

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสันติสุข หมู่ 11 ตำบลนางัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลนางัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
3. วงเงินงบประมาณในการจัดสรร : 110,000.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : กว้าง 4 เมตร ระยะทางยาว 50 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ย ข้างละ 0.10-0.50 เมตร (หรือตามสภาพพื้นที่) หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 200 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
5. ราคากลางคำนวณ ณ : วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
จำนวนเงิน 110,000.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง :
 - 6.1 แบบ ปร.4
 - 6.2 แบบ ปร.5
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้กำหนดราคากลาง :
 - 7.1 นายเมธา วันทา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - 7.2 นางเตือนใจ เต็มใจ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา
 - 7.3 นางกัญปัทม์ โคตะมี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

หมายเหตุ

1. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
2. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 6) ให้เลือกใช้ ดังนี้
 - 2.1 หมายถึง แบบ ปร.4,แบบ ปร.5 และแบบ ปร.6
 - 2.2 แบบรายงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
 - 2.3 แบบรายการก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 - 2.4 แบบกรณีอื่นๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ ที่ไม่ใช่ ข้อ 6.1 หรือ 6.2)

ลงชื่อ

๑

(นายวิชัย บัวใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางัว

ราคากลางค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ (เส้นทางบ้านนายวิชัย) ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัด อุดรธานี
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ ๒๕๖๗ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่างานต้นทุน	๘๕,๙๕๒.๐๓	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....๐. %
	ค่าอำนาจการ+ค่ากำไร+ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑.๓๖๔๒	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗. %
	รวมค่าก่อสร้าง		- ทักเงินประกันผลงาน ..๐. %
๒	งานท่อ		- ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗ %
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	๑๑๗,๒๕๕.๗๖	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างตามงบประมาณ	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	
ตัวอักษร :		หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน	

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

-ตามคำสั่งอบต.นาจัวเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณา

กำหนดราคากลางในการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต

เสริมเหล็ก จำนวนทั้งสิ้น ๑ เส้นทาง เป็นจำนวนเงิน หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน

๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเมธา วันทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาจัว

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางกัญญา โคตะมี)

ผู้อำนวยการกองคลัง อบต.นาจัว

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางเตือนใจ เต็มใจ)

นักวิชาการศึกษา

เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลาง.....

(นายวิโรจน์ จตุเทน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลรักษาราชการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

อนุมัติให้ใช้ราคากลางนี้ ๐

(นายวิชัย บัวใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 50 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.

สถานที่ บ้านสันติสุข หมู่ที่ 11 ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี (สายทางคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าบ้านนายวิชัย)

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว แบบเลขที่ อบต.นง. /2567

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.	250.00	1.76	440.00	1.3642	2.40	600.25
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	78.51	-	1.3642	107.11	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานโหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	8.00	88.94	711.52	1.3642	121.33	970.66
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	10.00	364.49	3,644.90	1.3642	497.24	4,972.37
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม.	ตร.ม.	200.00	391.73	78,346.83	1.3642	534.40	106,880.75
	4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	4.00	73.46	293.84	1.3642	100.21	400.86
	4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.00	38.84	621.44	1.3642	52.99	847.77
	4.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	50.00	37.87	1,893.50	1.3642	51.66	2,583.11
5	งานท่อระบายน้ำ				-		-	
	5.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Dia 0.40 ม.	ท่อน		385.61	-	1.3624		
	5.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Dia 0.60 ม.	ท่อน		512.34		1.3642		
6	ป้ายโครงการ							
	5.1 ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00		-	1.3642	-	-
รวม					85,952.03			117,255.76
ปรับราคาตามงบประมาณ		หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน						117,200.00
		ปริมาณงาน		520.00	ตารางเมตร			
		ราคาเฉลี่ย		586.00	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ).....ประมาณการ/ตรวจ

