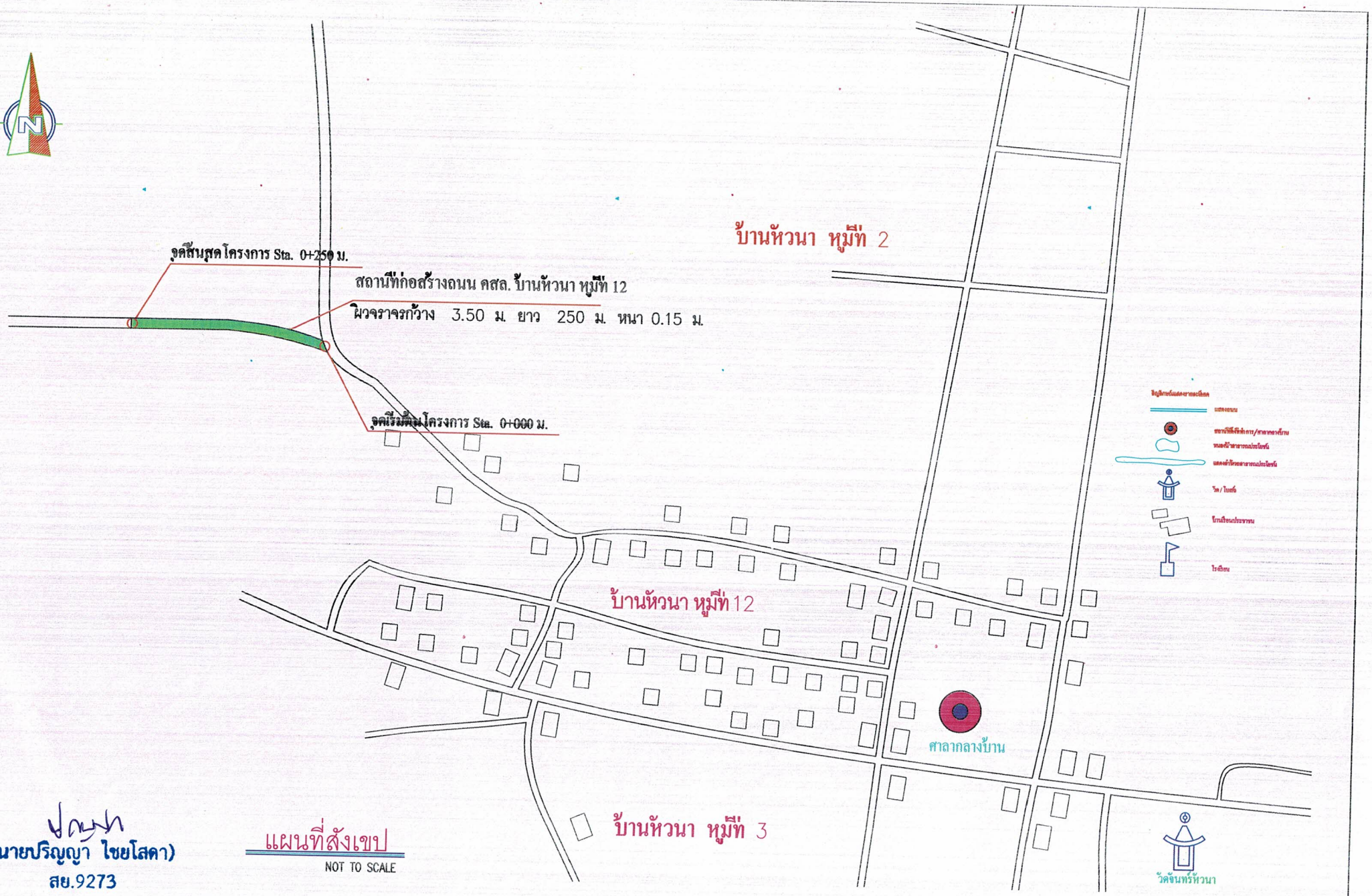
# โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(สายทางแยกบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร)
ผิวจราจรกว้าง 3.50 ม. ยาว 250.00 ม. หนา 0.15 ม.
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 875.00 ตารางเมตร
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

