

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. ทนา ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร
ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน บ้านนายมงคล กันทะมอย บ้านน้อย หมู่ที่ ๑๑ ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง
จ.เชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลสันกำแพง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(ตัวอักษร) หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. ทนา ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบ
แปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๖๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(ตัวอักษร) หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแนบ.....

๖.๑.....บันทึกการคำนวณราคากลาง.....จำนวน.....๑.....แผ่น.....

๖.๒.....แบบ...ปร.๖.....จำนวน.....๑.....แผ่น.....

๖.๓.....แบบ...ปร.๕.....จำนวน.....๑.....แผ่น.....

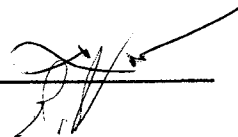
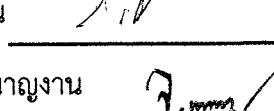
๖.๔.....แบบ...ปร.๔.....จำนวน.....๑.....แผ่น.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายจักรวาล ฝ่ายริพล ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น

๗.๒. นายจงสกุล สิงห์ทอง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๗.๓. นายจิรายุต์ม์ กุลสัมพันธมิตร ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลสันกำแพง

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสันกำแพง ที่ ๑๑๙ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง -
โครงการ ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบล -
สันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน บ้านนายมงคล กันทะมอย บ้านน้อย หมู่ที่ ๑๑ ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๖ เรื่องกำหนดมาตรการป้องกัน หรือลดโอกาส
ในการสมยอมกันในการเสนอราคา กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างของส่วนราชการ

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ตามหนังสือ กระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕-ว ๒๗
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล

๑. รวมค่าต้นทุน งานอาคาร (ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล.)	๔๖๓,๙๖๗.๔๘ บาท
- ค่า Factor F งานอาคาร โครงการนี้	= ๑.๓๐๗๔
เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลาง งานอาคาร ข้างต้นนี้	= ๖๐๖,๕๙๑.๐๘ บาท (ก.)
๒. รวมค่าต้นทุน งานค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ)	๔,๔๓๔.๙๙ บาท (ข.)
ดังนั้น รวมเป็นเงิน (ก)+(ข)	= ๖๑๑,๐๒๖.๐๗ บาท
ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้างเพียง	= ๖๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท

หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรวาล ฝ่ายวิพล)

ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจงสกุล สิงห์ทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายไพฑูรย์ นวมะวัตตน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายสุเมธ ฉลาดธัญญกิจ)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง _____ ให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดจ้าง _____

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นางสาวศุภนิมิต วรภิตติ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน บ้านนายมงคล กันทะมอย บ้านน้อย หมู่ที่ ๑๑ ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ นวะมะวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒
10 พค 62

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๕ เมตร	๖๐๖,๕๙๑.๐๘	
๒	ค่าป้ายโครงการ	๔,๔๓๔.๙๙	
	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	๖๑๑,๐๒๖.๐๗	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	๖๑๑,๐๐๐.๐๐	
ตัวอักษร	หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....
(นายจिरายุดม กุลสัมพันธมิตร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายจงสกุล สิงห์ทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....
(นายไพฑูรย์ นวะมะวัฒน์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ ฉลาตัญญูกิจ)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง ให้ใช้ราคานี้เป็นราคาในการจัดจ้างต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางสาวศุภนิมิต วรภักดี)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

ผู้รับผิดชอบโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลสันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน บ้านนายมงคล กันทะมอย บ้านน้อย หมู่ที่ ๑๑ ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานสำรวจปริมาณงานและราคา กองช่าง เทศบาลตำบลสันกำแพง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ นวมะวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง *สมิธ ๒๖๖๒*
10/๖/๒๕๖๒

ลำดับ	รายการ	รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๔๖๓,๙๖๗.๔๘	๑.๓๐๗๔	๖๐๖,๕๙๑.๐๘	งานผนังกันดิน ค.ส.ล.
๒	ประเภทงานทาง	-	-	-	
๓	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
๕	ค่าป้ายโครงการ	๔,๑๔๔.๘๕	๑.๐๗๐๐	๔,๔๓๔.๙๙	
	เงินไข				ราคาน้ำมันดีเซล อ.เมืองเชียงใหม่ ๒๘.๔๙ บาท/ลิตร
	- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %				
	- เงินประกันผลงานหัก ๐ %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
	รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			๖๑๑,๐๒๖.๐๗	
สรุป	คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง			๖๑๑,๐๐๐.๐๐	

ตัวอักษร

ทดแทนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน

ลงชื่อ..... *วิ. ก...*.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์มิตร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... *...*.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจงสกุล สิงห์ทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *...*.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ..... *สมิธ ๒๖๖๒*.....ผู้ตรวจสอบ

(นายไพฑูรย์ นวมะวัฒน์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... *...*.....ผู้เห็นชอบ

(นายสุเมธ ฉลาดธัญญกิจ)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง ให้ใช้ราคานี้เป็นราคาในการจัดจ้างต่อไป

ลงชื่อ..... *...*.....ผู้อนุมัติ

(นางสาวศุภนิมิต วรภิตติ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ใบประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ พร.๔

กองช่าง เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ ก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๕ เมตร ความสูง ๒.๕๐ เมตร ยาวรวม ๔๗.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน บ้านนายมงคล กันทะมอย บ้านน้อย หมู่ที่ ๑๑ ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ นวะมะวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ไพฑูรย์ นวะมะวัฒน์
10/04/22

วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
ก.	งานก่อสร้างผนัง ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๕ ม.	๔๗.๕๐	ม.						ความสูง ๒.๕๐ เมตร
๑	ดินขุด ขนกอง และถมกลับคืน								
๑.๑	งานขุด (คิดปริมาตรดินแน่น)	๙๕.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๙๙.๐๐	๙,๔๐๕.๐๐	๙,๔๐๕.๐๐	
๑.๒	งานตัก ขนกอง และถมกลับคืน (คิดปริมาตรดินหลวม)	๑๑๔.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๒๓.๖๑	๒,๖๙๑.๕๔	๒,๖๙๑.๕๔	
๒	งานถมหินรองพื้น	๑๙.๐๐	ลบ.ม.						
๒.๑	งานถมหินใหญ่รองพื้น	๑๙.๐๐	ลบ.ม.	๕๑๙.๕๕	๙,๘๗๑.๔๕	๑๒๙.๘๙	๒,๔๖๗.๘๖	๑๒,๓๓๙.๓๑	
๒.๒	งานถมหินเบอร์ ๒ รองพื้น	๕.๗๐	ลบ.ม.	๕๐๙.๕๕	๒,๙๐๔.๔๔	๑๒๗.๓๙	๗๒๖.๑๑	๓,๖๓๐.๕๔	คิด ๓๐ %
๓	งานปูแผ่นพลาสติกทับหินรองพื้น (หนา ๐.๐๗ มม.)	๙๙.๗๕	ตร.ม.	๘.๐๐	๗๙๘.๐๐	๑.๐๐	๙๙.๗๕	๘๙๗.๗๕	เพื่อการซ้อนทับ ๕ %
๔	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๔๐ กก./ตร.ซม. ที่อายุ ๒๘ วัน หรือเทียบเท่า	๖๔.๑๓	ลบ.ม.	๑,๗๙๑.๑๒	๑๑๔,๘๕๕.๕๗	๓๐๖.๐๐	๑๙,๖๒๒.๒๕	๑๓๔,๔๗๗.๘๒	คอนกรีตโครงสร้าง
๕	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๖,๒๒๐.๓๕	กก.						
๕.๑	เหล็ก RB. ๙ มม. ยาว ๑๐.๐๐ ม.	๒,๖๗๕.๖๖	กก.	๒๑.๑๖	๕๖,๖๑๖.๙๐	๔.๑๐	๑๐,๙๗๐.๑๙	๖๗,๕๘๗.๐๙	SR ๒๔
๕.๒	เหล็ก DB. ๑๒ มม. ยาว ๑๐.๐๐ ม.	๒,๕๗๔.๖๗	กก.	๑๙.๓๘	๔๙,๘๙๗.๐๕	๓.๓๐	๘,๔๙๖.๔๐	๕๘,๓๙๓.๔๕	SD๔๐
๕.๓	เหล็ก DB. ๑๖ มม. ยาว ๑๐.๐๐ ม.	๙๗๐.๐๒	กก.	๑๙.๖๖	๑๙,๐๗๐.๖๒	๓.๓๐	๓,๒๐๑.๐๗	๒๒,๒๗๑.๖๙	SD๔๐
๕.๔	ลวดผูกเหล็ก	๑๘๖.๖๑	กก.	๓๐.๓๗	๕,๖๖๗.๓๖	-	-	๕,๖๖๗.๓๖	คิด ๓๐ กก./ตัน
๖	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป ๒ ด้าน เฉลี่ยใช้งาน ๔ ครั้ง	๓๑๓.๕๐	ตร.ม.	๑๑๖.๘๒	๓๖,๖๒๓.๘๕	๙๕.๐๐	๒๙,๗๘๒.๕๐	๖๖,๔๐๖.๓๕	รวมไม้ค้ำยันและตะปู
๗	ท่อ PVC. ๒ ๑/๒" ชั้นคุณภาพ ๘.๕	๖.๔๑	ท่อน	๒๔๑.๕๙	๑,๕๕๙.๒๐	๗๒.๔๘	๔๖๔.๗๕	๒,๐๑๓.๙๕	
๘	แผ่น Geotextile	๑.๒๘	ตร.ม.	๗๕.๐๐	๙๖.๑๙	๑๐.๐๐	๑๒.๘๓	๑๐๙.๐๑	
๙	งานดินถมด้านข้าง (คิดปริมาตรดินหลวม)	๑๗๐.๐๐	ลบ.ม.	๑๓๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	๙๙.๐๐	๑๖,๘๓๐.๐๐	๓๘,๙๓๐.๐๐	
๑๐	เสาเข็มไม้ ยูคาลิปตัส ยาว ๔.๐๐ - ๕.๐๐ ม. ป้องกันดิน ตลิ่งพังทลาย	๗๒.๐๐	ต้น	๓๕๐.๐๐	๒๕,๒๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐	
๑๑	งานปูแผ่นพลาสติกชนิดบางสำหรับบ่มคอนกรีต (หนา ๐.๐๑๔ มม.)	๒๙๙.๒๕	ตร.ม.	๔.๐๐	๑,๑๙๗.๐๐	๐.๕๐	๑๔๙.๖๒	๑,๓๔๖.๖๒	เพื่อการซ้อนทับ ๕ %
๑๒	งานตัดโค่นต้นไม้ พร้อมขุดต่อไม้ และตัดแต่งกิ่งไม้ข้างลำเหมือง	๓.๐๐	ต้น	-	-	๓,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	
	รวมค่าต้นทุนงานก่อสร้างผนัง ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๕ ม.				๓๔๖,๔๙๗.๖๑		๑๑๗,๕๑๙.๘๗	๔๖๓,๙๖๗.๔๘	

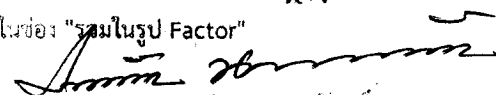
ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาตัว Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"


 นายไพฑูรย์ นนทช้อย
 ผู้อำนวยการกองช่าง