

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ซ่อมแซมถนนที่ขาดชำรุด บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ ๑,๔,๕
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลหนองแคน.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๕๐,๕๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....โครงการซ่อมแซมถนนที่ขาดชำรุด บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ ๑,๔,๕
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้างดังต่อไปนี้
- ๕.๑แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง
- ๕.๒รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง
- ๕.๓
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------|--------------|---------------|
| ๑) นายนิรุตติ | ตระกูลวงศ์ | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางอนุลักษณ์ | กลางประพันธ์ | กรรมการ |
| ๓) นายธวัชชัย | สุคำภา | กรรมการ |

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนลูกรังชำรุดเสียหาย สายนาคำบอน บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 4

ลักษณะงาน ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(ท่อเดิม) ขนาด Ø 0.80 ม. จำนวน 12 ท่อน (2 แถว)

ลงดินลูกรังผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองแคน

คำนวณราคาเมื่อวันที่

21 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและชุดตอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	108.00	78.50	8,477.57	1.3624	11,549.84	11,549.84
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	10.00	123.73	1,237.2800	1.3607	1,683.57	1,683.57
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.						
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.						
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.						
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.						
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
5.1	งานหล่อเหล็มนคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
5.2	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.						
5.3	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	12.00	421.00	5,052.00	1.3624	6,882.84	6,882.84
	ใช้ท่อเดิม พร้อมยาแนว (คิดเฉพาะค่าแรงงาน)							
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	1.50	1,635.00	2,452.50	1.3624	3,341.29	3,341.29
	งานดาดคอนกรีตปากท่อ หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	0.60	1,635.00	981.00	1.3624	1,336.51	1,336.51
6	งานเบ็ดเตล็ด							
6.1	วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
6.2	งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
6.3	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					18,200.35	TOTAL		24,794.05

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

18,200.35

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

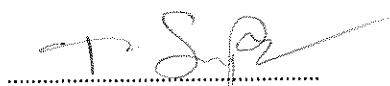
=

24,796.15

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน	24,000.00
--------------------------	-----------------------	-----------

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบประมาณราคานี้ เป็นราคากลาง

ประมาณราคา



(นายรัชชัย สุคำภา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

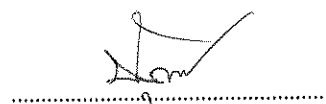
1.....



ประธานกรรมการ

(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

ตรวจ



(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

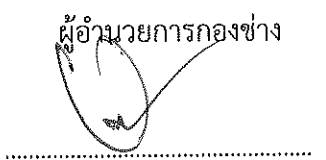
2.....



กรรมการ

(นางอนุลักษ์ กลางประพันธ์)

เห็นชอบ



(นายเกษมศักดิ์ ลอยศบุรี)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแคน

3.....



กรรมการ

(นายรัชชัย สุคำภา)

อนุมัติ



(นายบรรจง ไชยเพชร)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ช่อมแซมถนนลูกรังชำรุดเสียหาย สายนาคำบอน บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 4
 ลักษณะงาน ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร
 วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(ท่อเดิม) ขนาด ๑ 0.80 ม. จำนวน 12 ท่อน (2 แถว)
 ลงดินลูกรังผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

สถานที่ หมู่ที่ 4 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ประมาณการเมื่อ 21 สิงหาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 = 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

งานดินถมคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง : ขุดขน)	=	22.20	
ค่าขนส่ง 2.00 กม. 21.86	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 49.06 x 1.60	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	78.50	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.68	
ค่าขนส่ง 5.00 กม. 29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 77.33 x 1.60	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	123.73	บาท/ลบ.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนลูกรังชำรุดเสียหาย สายนาตำบล บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 4

ลักษณะงาน ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(ท่อเดิม) ขนาด ๘ 0.80 ม. จำนวน 12 ท่อน (2 แถว)

ลงดินลูกรังผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

อยู่ในท้องที่จังหวัด

มุกดาหาร เขตฝนตก

บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคาเมื่อวันที่

21 สิงหาคม 2566

ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7

32.00 - 32.99

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	วัสดุดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	2.00	21.86	-	-	26.86	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.มุกดาหาร
2	วัสดุดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	5.00	29.65	-	-	44.65	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง ด.หนองแคน อ.คงหลวง จ.มุกดาหาร

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายคำป่าแสด บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 1

