



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง อบต.หงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร

ที่ ขพ ๗๑๗๐๓/๕๖

วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

### เรื่องเดิม

แจ้งคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ที่ ๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปารายงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๗๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๘๙๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย ณ ถนนขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร งบประมาณ จำนวนเงิน ๖๕๒,๐๐๐ บาท

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดราคากลางตามรายละเอียดฐานข้อมูลและใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการดังนี้

๑. บัญชีรายการราคาวัสดุก่อสร้างตามประกาศจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร กระทรวงพาณิชย์ และราคาในพื้นที่บางส่วน

๒. ค่าแรงงานใช้บัญชีค่าแรงงานและดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค ๐๔๐๕.๓/ว.๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. ค่า FACTOR F ใช้ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่กค ๐๔๓๓.๒/ว.๔๔๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

### ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๗๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๘๙๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย ณ ถนนขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร งบประมาณ จำนวนเงิน ๖๕๒,๐๐๐ บาท ได้คำนวณราคากลางไว้ในราคา ๖๖๑,๑๘๐.๔๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)จึงเห็นควรให้จัดซื้อจัดจ้างตามวงเงินราคากลางที่กำหนดไว้ กำหนดงวดงาน ๑ งวด ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๘๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบขอใช้หนังสือฉบับนี้แจ้งกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

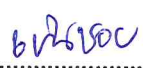
/เรื่อง ขออนุมัติ...

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ ๑๔ บ้านแหลม

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายถนอมพงศ์ หนูแดง )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายอนันต์ ประธาน )

-ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง..... 

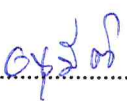
ลงชื่อ   
( นางปิยวรรณ เล้าหลักดี )  
ผู้อำนวยการกองคลัง 8/4/69

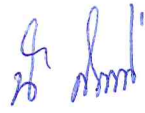
-ความเห็นของรองปลัด..... 

ลงชื่อ   
( นางสาวจตุพร ญ นคร )  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของปลัด..... 

ลงชื่อ   
( นางสาวศิริพร เกาสุพรรณ )  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

-ความเห็นของนายก อบต..... 

ลงชื่อ   
( นายนิยม สังข์เอียด )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง**

|                           |                                                                                                                                                                                                 |         |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| โครงการ                   | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม                                                                                                                         |         |   |
| ปริมาณงาน                 | ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 178.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร<br>หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 890.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย |         |   |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ    | องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี                                                                                                                                      |         |   |
| สถานที่ก่อสร้าง           | ถนนซอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี                                                                                                         |         |   |
| คำนวณราคากลางโดย          | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                         |         |   |
| ตรวจสอบ                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                         | แผ่นที่ | 2 |
| คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ | 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569                                                                                                                                                                        |         |   |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย  | ราคาต่อ<br>หน่วย | ราคาทุน    | FF     | ราคาต่อหน่วย<br>x FF | ราคากลาง   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1            | ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม                                         |       |        |                  |            |        |                      |            |
| 2            | ประเภทงานทาง                                                        |       |        |                  | 477,455.52 | 1.3848 |                      | 661,180.40 |
| 3            | ประเภทงานชลประทาน                                                   |       |        |                  |            |        |                      |            |
| 4            | ประเภทงานอาคาร                                                      |       |        |                  |            |        |                      |            |
|              | - เงินล่วงหน้าจ่าย                                                  | 0 %   |        |                  |            |        |                      |            |
|              | - เงินประกันผลงานหัก                                                | 0 %   |        |                  |            |        |                      |            |
|              | - ดอกเบี้ยเงินกู้                                                   | 7 %   |        |                  |            |        |                      |            |
|              | - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                                             | 7 %   |        |                  |            |        |                      |            |
| สรุป         | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น                           |       |        |                  |            |        |                      | 661,180.40 |
|              | ราคากลาง                                                            |       |        |                  |            |        |                      | 661,180.40 |
|              | ( ตัวอักษร ) ( ทกแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์ ) |       |        |                  |            |        |                      |            |
|              | ขนาดหรือเนื้อที่                                                    |       | 890.00 | ตารางเมตร        |            |        |                      |            |
|              | เฉลี่ยราคาประมาณ                                                    |       | 742.90 | บาท / ตารางเมตร  |            |        |                      |            |

หมายเหตุ: ราคาน้ำมัน 44.00 - 44.99 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ  
(นางสาวจตุพร ณ นคร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณอมพงศ์ หนูแดง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
(นางสาวศิริพร เกาสุบรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอภิรักษ์ ประธาน)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ  
(นายนิยม สังข์เอียด)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง**

|                           |                                                                                                                                                                                                 |         |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| โครงการ                   | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม                                                                                                                         |         |   |
| ปริมาณงาน                 | ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 178.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร<br>หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 890.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย |         |   |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ    | องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร                                                                                                                                        |         |   |
| สถานที่ก่อสร้าง           | ถนนซอยตันโดน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร                                                                                                           |         |   |
| คำนวณราคากลางโดย          | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                         |         |   |
| ตรวจสอบ                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                         | แผ่นที่ | 1 |
| คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ | 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569                                                                                                                                                                        |         |   |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                      | จำนวน    | หน่วย | ราคา<br>ต่อหน่วย | ราคาทุน           | FF     | ราคาต่อหน่วย<br>x FF | ราคากลาง          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 1            | งานดิน                                                                                                      |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
| 1.1          | งานถางป่าและขุดตอ                                                                                           |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)                                                                               | 178.00   | ตร.ม. | 1.97             | 350.66            | 1.3848 | 2.73                 | 485.59            |
|              | * งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดกลาง)                                                                              | -        | ตร.ม. | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
|              | * งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดหนัก)                                                                              | -        | ตร.ม. | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
| 1.2          | งานดินคันทาง                                                                                                |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานดินลูกรังถม ( แน่น )                                                                                   | -        | ลบ.ม. | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
|              | * งานเกรดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม                                                                   | 1,068.00 | ตร.ม. | 12.87            | 13,745.16         | 1.3848 | 17.82                | 19,034.30         |
| 2            | งานรองพื้นทางและพื้นทาง                                                                                     |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
| 2.1          | งานพื้นทาง                                                                                                  |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานชั้นพื้นทาง                                                                                            | -        | ลบ.ม. | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
|              | (เสริมหินคลุกหนา 0.00 ม. บดอัดแน่น)                                                                         |          |       |                  |                   |        |                      | -                 |
| 2.2          | งานไหล่ทาง                                                                                                  |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานไหล่ทางหินคลุก ( หินคลุก แน่น )                                                                        | 26.70    | ลบ.ม. | 461.00           | 12,308.70         | 1.3848 | 638.39               | 17,045.09         |
| 2.3          | งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                                                                 |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                                                            | 44.50    | ลบ.ม. | 636.00           | 28,302.00         | 1.3848 | 880.73               | 39,192.61         |
| 3            | งานผิวทาง                                                                                                   |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต                                                                           |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.<br>ใช้ตระแกรงเหล็ก wire mesh Ø 4.3 x 4.3 มม.<br>@ 0.10 x 0.25 ม. | 890.00   | ตร.ม. | 444.00           | 395,160.00        | 1.3848 | 614.85               | 547,217.57        |
|              | * EXPANSION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.                                                                         | 15.00    | เมตร  | 336.00           | 5,040.00          | 1.3848 | 465.29               | 6,979.39          |
|              | * CONTRACTION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม.                                                                       | 75.00    | เมตร  | 163.00           | 12,225.00         | 1.3848 | 225.72               | 16,929.18         |
|              | * LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.                                                                      | 178.00   | เมตร  | 58.00            | 10,324.00         | 1.3848 | 80.32                | 14,296.68         |
| 4            | งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.                                                                              |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
|              | * งานวางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.80 ม.                                                                            | -        | เมตร  | -                | -                 | -      | -                    | -                 |
| 5            | ป้ายโครงการ                                                                                                 |          |       |                  |                   |        |                      |                   |
|              | * ป้ายประชาสัมพันธ์                                                                                         | 1.00     | ป้าย  |                  |                   |        |                      |                   |
|              | <b>รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b>                                                                               |          |       |                  | <b>477,455.52</b> |        |                      | <b>661,180.41</b> |

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อำเภอท่าแซะ 44.00 - 44.99 บาท )  
( ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 44.67 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา )  
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อโครงการ      ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายคันดิน-ราษฎรร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม
- 1.2 สถานที่ก่อสร้าง    ถนนขยายคันดิน-ราษฎรร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

2. ข้อมูลวัสดุ

|                          |                  |                           |                    |                |
|--------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 2.1 วัสดุหินคลุก         | จากแหล่ง         | อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร  |                    |                |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง         | 261.12           | บาท/ลูกบาศก์เมตร ( หลวม ) | ระยะทางขนส่งประมาณ | 20.00 กิโลเมตร |
| 2.2 ทราหยาบรองพื้น       | จากแหล่ง         | อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร  |                    |                |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง         | 574.77           | บาท/ลูกบาศก์เมตร ( หลวม ) | ระยะทางขนส่งประมาณ | 12.00 กิโลเมตร |
| 2.3 เหล็กเสริม           | จากแหล่ง         | อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร   |                    |                |
| เหล็กเส้นกลม SR - 24     |                  |                           |                    |                |
| เหล็ก RB Ø 19 มม.        | ค่าวัสดุที่แหล่ง | 20,654.21 บาท/ตัน         | ระยะทางขนส่งประมาณ | 30.00 กิโลเมตร |
| เหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 40 |                  |                           |                    |                |
| เหล็ก DB Ø 12 มม.        | ค่าวัสดุที่แหล่ง | 21,807.12 บาท/ตัน         | ระยะทางขนส่งประมาณ | 30.00 กิโลเมตร |
| เหล็กตะแกรง WIRE MESH    |                  |                           |                    |                |
| ขนาด Ø 4.3 x 4.3 มม.     |                  | 35.00 บาท/ตารางเมตร       | ระยะทางขนส่งประมาณ | 30.00 กิโลเมตร |
| @ 0.10 x 0.25 ม.         |                  |                           |                    |                |

ประมาณราคากลาง ณ. วันที่    2 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ทางางป่า ช้างละ

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อำเภอนาทม 44.00 - 44.99 บาท )

( ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 44.67 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา )

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ อำเภอนาทม จังหวัดชุมพร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายถนน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม

สถานที่ก่อสร้าง ถนนขยายถนน-ราษฎร์ร่วมใจ หมู่ที่ 14 บ้านแหลม ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอนาทม จังหวัดชุมพร

พื้นที่ฝนตกชุก 1

1. งานวางป่าและชุดต่อ ( ขนาดเบา )

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ตารางเมตร ละ = 1.97 บาท

2. งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกตั้ง 10 ซม.

ค่าชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ตารางเมตร ละ = 12.87 บาท

3. งานไหล่ทาง ( หินคลุก ) ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าวัสดุที่แหล่ง ลูกบาศก์เมตร ละ = 261.12 บาท (A1)

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 20.00 กิโลเมตร = 85.86 บาท (A2)

รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (A1) + (A2) = 346.98 บาท (A3)

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (A3) x 1.3 = 451.07 บาท (A4)

ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม. = 10.00 บาท (A5)

รวมงาน (หินคลุก) (A4)+(A5) ลูกบาศก์เมตร ละ = 461.07 บาท

ค่างานต้นทุนงานไหล่ทาง ลูกบาศก์เมตร ละ = 461.00 บาท

4. งานปูทรายหยาบรองพื้น ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ

ค่าทรายหยาบ ที่แหล่ง ลูกบาศก์เมตร ละ = 574.77 บาท

ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน 12.00 กิโลเมตร = 52.22 บาท

รวม = 626.99 บาท

ส่วนยุบตัว 626.99 x 1.00 = 626.99 บาท

ค่าปรับเกลี่ยและแต่ง 10.00 บาท/ลบ.ม. = 10.00 บาท

รวมงานปูทรายหยาบรองพื้น ลูกบาศก์เมตร ละ = 636.99 บาท

ค่างานต้นทุนงานปูทรายหยาบรองพื้น ลูกบาศก์เมตร ละ = 636.00 บาท

5. งานผิวทางจราจรคอนกรีต

ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 เมตร = 25.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 133.50 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรวมค่าขนส่ง = 2,476.64 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 25.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 x 25.00 = 3.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ+ค่าขนส่ง 3.75 ลบ.ม. @ 2,476.64 = 9,287.40 บาท

ค่าตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 35.00 บาท/ตร.ม. = 875.00 บาท

ค่าวางตระแกรงเหล็ก 25.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 125.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) = 21.94 x 10 เมตร = 219.40 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 13.27 x 25.00 ตร.ม. = 331.75 บาท

ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 11.44 x 25.00 ตร.ม. = 286.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 11,124.55 บาท

ค่างานต้นทุน = 11,124.55 / 25.00 = 444.98 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานผิวทางจราจรคอนกรีต ตารางเมตร ละ = 444.00 บาท/ตร.ม.

เหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม.

|                                                                     |   |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------|
| ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. ที่แหล่ง                                       | = | 28,420.56 บาท / ตัน |
| ค่าขนส่งเหล็ก RB Ø 19 มม. ถึงหน้างาน 30.00 กิโลเมตร                 | = | 91.37 บาท / ตัน     |
| ค่าเหล็ก RB Ø 19 มม. รวมค่าขนส่ง                                    | = | 28,511.93 บาท / ตัน |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อตัน ส่งถึงหน้างานประมาณ      | = | 28,511.93 บาท / ตัน |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar ขนาด RB Ø 19 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ | = | 28.51 บาท / กก.     |

เหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม.

|                                                                   |   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------|
| ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. ที่แหล่ง                                     | = | 21,807.12 บาท / ตัน |
| ค่าขนส่งเหล็ก DB Ø 12 มม. ถึงหน้างาน 30.00 กิโลเมตร               | = | 91.37 บาท / ตัน     |
| ค่าเหล็ก DB Ø 12 มม. รวมค่าขนส่ง                                  | = | 21,898.49 บาท / ตัน |
| ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อตัน ส่งถึงหน้างานประมาณ      | = | 21,898.49 บาท / ตัน |
| ค่าเหล็ก Tie Bar ขนาด DB Ø 12 มม. ต่อกิโลกรัม ส่งถึงหน้างานประมาณ | = | 21.90 บาท / กก.     |

6. EXPANSION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม. ทุกระยะ 50 เมตร

|                                        |      |       |               |   |                          |
|----------------------------------------|------|-------|---------------|---|--------------------------|
| คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร              |      |       |               |   |                          |
| ค่าเหล็ก                               | 8.90 | กก.   | 28.51 บาท/กก. | = | 253.87 บาท               |
| MATAL CAP + ทาสี + จาระบี              | 8.00 | ชุด   | 10.00 บาท     | = | 80.00 บาท                |
| JOINT FILLER                           | 0.38 | ตร.ม. | 70.00 บาท     | = | 26.25 บาท                |
| JOINT SEALER                           | 9.38 | ลิตร  | 45.00 บาท     | = | 421.88 บาท               |
| ค่าหยอดยาง                             | 2.50 | เมตร  | 13.80 บาท     | = | 34.50 บาท                |
| แผ่นพลาสติก                            | 2.50 | เมตร  | 10.00 บาท     | = | 25.00 บาท                |
| ไม้แบบ                                 | 0.38 | ตร.ม. | - บาท         | = | - บาท                    |
| ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 2.50              |      |       |               | = | 841.50 บาท               |
| รวมงาน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร      |      |       |               | = | 336.60 บาท / เมตร        |
| คำนวณต้นทุน EXPANSION JOINT ต่อ 1 เมตร |      |       |               | = | <u>336.00 บาท / เมตร</u> |

7. CONTRACTION JOINT เหล็ก RB Ø 19 มม. ทุกระยะ 10 เมตร

|                                          |      |      |               |   |                          |
|------------------------------------------|------|------|---------------|---|--------------------------|
| คิดจากความกว้าง 2.50 เมตร                |      |      |               |   |                          |
| ค่าเหล็ก                                 | 8.90 | กก.  | 28.51 บาท/กก. | = | 253.87 บาท               |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง                  | 2.50 | เมตร | 22.55 บาท     | = | 56.38 บาท                |
| ทาสี + จาระบี                            | 8.00 | ชุด  | 4.00 บาท      | = | 32.00 บาท                |
| JOINT SEALER                             | 0.94 | ลิตร | 45.00 บาท     | = | 42.19 บาท                |
| แผ่นพลาสติก                              | 2.50 | เมตร | 10.00 บาท     | = | 25.00 บาท                |
| ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 2.50                |      |      |               | = | 409.43 บาท               |
| รวมงาน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร      |      |      |               | = | 163.77 บาท / เมตร        |
| คำนวณต้นทุน CONTRACTION JOINT ต่อ 1 เมตร |      |      |               | = | <u>163.00 บาท / เมตร</u> |

8. LONGITUDINAL JOINT เหล็ก DB Ø 12 มม.

|                                           |       |      |               |   |                         |
|-------------------------------------------|-------|------|---------------|---|-------------------------|
| คิดจากความยาว 10.00 เมตร                  |       |      |               |   |                         |
| ค่าเหล็ก                                  | 8.88  | กก.  | 21.90 บาท/กก. | = | 194.46 บาท              |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง                   | 10.00 | เมตร | 22.55 บาท     | = | 225.50 บาท              |
| JOINT SEALER                              | 3.75  | ลิตร | 45.00 บาท     | = | 168.75 บาท              |
| ค่าใช้จ่ายรวมหารด้วย 10.00                |       |      |               | = | 588.71 บาท              |
| รวมงาน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร      |       |      |               | = | 58.87 บาท / เมตร        |
| คำนวณต้นทุน LONGITUDINAL JOINT ต่อ 1 เมตร |       |      |               | = | <u>58.00 บาท / เมตร</u> |