่อิฐหักรองก้นหลุม |
| | | ลบ.ม. | 91 | ใส่ทรายรองก้นหลุม |
| 1.6 | งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง ) | | | |
| 1.6.1 | คอนกรีตหยาบ | ลบ.ม. | 398 | รองก้นหลุม |
| 1.6.2 | คอนกรีตโครงสร้าง | ลบ.ม. | 436 | ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ |
| | | ลบ.ม. | 498 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว |
| | | ลบ.ม. | 542 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น |
| 1.7 | เทคอนกรีตผสมเสร็จ | ลบ.ม. | 306 | ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ |
| | | ลบ.ม. | 391 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว |
| | | ลบ.ม. | 485 | โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น |
| 1.8 | ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต | | | |
| 1.8.1 | แบบหล่อทั่วไป | ตร.ม. | 115 | จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป |
| | | ตร.ม. | 133 | จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม. |
| 1.8.2 | แบบหล่อเปลือยผิว | ตร.ม. | 154 | ชนิดผิวเรียบ |
| | | ตร.ม. | 193 | ชนิดผิวมีบัวลวดลาย |
| 1.8.3 | แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ | ตร.ม. | 154 | ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม. |
| | | ตร.ม. | 180 | ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม. |
| 1.9 | ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป | | | |
| 1.9.1 | ชนิดท้องเรียบตัน/แบบกลวง หนา 5 - 8 ซม. | ตร.ม. | 25 | รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง |
| 1.9.2 | คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.10 -0.13 ม. | ตร.ม. | 35 | รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง |
| 1.9.3 | คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.15 - 0.18 ม. | ตร.ม. | 50 | รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง |
| 1.9.4 | คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.20 - 0.23 ม. | ตร.ม. | 60 | รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง |

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ค่าแรง/หน่วย (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| 1.9.5 | คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.25 - 0.30 ม. | ตร.ม. | 70 | รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง |
| 1.10 | ตัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต | | | |
| 1.10.1 | ผิวเรียบ | ตัน | 4,100 | เส้นผ่าศูนย์กลาง น้อยกว่า 10 มม. |
| 1.10.2 | ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย | ตัน | 3,300 | เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม. |
| 1.10.3 | ผิวเรียบ/ผิวข้ออ้อย | ตัน | 2,900 | เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป |
| 1.10.4 | วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh) | ตร.ม. | 5 | |
| 1.11 | ประกอบเหล็กรูปพรรณ | | | |
| 1.11.1 | โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่นๆ) | กก. | 10 | รวมลวดเชื่อม |
| 1.11.2 | โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS ) | กก. | 12 | รวมลวดเชื่อม |
| 1.11.3 | โครงสร้างอาคาร(เหล็กหนา เช่น คาน เสา อื่นๆ) | กก. | 12 | รวมลวดเชื่อม ชนิด E60 (เชื่อมเหล็กทั่วไป) |
| | | กก. | 14 | รวมลวดเชื่อม ชนิด E70 (ตัดประกอบ/เชื่อม) |
| | | กก. | 16 | รวมลวดเชื่อม ชนิด E80 (ตัดประกอบ/เชื่อม) |
| | ***ค่าแรงข้างต้นไม่รวมค่างาน ดัดโค้ง พับ หรือ ม้วน เหล็กรูปพรรณ*** | | | |
| 1.12 | ทำโครงหลังคาไม้ | | | ติดตั้งอะเส จันทัน แป หรือระแนงไม้ทุกระยะ(ถ้ามี) |
| 1.12.1 | ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน | ตร.ม. | 102 | ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป |
| | | ตร.ม. | 140 | ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม. |
| 1.12.2 | ทรงปั้นหยา | ตร.ม. | 140 | ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป |
| | | ตร.ม. | 183 | ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม. |
| 1.12.3 | ทรงไทย | ตร.ม. | 198 | ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป |
| | | ตร.ม. | 304 | ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม. |

## ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร ( ราคาเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | ค่าดำเนินการ | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | บาท/หน่วย | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| 1 | งานถางป่าขุดตอ | | | | | | |
| | ขนาดเบา | ตร.ม. | 1.57 | 0.22 | 0.28 | 1.79 | 1.85 |
| | ขนาดกลาง | ตร.ม. | 3.28 | 0.55 | 0.69 | 3.83 | 3.97 |
| | ขนาดหนัก | ตร.ม. | 4.99 | 0.78 | 0.98 | 5.77 | 5.97 |
| 2 | งานดินคันทาง | | | | | | |
| | ขุด - ขน | ลบ.ม. หลวม | 19.33 | 3.51 | 4.39 | 22.84 | 23.72 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 37.39 | 10.80 | 13.50 | 48.19 | 50.89 |
| 3 | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง | | | | | | |
| | ดิน - ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 19.35 | 3.06 | 3.83 | 22.41 | 23.18 |
| | - ตัก | ลบ.ม. หลวม | 6.99 | 1.70 | 2.13 | 8.69 | 9.12 |
| | หินผุ - ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 31.27 | 3.34 | 4.18 | 34.61 | 35.45 |
| | - ดันและตัก | ลบ.ม. หลวม | 37.42 | 5.18 | 6.48 | 42.60 | 43.90 |
| | หินแข็ง - เจาะระเบิด | ลบ.ม. ปกติ | 65.07 | 4.66 | 5.83 | 69.73 | 70.90 |
| | - ดันและตัก | ลบ.ม. หลวม | 62.43 | 19.00 | 23.75 | 81.43 | 86.18 |
| 4 | งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง | | | | | | |
| | ขุด - ขน | ลบ.ม. หลวม | 27.07 | 6.52 | 8.15 | 33.59 | 35.22 |
| | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ ) | ลบ.ม. แน่น | 8.71 | 1.46 | 1.83 | 10.17 | 10.54 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 44.87 | 12.96 | 16.20 | 57.83 | 61.07 |
| 5 | งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ | | | | | | |
| | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ ) | ลบ.ม. แน่น | 16.39 | 2.75 | 3.44 | 19.14 | 19.83 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 53.35 | 20.90 | 26.13 | 74.25 | 79.48 |
| 6 | งานพื้นทาง ( หินคลุก ) | | | | | | |
| | ผสม ( Blend ) | ลบ.ม. แน่น | 21.22 | 4.20 | 5.25 | 25.42 | 26.47 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 65.50 | 25.71 | 32.14 | 91.21 | 97.64 |
| 7 | งานตัดแต่งขั้นบันได | ลบ.ม. แน่น | 6.81 | 1.66 | 2.08 | 8.47 | 8.89 |
| 8 | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ | | | | | | |
| | ลูกรัง 10 ซม. | ตร.ม. | 9.33 | 2.11 | 2.64 | 11.44 | 11.97 |
| | หินคลุก 10 ซม. | ตร.ม. | 11.39 | 3.38 | 4.23 | 14.77 | 15.62 |
| | ผิว AC 5 ซม. | ตร.ม. | 10.10 | 1.75 | 2.19 | 11.85 | 12.29 |
| 9 | งานราดยางไพรม์โค้ต | ตร.ม. | 7.30 | 0.62 | 0.78 | 7.92 | 8.08 |
| 10 | งานราดยางแทคโค้ต | ตร.ม. | 6.77 | 0.88 | 1.10 | 7.65 | 7.87 |
| 11 | งานผิวทางแบบบาง | | | | | | |
| | ชั้นเดียว ( 1/2 ") | ตร.ม. | 15.72 | 2.21 | 2.76 | 17.93 | 18.48 |
| | ชั้นเดียว ( 3/4 ") | ตร.ม. | 21.72 | 3.05 | 3.81 | 24.77 | 25.53 |
| | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ") | ตร.ม. | 32.30 | 4.54 | 5.68 | 36.84 | 37.98 |
| | สองชั้น ( 1 " + 1/2 ") | ตร.ม. | 47.30 | 6.64 | 8.30 | 53.94 | 55.60 |
| 12 | งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat ) | | | | | | |
| | ชั้นเดียว ( 1/2 ") | ลบ.ม. หลวม | 1.90 | 0.49 | 0.61 | 2.39 | 2.51 |
| | ชั้นเดียว ( 3/4 ") | ลบ.ม. หลวม | 2.62 | 0.68 | 0.85 | 3.30 | 3.47 |
| | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ") | ลบ.ม. หลวม | 3.90 | 1.00 | 1.25 | 4.90 | 5.15 |
| | สองชั้น ( 1 " + 1/2 ") | ลบ.ม. หลวม | 5.71 | 1.47 | 1.84 | 7.18 | 7.55 |

## ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร ( ราคาเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | ค่าดำเนินการ | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | บาท/หน่วย | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| 13 | งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต | ตัน | 420.36 | 16.77 | 20.96 | 437.13 | 441.32 |
| | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. | | | | | | |
| | ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 250,000 | | | | |
| | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. | | | | | | |
| | บนผิวไพรม์โค้ต | ตร.ม. | 13.03 | 2.82 | 3.53 | 15.85 | 16.56 |
| | บนผิวแทคโค้ต | ตร.ม. | 10.01 | 2.28 | 2.85 | 12.29 | 12.86 |
| 14 | งานผิวทางคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 150,000 | | | | |
| | ค่าผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 177.50 | 35.15 | 43.94 | 212.65 | 221.44 |
| | ค่าขนส่งคอนกรีต | ลบ.ม./กม. | 14.27 | 1.74 | 2.18 | 16.01 | 16.45 |
| | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง | เมตร | 15.26 | 5.34 | 6.68 | 20.60 | 21.94 |
| | ค่าปูผิวคอนกรีต | ตร.ม. | 10.44 | 1.92 | 2.40 | 12.36 | 12.84 |
| | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง | เมตร | 22.08 | 2.53 | 3.16 | 24.61 | 25.24 |
| | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | เมตร | 13.28 | 2.39 | 2.99 | 15.67 | 16.27 |
| | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 8.89 | 1.06 | 1.33 | 9.95 | 10.22 |
| 15 | งาน Stabilized Layer | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง | ลบ.ม. แน่น | 34.74 | 11.03 | 13.79 | 45.77 | 48.53 |
| | ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง | ลบ.ม. แน่น | 44.45 | 5.29 | 6.61 | 49.74 | 51.06 |
| | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก | ลบ.ม. แน่น | 38.21 | 11.03 | 13.79 | 49.24 | 52.00 |
| | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก | ลบ.ม. แน่น | 44.45 | 5.29 | 6.61 | 49.74 | 51.06 |
| 16 | งาน Pavement In Place Recycling | | | | | | |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. | ตร.ม. | 23.60 | 5.92 | 7.40 | 29.52 | 31.00 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. | ตร.ม. | 29.50 | 7.39 | 9.24 | 36.89 | 38.74 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม. | ตร.ม. | 39.33 | 9.86 | 12.33 | 49.19 | 51.66 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม. | ตร.ม. | 47.19 | 11.83 | 14.79 | 59.02 | 61.98 |
| 17 | งาน Slurry Seal | ตร.ม. | 11.14 | 2.07 | 2.59 | 13.21 | 13.73 |
| 18 | งาน Fog Spray | ตร.ม. | 2.58 | 0.39 | 0.49 | 2.97 | 3.07 |
| 19 | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ) | | | | | | |
| | ขุดลึก 3 ซม. | ตร.ม. | 46.01 | 5.86 | 7.33 | 51.87 | 53.34 |
| | ขุดลึก 4 ซม. | ตร.ม. | 62.47 | 7.39 | 9.24 | 69.86 | 71.71 |
| | ขุดลึก 5 ซม. | ตร.ม. | 75.69 | 8.11 | 10.14 | 83.80 | 85.83 |
| | ขุดลึก 6 ซม. | ตร.ม. | 91.77 | 9.00 | 11.25 | 100.77 | 103.02 |
| 20 | งาน Milling | | | | | | |
| | ขุดลึก 5 ซม. | ตร.ม. | 11.61 | 1.97 | 2.46 | 13.58 | 14.07 |
| | ขุดลึก 10 ซม. | ตร.ม. | 13.54 | 2.30 | 2.88 | 15.84 | 16.42 |

2003192148

รหัสตู้ หน้า: 1/1

# ใบยืนยันคำสั่งซื้อ-รับสินค้าเอง

บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)(สาขานครราชสีมา)
ครบ ถูก ดี
112 หมู่ที่ 2 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์: 044-009888 โทรสาร: - สายด่วน: 1746
WWW.DOHOME.CO.TH

เลขที่เอกสาร: 2003192148
วันที่เอกสาร: 30.06.2022
พนง.ขาย:น.ส. สุกัญญา สิงห์ทอง
ผู้แทนขาย:น.ส. สุกัญญา สิงห์ทอง
ผทข.กลุ่มCM:น.ส. สุกัญญา สิงห์ทอง

ซื้อ: (100755244) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาล
ู่: 738 ถ.ราชสีมา-โชคชัย
หนองบัวศาลา อ.เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000
รศัพท์: 044218122 Mobile: 044218122

ผู้รับสินค้า: (100755244) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศ
ที่อยู่: 738 ถ.ราชสีมา-โชคชัย
ต.หนองบัวศาลา อ.เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์: 044218122 Mobile: 044218122
เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด

| าดับ | สินค้า | คำอธิบาย | คลัง | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | มูลค่า |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10007057 | คะแกรง 4*10*30*2.00*50 ม.V | A โคราช | ม้วน | 1.00 | 4,155.00 | 4,155.00 |

