



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน
หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่ ตำบลห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่ รายละเอียดพิจารณา กำหนดราคากลาง ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ

๑.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน หมู่ที่ ๑๐
บ้านห้วยไผ่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ วงเงิน ๔๕๓,๐๐๐.-บาท
(-สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน) หมู่ที่ ๑๐
บ้านห้วยไผ่ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐
เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๕๓,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ ราคา Factor F งานก่อสร้างทาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิศวาส ดวงใจ	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสหชัย ชัยสมร	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
๗.๓ นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาฯ	กรรมการ/เลขาฯ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายทรัพย์ทวี ชิ่งพรม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ วงเงิน ๔๕๓,๐๐๐.-บาท
(-สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน) หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยไผ่ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๕๓,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ ราคา Factor F งานก่อสร้างทาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิศवास ดวงใจ	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสหชัย ชัยสมร	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
๗.๓ นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาฯ	กรรมการ/เลขาฯ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
ประเภท	ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูล หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่
รายละเอียดโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร (พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร)
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ 10 บ้าน ห้วยไผ่ ตำบล ห้วยไผ่ อำเภอโขงเจียม จังหวัด อุบลราชธานี
ตามแบบ	มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 1 แผ่น เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้าง ถนน คสล.	332,697.65	1.3642	453,866.14	FACTOR F
				-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
				-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
				-	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %
				-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			453,866.14	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			453,000.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน			


คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง


.....ผู้ประมาณการ

(นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง)
นายช่างโยธา


.....ผู้ตรวจประมาณการ


(นายสมใจ กอมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


.....เห็นควรอนุมัติ

(นางพิศวาส ดวงไข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล


.....อนุมัติ

(นายทรัพย์ทวี ชิ่งพรม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่


.....ประธานกรรมการ

(นางพิศวาส ดวงไข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล


.....กรรมการ

(นายสหชัย ชัยสมร)
หัวหน้าสำนักปลัดฯ


.....กรรมการ

(นายวัฒนศักดิ์ ศรีทอง)
นายช่างโยธา

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูล หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ 10 บ้าน ห้วยไผ่ ตำบล ห้วยไผ่ อำเภอลำปาง จังหวัด อุบลราชธานี
รายละเอียดโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร (พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ 0.50 เมตร)

ประมาณการเมื่อวันที่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานผิวจราจร คอนกรีตผสมเสร็จ	120.00	ลบ.ม.	2,186.92	262,430.40	1.3642	2,983.40	358,007.55	
2	wire mesh Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. หรือมี AREA ไม่น้อยกว่าตารางที่ 1	800.00	ตร.ม.	46.69	37,352.00	1.3642	63.69	50,955.60	
3	ทรายรองพื้น	40.00	ลบ.ม.	327.10	13,084.00	1.3642	446.23	17,849.19	
4	งานปรับเกรดพื้นผิวทาง	800.00	ตร.ม.	3.76	3,008.00	1.3642	5.13	4,103.51	
5	- RB Ø 19 มม.	0.31	ตัน	21,637.85	6,707.73	1.3642	29,518.35	9,150.69	
6	งานไม้แบบ 2 ซ้ำ	200.00	เมตร	20.60	4,120.00	1.3642	28.10	5,620.50	
7	แผ่นโพน	7.00	แผ่น	53.00	371.00	1.3642	72.30	506.12	
8	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	76.00	เมตร	15.22	1,156.72	1.3642	20.76	1,578.00	
9	แผ่นพลาสติกหนาน้อย 0.07 มม.	80.00	เมตร	9.91	792.80	1.3642	13.52	1,081.54	
10	งานลูกรังไหลทาง	35.00	ลบ.ม.	105.00	3,675.00	1.3642	143.24	5,013.44	
	รวมราคาค่าต้นทุน			ราคาทำงานต้นทุน	332,697.65			453,866.14	

ผู้ประมาณการ

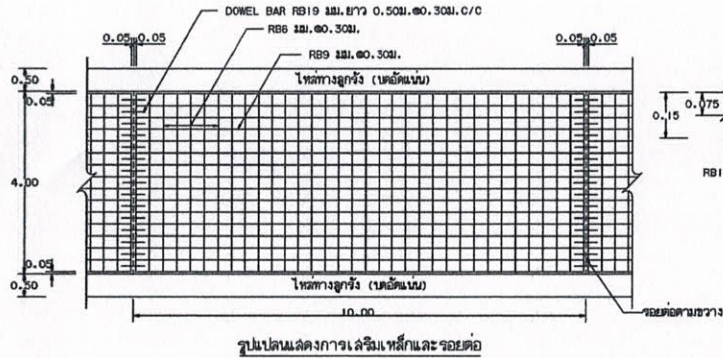
(นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง)

นายช่างโยธา

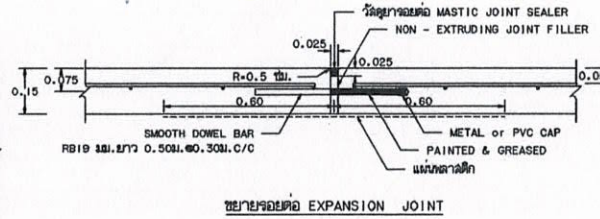
แผนผังแสดงบริเวณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นข้างบ้านนายชิต คำพูน หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไผ่



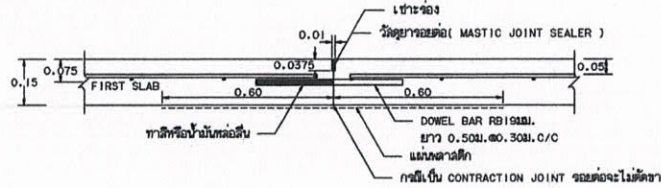
สำเนาถูกต้อง



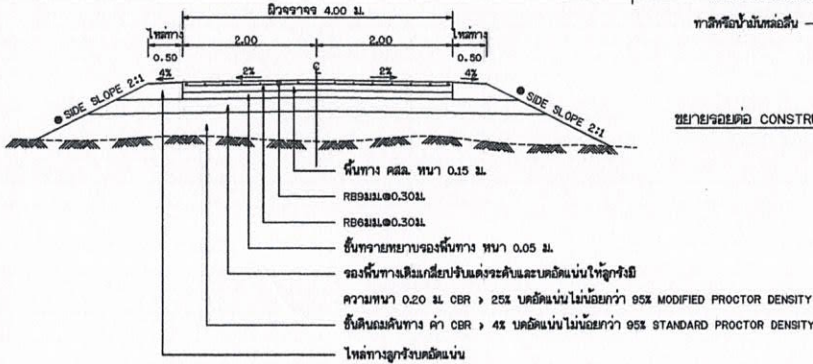
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

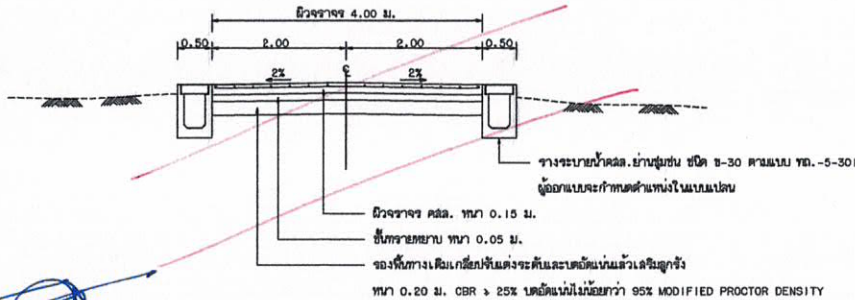


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

• ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)

(นายวิวัฒน์ศักดิ์ ศรีทอง)
นายช่างโยธา

(นายสมใจ กอมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางพิศวาส ดวงใจ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ก. รายการก่อสร้างถนน คลด. ในหมู่บ้าน

1. ก่อสร้างถนน คลด. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดก่อสร้าง มพ.ศ. 201 - มพ.ศ. 203 (แจกจ่ายให้เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อที่โครงสร้างที่ฐานรากชนิดค้ำหรือเป็นทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบที่พ่นขึ้นที่หน้า (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับรอยต่อคอนกรีตตาม มอก. 1041
5. ส่วนของคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของเนื้อคอนกรีตต้องขางขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้อาศัย WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้ข้างเดียวในบริเวณที่ผูกจากจุดยึดและแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนดำเนินการ โดยการเขียนแปลงดังกล่าวให้มีผลใช้ระยะเวลาและค่าของข้างเขียนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่พื้นที่ตัดเหล็กตมแรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้ตามที่เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติทาง ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นองศาอื่น
10. ผู้ก่อแบบจะเป็นผู้กำหนดที่โครงสร้างทางในแนวและลายทางตามภาคพื้น
11. การกำหนดหน้าคอนกรีตให้เทียบ ให้ทำโดยภาคไม่ปรากฏจากรอยตัดหน้าซึ่งไม่ระบุอีกด้านหนึ่งโดยองค์ให้จะต้องมีไม่น้อย 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ใช้เฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยให้ใช้สีหรือไมลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานทางที่เส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทค.-3-109
13. แผ่นลาดสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อยกว่า 0.07 มม. กว้าง 2.0 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นลาดสติกที่ใช้ แผ่นลาดสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบที่ไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในรูปของช่องออกแบบ
15. งานก่อสร้างจะระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเป็นแบบมีกบปิดคล. ชนิด 8-30 ตามแบบ ทค.-5-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ค่าแห่งก่อสร้างจะระบายน้ำ คลด. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี ขึ้นกับน้ำหนักรถจร 15 คัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาสีเหล็กเสริม การงอและเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _s = 1,200 Ksc)		WIRED MESH (f _s = 2,750 Ksc)	
(เหล็กเส้นกลม SR 24)		(เหล็กเส้นตมแรง 3A เชิงรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม)
Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คลด. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อด้วยวิธีระบายน้ำเป็นราง เป็นแบบมีกบปิดหน้าบ่มจากแบบเลขที่ ทค.-2-208/49 ของกรมทางหลวงชนบท



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

ถนน คลด. ภายในหมู่บ้าน
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาววิธีระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีกบปิด)

(นายทรัพย์ทวี ชื่นพรหม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่

หน้าที่ 17



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	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	1.1840
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1840

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F"

สำเนาถูกต้อง

(นายสมใจ กอมนิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง