

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.๑๒๔-๐๔) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ ๓ เชื่อมบ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๔๓,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.๑๒๔-๐๔) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ ๓ เชื่อมบ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลง ลูกครึ่งข้างละ ๐.๕๐ เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย (ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร) ตามแบบแปลนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด
๔. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๖๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔
 - ๕.๒
 - ๕.๓
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายอดุลย์ ทบภักดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางเพ็ญภา รัตนธรรม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ฯ กรรมการ
 - ๖.๓ จำเอกพายุพงษ์ โพยนอก ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....กองช่าง.....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ.....
ที่.....มค.๘๒๗๐๓/.....๗๕๖๐.....วันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.๒๕๖๐.....
เรื่อง...กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง.....
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ที่ ๕๕๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัส สายทาง มค.ถ.๑๒๙-๐๔) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ ๓ เชื่อมบ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๘๐ เมตร ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ ๖.๕๐ เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย (ขนาด ๑.๒๐x๒.๕๐ เมตร) ตามแบบแปลนที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองเรือกำหนด ใช้งบประมาณ ๑,๖๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑,๖๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอดุลย์ ทบักดี)
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางเพ็ญภา รัตนธรรม)
๓. ลงชื่อ.....เจ้าเอก.....กรรมการ
(พายุพงษ์ โพนนอก)

-ทราบ
(ลงชื่อ).....
(นางสุนันทา แก้วชมพู)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-04) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ 3 เชื่อมบ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 680 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,400 ตารางเมตร โหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หัวเข้าแตก ม.3 - บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม แบบเลขที่ อบต.-นร.-01-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1,233,661.08	1.3624	1,680,739.86	ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ทบทุนและปรับปรุงใหม่ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3 / 010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,680,739.86	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			1,680,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)				
	ขนาดพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก		3,400.00	ตรม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ		494.11	บาท / ตรม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 510/2560

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายอดุลย์ ทบภักดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางเพ็ญภา รัตนธรรม)

ลงชื่อ กรรมการ

(พายุพงษ์ โพนนอก)

ลงชื่อ ประเมินการ

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ ตรวจสอบ

(นายอดุลย์ ทบภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ อนุมัติ

(นางศุภินา แก้วขมภู)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-04) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ 3 เชื่อม
บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 680 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,400 ตารางเมตร
ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หัวเข้าแตก ม.3 - บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม แบบเลขที่ อบต.-นร.-01-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก					
1	งานดิน					
1.1	ดินถมเสริมไหล่ทาง	ลบ.ม.	100.00	67.71	6,771.00	ค่างานต้นทุน
1.2	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดรองพื้นทางเดิม(ลูกรังหนา 10 ซม.)	ตร.ม.	3,400.00	10.53	35,802.00	ค่างานต้นทุน
2	งานพื้นทางและรองพื้นทาง					
2.1	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	170.00	448.96	76,323.20	ค่างานต้นทุน
3	งานผิวทาง					
3.1	งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ชม.)	ตร.ม.	3,400.00	305.25	1,037,850.00	ค่างานต้นทุน
3.2	CONTRACTION JOINT	เมตร	335.00	59.00	19,765.00	ค่างานต้นทุน
3.3	EXPANSION JOINT	เมตร	34.00	183.42	6,236.28	ค่างานต้นทุน
3.4	LONGITUDINAL JOINT	เมตร	680.00	52.77	35,883.60	ค่างานต้นทุน
4	งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	150.00	100.20	15,030.00	ค่างานต้นทุน
5	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ขนาด 1.20x2.40 เมตร)	ป้าย	1.00	-	-	
รวมค่างานต้นทุน					1,233,661.08	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

รายการถอดแบบปริมาณงาน งานก่อสร้างถนน คสล.

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-04) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ 3 เชื่อม
บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 680 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,400 ตารางเมตร
ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หัวเข้าแตก ม.3 - บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่ อบต.-นร.-01-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

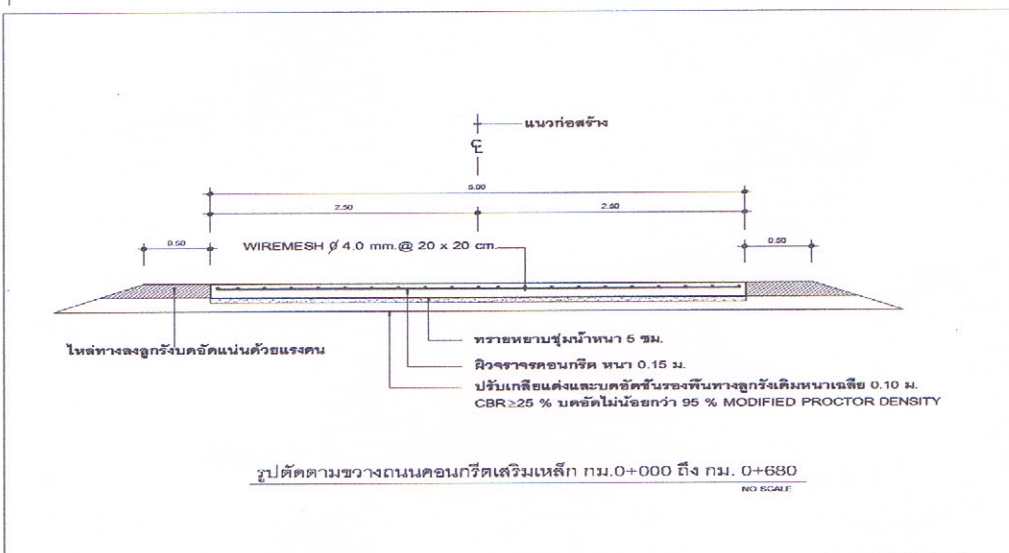
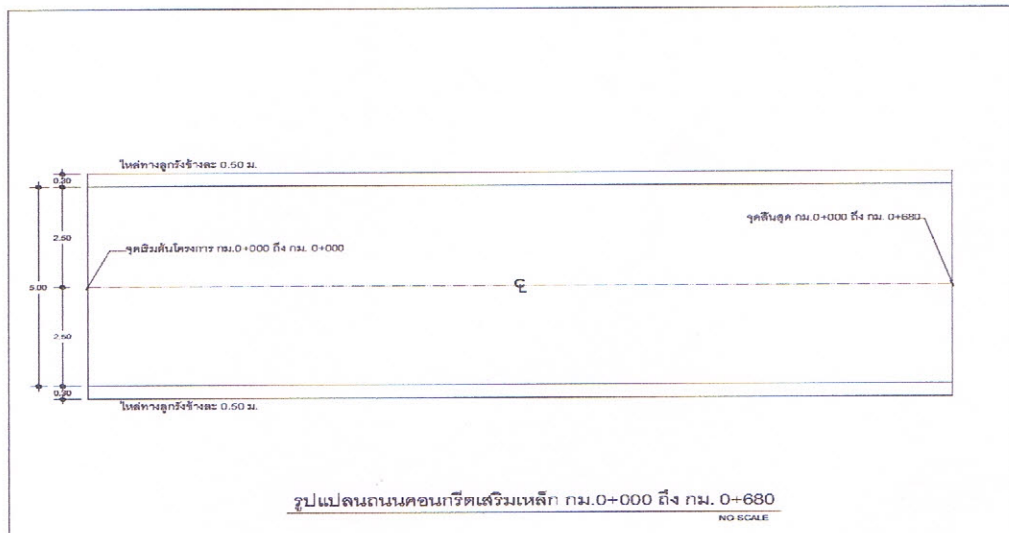
1.งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม

พื้นที่ปรับเกรด $= (5.00 \times 680)$

$= 3,400.00$ ตร.ม.

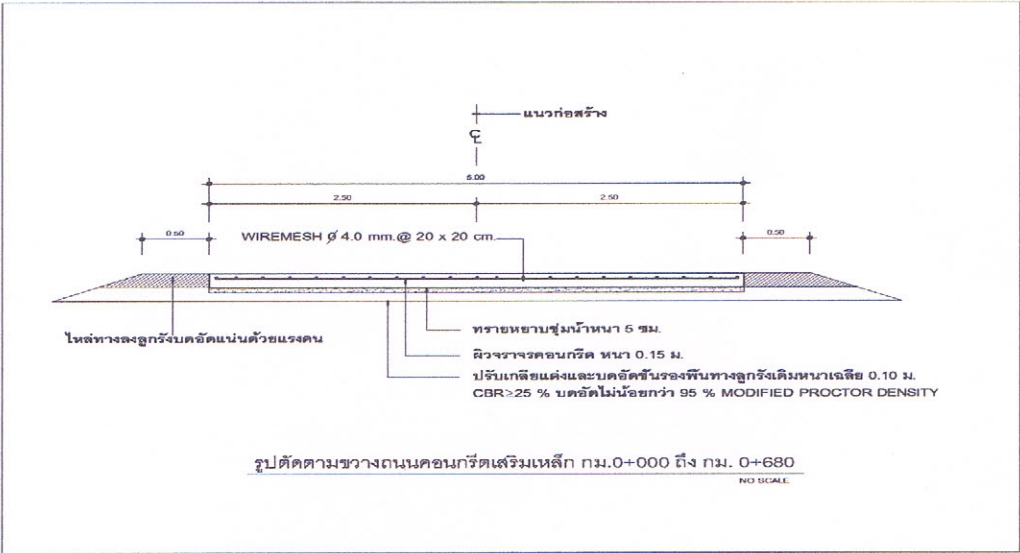
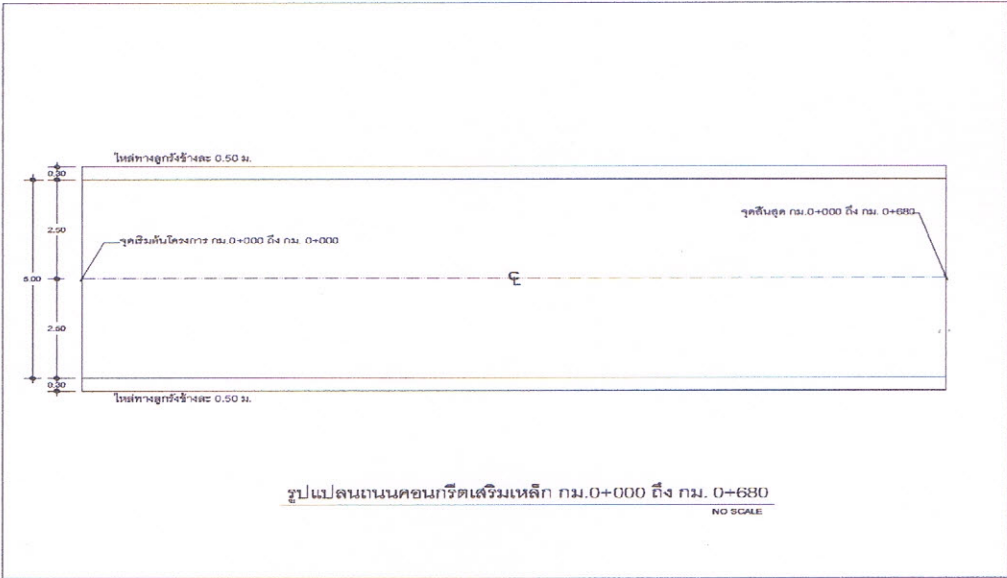
กม.0+000 ถึง กม.0+680



2.งานพื้นทางและรองพื้นทาง

2.1 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต

กม.0+000 ถึง กม.0+680



รวมพื้นที่ กม.0+000 ถึง กม.0+680 = (5*680) = 3,400.00 ตร.ม.

รวมปริมาตรทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(2.1) = (0.05*3,400) = 170.00 ลบ.ม.

3.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)

รวมพื้นที่ กม.0+000 ถึง กม.0+680 = 3,400.00 ตร.ม.

รวมปริมาตรคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)(3.1) = (0.15*3,400) = 510.00 ลบ.ม.

กม.0+000 ถึง กม.0+680

รวมปริมาตรลูกรังไหล่ทาง คัดฝั่งซ้ายทางและขวาทาง = ((0.50+0.606)(0.20)/2)*(2)*(680) = 150.00 ลบ.ม.

3.2 CONTRACTION JOINT

รวมความยาว = (680/10)*(5)-5 = 335.00 เมตร

3.3 EXPANSION JOINT

รวมความยาว

=

(680/100)*(5)

=

34.00 เมตร

3.4 LONGITUDINAL JOINT

รวมความยาว

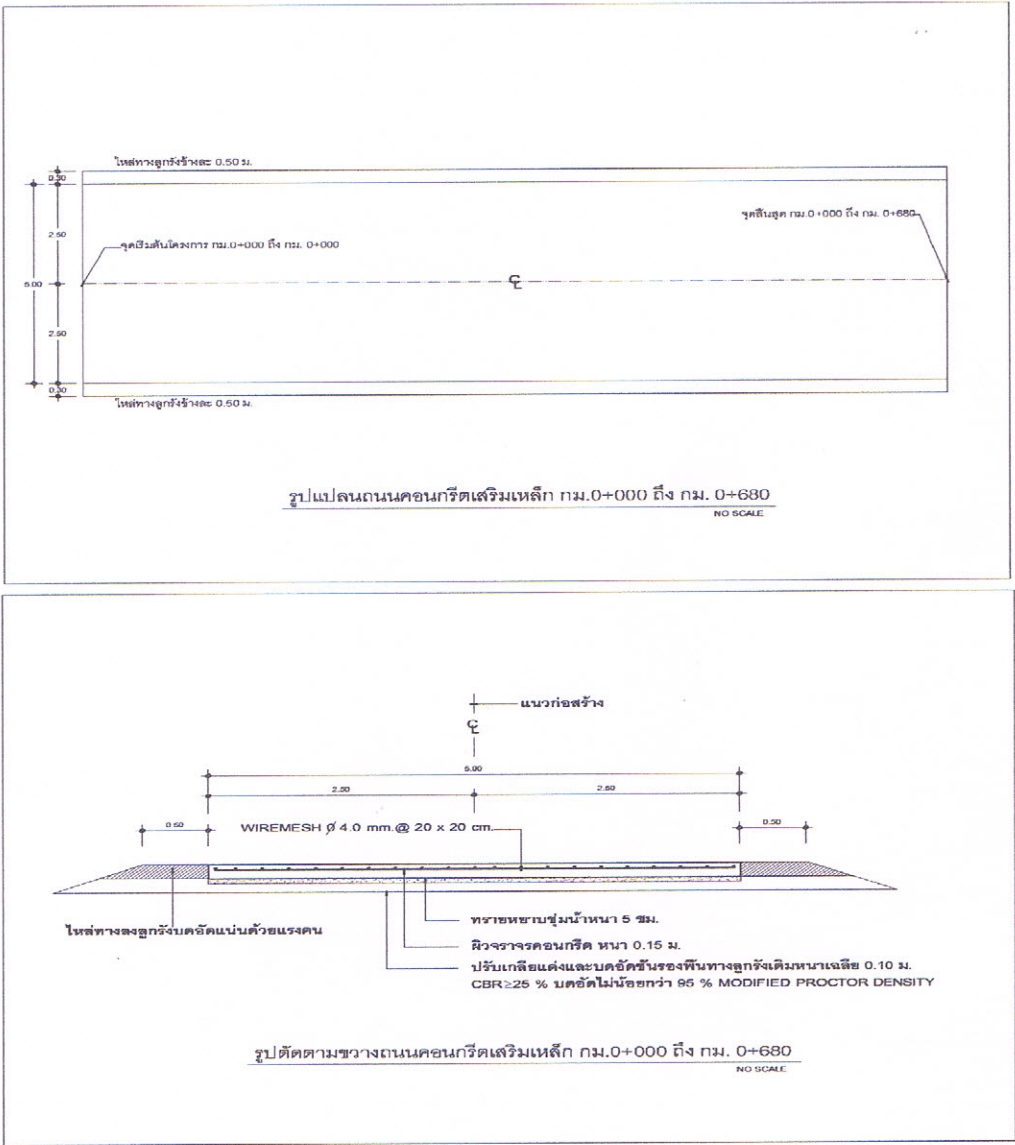
=

(680*1)

=

680.00 เมตร

4. งานไหล่ทางลูกรัง



กม.0+000 ถึง กม.0+680

รวมปริมาตรลูกรังไหล่ทาง คัดฝังซ้ายทางและขวาทาง

=

((0.50+0.606)(0.20)/2)*(2)*(680)

=

150.00 ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

รายการประมาณราคาต่อหน่วย(ค่างานต้นทุน)

(ราคาน้ำมัน โซล่า ณ อ.เมือง จ.มหาสารคาม 26.00-26.99 บาท/ลิตร ใช้น้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 26.69 บาท หาค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหัวเข้าแตก-บ้านคิมบง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-04) จากบ้านหัวเข้าแตก หมู่ที่ 3 เชื่อม

บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 680 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3,400 ตารางเมตร

ไหล่ทางสูงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หัวเข้าแตก ม.3 - บ้านคิมบง ต.หนองโพธิ์ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่ อบต.-นร.-01-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

พื้นที่ปกติ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดตอ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายของคันทาง 1.40 1.45

ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1 \times 1}{2 \times 1,600 \times 3} = 5.21 \text{ บาท/ลบ.ม. } \{[1]/2 \times [1/1,600] \times [1/3]\}$

ราคาประเมินที่ดินปานกลางตำบลหนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม = 50,000.00 บาท/ไร่ [1]

1. งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม(ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา = 10.53 บาท/ตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

รวมค่างานต้นทุน = 10.53 บาท/ตร.ม.

2. งานพื้นที่ทางและรองพื้นทาง

2.1 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง

เส้นทางขนส่ง ทางราบ

ค่าวัสดุทรายหยาบที่แหล่ง = 180.00 บาท/ลบ.ม. [1] (ราคาทำทราย ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์)

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 79.00 กม. (จากทำทราย อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ ถึงหน้างาน) = 161.51 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวมค่าวัสดุทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = 341.51 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

ส่วนยุบตัว เกลี่ยเรียบและบดทับด้วยแรงงานคน...[3]...x (1.25) = 426.89 บาท/ลบ.ม. [4]=[3]x1.25

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(หลวม) = 44.13 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(เกลี่ยเรียบและบดทับด้วยแรงงานคน คิด 0.50 %) = 22.07 บาท/ลบ.ม. [6] = [5]x (0.50)

ค่าใช้จ่ายรวม = 448.96 บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[6]

รวมค่างานต้นทุน = 448.96 บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[6]

3. งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)

ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตราช้าง ที่แหล่ง = 2,336.45 บาท/ตัน [1] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตราเพชร ที่แหล่ง = 2,181.31 บาท/ตัน [2] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตราทิฟฟิไอ(แดง) ที่แหล่ง = 2,100.00 บาท/ตัน [3] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

รวมราคาเฉลี่ยค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1		=	2,205.92 บาท/ตัน	[4] =([1]+[2]+[3])/3
รวมราคาเฉลี่ยค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1		=	2.21 บาท/กก.	[5] =[4]/1,000
วัสดุทรายผสมคอนกรีต	ชนิดด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง ทางราบ		
ค่าวัสดุทรายผสมคอนกรีต ที่แหล่ง		=	180.00 บาท/ลบ.ม.	[6] (ราคาท่าทราย ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่ง	79.00 กม. (จากท่าทราย อ.สตึก จ.บุรีรัมย์)	=	161.51 บาท/ลบ.ม.	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุทรายผสมคอนกรีต		=	341.51 บาท/ลบ.ม.	[8]=[6]+[7]
วัสดุหินผสมคอนกรีต	ชนิดด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง ทางราบ		
ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง		=	283.33 บาท/ตัน	[9] (ราคา ณ โรงโม่ ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์)
ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง		=	396.66 บาท/ลบ.ม.	[10] =[9]x1.40
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่ง	121.00 กม. (จากโรงโม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์)	=	246.92 บาท/ลบ.ม.	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต		=	643.58 บาท/ลบ.ม.	[12]=[10]+[11]
ราคาเฉลี่ยน้ำผสมคอนกรีต		=	0.01 บาท/ลิตร	[13] (ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสาร)
<u>ใช้หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)</u>				
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก [คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)]				
<u>คิดต่อหน่วย 1 ลบ.ม.</u>				
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์(มอก. 15 เล่ม1-2555)	320.00 กก.	=	707.20 บาท/ลบ.ม.	[14]=[5]x320
ทรายหยาบ	0.43 ลบ.ม.	=	146.85 บาท/ลบ.ม.	[15]=[8]x0.43
หินย่อย เบอร์1-2	0.99 ลบ.ม.	=	637.14 บาท/ลบ.ม.	[16]=[12]x0.99
น้ำผสมคอนกรีต	180.00 ลิตร	=	1.80 บาท/ลบ.ม.	[17]=[13]x180
รวมค่าวัสดุคอนกรีต (ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)		=	1,492.99 บาท/ลบ.ม.	[18]=[14]+[15]+[16]+[17]
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ค่าผสมคอนกรีต)		=	181.47 บาท/ลบ.ม.	[19](จากตารางค่าดำเนินการ)
รวมค่าคอนกรีต (ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)		=	1,674.46 บาท/ลบ.ม.	[20]=[18]+[19]
ค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 2.00 ยาว 50 ม.)		=	2,290.96 บาท/ม้วน	[21] (ราคาพาณิชย์ จ.ร้อยเอ็ด)
ค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 2.00 ยาว 50 ม.)		=	22.91 บาท/ตร.ม.	[22]=[21]/(2*50)
ค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 3.00 ยาว 50 ม.)		=	3,276.64 บาท/ม้วน	[23] (ราคาพาณิชย์ จ.ร้อยเอ็ด)
ค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 3.00 ยาว 50 ม.)		=	21.84 บาท/ตร.ม.	[24]=[23]/(3*50)
ราคาเฉลี่ยค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม.กว้าง 2.50 ยาว 50 ม.)		=	22.38 บาท/ตร.ม.	[25]={[22]+[24]}/2
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	หนา 15.00 ซม. คิดคำนวณ ต่อ 1 แผง	กว้าง 2.50 ม. ยาว 10.00 ม.		
(ใช้ตะแกรงเหล็ก)ขนาด	กว้าง 2.50 x 10.00 เมตร	=	25.00 ตร.ม.	[26]=2.50x10
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ		=	510.00 ลบ.ม.	[27]=5x680x0.15
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	30.00 บาท/ลบ.ม.	[28]=150,000/5,000
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	1,704.46 บาท/ลบ.ม.	[29]=[20]+[28]
คิดจากพื้นที่	คิดคำนวณ ต่อ 1 แผง	กว้าง 2.50 ม. ยาว 10.00 ม.		
ปริมาตรคอนกรีต		=	3.75 ลบ.ม.	[30]={2.5x10*15/100}
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	6,391.73 บาท	[31]=[29]*[30]
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.00 กม. (ปกติคิด L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต...)		=	13.52 บาท/ลบ.ม./กม.	[32](จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่งคอนกรีต		=	50.70 บาท	[33]=[32]x1x[30]
ค่าเหล็กตระแกรง		=	559.50 บาท	[34]=2.50x10x[25]
ค่าวางเหล็กตระแกรง		=	5.00 บาท/ตร.ม.	[35](จากบัญชีแรงงาน/ดำเนินการ)
ค่าวางเหล็กตระแกรง		=	125.00 บาท	[36]=2.50x10x[35]
ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง		=	20.60 บาท/เมตร	[37](จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าแบบเหล็ก(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง...)

ค่าปูผิวคอนกรีต

ค่าปูผิวคอนกรีต(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต...)

ค่าใช้จ่ายรวม

รวมค่างานต้นทุน

3.2 งาน CONTRACTION JOINT

ค่าวัสดุ RB Ø 15 มม.

ค่าวัสดุ RB Ø 15 มม.

ค่าวัสดุยาง ชนิด AC - 60/70

ค่าขนส่งวัสดุ 201-1000 กม.

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 464.00 กม.

ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง เส้นทางขนส่ง ทางราบ

...รวมค่าวัสดุยางที่หน้างาน

...รวมค่าวัสดุยางที่หน้างาน

งาน CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 2.50 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 3.48 กก. @ 22.19

ค่าทาสีจาระบี 5.00 ชุด @ 4.00

JOINT SEALER 0.94 ลิตร @ 17.15

ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 2.50 เมตร @ 13.20

ค่าใช้จ่ายรวม

รวมค่างานต้นทุน

งาน CONTRACTION JOINT

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	หมายเหตุ
ความหนา (ซม.)	15	15	15	15	15	
DOWEL BAR (กก.)	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	(RB Ø 15 มม.) 1.39 กก. /เมตร
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	
ทาสี+จาระบี (ชุด)	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	

3.3 งาน EXPANSION JOINT

ค่าวัสดุ RB Ø 19 มม.

ค่าวัสดุ RB Ø 19 มม.

ค่าวัสดุยาง ชนิด AC - 60/70

ค่าขนส่งวัสดุ 201-1000 กม.

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 464.00 กม.

ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง เส้นทางขนส่ง ทางราบ

รวมค่าวัสดุยางที่หน้างาน

รวมค่าวัสดุยางที่หน้างาน

งานไม้แบบ

ค่าไม้แบบ(ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 ม.)

ค่าไม้คร่าว คิด 30%

ค่าตะปู

ค่าตะปู 0.25 (กก./ ตร.ม.)

รวมค่าวัสดุไม้แบบ

ค่าวัสดุไม้แบบ(ใช้งาน 5 ครั้ง คิด 20 % ของทั้งหมด)

ค่าแรงไม้แบบ(บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง ต.ค./ปี 2558)

รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ

= 206.00 บาท [38]=[37]x10

= 11.93 บาท/ตร.ม. [39](จากตารางค่าดำเนินการฯ)

= 298.25 บาท [40]=2.5x10x[39]

= 7,631.18 บาท. [41]=[31]+[33]+[34]+[36]+[38]+[40]

= 305.25 บาท/ตร.ม. [42]=[41]/25

= 22,193.89 บาท/ตัน [1] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 22.19 บาท/กก. [2] = [1]/1,000

= 16,500.00 บาท/ตัน [3] (ราคา กทม.)

= 1.41 บาท/ตัน [4](จากตารางค่าขนส่ง)

= 654.24 บาท/ตัน [5]= [4]x432

= 17,154.24 บาท/ตัน [6]= [3]+[4]

= 17.15 บาท/ลิตร [7]= [6]/1,000

[8]

= 77.22 บาท [9]= {3.48x22.19}

= 20.00 บาท [10]= {5x4}

= 16.12 บาท [11]= {0.94x14.59}

= 33.00 บาท [12]= {2.50x13.20}

= 146.34 บาท [13]=[8]+[9]+[10]+[11]

= 59.00 บาท/เมตร [14]=[13]/8

= 22,742.68 บาท/ตัน [1] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 22.74 บาท/กก. [2] = [1]/1,000

= 16,500.00 บาท/ตัน [3] (ราคา กทม.)

= 1.41 บาท/ตัน [4](จากตารางค่าขนส่ง)

= 654.24 บาท/ตัน [5]= [4]x432

= 17,154.24 บาท/ตัน [6]= [3]+[5]

= 17.15 บาท/ลิตร [7]= [6]/1,000

= 485.28 บาท/ตร.ม. [8] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 145.58 บาท/ตร.ม. [9]= [8]x{30/100}

= 37.39 บาท/กก. [10] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 9.35 บาท/ตร.ม. [11]= [10]x0.25

= 640.21 บาท/ตร.ม. [12]= [9]+ [9]+ [11]

= 128.04 บาท/ตร.ม. [13]= [12]x{20/100}

= 133.00 บาท/ตร.ม. [14]

= 261.04 บาท/ตร.ม. [15]= [13]+[14]