เหมายเหตุ:

ลขที่ PO:

| | |
|---|---|
| รวมมูลค่าสินค้า: | 4,155.00 |
| ค่าขนส่ง/ค่ายกของ: | 0.00 |
| ผลต่างการปัดเศษ: | 0.00 |
| มูลค่าสินค้าและค่าขนส่งก่อนภาษี: | 3,883.18 |
| ภาษี: | 271.82 |
| รวมเงินสุทธิ: | 4,155.00 |

รวมเงินสุทธิตัวอักษร: (สี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน)

ผู้สั่งซื้อ:.....
( )

ผู้พิมพ์: .....
โทร. - แฟกซ์ -

*** สินค้าตามเอกสารฉบับนี้ แม้จะได้ส่งมอบแก่ผู้ซื้อแล้ว ยังคงเป็นทรัพย์สินของผู้ขายจนกว่าผู้ซื้อจะได้ชำระเงินเสร็จเรียบร้อยแล้ว ***

30.06.2022/11:19:41/1/1055300/เศรษฐ์วงศ์ ทราชสุวรรณ
FN: ZSD_FM_ZARPO01/VA03

2003192148

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (**ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง**) ของจังหวัด **นครราชสีมา** เดือน**พฤษภาคม ปี 2565**



ราคา : บาท

| ลำดับ.. | รายการ | หน่วย | พฤษภาคม |
|---|---|---|---|
| 1 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,710.05 |
| 2 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,753.70 |
| 3 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,796.33 |
| 4 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,837.94 |
| 5 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,704.49 |
| 6 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,752.85 |
| 7 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,796.22 |
| 8 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,834.58 |
| 9 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,882.95 |
| 10 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 1,931.31 |
| 11 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 2,009.35 |
| 12 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI | ลบ.ม. | 2,056.07 |
| 13 | คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. | ก้อน | 5.75 |
| 14 | คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. | ก้อน | 15.00 |
| 16 | อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม. | ก้อน | 1.50 |
| 17 | อิฐโปร่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม. | ก้อน | 1.50 |
| 18 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม. | ท่อน | 1,495.33 |
| 19 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม. | ท่อน | 1,869.16 |
| 20 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม. | ท่อน | 2,476.64 |
| 21 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม. | ท่อน | 2,242.99 |
| 22 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม. | ท่อน | 3,714.95 |
| 23 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 16.00 ม. | ท่อน | 2,990.65 |
| 24 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม. | ท่อน | 5,200.93 |
| 25 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม. | ท่อน | 6,672.90 |
| 26 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม. | ท่อน | 8,635.51 |
| 27 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม. | ท่อน | 12,011.21 |
| 28 | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม. | ท่อน | 15,504.67 |
| 29 | เสารั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม. | ท่อน | 200.00 |
| 30 | เสารั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม. | ท่อน | 240.00 |
| 31 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. | ตัน | 30,731.66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. | ตัน | 29,217.32 |
| 33 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. | ตัน | 29,889.70 |
| 34 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม. | ตัน | 30,321.61 |
| 35 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม. | ตัน | 29,347.31 |
| 36 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. | ตัน | 28,732.01 |
| 37 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. | ตัน | 28,220.98 |
| 38 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม. | ตัน | 28,348.15 |
| 39 | ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | กก. | 101.26 |
| 40 | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก. | ท่อน | 470.00 |
| 41 | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก. | ท่อน | 630.00 |
| 42 | เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก. | ท่อน | 880.00 |
| 43 | เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก. | ท่อน | 1,190.00 |
| 44 | เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก. | ท่อน | 1,350.00 |
| 45 | เหล็กฉาก หนา 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก. | ท่อน | 3,100.00 |
| 46 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน | ท่อน | 734.21 |
| 47 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก. | ท่อน | 1,070.00 |
| 48 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก. | ท่อน | 970.00 |
| 49 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก. | ท่อน | 1,219.63 |
| 50 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก. | ท่อน | 959.44 |
| 51 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก. | ท่อน | 1,342.25 |
| 52 | ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร | ท่อน | 270.00 |
| 53 | ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร | ท่อน | 495.00 |
| 54 | ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร | ท่อน | 640.00 |
| 55 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว | อัน | 13.00 |
| 56 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว | อัน | 18.00 |
| 57 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว | อัน | 30.00 |
| 58 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว | อัน | 15.00 |
| 59 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว | อัน | 22.00 |
| 60 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว | อัน | 37.00 |
| 61 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว | อัน | 22.00 |
| 62 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว | อัน | 30.00 |
| 63 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว | อัน | 55.00 |
| 64 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 48.00 |
| 65 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 60.00 |
| 66 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 80.00 |
| 67 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 100.00 |
| 68 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 130.00 |
| 69 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อ | ท่อน | 205.00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 224 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 435.00 |
| 225 | ทรายละเอียด | ลบ.ม. | 490.00 |
| 226 | หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่ | ตัน | 255.67 |
| 227 | หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ โรงโม่ | ตัน | 244.00 |
| 228 | หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่ | ตัน | 266.67 |
| 229 | หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่ | ตัน | 193.67 |
| 231 | หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่ | ตัน | 293.47 |
| 232 | ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว ตราซันวา | อัน | 130.84 |
| 234 | ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ศก. 100 ซม. | อัน | 430.00 |
| 236 | ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม. | อัน | 130.00 |
| 237 | ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 100 ซม. | อัน | 430.00 |
| 238 | สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล | ม้วน | 1,317.76 |
| 239 | สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล | ม้วน | 2,177.57 |
| 240 | สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา BCC | ม้วน | 862.62 |
| 241 | สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดียว ขนาด 1 x 5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา BCC | ม้วน | 574.77 |
| 242 | สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์ | อัน | 14.02 |
| 243 | หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์ | หลอด | 37.38 |
| 244 | หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ชนิดผอม แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36 | หลอด | 47.66 |
| 245 | หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา EVR 11 W | หลอด | 76.64 |
| 246 | หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา PANASONIC 12 W | หลอด | 130.84 |
| 247 | หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา โตชิบ้า รุ่น LED GEN 5460 11W DL | หลอด | 120.56 |
| 248 | หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา พานาโซนิค รุ่น NEO 8000 HR 12 W DL | หลอด | 148.60 |
| 249 | โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF2696S | ชุด | 2,046.73 |
| 250 | โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-2698 SCW-WT-0 4.5L ขาว | ชุด | 2,420.56 |
| 251 | ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF- 412 | ชิ้น | 967.29 |
| 252 | ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307 | ชิ้น | 1,712.62 |
| 253 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013 | ชิ้น | 1,055.14 |
| 254 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-910 | ชิ้น | 1,159.81 |
| 255 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005 | ชิ้น | 1,500.00 |
| 256 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-959 | ชิ้น | 1,319.63 |
| 257 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002 | ชิ้น | 1,239.25 |
| 258 | อ่างล้างหน้าเซรามิค ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF0979 WTO | ชิ้น | 672.90 |
| 259 | อ่างล้างหน้าเซรามิค ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-0945 ขาว | ชิ้น | 738.32 |
| 260 | ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805 | ชิ้น | 392.52 |
| 261 | ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 834 | ชิ้น | 670.09 |