ลักษณะงาน รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.80 เมตร

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองแคน

คำนวณราคาเมื่อวันที่

21 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	40.00	112.52	4,500.85	1.3624	6,131.96	6,131.96
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	24.00	78.50	1,883.90	1.3624	2,566.63	2,566.63
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	6.00	123.73	742.3680	1.3607	1,010.14	1,010.14
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	2.00	693.35	1,386.70	1.3624	1,889.24	1,889.24
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	2.00	135.33	270.66	1.3624	368.74	368.74
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม. ตร.ม.	40.00	381.39	15,255.47	1.3624	20,784.05	20,784.05
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.						
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	4.00	95.71	382.84	1.3624	521.58	521.58
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานหล่อเหล็มนคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					24,422.79	TOTAL		33,272.35

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

24,422.79

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

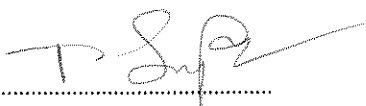
=

33,273.61

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สามหมื่นสามพันบาทถ้วน	33,000.00
--------------------------	-----------------------	-----------

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบประมาณราคานี้ เป็นราคากลาง

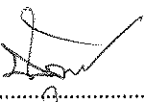
ประมาณราคา



(นายรัชชัย สุคำภา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

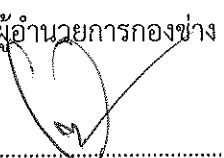
ตรวจ



(นายนิรุตติ ตรีดวงดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

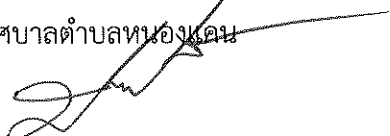
เห็นชอบ



(นายเกษมศักดิ์ ลอยครบุรี)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแคน

อนุมัติ



(นายบรรจง ไชยเพชร)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแคน


1.



ประธานกรรมการ

(นายนิรุตติ ตรีดวงดี)

2.



กรรมการ

(นางอนุลักษ์ กลางประพันธ์)

3.



กรรมการ

(นายรัชชัย สุคำภา)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายคำป่าแสด บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 1

ลักษณะงาน รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.80 เมตร

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่

หมู่ที่ 1 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานรับผิดชอบ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ประมาณการเมื่อ

21 สิงหาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 = 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ปริมาตรคอนกรีต				15.00	ชม.
ส่วนขยาย =	0.15	x	1.70	0.255	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	15.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =	0.255	x	400.00	102.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) =	0.255	x	41.26	10.52	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง	-	กม.	0.255	x	-
รวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง : ขุดขน)				=	22.20	
ค่าขนส่ง	2.00	กม.	21.86	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	49.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	49.06	x	1.60	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	78.50	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)				=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)				=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x	1.60	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	123.73	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			331.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.	163.47	บาท/ลบ.ม.
รวม			495.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	495.25	x	1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	693.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	693.35	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4	เมตร	x	ยาว	10	เมตร	หนา	15.00	ซม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	40.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00			=	6.00	ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		2,055.00	+	30.00		=	2,085.00	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่			40.00	ตร.ม.			=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		6.00	@	2,085.00			=	12,509.99	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....1.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	15.18	x	6.00	=	91.08	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	44.00	บาท/ตร.ม.		=	1,760.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.21	x	40.00		=	488.40	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				x			=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	ตร.ม.	x		บาท/ตร.ม.			=	-	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	15,255.47	บาท
ค่างานต้นทุน	15,255.47	/	40.00				=	381.39	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92	กก.	@	32.21			=	287.28	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.87			=	95.48	บาท
ทาสี + จาระบี		ชุด	@				=	-	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00			=	0.07	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00			=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	382.83	บาท
ค่างานต้นทุน	382.83	/	4.00				=	95.71	บาท/เมตร

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)			=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง : ชุดชน)			=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.		29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x		1.75	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม		=	135.33	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	135.33	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	259.81	283.17	295.56	307.24	257.68
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	612.27	618.88	642.91	609.86	731.84
4	ค่าแรงผสม				-	-	202.26	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,014.91	1,902.03	2,055.00	1,745.66	1,675.22

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

การวิเคราะห์และออกแบบทางธรณีวิศวกรรม

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	311.41	339.94	354.20	368.47	309.04
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	684.56	692.08	718.41	681.74	818.09
4	ค่าแรงผสม				-	-	-	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,138.81	2,032.01	1,986.89	1,878.76	1,812.83

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง

ข้อมูลแผนถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายค่าป่าแสด บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 1
ลักษณะงาน รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.80 เมตร
ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร
งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคาเมื่อวันที่

มุกดาหาร

0 %

0 %

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

เขตฝนตก

ดอกเบี้ยเงินกู้

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ราคามันดีเซลล์ ปี 7

6.00 %

7.00 %

บาท /ลิตร

32.00 - 32.99

21 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./ตัน	2,598.13	45.00	72.92	50.00	-	2,721.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
2	หินย่อยหรือกรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	45.00	163.47	-	-	817.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	331.78	45.00	163.47	-	-	495.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
4	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	28,598.13	135.00	227.96	80.00	3,300.00	32,206.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิ จ.กาฬสินธุ์
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	44.00	45.00	-	-	-	44.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบจากท้องที่
6	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	35.00	45.00	-	-	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
9	ตะปู	กก.	48.60	45.00	-	-	-	48.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
10	วัสดุดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	2.00	21.86	-	-	26.86	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชนิ จ.มุกดาหาร
11	วัสดุดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	5.00	29.65	-	-	44.65	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง ด.หนองแคน อ.คงหลวง จ.มุกดาหาร

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายนาบ้อย - ดาดแคน บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 5

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดินลูกรังเสริมขอบทาง กว้าง 1.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองแคน

คำนวณราคาเมื่อวันที่

21 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	40.00	112.52	4,500.85	1.3624	6,131.96	6,131.96
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและชุดตอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	108.00	78.50	8,477.57	1.3624	11,549.84	11,549.84
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	77.50	123.73	9,588.9200	1.3607	13,047.64	13,047.64
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	2.00	693.35	1,386.70	1.3624	1,889.24	1,889.24
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	2.00	135.33	270.66	1.3624	368.74	368.74
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	40.00	381.39	15,255.47	1.3624	20,784.05	20,784.05
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.						
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	4.00	95.71	382.84	1.3624	521.58	521.58
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานหล่อเหล็มนคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมยาแนว	ม.	7.00	1,092.00	7,644.00	1.3624	10,414.19	10,414.19
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	0.70	1,635.00	1,144.50	1.3624	1,559.27	1,559.27
	งานดาดคอนกรีตปากท่อ หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	0.45	1,635.00	735.75	1.3624	1,002.39	1,002.39
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					49,387.26	TOTAL		67,268.90

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

49,387.26

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

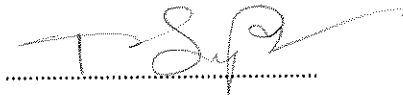
=

67,285.20

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หกหมื่นหกพันบาทถ้วน	66,000.00
--------------------------	---------------------	-----------

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบประมาณราคานี้ เป็นราคากลาง

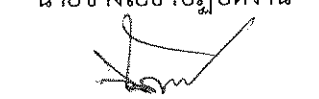
ประมาณราคา



(นายรัชชัย สุคำภา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ



(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

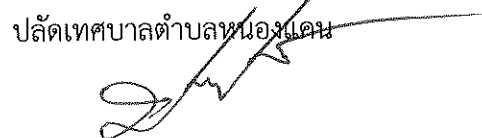
เห็นชอบ



(นายเกษมศักดิ์ ลอยครบุรี)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแคน

อนุมัติ



(นายบรรจง ไชยเพชร)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแคน

1..... ประธานกรรมการ

(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

2..... กรรมการ

(นางอนุลักข์ กลางประพันธ์)

3..... กรรมการ

(นายรัชชัย สุคำภา)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายนา้อย - ดาดแคน บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 5

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดินลูกรังเสริมขอบทาง กว้าง 1.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

สถานที่

หมู่ที่ 5 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานรับผิดชอบ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ประมาณการเมื่อ

21 สิงหาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 = 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ปริมาตรคอนกรีต				15.00	ชม.
ส่วนขยาย =	0.15	x	1.70	0.255	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	15.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =	0.255	x	400.00	102.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก) =	0.255	x	41.26	10.52	บาท/ลบ.ม.
จนถึง	-	กม.	0.255	x	-
รวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง : ขุดขน)				=	22.20	
ค่าขนส่ง	2.00	กม.	21.86	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	49.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	49.06	x	1.60	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	78.50	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)				=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)				=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x	1.60	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	123.73	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายถนน้อย - ดาดแคน บ้านก้านเหลืองตง หมู่ที่ 5

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.80 เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.60 ม. จำนวน 7 ท่อน

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่

หมู่ที่ 5 บ้านก้านเหลืองตง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานรับผิดชอบ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ประมาณการเมื่อ

21 สิงหาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 = 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ปริมาตรคอนกรีต				15.00	ชม.
ส่วนขยาย =	0.15	x	1.70	0.255	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	15.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =	0.255	x	400.00	102.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) =	0.255	x	41.26	10.52	บาท/ลบ.ม.
จนถึง	-	กม.	0.255	x	-
รวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง : ขุดขน)				=	22.20	
ค่าขนส่ง	2.00	กม.	21.86	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	49.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	49.06	x	1.60	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	78.50	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)				=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)				=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x	1.60	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	123.73	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				331.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.	163.47	163.47	บาท/ลบ.ม.
รวม				495.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	495.25	x	1.40	693.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	693.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	693.35	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4	เมตร	x	ยาว	10	เมตร	หนา	15.00	ซม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	40.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00			=	6.00	ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=			2,055.00	+	30.00	=	2,085.00	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				40.00	ตร.ม.		=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		6.00	@	2,085.00			=	12,509.99	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....1.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	15.18	x	6.00	=	91.08	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	44.00	บาท/ตร.ม.		=	1,760.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				12.21	x	40.00	=	488.40	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)					x		=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		ตร.ม.	x		บาท/ตร.ม.		=	-	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	15,255.47	บาท
ค่างานต้นทุน		15,255.47	/	40.00			=	381.39	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92	กก.	@	32.21			=	287.28	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.87			=	95.48	บาท
ทาสี + จาระบี		ชุด	@				=	-	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00			=	0.07	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00			=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	382.83	บาท
ค่างานต้นทุน		382.83	/	4.00			=	95.71	บาท/เมตร

งานไหล่ทางวัสดุรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)			=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง : ชุตชน)			=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.		29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x		1.75	
			=	135.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	135.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	135.33	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	259.81	283.17	295.56	307.24	257.68
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	612.27	618.88	642.91	609.86	731.84
4	ค่าแรงผสม				-	-	202.26	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,014.91	1,902.03	2,055.00	1,745.66	1,675.22

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	311.41	339.94	354.20	368.47	309.04
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	684.56	692.08	718.41	681.74	818.09
4	ค่าแรงผสม				-	-	-	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,138.81	2,032.01	1,986.89	1,878.76	1,812.83

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

ข้อโครงการก่อสร้าง

ต่อมาได้แก่นวนครินทร์จัดเสียหายนุ้ย - ตาดแคนบ้านกานแพงเมืองหงษ์ 5

ลักษณะทางลาดที่ ๑๖ : ลาดชัน ๑๖.๖๖% ความยาว ๑๖.๖๖ เมตร

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing 0.60$ ม. จำนวน 7 ท่อน

ตั้งตึบลูกครึ่งของพบนทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดีบุกกรุงเทพฯ กว้าง 150 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ราคาขายปลีกต่อหน่วย 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,598.13	45.00	72.92	50.00	-	2,721.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
2	หินย่อยหรือกรวดละเอียดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	45.00	163.47	-	-	817.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	331.78	45.00	163.47	-	-	495.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
4	เหล็ก RB ๑9 มม.	บ./ตัน	28,598.13	135.00	227.96	80.00	3,300.00	32,206.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
5	Wire Mesh ๑4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	44.00	45.00	-	-	-	44.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบจากท้องที่
6	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	35.00	45.00	-	-	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
9	ตะปู	กก.	48.60	45.00	-	-	-	48.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
10	วัสดุดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	2.00	21.86	-	-	26.86	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร
11	วัสดุดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	5.00	29.65	-	-	44.65	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.มุกดาหาร

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง ข่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายดงดอนหอ - นาห้วยหิน บ้านก้านเหลืองดง หมู่ที่ 1

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.30 เมตร

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดินลูกรังเสริมขอบทาง กว้าง 1.50 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านก้านเหลืองดง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองแคน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	120.00	112.52	13,502.56	1.3624	18,395.88	18,395.88
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	253.50	78.50	19,898.74	1.3624	27,110.04	27,110.04
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	75.00	123.73	9,279.6000	1.3607	12,626.75	12,626.75
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	6.00	693.35	4,160.10	1.3624	5,667.72	5,667.72
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)	ลบ.ม.	6.00	135.33	811.97	1.3624	1,106.22	1,106.22
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	120.00	381.39	45,766.41	1.3624	62,352.16	62,352.16
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.						
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	8.00	95.71	765.68	1.3624	1,043.16	1,043.16
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					94,185.05	TOTAL		128,301.94

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

94,185.05

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

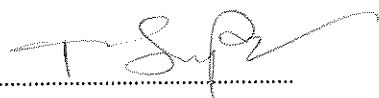
=

128,317.71

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน	127,500.00
--------------------------	---------------------------------------	------------

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบประมาณราคานี้ เป็นราคากลาง

ประมาณราคา



(นายรัชชัย สุกคำภา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ



(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายเกษมศักดิ์ ลอยครบุรี)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแดน

อนุมัติ



(นายบรรจง ไชยเพชร)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแดน

1.....



ประธานกรรมการ

(นายนิรุตติ ตระกูลวงศ์)

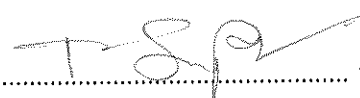
2.....



กรรมการ

(นางอนุลักย์ กลางประพันธ์)

3.....



กรรมการ

(นายรัชชัย สุกคำภา)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายดงดอนหอ - นาห้วยหิน บ้านก้านเหลืองดง หมู่ที่ 1

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.30 เมตร

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดินลูกรังเสริมขอบทาง กว้าง 1.50 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

สถานที่

หมู่ที่ 1 บ้านก้านเหลืองดง ตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานรับผิดชอบ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ประมาณการเมื่อ

21 สิงหาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล ปี 7 = 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ปริมาตรคอนกรีต				15.00	ชม.
ส่วนขยาย =	0.15	x	1.70	0.255	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	15.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =	0.255	x	400.00	102.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) =	0.255	x	41.26	10.52	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง	-	กม.	0.255	x	-
รวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.52 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	5.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง : ขุดขน)				=	22.20	
ค่าขนส่ง	2.00	กม.	21.86	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	49.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	49.06	x	1.60	=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	78.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	78.50	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)				=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)				=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x	1.60	=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	123.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	123.73	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			331.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.	163.47	บาท/ลบ.ม.
รวม			495.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	495.25	x	1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	693.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	693.35	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4	เมตร	x	ยาว	10	เมตร	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ							=	6.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/		5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		2,055.00	+	30.00		=	2,085.00	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่			40.00	ตร.ม.			=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		6.00	@	2,085.00			=	12,509.99	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....1.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	15.18	x	6.00	=	91.08	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	44.00	บาท/ตร.ม.		=	1,760.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.21	x	40.00		=	488.40	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				x			=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		ตร.ม.	x		บาท/ตร.ม.		=	-	
ค่าใช้จ่ายรวม							=	15,255.47	บาท
ค่างานต้นทุน		15,255.47	/	40.00			=	381.39	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92	กก.	@	32.21			=	287.28	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.87			=	95.48	บาท
ทาสี + จาระบี		ชุด	@				=	-	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00			=	0.07	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00			=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	382.83	บาท
ค่างานต้นทุน	382.83	/	4.00				=	95.71	บาท/เมตร

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)			=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง : ชุตชน)			=	32.68	
ค่าขนส่ง	5.00	กม.		29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	77.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	77.33	x		1.75	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม		=	135.33	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	135.33	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	259.81	283.17	295.56	307.24	257.68
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	612.27	618.88	642.91	609.86	731.84
4	ค่าแรงผสม				-	-	202.26	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,014.91	1,902.03	2,055.00	1,745.66	1,675.22

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,721.05 = 2,857.10	1,142.84	999.99	914.27	828.56	685.70
2	ทราย	1.20	x	495.25 = 594.30	311.41	339.94	354.20	368.47	309.04
3	หิน	1.15	x	817.68 = 940.33	684.56	692.08	718.41	681.74	818.09
4	ค่าแรงผสม				-	-	-	-	-
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,138.81	2,032.01	1,986.89	1,878.76	1,812.83

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตชำรุดเสียหาย สายดงดอนหอ - นาห้วยหิน บ้านก้านเหลือง หมู่ที่ 1

ลักษณะงาน จุดที่ 1 รื้อผิวคอนกรีตที่ชำรุด , ลงดินถมคันทาง กว้าง 6.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.30 เมตร

ลงดินลูกรังรองพื้นทาง กว้าง 5.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

งานผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดที่ 2 ลงดินลูกรังเสริมขอบทาง กว้าง 1.50 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.50 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

อยู่ในท้องที่จังหวัด

มุกดาหาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคาเมื่อวันที่

21 สิงหาคม 2566

บาท / ลิตร

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./ตัน	2,598.13	45.00	72.92	50.00	-	2,721.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
2	หินย่อยหรือกรวดละเอียดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	45.00	163.47	-	-	817.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	331.78	45.00	163.47	-	-	495.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
4	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	28,598.13	135.00	227.96	80.00	3,300.00	32,206.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิคม จ.กาฬสินธุ์
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	44.00	45.00	-	-	-	44.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบจากท้องที่
6	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	607.48	45.00	-	-	-	607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	35.00	45.00	-	-	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
9	ตะปู	กก.	48.60	45.00	-	-	-	48.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
10	วัสดุดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	2.00	21.86	-	-	26.86	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชนิคม จ.มุกดาหาร
11	วัสดุดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	5.00	29.65	-	-	44.65	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง ด.หนองแคน อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร