

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 891.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 3,564 ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางเชื่อม บ้านสาแล หมู่ 5 - บ้านมัว (นาเห็น) หมู่ 4 ต.ทุ่งงาม อ.เสริมงาม จ.ลำปาง

กองช่าง เทศบาลตำบลทุ่งงาม ประมาณการวันที่ - มีนาคม 2561 ประมาณการโดย นายจักรพันธ์ พุฒินิถ นายช่างโยธาชำนาญงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F _N | ราคาต่อหน่วยXF _N | ราคากลาง |
|-----|--|-------|----------|--------------|--------------|----------------|-----------------------------|--|
| 1 | งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต | | | | | | | |
| 1.1 | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต | ลบ.ม. | 178.20 | 497.38 | 88,632.23 | 1.3624 | 677.62 | 120,752.54 |
| 2 | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต | | | | | | | |
| 2.1 | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. | ตร.ม. | 3,564.00 | 310.39 | 1,106,239.80 | 1.3624 | 422.88 | 1,507,141.11 |
| 2.2 | รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง | ม. | 68.00 | 97.25 | 6,612.72 | 1.3624 | 132.49 | 9,009.17 |
| 2.3 | รอยต่อเพื่อหดตามขวาง | ม. | 644.00 | 57.00 | 36,705.12 | 1.3624 | 77.65 | 50,007.05 |
| 2.4 | รอยต่อตามยาว | ม. | 891.00 | 62.80 | 55,955.47 | 1.3624 | 85.56 | 76,233.73 |
| 3 | งานไหล่ทาง | | | | | | | |
| 3.1 | งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม | ลบ.ม. | 133.65 | 320.46 | 42,829.48 | 1.3624 | 436.59 | 58,350.88 |
| 4 | งานเบ็ดเตล็ด | | | | | | | |
| 4.1 | งานตีเส้นจราจร | ม. | 178.20 | 280.00 | 49,896.00 | 1.3624 | 381.47 | 67,978.31 |
| 4.2 | งานป้ายโครงการ | ชุด | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 |
| | รวมค่างานก่อสร้าง | | | | | | | 1,891,472.79 |
| | ราคาประมาณการ | | | | | | | หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน |
| | | | | | | | | 1,891,000.00 |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ เสนาะสันต์)

ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.) ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางณัฐรดา ธิติวัตร)

ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรพันธ์ พุฒินิถ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน ทต.ทุ่งงาม

อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ (1 ลบ.ม. แน่น)

อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ (1 ลบ.ม. แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

| Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต | ค4 | | | ค3 | | | ค2 | | | ค1 | | | Lean 1:3:5 | | | Mortar 1:4 | | |
|---|-------------------------|--------|----------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|----------|
| | Strength 420 กก./ตร.ซม. | | | Strength 300 กก./ตร.ซม. | | | Strength 240 กก./ตร.ซม. | | | Strength 180 กก./ตร.ซม. | | | | | | | | |
| 1.ซีเมนต์+ค่าขนส่ง* x 1.05 = | 400.00 | 2.60 | 1,039.96 | 350.00 | 2.60 | 909.96 | 320.00 | 2.60 | 831.96 | 290.00 | 2.60 | 753.97 | 240.00 | 2.60 | 623.97 | 400.00 | 2.60 | 1,039.96 |
| 2.ทราย x 1.20 = | 0.524 | 397.90 | 208.50 | 0.572 | 397.90 | 227.60 | 0.596 | 397.90 | 237.15 | 0.620 | 397.90 | 246.70 | 0.520 | 397.90 | 206.91 | 0.798 | 397.90 | 317.52 |
| 3.หิน x 1.15 = | 0.728 | 500.89 | 364.65 | 0.736 | 500.89 | 368.66 | 0.764 | 500.89 | 382.68 | 0.725 | 500.89 | 363.15 | 0.870 | 500.89 | 435.77 | | | |
| ค่างานต้นทุนคอนกรีต ไม่รวมค่าผสมเท | 1,613.10 | | | 1,506.22 | | | 1,451.79 | | | 1,363.81 | | | 1,266.66 | | | 1,357.48 | | |
| ค่างานต้นทุนคอนกรีต(ผสมมือกรณี 1-6:ค่าแรงผสมเท 498 บาท/ลบ.ม.) | 2,111.10 | | | 2,004.22 | | | 1,949.79 | | | 1,861.81 | | | 1,764.66 | | | 1,855.48 | | |
| ค่างานต้นทุนคอนกรีต(ผสมมือกรณี 7:ค่าแรงผสมเท 436 บาท/ลบ.ม.) | 2,049.10 | | | 1,942.22 | | | 1,887.79 | | | 1,799.81 | | | 1,702.66 | | | 1,793.48 | | |
| ค่างานต้นทุนคอนกรีต(ผสมเสร็จกรณี 1-6:ค่าแรงผสมเท 391 บาท/ลบ.ม.) | 2,004.10 | | | 1,897.22 | | | 1,842.79 | | | 1,754.81 | | | 1,657.66 | | | 1,748.48 | | |
| ค่างานต้นทุนคอนกรีต(ผสมเสร็จกรณี 7:ค่าแรงผสมเท 306 บาท/ลบ.ม.) | 1,919.10 | | | 1,812.22 | | | 1,757.79 | | | 1,669.81 | | | 1,572.66 | | | 1,663.48 | | |

* ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

** ค่าแรงผสม เท (ผลกระทบบค่าแรง 300 บาท)

** ค่าแรงผสม เทคอนกรีตหยาบรองกันหลุม 398 บาท/ลบ.ม.

1.งานสะพาน

2.กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C.Retaining Wall)

3.อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C.Manhole)

4.บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง(Median Drop Imlet)

5.แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)

6.กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)

7.งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

ตัวอย่างการคำนวณคอนกรีตตามหน่วยน้ำหนัก

หน่วยน้ำหนักเฉลี่ย ทราย = 1,679 หิน = 1,565 กก./ลบ.ม.

หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติฯ

1.ซีเมนต์ = $0,000.00 \times (\text{จำนวนวัสดุ}/1,000) = 000$

2.ทราย = $0,000.00 \times (\text{จำนวนวัสดุ}/1,679) = 000$

3.หิน = $0,000.00 \times (\text{จำนวนวัสดุ}/1,565) = 000$

รวมราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง + ส่วนเผื่อสูญเสียน้ำ = 0,000.00 บาท