* หมายถึงราคา Price List

# รายการคำนวณ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีต ในหมู่บ้าน เด่นตะไคร ม.4

รายการเหล็กตามแบบที่ก่อสร้าง

- เหล็กเสริมตั้งฉากแนวนอน ใช้เหล็กเส้นกลม 6 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร
- เหล็กเสริมขนานแนวนอน ใช้เหล็กเส้นกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร
- คุณภาพเหล็ก SR – 24 มีกำลังดึงที่จุดคราก 2,400 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

รายการเหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง

- ลวดตะแกรงไวร์เมช 4 มิลลิเมตร @ 0.10 × 0.30 เมตร #
- คุณภาพเหล็ก มีกำลังที่จุดคราก 5,500 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

**วิเคราะห์คุณสมบัติการรับแรงดึงของเหล็กที่ใช้ในแนวตั้งฉากถนน**

<u>เหล็กเสริมตามแบบ ใช้เหล็กเส้นกลม 6 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร</u>

| | | |
|---|---|---|
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก | 6 | มิลลิเมตร |
| ระยะห่างของการวางเหล็ก | 0.30 | เมตร |
| ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร | 0.94 | ตารางเซนติเมตร |
| แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก | 2,400 | กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร |
| แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร | 2,260 | กิโลกรัม |

<u>เหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง ไวร์เมช ขนาด 4 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร</u>

| | | | |
|---|---|---|---|
| แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร | 2,260.80 | กิโลกรัม | |
| แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก | 2,400 | กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร | |
| ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร | 0.41 | ตารางเซนติเมตร | |
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก | 4 | มิลลิเมตร | |
| ระยะห่างของการวางเหล็ก | 0.31 | เมตร | >0.30 (ผ่าน) |

ลงชื่อ ..... วิศวกร

(นายปิกลสุด ฉิมสังเกียะ)

ภย 37006

วัน/เดือน/ปี

**วิเคราะห์คุณสมบัติการรับแรงดึงของเหล็กที่ใช้ในแนวขนานถนน**

<u>เหล็กเสริมตามแบบ ใช้เหล็กเส้นกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร</u>

| | | |
|---|---|---|
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก | 9 | มิลลิเมตร |
| ระยะห่างของการวางเหล็ก | 0.30 | เมตร |
| ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร | 2.12 | ตารางเซนติเมตร |
| แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก | 2,400.00 | กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร |
| แรงดึงสุงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร | 5,086.80 | กิโลกรัม |

<u>เหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง ไวร์เมช ขนาด 4 มิลลิเมตร @ 0.10 เมตร</u>

| | | | |
|---|---|---|---|
| แรงดึงสุงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร | 5,086.80 | กิโลกรัม | |
| แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก | 5,500.00 | กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร | |
| ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร | 0.92 | ตารางเซนติเมตร | |
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก | 4.00 | มิลลิเมตร | |
| ระยะห่างของการวางเหล็ก | 0.14 | เมตร | >0.10 (ผ่าน) |

เพราะฉะนั้น ไวร์เมช 4 มิลลิเมตร 0.10×0.30 เมตร # สามารถรับแรงดึงได้เทียบเท่าการเสริมเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 เมตร ในแนวตั้งฉากถนน และเหล็กกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร ในแนวขนานถนน

ลงชื่อ ..... วิศวกร

(นายปิยะพล ฉิมสันเทียะ)

ภย 37006

วัน/เดือน/ปี

ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน

ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน

ปีงบประมาณ 2565

เกณฑ์มาตรฐานกลางและขอบเขตของงานตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน

ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน ขนาด 4 ที่นั่ง ประกอบด้วยตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน 1 ตู้ ขนาด ก.35 ซม. ยาว 44ซม. ชั้นที่ 2 กว้าง 3ซม. ยาว 88 ซม. ชั้นที่ 1 กว้าง 4.5ซม. ยาว 1 ชั้นที่ ซ.ส.ค ทนแดดและฝนได้ ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน ทำด้วย PVC 6 " 2 ชั้น ความหนา 0.15 ซม.

ทำด้วยเหล็ก

ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน

ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน

## สารบัญแบบ

| แผ่นที่ | รายการแบบ |
|---|---|
| 1/6 | รายการประกอบแบบ |
| 2/6 | ผังบริเวณ วิธีการดำเนินงาน |
| 3/6 | รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก |
| 4/6 | ป้ายโครงการ |
| 5/6 | แบบมาตรฐาน ถท. -2-203 |
| 6/6 | แบบมาตรฐาน ถท. -2-204 |

## รายการประกอบแบบ

**1. ข้อกำหนดวัสดุ**

1. ปรับเกลี่ยปรับระดับพื้นทางเดิม
2. ปูนซิเมนต์ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 เช่น ตราช้าง , นกอินทรีย์สีน้ำเงิน , ตราเพชร หรือทีพีไอแดงเป็นต้น
3. ส่วนผสม คอนกรีต ใช้ส่วนผสมที่อัตราส่วน STRENGTH ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
4. หิน ทราย เป็นหินที่สะอาดไม่มีเศษวัสดุเช่น ใบไม้ หรือดินที่ทำให้คอนกรีตเสียกำลัง
5. เหล็กเสริมกันร้าวถนนคอนกรีตใช้ Wire mesh 4มม. @0.10x0.30 ม.
6. งานไหล่ทางใช้วัสดุลูกรังบดทับแน่นความกว้างตามสภาพเขตทาง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม.
7. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดแบบมาตรฐาน ถท. -2-203 , ถท. -2-204

**2. วิธีการดำเนินการ**

1. ก่อนดำเนินการลงวัสดุให้ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับระดับสภาพพื้นเดิมและนำวัชพืชเช่น หญ้า และวัสดุที่ไม่เหมาะสม ออกก่อนทำการลงวัสดุ และรองทรายปรับระดับหนาประมาณ 5 ซ.ม.
2. ถนนคอนกรีตใช้แบบถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้าน ถนนกว้าง 3.5-5 ม.
3. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบให้ทำโดยใช้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องมีความลึกไม่เกิน 2 มม.
4. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วให้ทำการบ่มด้วยน้ำยาบ่ม หรือกระสอบชุ่มน้ำ 28 วัน
5. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเพื่อแก้ไขข้อขัดแย้งในรูปแบบรายละเอียดประกอบบแบบให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้าง

**3. การส่งมอบงาน**

นำเอกสารการส่งมอบงานดังนี้

- รูปถ่ายการก่อนการดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และดำเนินการแล้วเสร็จ
- รายการผลการทดสอบวัสดุ
- หนังสือส่งมอบงานของผู้รับจ้าง

องค์การบริหารงานส่วนตำบลทัพรั้ง

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้านเดื่นตะโก ม.4

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ-ออกแบบ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)
ผอ.กองช่าง

ตรวจ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.