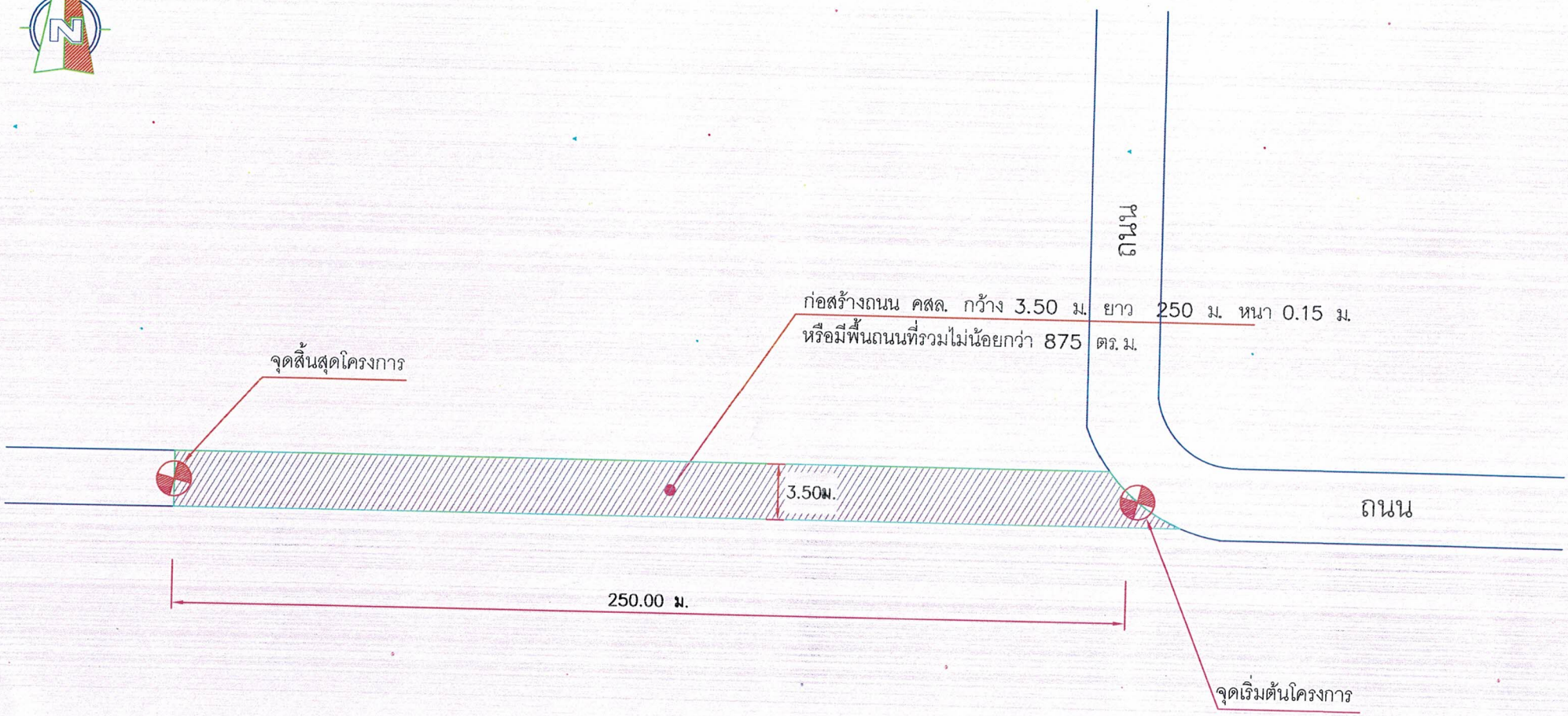
โดยคัดลอกแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-2-203 แบบเลขที่ ทถ-2-204




(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา – นานางนภาพร) ขนาดกว้าง 3.50 ม.ยาว 250 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ชุนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นายคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ตุยฎี ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีสุวิทิพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 1 / 6 |




## ผังบริเวณ

NOT TO SCALE

(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา – นานางเภาพร) ขนาดกว้าง 3.50 ม.ยาว 250 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ชุนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นายคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ดุษฎี ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีลาภทิพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 2 / 6 |

# สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

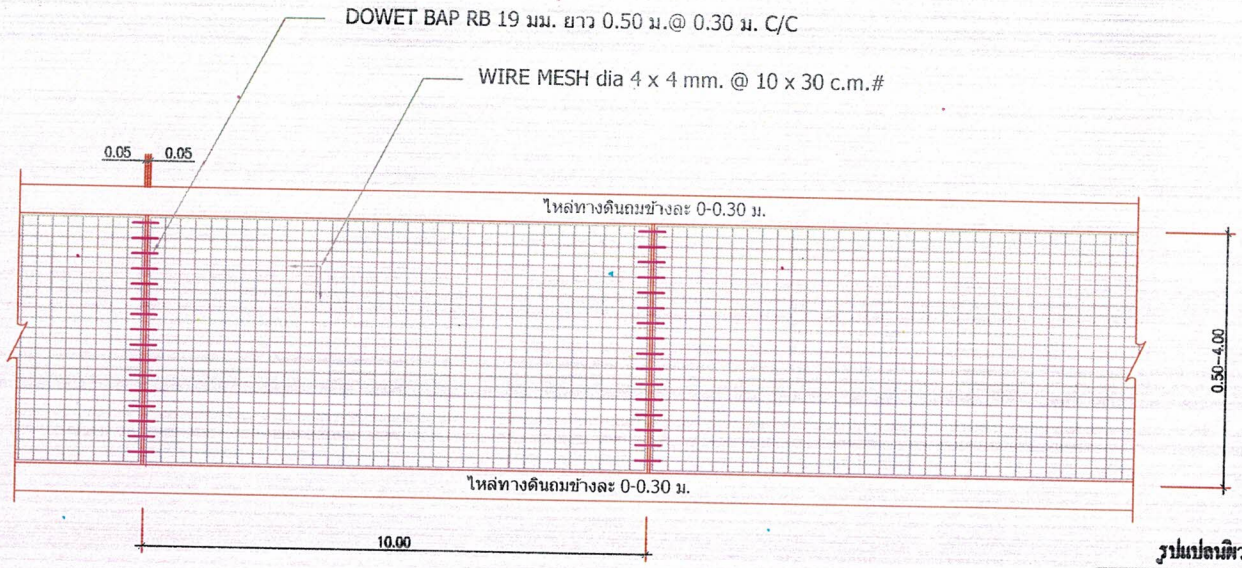
| รายการแบบ | แผ่นที่ |
|---|---|
| สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบก่อสร้าง ถนนคสล.แบบมีรอยต่อตามยาวและไม่มีรอยต่อตามยาว | 1 |
| แบบแปลนผิวจราจรถนนคสล.,รูปตัดผิวจราจรถนนคสล. ถนนคสล.แบบมีรอยต่อตามยาว | 2 |
| ขยายการเสริมเหล็ก,รายการก่อสร้างถนน คสล. ถนนคสล.แบบมีรอยต่อตามยาว | 3 |
| แบบแปลนผิวจราจรถนนคสล.,รูปตัดผิวจราจรถนนคสล. ถนนคสล.แบบไม่มีรอยต่อตามยาว | 4 |
| ขยายการเสริมเหล็ก,รายการก่อสร้างถนน คสล. ถนนคสล.แบบไม่มีรอยต่อตามยาว | 5 |
| แบบป้ายชื่อโครงการถนนคสล.แบบมีรอยต่อตามยาวและไม่มีรอยต่อตามยาว | 6 |

