

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 (บ้านหนองไทร ซอย 11) ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลไชยมงคล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด (ตามแบบที่เทศบาลตำบลไชยมงคลกำหนด)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2562 เป็นเงิน 473,200 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.5
 - 6.2 แบบ ปร.4
 - 6.3 รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวศิริพร ก้านขุนทด ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายพิทักษ์ ประสพลินธุ์ กรรมการ
 - 7.3 นายวรวุฒิ วินโธสง กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... กองช่าง เทศบาลตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ที่ นม.๕๒๗๖๔ / ๒๓๑ วันที่ 29 ต.ค. 2562


เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล.หมู่ที่ ๕ (บ้านหนองไทร ช.๑๑)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลไชยมงคล ที่ ๔๖๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ ได้ตรวจสอบโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หมู่ที่ ๕ (บ้านหนองไทร ช.๑๑) ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามแบบที่กำหนด)

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางฯ เป็นเงิน ๔๗๓,๒๐๐.- บาท (-สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน-)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

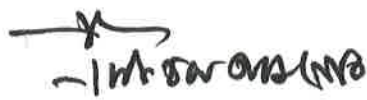

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายพิทักษ์ ประสพสินธุ์)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายวรวุฒิ วินโรสง)

-เห็นควรดำเนินการตามเสนอ

(ลงชื่อ)...ว่าที่ร้อยโท..... 
(วรชัย วุฒิสารสกุล)
ปลัดเทศบาลตำบลไชยมงคล


(ลงชื่อ)..... 
(นายสมโภชน์ นามประสิทธิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลไชยมงคล
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 200 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม
ไหล่ทาง 2 ข้าง/ละ 0.50 ม.หรือมีปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่าง และแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด
 สถานที่ตั้งโครงการ หนองไทร ซ.11 หมู่ที่ 5 บ้านหนองไทร ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
 ประมาณราคาเมื่อ 28 ตุลาคม 2562

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 เลขที่ 0 จำนวน 1 แผ่น

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|
| 1 | หมวดงานทาง | 347,368.29 | 1.3624 | 473,254.56 | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 473,254.56 | |
| | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง | | | 473,200.00 | |
| (ตัวอักษร) -สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน- | | | | | |

ลงชื่อ วิมล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวกิริพร ก้านขุนทด)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ นายพิทักษ์ บระสพสินธุ กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ นายวรวิทย์ วินโสดง กรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษ์ บระสพสินธุ

นายช่างโยธา

นายวรวิทย์ วินโสดง

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] ผู้เห็นชอบ

(ว่าที่ร้อยตรีหรรษย์ วุฒิสารสกุล)

ปลัดเทศบาลตำบลไชยมงคล

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] ผู้อนุมัติ

(นายเทศมนตรีตำบลไชยมงคล)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ เทศบาลตำบลไชยเมงคล
 สถานที่ก่อสร้าง หนองไทร ช.11 หมู่ที่ 5 บ้านหนองไทร ต.ไชยเมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา แบบเลขที่
 ขนาดโครงการ ขนาดกว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม. ระยะทางประมาณ 200 ม. โหล่งทางหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม. กว้างข้างละ 0.50 ม. (SIDE SLOPE = 1 : 1)

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F_N | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง |
|----------------------|----------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม | | | | | | | |
| | - งานรื้อผิวลาดยางเดิม | ตร.ม. | - | 15.25 | - | 1.3624 | 20.78 | - |
| | - งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม | ตร.ม. | - | - | - | 1.3624 | - | - |
| 2 | งานดิน | | | | | | | |
| | - งานถมป่าขุดคอ | ตร.ม. | 1,060.00 | 1.67 | 1,770.20 | 1.3624 | 2.28 | 2,411.72 |
| | ขนาดเบา | | | | | | | |
| | - งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ | ตร.ม. | 1,060.00 | 10.43 | 11,055.80 | 1.3624 | 14.21 | 15,062.42 |
| | ดินเดิม-ลูกรัง | | | | | | | |
| | - งานดินถมคันทาง | ลบ.ม. | - | 124.29 | - | 1.3624 | 169.33 | - |
| | - งานวัสดุคัดเลือก | ลบ.ม. | - | 149.03 | - | 1.3624 | 203.04 | - |
| 3 | งานรองพื้นทาง | | | | | | | |
| | - งานรองพื้นทางลูกรัง | ลบ.ม. | - | 212.90 | - | 1.3624 | 290.05 | - |
| | - งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 40.00 | 601.92 | 24,076.80 | 1.3624 | 820.06 | 32,802.23 |
| | - งานโหล่งทาง | ลบ.ม. | 34.50 | 656.02 | 22,632.69 | 1.3624 | 893.76 | 30,834.78 |
| | หินคลุกบดอัดแน่น | | | | | | | |
| 4 | งานผิวทาง | | | | | | | |
| | - ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต | ตร.ม. | 800.00 | 350.85 | 280,680.00 | 1.3624 | 478.00 | 382,398.43 |
| | หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH | | | | | | | |
| | - รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง | ม. | 4.00 | 192.86 | 771.44 | 1.3624 | 262.75 | 1,051.01 |
| | (EXPANSION JOINT) | | | | | | | |
| | - รอยต่อเพื่อหดตามขวาง | ม. | 72.00 | 88.63 | 6,381.36 | 1.3624 | 120.75 | 8,693.96 |
| | (CONTRACTION JOINT) | | | | | | | |
| - รอยต่อตามยาว | ม. | - | 78.43 | - | 1.3624 | 106.85 | - | |
| (LONGITUDINAL JOINT) | | | | | | | | |

รวม **473,254.56**

คิดเป็นเงินงบประมาณ **473,200.00**

ยอดรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง **347,368.29**

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง **1.3624**

ประมาณราคาเมื่อ 28 ตุลาคม 2562 ผู้ประมาณราคา นายพิทักษ์ ประสพสินธุ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

| | | | |
|--|----------|--------------|------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 5.00 | ซ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วดับทับ : ผิว AC 5 ซ.ม.) | = | 10.87 | บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. | | | |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = | 0.05 | ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 0.05×1.70 | = | 0.085 | ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.085×38.12 | = | 3.24 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง 2 ก.ม. = 0.085×13.45 | = | 1.14 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 15.25 | บาท/ตร.ม. |

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

| | | | |
|--|----------|----------|------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต | = | - | ซ.ม. |
| ปริมาตรคอนกรีต | = | - | ลบ.ม./ตร.ม. |
| ส่วนขยาย = - x 1.70 | = | - | ลบ.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม | = | 400.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีต = - x 400.00 | = | - | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.000×38.12 | = | - | บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง 2 ก.ม. = 0.000×13.45 | = | - | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | - | บาท/ตร.ม. |

งานวางป่าขุดตอ

ขนาดเบา

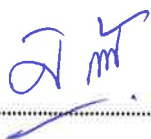
| | | | |
|----------------------------|----------|-------------|------------------|
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 1.67 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 1.67 | บาท/ตร.ม. |

ขนาดกลาง

| | | | |
|----------------------------|----------|-------------|------------------|
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 3.50 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 3.50 | บาท/ตร.ม. |

ขนาดหนัก

| | | | |
|----------------------------|----------|-------------|------------------|
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 5.25 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 5.25 | บาท/ตร.ม. |



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิชิต ประสพสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรุตม์ วินโรตง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

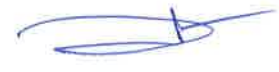
| | | | |
|--|----------|---------------|------------------|
| งานดินถมคันทาง | | | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก) | = | 30.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | 20.38 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 50.38 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 50.38×1.60 | = | 80.61 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินถมคันทาง : บดทับ) | = | 43.68 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 124.29 | บาท/ลบ.ม. |
| งานวัสดุคัดเลือก | | | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก) | = | 40.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | 20.38 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 60.38 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 60.38×1.60 | = | 96.61 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ) | = | 52.42 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 149.03 | บาท/ลบ.ม. |
| งานลูกรัง | | | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก) | = | 50.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | 50.30 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 100.30 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 100.30×1.60 | = | 160.48 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ) | = | 52.42 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 212.90 | บาท/ลบ.ม. |
| งานหินคลุก | | | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก) | = | 185.05 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | 180.67 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 365.72 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 365.72×1.50 | = | 548.58 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม) | = | 24.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ) | = | 83.44 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 656.02 | บาท/ลบ.ม. |



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิชญ์ ประสพลินฐ
นายช่างโยธา



(นายวรุฒิ วินโรสง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

| | | | |
|---|----------|---------------|------------------|
| งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | | | |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด) | = | 406.54 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง | = | - | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 406.54 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 406.54×1.40 | = | 569.16 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = 43.68×0.75 | = | 32.76 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 601.92 | บาท/ลบ.ม. |