เห็นชอบ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

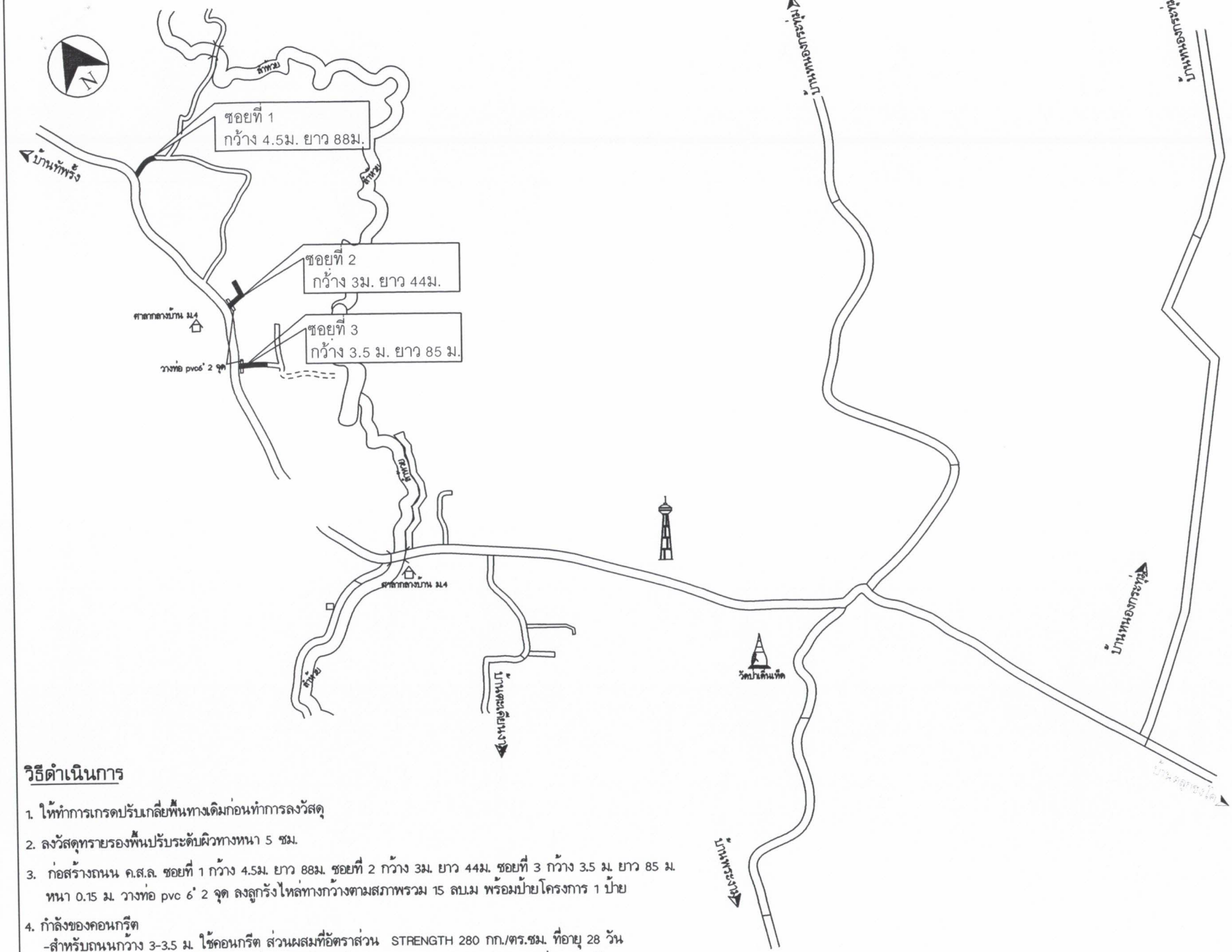
อนุมัติ

(นายธนงค์ เทพังเทียม)
นายก อบต.

| วัน/เดือน/ปี | แบบเลขที่ |
|---|---|
| 12/ 07 / 2565 | /2565 |

แผ่นที่

1/6




## วิธีดำเนินการ

1. ให้ทำการเกรดปรับเกลี่ยพื้นทางเดิมก่อนทำการลงวัสดุ
2. ลงวัสดุทรายรองพื้นปรับระดับผิวทางหนา 5 ซม.
3. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยที่ 1 กว้าง 4.5ม. ยาว 88ม. ซอยที่ 2 กว้าง 3ม. ยาว 44ม. ซอยที่ 3 กว้าง 3.5 ม. ยาว 85 ม. หนา 0.15 ม. วางท่อ pvc 6" 2 จุด ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม 15 ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย
4. กำลังของคอนกรีต
   -สำหรับถนนกว้าง 3-3.5 ม. ใช้คอนกรีต ส่วนผสมที่อัตราส่วน STRENGTH 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
   -สำหรับถนนกว้าง 4.5 ม. ใช้คอนกรีต ส่วนผสมที่อัตราส่วน STRENGTH 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
5. ป้ายโครงการ 1 ป้าย

องค์การบริหารงานส่วนตำบลทัพรั้ง

**แบบก่อสร้าง**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน เด็นตะโก ม.4

**แบบแสดง**

ผังบริเวณ วิธีการดำเนินงาน

**เขียนแบบ-ออกแบบ**

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)
ผอ.กองช่าง

**ตรวจ**

(นางสาวยาใจ อรุณแจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.