รายการประกอบแบบ

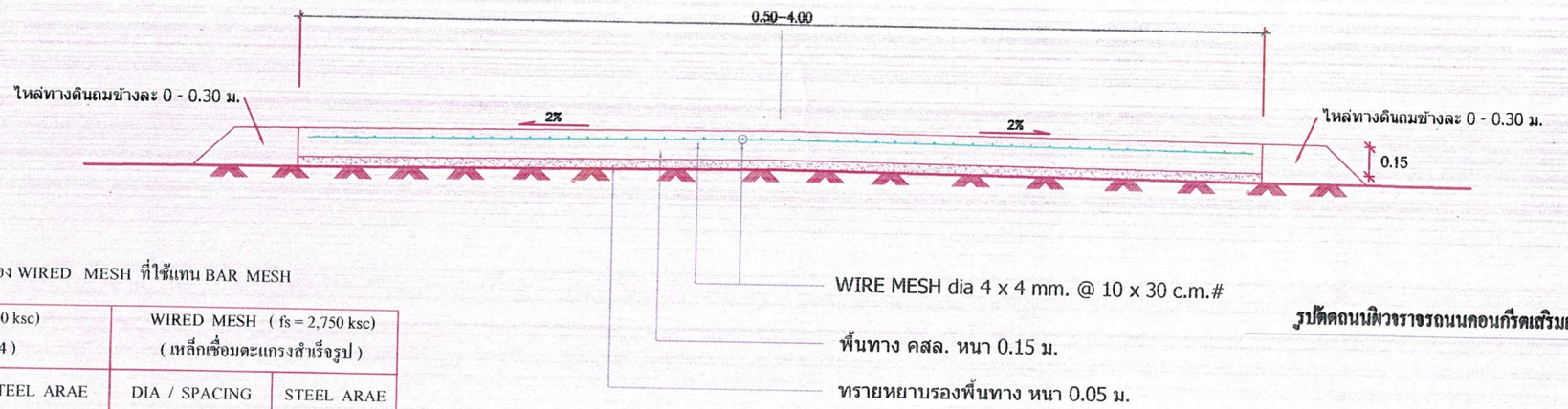
1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผ่นการปฏิบัติเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิด
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ที่จะเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
6. สาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง
7. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
8. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
9. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ใน
10. ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
11. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานแต่ยอดรวมต้องไม่น้อยกว่าเดิม
12. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 9 ,10 และ 11 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้งของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
13. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตาม หลักวิชาช่างที่ดีให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
14. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการ จัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
15. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายงานเครื่องหมายจราจรต่างๆ และท่อ คสล.เดิม(ถ้ามี) ไปกองเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนดในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา – นานางนภาพร) ขนาดกว้าง 3.50ม. ยาว 250 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ขุนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นาคุณพงศ์ ชุกฤษฎิ์ตุษฎี ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีสุขทิพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 3 / 6 |




รูปแปลนผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



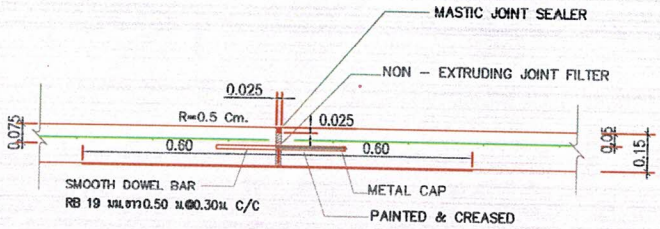

รูปตัดถนนผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

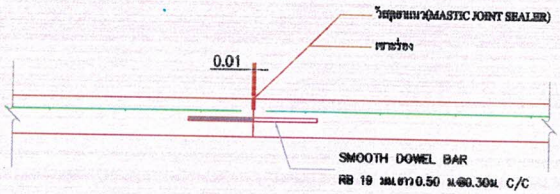
| BAR MESH ( fs = 1,200 ksc) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) | | WIRED MESH ( fs = 2,750 ksc) ( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป ) | |
|---|---|---|---|
| DIA / SPACING | STEEL ARAE ( ตร.ซม./ม.) | DIA / SPACING | STEEL ARAE ( ตร.ซม./ม.) |
| ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.710 | ø 4 มม.@ 0.30 ม. | 0.419 |
| ø 9 มม.@ 0.30 ม. | 2.120 | ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.940 |

