



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๙๖๑ ต่อ ๑๒
ที่ กส ๘๐๘๐๒/

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาต หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาต หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๘๗,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

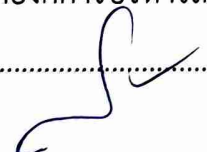
ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนนท์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา ผลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาวสมจิตร์ เสรีภูผล)


นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.

(บุญมี เนืองนนท์)

ปลัด อบต.หนองแวง



(นายปรีชา วิชาชัย)

รองปลัด อบต. หนองแวง

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

.....


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๑๐๖/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จะดำเนินงานจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๘๗,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แจ้างตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายอนันต์ เหล่าลุมพุก | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ |

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๘๗,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงาน ของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ
ทูลธรรม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๗,๗๕๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๘ สายหน้าบ้านนายสมใจ ทูลธรรม
รายละเอียดดังนี้

ปริมาณงาน กว้าง ๓ เมตร ยาว ๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ใหญ่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร
รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๓๕ ตารางเมตร ตามแบบแปลน อบต.นว. เลขที่ ๐๐๑-๒๕๖๗

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๗,๗๕๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ฯ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ รายละเอียดการประมาณราคา ฯ จำนวน ๓ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนื่องนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง

เป็นประธานกรรมการ

๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เป็นกรรมการ

๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 หน้าบ้านนายสมใจ พูลธรรม

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 45.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 135.00 ตารางเมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	180.00	1.77	318.60	1.3091	2.32	417.08
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	6.75	562.28	3,795.39	1.3091	736.08	4,968.55
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	135.00	454.73	61,388.15	1.3091	595.28	80,363.23
Expansion Joint	ม.	- 3.00	125.43	- 376.29	1.3091	164.20	- 492.60
Contraction Joint	ม.	15.00	79.80	1,197.00	1.3091	104.47	1,566.99
Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	1.3091	-	-
งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	6.75	104.96	708.48	1.3091	137.40	927.47
				67,031.33		รวม	87,750.72
						ปรับยอด	87,750.00

ตัวอักษร (-แปลหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 87,750.00
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3091
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 135.00 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคา 650.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
 เลขที่ 1106 / 2567 ลงวันที่ 13 กันยายน 2567
 ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบดำรงโท
 (บุญมี เนื่องนันท์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) 
 (นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) 
 (นายอนันต์ เหล่าอุ่มพุก)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 8 หน้าบ้านนาขสมใจ พุทธธรรม

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ขนาดถนน กว้าง
ยาว
หนา
ทรายรองพื้น(หนา)
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)

= 3.00 ม. [1]
= 45.00 ม. [2]
= 0.15 ม. [3]
= 0.05 ม. [4]
= 0.50 ม. [5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับแก้ไขแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{3.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 45.00$ = 180.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $3.00 \times 45.00 \times 0.05$ = 6.75 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 3.00×45.00 = 135.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 3.00×10.00 = 30.00 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 3.00×10.00 = 30.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

= ดูกรณีที่ 1 ม. [13]
= ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14] = $[10] / [13]$
= ดูกรณีที่ 1 ม. [15] = $[9]$
= ดูกรณีที่ 1 ม. [16] = $[14] \times [15]$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

= ดูกรณีที่ 1 ม. [17]
= ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18] = $[9] / [17]$
= ดูกรณีที่ 1 ม. [19] = $[10]$
= ดูกรณีที่ 1 ม. [20] = $[18] \times [19]$
= ดูกรณีที่ 1 ม. [21] = $[16] + [20]$
= ดูกรณีที่ 1 กก. [22]
= ดูกรณีที่ 1 กก. [23] = $[21] \times [22]$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำนามาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

= - กก. [24] = $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(45.00 / 50.00) - 1$ = 50.00 ม. [25]

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00×-1.00 = - 1.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT = - 3.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

ระยะห่างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)
 Tie bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด
 ระยะห่างเหล็ก

หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$
 - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว
 - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50
 หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก
 ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50×1.39
 METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT FILLTER
 - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - พื้นที่ Joint Fillter = $3 \times (0.15 - 0.025)$
 หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$
 หาปริมาณไม้แบบ
 - ปริมาณไม้แบบ = 3×0.15

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT
 - จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(45.00 / 10.00) - 1] - 1.00$
 - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00×5.00

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT
 - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)
 - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด
 - ระยะห่างเหล็ก
 - หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$
 - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว
 - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50
 หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50×1.390
 ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต
 ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar
 หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT
 คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT
 - ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)
 - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด
 - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)
 - หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.00$
 - เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)
 - หาความยาวเหล็ก Tie bar = -1.00×0.00

=	3.00 ม.	[28]=[9]
=	15.00 มม.	[29]
=	0.50 ม.	[30]
=	5.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
=	0.50 ม.	[32]
=	2.50 ม.	[33]=[31]x[32]
=	1.39 กก.	[34]
=	3.48 กก.	[35]=[33]x[34]
=	5.00 ชุด	[36]=[31]
=	0.0250 ม.	[37]
=	0.0250 ม.	[38]
=	0.38 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
=	1.88 ลิตร	[40]
=	0.45 ตร.ม.	[41]
=	10.00 ม.	[42]
=	5.00 ช่วง	[43]=((2)/[42]) - 1} - [26]
=	15.00 ม.	[44]=[1]x[43]
=	3.00 ม.	[45]
=	15.00 มม.	[46]
=	0.50 ม.	[47]
=	5.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
=	0.50 ม.	[49]
=	2.50 ม.	[50]=[48]x[49]
=	1.390 กก.	[51]
=	3.48 กก.	[52]=[50]x[51]
=	3.00 ม.	[53]=[45]
=	5.00 ชุด	[54]=[48]
=	0.0100 ม.	[55]
=	0.0375 ม.	[56]
=	1.13 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
=	- ม.	[58]=[2]
=	10.00 ม.	[59]
=	- มม.	[60]
=	- ม.	[61]
= -	1.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
=	- ม.	[63]
=	- ม.	[64]=[62]x[63]

เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. หนัก
 ได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 0.00 x 0.000
 ท1 JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
- ปริมาณ Joint Sealler = 10 x 0.01 x 0.0375 x 1,000

งานไหล้ทาง

- ปริมาณงาน = (0.15) x 0.50 x 45.00 x 2.00

$$\begin{aligned}
 &= \quad - \quad \text{กก.} \quad [65] \\
 &= \quad - \quad \text{กก.} \quad [66]=[64] \times [65] \\
 &= \quad 0.0100 \quad \text{ม.} \quad [67] \\
 &= \quad 0.0375 \quad \text{ม.} \quad [68] \\
 &= \quad 3.75 \quad \text{ลิตร} \quad [69]=[67] \times [68] \times 1,000 \\
 &= \quad 6.75 \quad \text{ลบ.ม.} \quad [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00
 \end{aligned}$$