**เห็นชอบ**

(นางสาวยาใจ อรุณแจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

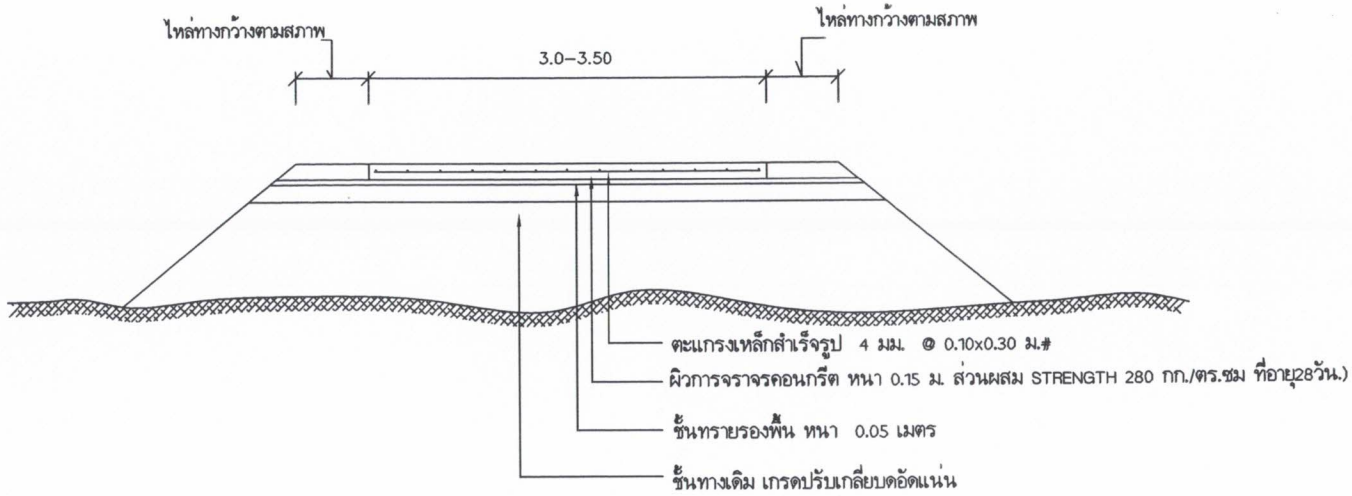
**อนุมัติ**

(นายธนงค์ เทพังเทียม)
นายก อบต.

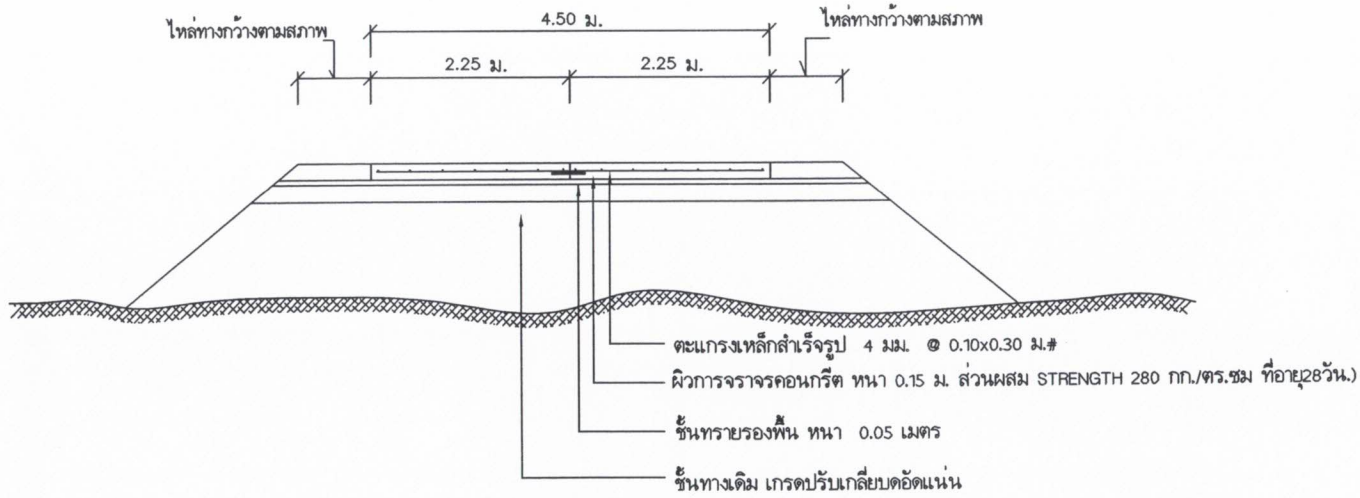
| วัน/เดือน/ปี | แบบเลขที่ |
|---|---|
| 12/ 07 / 2565 | /2565 |

**แผ่นที่**

2/6




## รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.0-3.5 ม.




## รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5 ม.

หมายเหตุ

-คัดลอกตามแบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. ถท. -2-203 , ถท. -2-204 (ฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)

องค์การบริหารงานส่วนตำบลทัพพร้าง

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้านเดื่นตะโก ม.4

แบบแสดง

รูปตัดถนนคอนกรีต

เขียนแบบ-ออกแบบ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)
ผอ.กองช่าง

ตรวจ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.

เห็นชอบ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายธนงค์ เทพังเทียม)
นายก อบต.

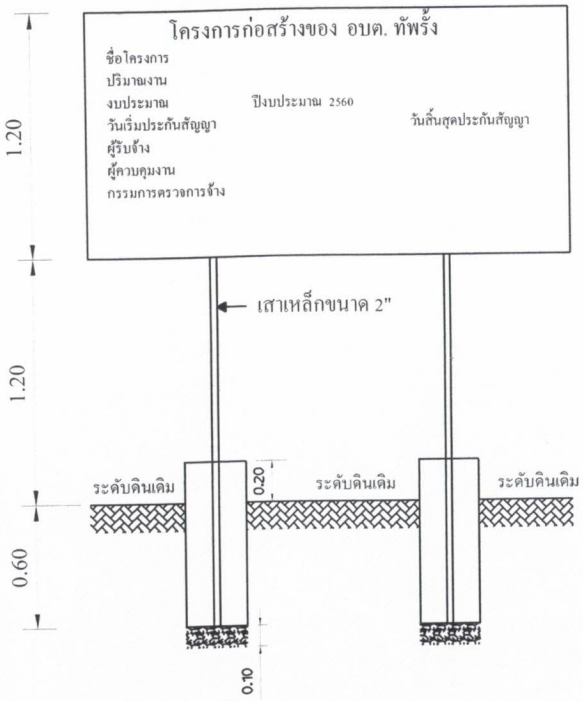
| วัน/เดือน/ปี | แบบเลขที่ |
|---|---|
| 12/ 07 / 2565 | / 2565 |

แผ่นที่

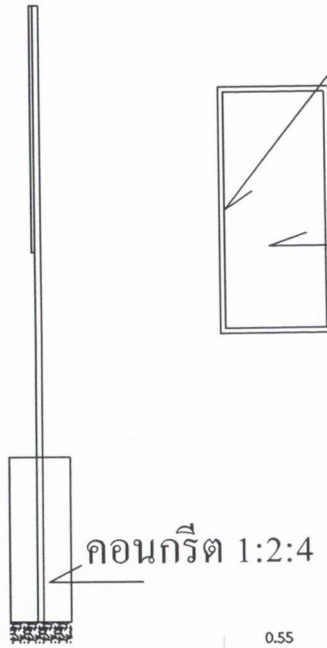
3/6

# รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

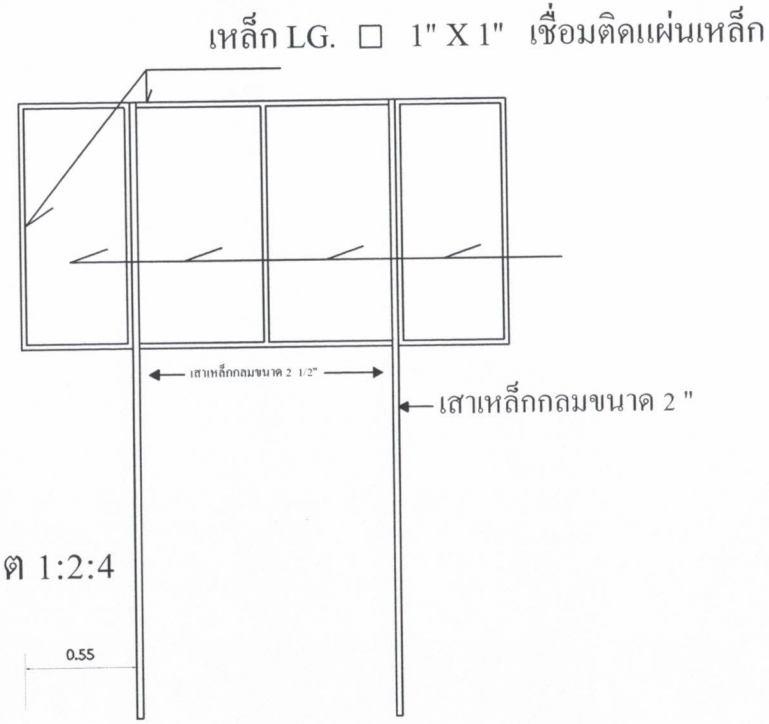
1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน




แบบป้ายโครงการ 1: 25




รูปด้านข้าง 1:25




รูปด้านหลัง 1:25

รูปแบบแปลน 1:25

องค์การบริหารงานส่วนตำบลทัพรั้ง

**แบบก่อสร้าง**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน เดื่นตะโก ม.4

**แบบแสดง**

ป้ายโครงการ

**เขียนแบบ-ออกแบบ**

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)
ผอ.กองช่าง

**ตรวจ**

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.

**เห็นชอบ**

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.

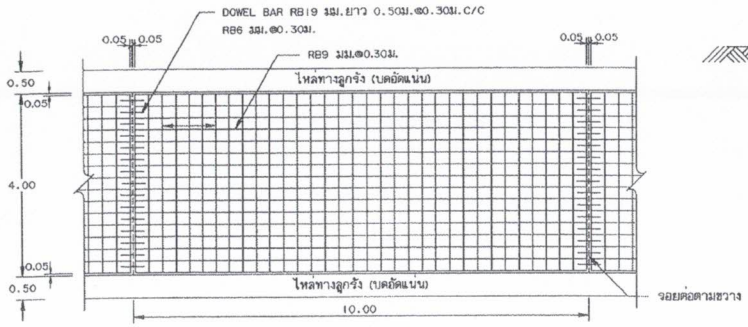
**อนุมัติ**

(นายธนงค์ เทพังเทียม)
นายก อบต.

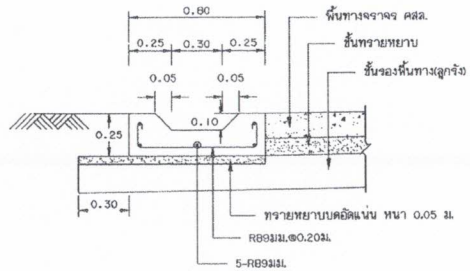
| วัน/เดือน/ปี | แบบเลขที่ |
|---|---|
| 12/ 07 / 2565 | / 2565 |

แผ่นที่

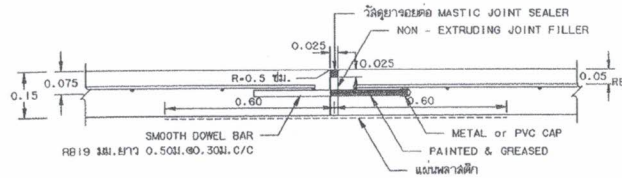
4/6



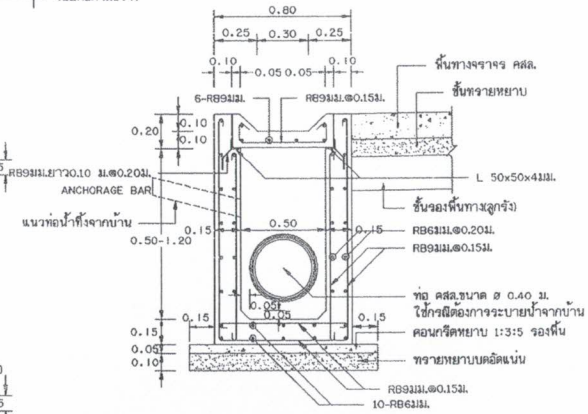

รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



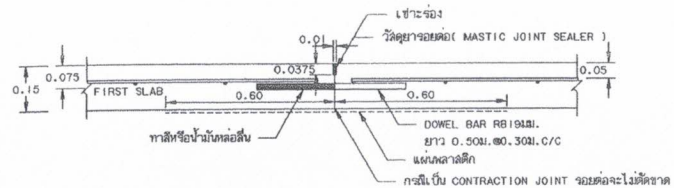

รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



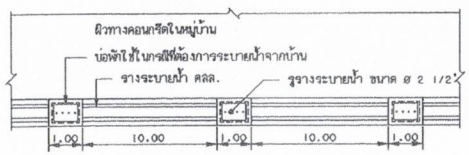

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



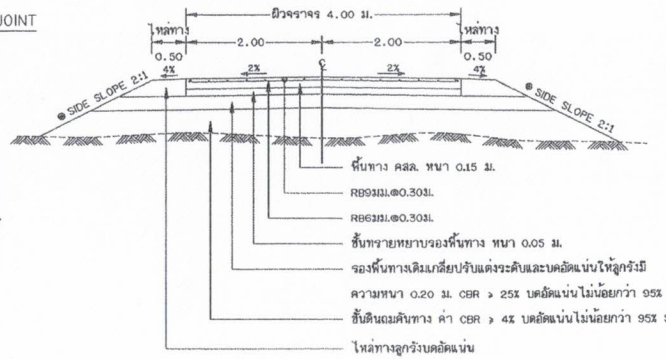

รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.




ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT




แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน




รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)

## ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE )ตาม มอก.479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต( NON - EXTRUDING JOINT FILLER )ใช้กระดาษชำนัวอยู่บยางมะตอยตาม มอก.104ไ
5. ส่วนยุบตอคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด( CONPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทถ.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักเพลาทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

## ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( TYPE I ) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนยุบตอคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด( COMPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้ระดับความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวชิ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มอก.128 ชั้นคุณภาพ คสล.3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก.20

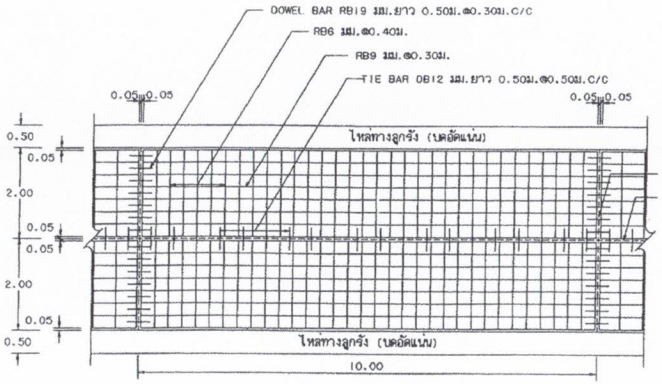
## ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

| BAR MESH ( fs = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) | | WIRED MESH ( fs = 2,750 Ksc ) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป ) | |
|---|---|---|---|
| DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) |
| ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.940 | ø 4 มม.@ 0.30 ม. | 0.419 |
| ø 9 มม.@ 0.30 ม. | 2.12 | ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.940 |

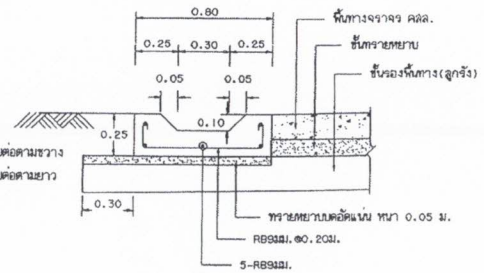
**หมายเหตุ**

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

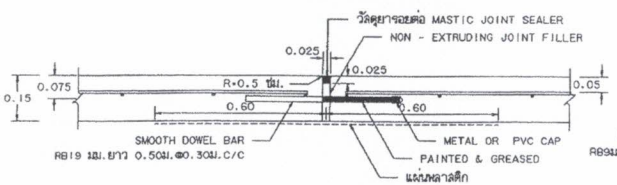
| | |
|---|---|
| กรมทางหลวงชนบท | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) | |
| แบบเลขที่ ทถ-2-204 | แผ่นที่ 15 |



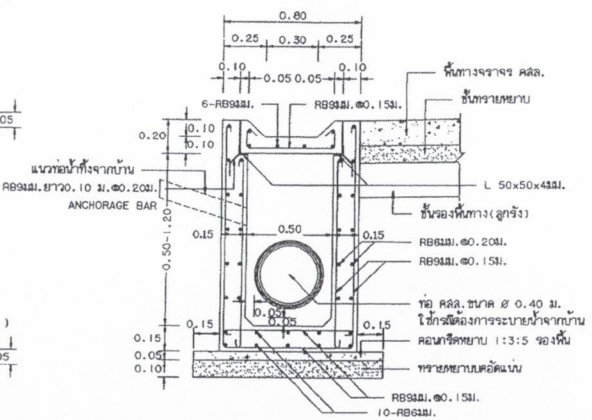

รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



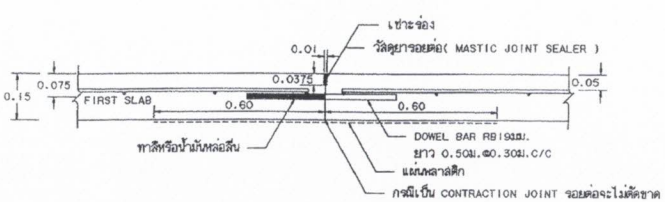

รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



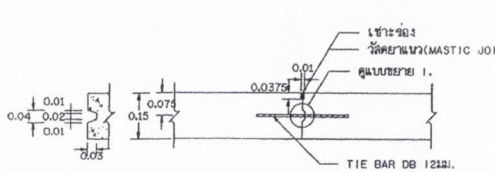

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT




รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.

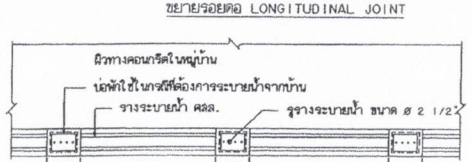



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

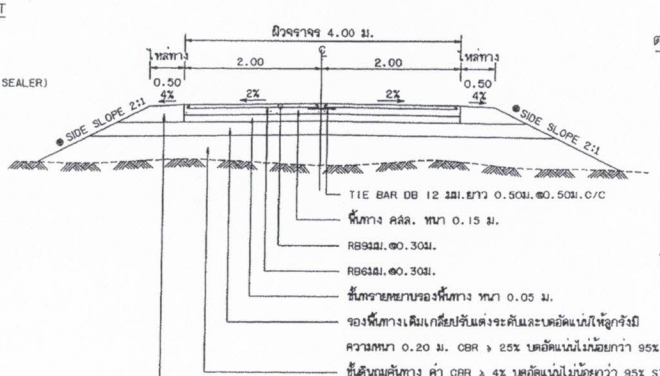



แบบขยาย 1.

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT




แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน




รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)

## ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE )ตาม มอก.479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต( NON - EXTRUDING JOINT FILLER )ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด( COMPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ทรายบ ให้กำจัดสลาดไม้ประกาวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ใช้เฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทถ.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

## ข.รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( TYPE 1 ) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนยุบคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด( COMPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ก้นรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้รับความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสูดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่อยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มอก.128 ชั้นคุณภาพ คสล.3
9. เหล็กเสริมให้เป็นมาตรฐาน มอก.20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

| BAR MESH ( fs = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) | | WIRED MESH ( fs = 2,750 Ksc ) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป ) | |
|---|---|---|---|
| DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) |
| Ø 6 มม.@ 0.40 ม. | 0.710 | Ø 4 มม.@ 0.30 ม. | 0.419 |
| Ø 9 มม.@ 0.30 ม. | 2.12 | Ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.940 |

หมายเหตุ

แบบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-203/48 ของกรมทางหลวงชนบท

| | |
|---|---|
| กรมทางหลวงชนบท | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว) | |
| แบบเลขที่ ทถ-2-203 | แผ่นที่ 14 |