(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

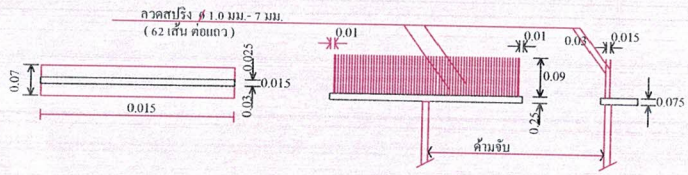
| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเสงี่ยม ขยู่ลา – นานางนภาพร) ขนาดกว้าง 3.50ม ยาว 250 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ขุนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นาคุณพงศ์ อุกฤษฎ์ตะภู ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีศาลทิพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 4 / 6 |




EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)




CONTRACTION JOINT(ทุกระยะ 10 เมตร)




แปลนไม้กวาด รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง

แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คสล.

## รายการก่อสร้างถนน คสล.

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยก และจะต้องก่อสร้างทุกระยะ 100 เมตร
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT)
4. ส่วนยุบคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตราฐาน มอก. 20-2527 และมอก. 24-2527
6. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนกในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตราฐานงานทางหลวงชนบท
8. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น "เมตร" นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเงี้ยม อยู่ลา -- นานางนภาพร) ขนาดกว้าง 3.50ม. ยาว 250 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ชูนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นาคุณทิงศ์ อุกฤษฏ์ฤษฎี ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีสุวลิทพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 5 / 6 |

## ข้อความแผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

**โครงการก่อสร้างของ อบต.จระเข้**

โครงการ.....
ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง.....
วงเงินก่อสร้าง.....บาท
งบประมาณ.....
ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง.....ปี
เริ่มจาก.....สิ้นสุด.....
ผู้ควบคุมงาน..... .....
คณะกรรมการตรวจการจ้าง.....
.....

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

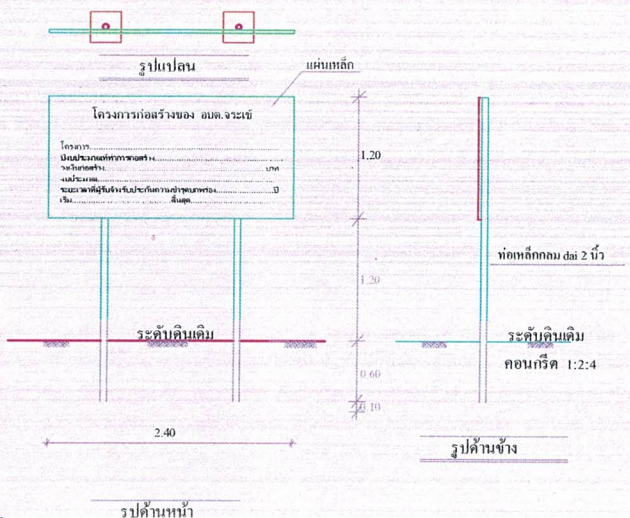
## ข้อความแผ่นป้ายก่อนการก่อสร้าง

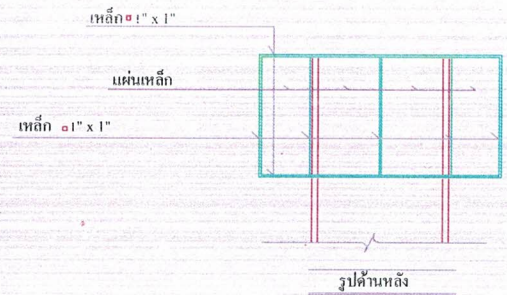
**โครงการก่อสร้างของ อบต.จระเข้**
โทร. ...0-4300-9857.....

ประเภทสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นกี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมลงนามและโทรศัพท์.....

**หมายเหตุ**

- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ผ้าไวนิล ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความที่กำหนด
- จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายภายใน7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง




### รายการประกอบแบบ

1. เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้านใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. x 2.40 ม.

**หมายเหตุ**

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

**แบบป้ายมาตราฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้**
**(แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)**

(นายปริญญา ไชยโสดา)
สย.9273

| โครงการ | สถานที่ก่อสร้าง | เขียนแบบ | ตรวจ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | แบบเลขที่ | แผ่นที่ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา – นานางนภาพร) ขนาดกว้าง 3.50ม ยาว 250 ม หนา 0.15 ม พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ | บ้านหัวนา หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น | นายวีระ สมนึก ผู้ช่วยช่างโยธา | นายสมาน ขุนไชย นายช่างโยธา | นายชัยชนะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง | นาคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ดุษฎี ปลัด อบต.จระเข้ | นายสุรัตน์ มีสกุลทิพยานนท์ นายก อบต.จระเข้ | อบต.จข 01/2564 | 6/6 |

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐.-บาท

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขปโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒ (สายทางแยก บ้านนางสงี่ยม อยู่ลา- นานางนภาพร) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตารางเมตร ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.- บาท

๕. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง)

๕.๑. แบบ ปร.๔ แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....๑. นายคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ดุษฎี ประธานคณะกรรมการ

.....๒. นายชัยชนะ ทองศรี กรรมการ

.....๓. นายสมาน ขุนไชย กรรมการ

ปร.๕

# สรุปผลการประมาณราคากลาง

**หน่วยงาน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ **ส่วนราชการ** กองช่าง

**โครงการ** ก่อสร้างถนน คสล. (สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

**แบบแปลน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง ) **แบบเลขที่** ทถ๒-๒๐๓

**ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔** **จำนวน** ๒ **แผ่น**

**ประมาณราคาเมื่อวันที่** ๕ **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน** | | | | ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของ |
| ๑ | ประเภทงานอาคาร | | | | จังหวัดขอนแก่น เดือน เม.ย. ๖๔ |
| ๒ | ประเภทงานทาง | ๓๖๖,๕๙๐.๙๓ | ๑.๓๖๐๗ | ๔๙๘,๘๒๐.๒๗ | หลักเกณฑ์การคำนวนราคากลาง |
| ๓ | ประเภทงานชลประทาน | | | | งานก่อสร้างของราชการตามมติคณะรัฐมนตรี |
| ๔ | ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม | | | | ลงวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ และมีการทบทวน |
| ๕ | งานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง | | | | ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวนราคากลาง |
| | ๕.๑ ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง | | | ๑ ป้าย | งานก่อสร้าง ประกาศคณะกรรมการราคา |
| | ๕.๒ ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | | | ๑ ป้าย | กลาง และขันทะเบียนผู้ประกอบการ ตาม |
| | เงื่อนไข | | | | พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% | | | | ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ต.ล. ๒๕๖๐ |
| | เงินประกันผลงานหัก ๐% | | | | ราคาน้ำมัน ๒๗.๐๐-๒๗.๙๙ |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% | | | | วันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๔ |
| | **ส่วนที่ ๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด** | | | | ณ.อำเภอเมืองขอนแก่น |
| | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | ๔๙๘,๘๒๐.๒๗ | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) | | |
| | ตัวอักษร | | สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน | | |
| | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | ๘๗๕.๐๐ | | ตร.ม. | |
| | เฉลี่ยราคาประมาณ | ๕๖๙.๑๔ | | บาท / ตร.ม. | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

( นายคุณพงศ์ อุกฤษฎ์ดุษฎี )

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

(ลงชื่อ) กรรมการ

( นายชัยชนะ ทองศรี )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

(ลงชื่อ) กรรมการ

( นายสมาน ขุนไชย )

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงานองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

**หน่วยงาน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ **ส่วนราชการ** กองช่าง แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๒

**โครงการ** ก่อสร้างถนน คสล.(สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม. ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

**แบบแปลน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๒๐๓) **แบบเลขที่**

**ประมาณราคาเมื่อวันที่** ๕ **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| ๑ | งานพื้นทางเดิม | | | | | | | | |
| | ๑.๑ ปรับเกรดพื้นทางเดิม | ๘๗๕.๐๐ | ตร.ม. | - | - | ๑.๖๙ | ๑,๔๗๘.๗๕ | ๑,๔๗๘.๗๕ | |
| ๒ | งานชั้นรองพื้นทาง | | | | | | | | |
| | ๒.๑ ดินถม | ๑๑.๐๐ | ลบ.ม. | ๕๗.๒๒ | ๖๒๙.๔๒ | - | - | ๖๒๙.๔๒ | |
| | ๒.๒ ดินตัด | ๐.๐๐ | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | ๒.๓ หินคลุก | ๐.๐๐ | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| ๓ | งานทรายรองพื้น | | | | | | | | |
| | ๓.๑ ทรายหยาบรองพื้น | ๔๓.๗๕ | ลบ.ม. | ๕๐๖.๕๔ | ๒๒,๑๖๑.๑๓ | ๙๙.๐๐ | ๔,๓๓๑.๒๕ | ๒๖,๔๙๒.๓๘ | |
| ๔ | งานคอนกรีต | ๑๓๑.๒๕ | ลบ.ม. | ๑,๙๖๒.๖๒ | ๒๕๗,๕๙๓.๙ | ๓๐๖.๐๐ | ๔๐,๑๖๒.๕๐ | ๒๙๗,๗๕๖.๓๘ | |
| | ๔.๑ ปูนซีเมนต์ | - | ตัน | - | - | - | - | - | |
| | ๔.๒ ทรายหยาบ | - | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | ๔.๓ หินผสมคอนกรีต | - | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| ๕ | งานเหล็กกันร้าว | | | | | | | | |
| | ๕.๑ เหล็กตระแกรงสำเร็จรูป @ ๐.๑๐ x ๐.๓๐ m.# dia.๔mm. | ๘๗๕.๐๐ | ตร.ม. | ๓๔.๐๐ | ๒๙,๗๕๐.๐๐ | - | - | ๒๙,๗๕๐.๐๐ | |
| ๖ | งานวัสดุรอยต่อ | | | | | | | | |
| | ๖.๑ รอยต่อ Contraction Joint @ ๑๐.๐๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Dowel - RB ๑๙ mm. | ๐.๓๒ | ตัน | ๒๑,๘๒๕.๐๐ | ๖,๙๘๔.๐๐ | ๒,๙๐๐.๐๐ | ๙๒๘.๐๐ | ๗,๙๑๒.๐๐ | |
| | - ยางมะตอย | ๑๐.๐๐ | ลิตร | ๑๐.๐๐ | ๑๐๐.๐๐ | - | - | ๑๐๐.๐๐ | |
| | - แผ่นพลาสติก กว้าง ๑.๒๐ ม. | | เมตร | | - | - | - | - | |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | **๓๖๔,๑๑๘.๙๓** | |