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ | | | |
| ดินเดิม-ลูกรัง | | | |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 10.43 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 10.43 | บาท/ตร.ม. |
| หินคลุก | | | |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 13.53 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 13.53 | บาท/ตร.ม. |
| ผิว AC | | | |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา | = | 10.87 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 10.87 | บาท/ตร.ม. |

| | | | |
|--|---|----------|---------------------------|
| ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม. | | | |
| ปูนซีเมนต์ | 400 ก.ก. \times 1.05 = 420.00 \times 2.38 | = | 999.60 บาท/ลบ.ม. |
| ทราย | 1.00 ลบ.ม. \times 1.20 = 1.20 \times 406.54 | = | 487.85 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ* | | = | 398.00 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | = | 1,885.45 บาท/ลบ.ม. |

* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

| | | | |
|--|--|----------|---------------------------|
| คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม. | | | |
| ปูนซีเมนต์ | 240 ก.ก. \times 1.05 = 252.00 \times 2.38 | = | 599.76 บาท/ลบ.ม. |
| ทราย | 0.520 ลบ.ม. \times 1.20 = 0.62 \times 406.54 | = | 252.05 บาท/ลบ.ม. |
| หินผสมคอนกรีต | 0.870 ลบ.ม. \times 1.15 = 1.00 \times 513.67 | = | 513.67 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ* | | = | 398.00 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | = | 1,763.48 บาท/ลบ.ม. |

* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิชญ์ ประสพสินธุ์
นายช่างโยธา



(นายวรวุฒิ วินโรตง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|---|------|---|--------|---|--------|---|-----------------|------------------|
| ปูนซีเมนต์ | 320 | ก.ก. | x | 1.05 | = | 336.00 | x | 2.38 | = | 799.68 | บาท/ลบ.ม. |
| ทราย | 0.596 | ลบ.ม. | x | 1.20 | = | 0.72 | x | 406.54 | = | 292.71 | บาท/ลบ.ม. |
| หินผสมคอนกรีต | 0.764 | ลบ.ม. | x | 1.15 | = | 0.88 | x | 513.67 | = | 452.03 | บาท/ลบ.ม. |
| น้ำผสมคอนกรีต | 0.18 | ลบ.ม. | x | 1.00 | = | 0.18 | x | 10.20 | = | 1.84 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าคอนกรีต | | | | | | | | | = | 1,546.25 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง* | | | | | | | | | = | 436.00 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | | | | | | = | 1,982.25 | บาท/ลบ.ม. |

* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

คอนกรีต ค.2 งานผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|---|------|---|--------|---|--------|---|-----------------|------------------|
| ปูนซีเมนต์ | 320 | ก.ก. | x | 1.05 | = | 336.00 | x | 2.38 | = | 799.68 | บาท/ลบ.ม. |
| ทราย | 0.596 | ลบ.ม. | x | 1.20 | = | 0.72 | x | 406.54 | = | 292.71 | บาท/ลบ.ม. |
| หินผสมคอนกรีต | 0.764 | ลบ.ม. | x | 1.15 | = | 0.88 | x | 513.67 | = | 452.03 | บาท/ลบ.ม. |
| น้ำผสมคอนกรีต | 0.18 | ลบ.ม. | x | 1.00 | = | 0.18 | x | 10.20 | = | 1.84 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าคอนกรีต | | | | | | | | | = | 1,546.25 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าผสมคอนกรีต | | | | | | | | | = | 178.00 | บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | | | | | | = | 1,724.25 | บาท/ลบ.ม. |

งานไม้แบบทั่วไป

| | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------|--------|---------------------------|---|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก | 1 | ลบ.ฟ.๗ ละ | 401.87 | บาท | = | 401.87 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้เคร่า | 0.30 | ลบ.ฟ.๗ ละ | 401.87 | บาท | = | 120.56 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 | ตันๆ ละ | 200.00 | บาท (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.) | = | 60.00 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.25 | ก.ก.๗ ละ | 38.00 | บาท | = | 9.50 | บาท/ตร.ม. |
| ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25% | | | | | = | 147.98 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้แบบ | 0.10 | ลิตรๆ ละ | 30.00 | บาท | = | 3.00 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงงานไม้แบบ* | | | | | = | 133.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | | = | 283.98 | บาท/ตร.ม. |

* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นางสาวศิริพร กันจุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิท.ษ์ ประสพสินธุ์
นายช่างโยธา



(นายวรุตน์ วินโรสง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไม้แบบอย่างง่าย

| | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|---------------|------------------|
| ไม้กระบาก | 1 | ลบ.ฟ.ฯ ละ | 401.87 | = | 401.87 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้เคร่า | 0.30 | ลบ.ฟ.ฯ ละ | 401.87 | = | 120.56 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 | ต้นๆ ละ | 200.00 | (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.) | = | 60.00 บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.25 | ก.ก.ฯ ละ | 38.00 | = | 9.50 | บาท/ตร.ม. |
| ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20% | | | | = | 118.39 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้แบบ | 0.10 | ลิตรๆ ละ | 30.00 | = | 3.00 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงงานไม้แบบ* | | | | = | 133.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 254.39 | บาท/ตร.ม. |

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กเสริมคอนกรีต


| | | | | | | |
|--|-------|---|--|---|----------|-----------|
| ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ม.ม.* | | | | = | 4,100.00 | บาท/ตัน |
| ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ม.ม. ถึง 16 ม.ม.* | | | | = | 3,300.00 | บาท/ตัน |
| ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 ม.ม. ขึ้นไป* | | | | = | 2,900.00 | บาท/ตัน |
| เหล็ก RB6 | 0.222 | ก.ก./ม. = (20,209.35 + 4,100.00) / 1000 | | = | 24.31 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก RB9 | 0.499 | ก.ก./ม. = (18,916.26 + 4,100.00) / 1000 | | = | 23.02 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก RB12 | 0.888 | ก.ก./ม. = (19,048.70 + 3,300.00) / 1000 | | = | 22.35 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก RB15 | 1.390 | ก.ก./ม. = (18,067.29 + 3,300.00) / 1000 | | = | 21.37 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก RB19 | 2.230 | ก.ก./ม. = (17,036.82 + 2,900.00) / 1000 | | = | 19.94 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก DB12 | 0.888 | ก.ก./ม. = (19,983.28 + 3,300.00) / 1000 | | = | 23.29 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก DB16 | 1.580 | ก.ก./ม. = (19,197.76 + 3,300.00) / 1000 | | = | 22.50 | บาท/ก.ก. |
| ลวดผูกเหล็ก | | | | = | 47.20 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# | | | | = | 27.08 | บาท/ตร.ม. |
| เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20# | | | | = | 20.06 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงงานปู WIRE MESH* | | | | = | 5.00 | บาท/ตร.ม. |

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กรูปพรรณ

| | | | | | | |
|--------------------------|------|-------------------------------|--|---|--------------|-----------------|
| เหล็ก L 50x50x4.00 ม.ม. | 3.06 | ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 355.14 | | = | 19.34 | บาท/ก.ก. |
| ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ* | | | | = | 10.00 | บาท/ก.ก. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 29.34 | บาท/ก.ก. |
| เหล็ก FLAT BAR 44x9 ม.ม. | 3.11 | ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 400.00 | | = | 21.44 | บาท/ก.ก. |
| ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ* | | | | = | 10.00 | บาท/ก.ก. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 31.44 | บาท/ก.ก. |

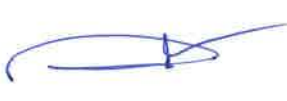
*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิช ะประสพตง
นายช่างโยธา



(นายวรุตม์ วินโรสง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

· ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)

| | | | |
|---|----------|---------------|------------------|
| คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม. | = | 40.00 | ตร.ม. |
| เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ | | | |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000 | = | 30.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,724.25 + 30.00 | = | 1,754.25 | บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100 | = | 6.00 | ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. ละ 1,754.25 | = | 10,525.50 | บาท |
| เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต | | | |
| ค่าเหล็กเสริม RB6 28.57 ก.ก. = 28.571 x 24.31 | = | 694.57 | บาท |
| ค่าเหล็กเสริม RB9 69.16 ก.ก. = 69.16 x 23.02 | = | 1,592.09 | บาท |
| ค่าลวดผูกเหล็ก 2.44 ก.ก. = 2.44 x 47.20 | = | 115.17 | บาท |
| ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00 | = | 206.00 | บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.88 x 40.00 | = | 475.20 | บาท |
| ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.60 x 40.00 | = | 344.00 | บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 40.00 | = | 1,200.00 | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 15,152.53 | บาท |
| ค่างานต้นทุน = 15,152.53 / 40.00 | = | 378.81 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 378.81 | บาท/ตร.ม. |

· ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH ๑ 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)

| | | | |
|---|----------|---------------|------------------|
| คิดจากความกว้างเฉลี่ย 4.00 ม. ยาว 10.00 ม. | = | 40.00 | ตร.ม. |
| เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ | | | |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000 | = | 30.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,724.25 + 30.00 | = | 1,754.25 | บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15 / 100 | = | 6.00 | ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. ละ 1,754.25 | = | 10,525.50 | บาท |
| เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต | | | |
| ค่าเหล็ก WIRE MESH ๑ 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 40.00 x 27.08 | = | 1,083.20 | บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 40.00 x 5.00 | = | 200.00 | บาท |
| ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00 | = | 206.00 | บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.88 x 40.00 | = | 475.20 | บาท |
| ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.60 x 40.00 | = | 344.00 | บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 40.00 | = | 1,200.00 | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 14,033.90 | บาท |
| ค่างานต้นทุน = 14,033.90 / 40.00 | = | 350.85 | บาท/ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | = | 350.85 | บาท/ตร.ม. |



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิชิต ประเสริฐสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรวุฒิ วินโธสง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

| | | | | | |
|------------------------|------------|---------------|------------|------|----------------------|
| คิดจากความยาว | | | = | 4.00 | ม. |
| ค่าเหล็ก RB19 | 8.92 ก.ก. | @ | 19.94 บาท | = | 177.86 บาท |
| METAL CAP+ทาสี+จาระบี | 7 ชุด | @ | 10.00 บาท | = | 70.00 บาท |
| JOINT FILLER | 0.40 ตร.ม. | @ | 243.06 บาท | = | 97.22 บาท |
| JOINT SEALER | 4.00 ลิตร | @ | 45.00 บาท | = | 180.00 บาท |
| ค่าหยอดยาง | 4.00 ม. | @ | 13.43 บาท | = | 53.72 บาท |
| แผ่นพลาสติก | 4.00 ม. | @ | 10.00 บาท | = | 40.00 บาท |
| ไม้แบบ | 0.60 ตร.ม. | @ | 254.39 บาท | = | 152.63 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 771.43 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 771.43 / 4.00 | | = | 192.86 บาท/ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 192.86 บาท/ม. |

รอยต่อเฝือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

| | | | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-----------|------|---------------------|
| คิดจากความยาว | | | = | 4.00 | ม. |
| ค่าเหล็ก RB15 | 5.56 ก.ก. | @ | 21.37 บาท | = | 118.81 บาท |
| METAL CAP+ทาสี+จาระบี | 7 ชุด | @ | 10.00 บาท | = | 70.00 บาท |
| JOINT SEALER | 1.60 ลิตร | @ | 45.00 บาท | = | 72.00 บาท |
| ค่าหยอดยาง | 4.00 ม. | @ | 13.43 บาท | = | 53.72 บาท |
| แผ่นพลาสติก | 4.00 ม. | @ | 10.00 บาท | = | 40.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 354.53 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 354.53 / 4.00 | | = | 88.63 บาท/ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 88.63 บาท/ม. |

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

| | | | | | |
|-------------------------|------------|----------------|-----------|-------|---------------------|
| คิดจากความยาว | | | = | 10.00 | ม. |
| ค่าเหล็ก DB16 | 15.01 ก.ก. | @ | 22.50 บาท | = | 337.72 บาท |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 10.00 ม. | @ | 22.16 บาท | = | 221.60 บาท |
| JOINT SEALER | 5.00 ลิตร | @ | 45.00 บาท | = | 225.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | = | 784.32 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 784.32 / 10.00 | | = | 78.43 บาท/ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | = | 78.43 บาท/ม. |



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิท..ย์ ประสพสินธุ
นายช่างโยธา



(นายวรฤทธิ วินโรตง)
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ ป่อพัก (DUMMY JOINT)

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------|--------------|---------------|
| คิดจากความยาว | | = | 10.00 | ม. |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 10.00 ม. @ 22.50 บาท | = | 225.00 | บาท |
| JOINT SEALER | 4.00 ลิตร @ 45.00 บาท | = | 180.00 | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | = | 405.00 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | = 405.00 / 10.00 | = | 40.50 | บาท/ม. |
| รวมค่างานต้นทุน | | = | 40.50 | บาท/ม. |

หมายเหตุ - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 25.50 บาท
 - ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด



(นางสาวศิริพร ก้านขุนทด)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา



นายพิชัย ประสพสินธุ
 นายช่างโยธา



(นายวรุดิ วิโนธอง)
 นายช่างโยธา