(นายเมธา วันทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายวิโรจน์ จตุเทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายวิชัย บัวใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตร.ม.		
สถานที่	บ้านสันติสุข หมู่ที่ ๑๑ ตำบลนาจัว อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี (สายทางจากคอนกรีตเดิมบ้านาววิชัย)		
ฝ่ายประมาณราคา	กองช่าง	หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลนาจัว
ประมาณราคาเมื่อวันที่	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗	แบบเลขที่	อบต.นง. /๒๕๖๗
		ระยะเวลาดำเนินการ	๖๐ วัน

๑. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

-

๒. งานดิน

๒.๑(๒) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : เบา)	=	๑.๗๖	บาท/ตร.ม.
ปริมาณงาน	=	๒๕๐.๐๐	ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	๔๔๐.๐๐	บาท

๒.๓(๑) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	๑๐.๐๐	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	๒๒.๖๓	บาท/ลบ.ม.
(รถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) ค่าขนส่ง ๕.๐๐	=	๓๐.๑๘	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	๖๒.๘๑	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๑.๒๕ ๑.๖๐	=	๗๘.๕๑	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=		บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต่อหน่วย	=	๗๘.๕๑	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณงาน	=	-	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	-	บาท

๓. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

๓.๓(๑) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	๑๐.๐๐	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	๒๒.๖๓	บาท/ลบ.ม.
(รถบรรทุก ๖ ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน ๑๕ ตัน) ค่าขนส่ง ๕.๐๐	=	๓๐.๑๘	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	๖๒.๘๑	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๑.๒๕ ๑.๗๕	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เกลี่ยเรียบ)	=	๑๐.๐๐	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต่อหน่วย	=	๑๐.๐๐	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณงาน	=	๗.๕๐	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	๗๕.๐๐	บาท

๓.๔(๑) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	๑๖๐.๐๐	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	-	บาท/ลบ.ม.

(ท่าทราย อำเภอสว่างคณ จังหัดหนองคาย)	ค่าขนส่ง	๖๕.๐๐	กม.	=	๒๔๑.๔๔	บาท/ลบ.ม.
	รวม			=		บาท/ลบ.ม.
				=	๓๖๔.๔๔	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	๑.๐๐	๑.๔๐	=	๓๖๔.๔๔	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)				=	-	บาท/ลบ.ม.
	รวมราคาต่อหน่วย			=	๓๖๔.๔๔	บาท/ลบ.ม.
	ปริมาณงาน			=	๔.๐๐	ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	๓,๒๘๐.๔๑	บาท

๔.งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ปริมาณงาน = ๑๘๐.๐๐ ตร.ม.

๔.๙(๑) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๐.๑๕ ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง ๒.๐๐ x ๑๐.๐๐ เมตร = ๒๐.๐๐ ตร.ม.

ปริมาณงานทั้ง โครงการ = ๒๗.๐๐ ลบ.ม.

ค่าติดตั้ง เครื่องผสม ๑๕๐,๐๐๐ บาท / ๕,๐๐๐.๐๐ ลบ.ม. = ๓๐.๐๐ ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต(ค่าวัสดุ+ค่าแรงผสม) + ค่าติดตั้ง เครื่องผสม ๓๐ = - ลบ.ม.

(คอนกรีต ๑ แฉก) คิดจากพื้นที่ = ๒๐.๐๐ ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = ๒๐.๐๐ x ๑๕ / ๑๐๐ = ๓.๐๐ ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม ๓.๐๐ ลบ.ม. ราคาคอนกรีตพาณิชย์ ๒,๓๓๖.๔๕ = ๗,๐๐๙.๓๕ บาท

๔๐ : ค่าขนส่งคอนกรีต) = ๑๑.๖๐ บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก ๓๕.๐๐ บาท/ตร.ม. = ๗๐๐.๐๐ บาท

๕.๐๐ ค่าวางตะแกรงเหล็ก ๕.๐๐ บาท/ตร.ม. = ๑๐๐.๐๐ บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว ๒ ข้าง) X ๑๐ เมตร = ๒๐.๖ บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ๑๒.๓๑ ๒๐.๐๐ ตร.ม. = บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) ๔.๘๒ ๒๐.๐๐ ตร.ม. = บาท

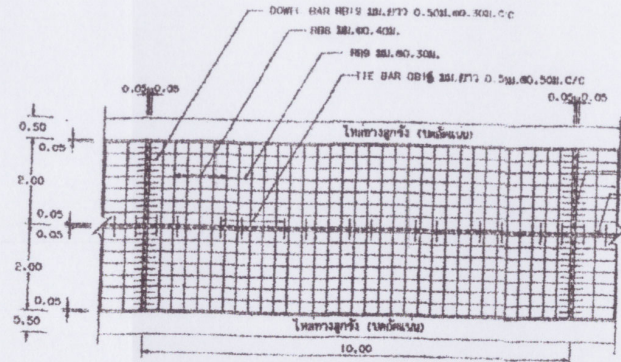
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต ๐ ๒๐.๐๐ ตร.ม. = - บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = ๗,๘๓๔.๖๘ บาท

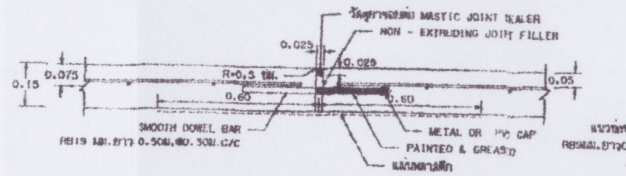
ค่างานต้นทุน = ๓๔๑.๗๓ บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = ๗๐,๕๑๒.๑๕ บาท

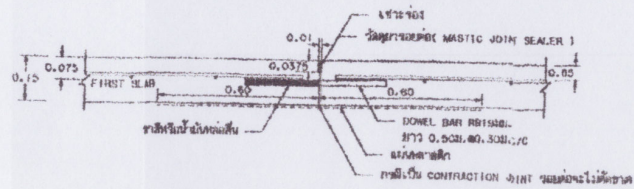
ลำดับ	รายการ						หน่วย	มิถุนายน	เมษายน	%
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	28,149.53	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	28,149.53	ตัน		๒๘,๒๖๑.๐๐	
49	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	25,990.65	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	25,990.65	ตัน		๒๔,๖๗๒.๕๐	
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	33,181.31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	33,181.31	ตัน		๓๓,๑๔๖.๒๖	
	ตะแกรงเหล็ก wire mesh ๐.๑๐ x ๐.๓๐ เมตร dia ๔.๐๐ mm.						ตร.ม.	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	



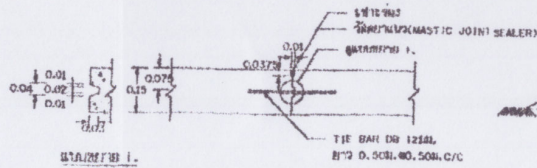
รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



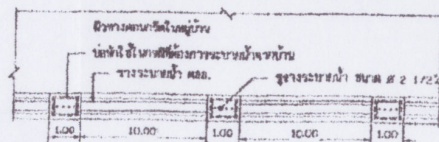
รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



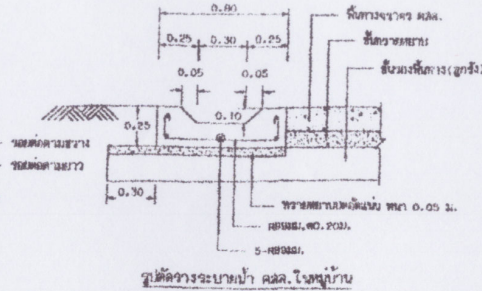
รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



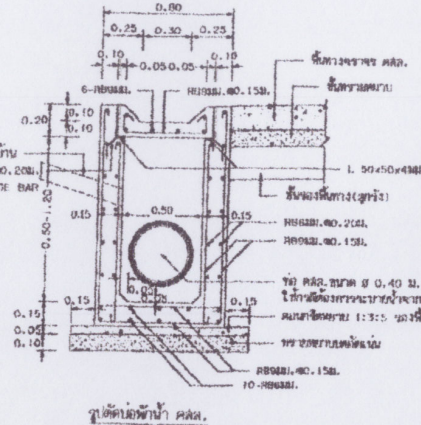
รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



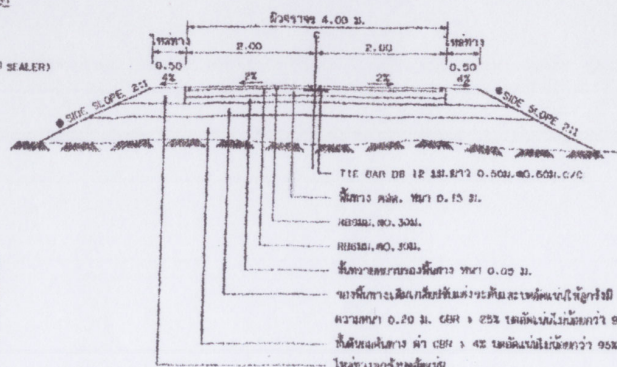
รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปแสดงแนววางจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถ้ามีน้ำซึมผ่านเข้าในช่องว่างระหว่างท่อระบายน้ำให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (หน้าสวน : หลังสวน)

ก. รายการวัสดุใช้งาน คสล. ใบปูพื้น

1. ทรายถมชั้นรองพื้น คสล. ใบปูพื้น ให้เป็นทรายถมชั้นรองพื้นอย่างดี มีขนาด 201 - 205 (เฉพาะตัวที่ 1 ถึง 205)
2. EXPANSION JOINT ใช้เส้นใยสังเคราะห์ชนิดเส้นใยสังเคราะห์ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POLYMER ELASTIC TYPE) ขนาด 1.5 มม.
3. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
4. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
5. ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ให้มีความแข็งแรง (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเส้นใช้เหล็กเส้นมาตรฐาน ขนาด 20 และ 24
7. ใช้ WELDED WIRE MESH (ขนาด 757) ตามตารางที่ 1.8 มม. WIRE MESH ใช้โดยให้มีความแข็งแรงในทิศทางตามยาวและในทิศทางตามขวาง
8. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
9. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
10. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
11. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
12. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
13. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
14. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ

ข. รายการวัสดุใช้งานจาวคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. การตีเหล็กจาวคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงตามแบบและขนาดตามแบบ
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (TYPE 1) ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม. หรือ 430 กก./ตร.ซม. ขึ้นอยู่กับความสูงของคอนกรีต
3. ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ให้มีความแข็งแรง (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ใช้เหล็กเส้นใช้เหล็กเส้นมาตรฐาน ขนาด 20 และ 24
5. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
6. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
7. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
8. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
9. วัสดุอุดรอยต่อแบบไม่ขยายตัว (NON - EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ
10. วัสดุอุดรอยต่อแบบขยายตัว (EXPANDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อระหว่างคอนกรีตตามข้อต่อ

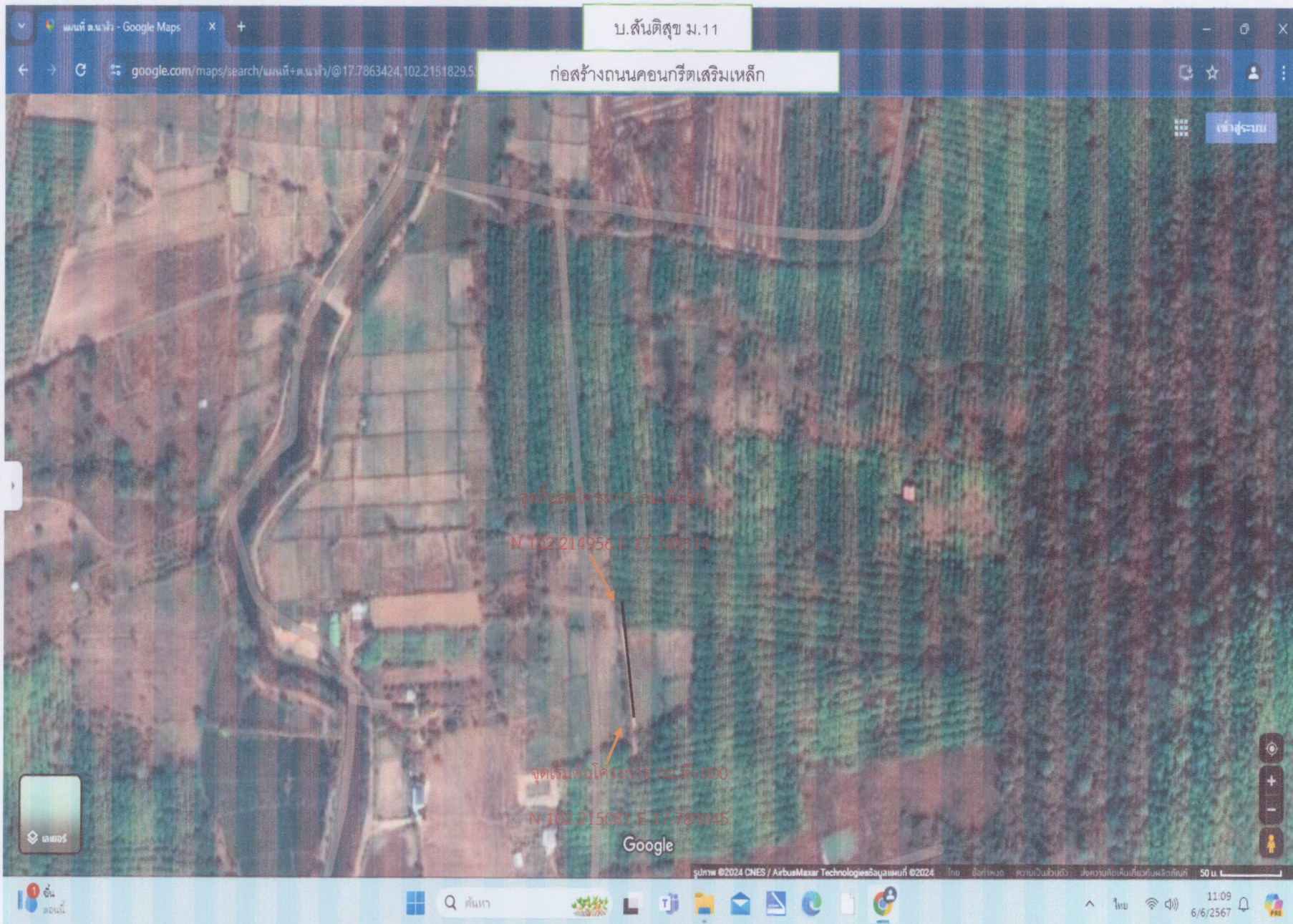
ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้ตาม ตารางที่ 1

BAR MESH (f _y = 1,200 Ksc)		WIRED MESH (f _y = 2,750 Ksc)	
(ใช้สำหรับขนาด SR 24)		(ใช้สำหรับขนาด SR 24)	
DIA / SPACING	STEEL AREA	DIA / SPACING	STEEL AREA
(มม. / ซม. / มม.)	(ตร. ซม. / ตร. ซม.)	(มม. / ซม. / มม.)	(ตร. ซม. / ตร. ซม.)
8 มม. @ 0.40 ซม.	0.710	8 มม. @ 0.30 ซม.	0.418
8 มม. @ 0.30 ซม.	0.912	8 มม. @ 0.20 ซม.	0.940

หมายเหตุ

ขนาดของ คอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบและขนาด) ตามแบบและขนาดที่ 2-205/48 ของกรมทางหลวงชนบท

 กรมทางหลวงชนบท สำนักงานโครงการหลวงหนองคาย	
ถนน คสล. 201 (ถนนสาย 201)	
วันที่รับเรื่อง : 11/1/2551	หน้า 1 จาก 1





ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ชนิด	วันนี้	พรุ่งนี้	ส่วนต่าง
ดีเซล Diesel	30.94	31.44	+0.50
Gasohol เบนซิน 95 E85	36.99	36.59	-0.40
Gasohol เบนซิน 95 E20	37.24	36.84	-0.40
Gasohol เบนซิน 95 91	38.78	38.38	-0.40
Gasohol เบนซิน 95 95	39.35	38.95	-0.40
เบนซิน	47.24	46.84	-0.40
ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	42.94	43.44	+0.50
ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95	47.54	47.14	-0.40

บาท/ลิตร