**หน่วยงาน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ **ส่วนราชการ** กองช่าง แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๒/๒

**โครงการ** ก่อสร้างถนน คสล.(สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม. ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านหัวนา หมูที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

**แบบแปลน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๒๐๓) **แบบเลขที่** ๐

**ประมาณการเมื่อวันที่** ๕ **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **รวมยอดยก** | | | | | | | **๓๖๔,๑๑๘.๙๓** | |
| | ๖.๒ รอยต่อ Exparsion Joint @ ๑๐๐.๐๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Dowel - RB ๑๙ mm. | ๐.๐๐ | ตัน | - | - | - | - | - | |
| | - ยางมะตอย | ๐.๐๐ | ลิตร | - | - | - | - | - | |
| | - ท่อ PVC. | ๐.๐๐ | ม. | - | - | - | - | - | |
| | - โฟม | ๐.๐๐ | แผ่น | - | - | - | - | - | |
| | - แผ่นพลาสติก กว้าง ๑.๒๐ ม. | ๐.๐๐ | แผ่น | - | - | - | - | - | |
| | ๖.๓ รอยต่อ Longitudinal Joint @ ๐.๕๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Tie bar - DB ๑๒ mm. | | ตัน | ๒๐,๙๖๗.๒๙ | ๐.๐๐ | ๓,๓๐๐.๐๐ | ๐.๐๐ | - | |
| | - ยางมะตอย | | ลิตร | ๑๐.๐๐ | - | - | - | - | |
| ๗ | งานแบบ | | | | | | | | |
| | ๗.๑ แบบเหล็กสำหรับถนนคอนกรีต ๐.๑๕ เมตร | ๑๒๐.๐๐ | เมตร | - | - | ๒๐.๖๐ | ๒,๔๗๒.๐๐ | ๒,๔๗๒.๐๐ | |
| ๘ | งานบ่มคอนกรีต | | | | | | | | |
| | ๘.๑ บ่มผิวทางคอนกรีต | | ตร.ม. | - | - | ๙.๒๗ | - | - | |
| | ๘.๒ กระสอบป่าน | | ใบ | | - | - | - | - | |
| ๙ | งานไหล่ทาง | | | | | | | | |
| | ๙.๑ หินคลุก | | ลบ.ม. | ๕๑๔.๐๒ | - | ๙๙.๐๐ | - | - | |
| ๑๐ | งานท่อระบายน้ำ | | | | | | | | |
| | ๑๐.๑ ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง Dia ๐.๔๐ ม. (ชั้น๓) | ๐.๐๐ | ท่อน | | - | | - | - | |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | **๓๖๖,๕๙๐.๙๓** | |

ปร.๕

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ ส่วนราชการ กองช่าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. (สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง ) แบบเลขที่ ทถ๒-๒๐๓

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน** | | | | |
| ๑ | ประเภทงานอาคาร | | | | ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของ |
| ๒ | ประเภทงานทาง | ๓๖๖,๕๘๒.๑๘ | ๑.๓๖๐๗ | ๔๙๘,๘๐๘.๓๗ | จังหวัดขอนแก่น เดือน ม.ค. ๖๔ |
| ๓ | ประเภทงานชลประทาน | | | | หลักเกณฑ์การคำนวนราคากลาง |
| ๔ | ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม | | | | งานก่อสร้างของราชการตามมติคณะรัฐมนตรี |
| ๕ | งานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง | | | | ลงวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ และมีการทบทวน |
| | ๕.๑ ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง | | | | ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวนราคากลาง |
| | ๕.๒ ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | | | ๑ ป้าย | งานก่อสร้าง ประกาศคณะกรรมการราคา |
| | เงื่อนไข | | | ๑ ป้าย | กลาง และขันทะเบียนผู้ประกอบการ ตาม |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% | | | | พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ |
| | เงินประกันผลงานหัก ๐% | | | | ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ต.ล. ๒๕๖๐ |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% | | | | ราคาน้ำมัน ๒๖.๐๐-๒๙.๙๙ |
| | **ส่วนที่ ๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด** | | | | วันที่ ๑๖ ก.พ. ๒๕๖๔ |
| | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | | | | ณ.อำเภอเมืองขอนแก่น |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | ๔๙๘,๘๐๘.๓๗ | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | | ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) | |
| | ตัวอักษร | | | สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน | |
| | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | ๘๗๕.๐๐ | | ตร.ม. | |
| | เฉลี่ยราคาประมาณ | ๕๖๙.๑๔ | | บาท / ตร.ม. | |

ประมาณการ (ลงชื่อ) ( นายสมาน ขุนไชย )
ตำแหน่ง นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

ความเห็นของผู้อนุมัติ
.....
.....

ตรวจ (ลงชื่อ) ( นายชัยชนะ ทองศรี )
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

อนุมัติ (ลงชื่อ) ( นายสุรัตน์ มีสกุลทิพยานนต์ )
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

เห็นชอบ (ลงชื่อ) ( นายคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ดุษฎี )
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

**หน่วยงาน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

**โครงการ** ก่อสร้างถนน คสล.(สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม. ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

**ส่วนราชการ** กองช่าง

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๒

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านหัวนา หมูที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

**แบบแปลน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๒๐๓)

**แบบเลขที่**

**ประมาณราคาเมื่อวันที่** ๑๖ **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** ๒๕๖๔

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| ๑ | งานพื้นทางเดิม | | | | | | | | |
| | ๑.๑ ปรับเกรดพื้นทางเดิม | ๘๗๕.๐๐ | ตร.ม. | - | - | ๑.๖๘ | ๑,๔๗๐.๐๐ | ๑,๔๗๐.๐๐ | |
| ๒ | งานชั้นรองพื้นทาง | | | | | | | | |
| | ๒.๑ ดินถม | ๑๑.๐๐ | ลบ.ม. | ๕๗.๒๒ | ๖๒๙.๔๒ | - | - | ๖๒๙.๔๒ | |
| | ๒.๒ ดินตัด | ๐.๐๐ | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | ๒.๓ หินคลุก | ๐.๐๐ | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| ๓ | งานทรายรองพื้น | | | | | | | | |
| | ๓.๑ ทรายหยาบรองพื้น | ๔๓.๗๕ | ลบ.ม. | ๕๐๖.๕๔ | ๒๒,๑๖๑.๑๓ | ๙๙.๐๐ | ๔,๓๓๑.๒๕ | ๒๖,๔๙๒.๓๘ | |
| ๔ | งานคอนกรีต | ๑๓๑.๒๕ | ลบ.ม. | ๑,๙๖๒.๖๒ | ๒๕๗,๕๙๓.๙ | ๓๐๖.๐๐ | ๔๐,๑๖๒.๕๐ | ๒๙๗,๗๕๖.๓๘ | |
| | ๔.๑ ปูนซีเมนต์ | - | ตัน | - | - | - | - | - | |
| | ๔.๒ ทรายหยาบ | - | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | ๔.๓ หินผสมคอนกรีต | - | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| ๕ | งานเหล็กกันร้าว | | | | | | | | |
| | ๕.๑ เหล็กตระแกรงสำเร็จรูป @ ๐.๑๐ x ๐.๓๐ m.# dia.๔mm. | ๘๗๕.๐๐ | ตร.ม. | ๓๔.๐๐ | ๒๙,๗๕๐.๐๐ | - | - | ๒๙,๗๕๐.๐๐ | |
| ๖ | งานวัสดุรอยต่อ | | | | | | | | |
| | ๖.๑ รอยต่อ Contraction Joint @ ๑๐.๐๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Dowel - RB ๑๙ mm. | ๐.๓๒ | ตัน | ๒๑,๘๒๕.๐๐ | ๖,๙๘๔.๐๐ | ๒,๙๐๐.๐๐ | ๙๒๘.๐๐ | ๗,๙๑๒.๐๐ | |
| | - ยางมะตอย | ๑๐.๐๐ | ลิตร | ๑๐.๐๐ | ๑๐๐.๐๐ | - | - | ๑๐๐.๐๐ | |
| | - แผ่นพลาสติก กว้าง ๑.๒๐ ม. | | เมตร | | - | - | - | - | |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | ๓๖๔,๑๑๐.๑๘ | |

**หน่วยงาน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

**โครงการ** ก่อสร้างถนน คสล.(สายทางแยก บ.นางเสงี่ยม อยู่ลา - นานางนภาพร ) ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ ม.ยาว ๒๕๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. และมีพื้นที่ถนนรวมไม่น้อยกว่า ๘๗๕ ตร.ม. ไหล่ทางลงดินถมข้างละ ๐-๐.๓๐ ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

**ส่วนราชการ** กองช่าง แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๒/๒

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านหัวนา หมูที่ ๑๒ ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

**แบบแปลน** องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ (คัดลอก แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๒๐๓)

**ประมาณการเมื่อวันที่** ๑๖ **เดือน** กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** ๒๕๖๔ **แบบเลขที่** ๐

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **รวมยอดยก** | | | | | | | **๓๖๔,๑๑๐.๑๘** | |
| | ๖.๒ รอยต่อ Exparsion Joint @ ๑๐๐.๐๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Dowel - RB ๑๙ mm. | ๐.๐๐ | ตัน | - | - | - | - | - | |
| | - ยางมะตอย | ๐.๐๐ | ลิตร | - | - | - | - | - | |
| | - ท่อ PVC. | ๐.๐๐ | ม. | - | - | - | - | - | |
| | - โฟม | ๐.๐๐ | แผ่น | - | - | - | - | - | |
| | - แผ่นพลาสติก กว้าง ๑.๒๐ ม. | ๐.๐๐ | แผ่น | - | - | - | - | - | |
| | ๖.๓ รอยต่อ Longitudinal Joint @ ๐.๕๐ เมตร | | | | | | | | |
| | - เหล็ก Tie bar - DB ๑๒ mm. | | ตัน | ๒๐,๙๖๗.๒๙ | ๐.๐๐ | ๓,๓๐๐.๐๐ | ๐.๐๐ | - | |
| | - ยางมะตอย | | ลิตร | ๑๐.๐๐ | - | - | - | | |
| ๗ | งานแบบ | | | | | | | | |
| | ๗.๑ แบบเหล็กสำหรับถนนคอนกรีต ๐.๑๕ เมตร | ๑๒๐.๐๐ | เมตร | - | - | ๒๐.๖๐ | ๒,๔๗๒.๐๐ | ๒,๔๗๒.๐๐ | |
| ๘ | งานบ่มคอนกรีต | | | | | | | | |
| | ๘.๑ บ่มผิวทางคอนกรีต | | ตร.ม. | - | - | ๙.๒๗ | - | - | |
| | ๘.๒ กระสอบป่าน | | ใบ | | - | - | - | - | |
| ๙ | งานไหล่ทาง | | | | | | | | |
| | ๙.๑ หินคลุก | | ลบ.ม. | ๕๑๔.๐๒ | - | ๙๙.๐๐ | - | - | |
| ๑๐ | งานท่อระบายน้ำ | | | | | | | | |
| | ๑๐.๑ ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง Dia ๐.๔๐ ม. (ชั้น๓) | ๐.๐๐ | ท่อน | | - | | - | - | |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | ๓๖๖,๕๘๒.๑๘ | |

# ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นไพศาล โดย นายสุวิทย์ สิทธิชัยเนตร ตั้งสำนักงานใหญ่อยู่ที่ ๑๐๘/๔๙ หมู่ที่ ๑๔ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๔๐๓๕๓๑๐๐๐๔๒๖ โทร. ๐๙๗๓๖๕๔๙๖๔ โดยมอบอำนาจให้ นางสาวนัยรัตน์ สิทธิชัยเนตร ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ ๓๔๐๙๙๐๐๐๘๕๖๗ ที่อยู่เลขที่ ๑๐๘/๑๒ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกาศตกลงราคาจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้เลขที่ ..... และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่ ..... (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับ ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นอยู่ในขณะยื่นใบเสนอราคาครั้งนี้

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้างโครงการที่

๑. ราคา โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านหัวนา หมู่ที่ ๑๒ (สายทางแยกบ้านนางเสงี่ยม อยู่ลา ถึงนานางนภาพร) (งานจ่ายขาดเงินสะสม)

ตามข้อกำหนดเงื่อนไข แบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารจ้างฯ ตามราคาดังที่ระบุไว้ในรายละเอียดเอกสารจ้างฯ หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาแนบท้ายใบเสนอราคา รวมเป็นเงินสิ้น ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๒๔,๘๕๐.๐๐ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และองค์การบริหารส่วนตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดไปตาม เหตุผล อันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ร้องขอ

๔.กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา(แล้วแต่ข้อตกลงในสัญญาจ้าง)และจะส่งมอบงานตามเอกสารตกลงราคา โดยกำหนดภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับพิจารณาให้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารตกลงราคากับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ๖ของเอกสารตกลงราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลก่อน หรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ตกลงราคาได้ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลอาจเรียกตกลงราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้วและเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

/- ๘. ใบเสนอราคา...

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๙ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) นัยรัตน์ สิทธิชัยเนตร

(นางสาวนัยรัตน์ สิทธิชัยเนตร)
ผู้รับจ้าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

<u>เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

ก. <u>เงื่อนไขและหลักเกณฑ์</u>

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. <u>ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

<u>หมวดที่ 1 งานอาคาร</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

<u>หมวดที่ 2 งานดิน</u>

2.1 <u>งานดิน</u> ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

2.2 <u>งานหินเรียง</u> ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 <u>งานเจาะระเบิดหิน</u> ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15It/Io + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

<u>หมวดที่ 3 งานทาง</u>

3.1 <u>งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 <u>งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 <u>งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 <u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 <u>งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก</u>

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

3.6 <u>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง</u>

ใช้สูตร K = 0.30 +0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

3.7 <u>งานโครงสร้างเหล็ก</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

<u>หมวดที่ 4 งานชลประทาน</u>

4.1 <u>งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So

4.2 <u>งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก</u>

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So

4.3 <u>งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER</u>

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45Gt/Go

4.4 <u>งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60 St/So

4.5 <u>งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo

4.6 <u>งานเจาะ</u> ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

4.7 <u>งานอัดฉีดน้ำปูน</u> ใช้สูตร K = CtCo

<u>หมวดที่ 5</u> งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

5.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE</u>

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

5.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo

5.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

5.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

5.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo

<u>ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น</u>

5.7 <u>งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย</u>

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 <u>งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST</u>

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo

5.7.3 <u>งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย</u>

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So

5.8 <u>งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u>

5.8.1 <u>งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u> ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So

5.8.2 <u>งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE</u> ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So

<u>ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น</u>

5.9 <u>งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.</u>

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo

<u>ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์</u>

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา