



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

สำนักงานอธิบดี  
เลขที่รับ 11121  
วันที่ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๖  
เวลา 1๒.40

สำนักงานรองอธิบดี ๑  
เลขที่รับ 3232  
วันที่ 1 ธ.ค. 2566  
เวลา 14.14 น.

กรมทรัพยากรน้ำ  
(ภายใน)  
รับที่ 06467  
วันที่ ๑ ธ.ค. ๒๕๖๖  
เวลา 13-59

ส่วนราชการ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๔

ที่ ทส ๐๖๐๗.๒/๒๕๖๒

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่าน รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ นายธีระชุน บุญสิทธิ์)

## ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ที่ ๐๖๐๗.๓/๑๓๗๙ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้อนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โปรแกรม "Hydro๒๕๖๕" (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ ตามหนังสือสำนักผู้เชี่ยวชาญด้านฝึกอบรม ที่ ทส. ๐๖๐๑.๑๓/๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การจัดทำโปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro๒๕๖๕ นายประสิทธิ์ พัทวี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านบริหารจัดการน้ำ ได้นำเสนอให้คณะทำงานฯ พิจารณาดำเนินการปรับปรุงโปรแกรม Hydro รวม ๒ ข้อ ดังนี้ (เอกสารหมายเลข ๒)

๑.๒.๑) ปรับปรุงราคาวัสดุและครุภัณฑ์ในการก่อสร้างให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากได้ใช้ราคาเดิมที่กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ เคยสอบราคาไว้นานเกินกว่า ๑๐ ปี ตัวอย่างเช่น ราคาบานประตูระบายน้ำ เครื่องกว้าน กล้องเก็บเย็น กล้องแมทเทรส ถังแชมเปญ เป็นต้น

๑.๒.๒) ปรับปรุงโปรแกรม Hydro ให้มีรายการงานก่อสร้างที่ครบถ้วนทั้งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งปัจจุบันผู้ใช้งานโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑ ได้ดำเนินการปรับปรุงโปรแกรม Hydro เอง โดยเฉพาะโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ มี Item รายการงานก่อสร้างที่แตกต่างกันไม่เป็นมาตรฐานรูปแบบเดียวกัน เป็นประเด็นปัญหาในการชี้แจงต่อหน่วยตรวจสอบภายนอก เช่น สำนักงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑.๓ ตามหนังสือสำนักงานเลขานุการกรม ส่วนพัสดุ ที่ ทส ๐๖๐๑.๕/ว๗๓๒ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor ใหม่ (เอกสารหมายเลข ๓)

## ๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมประมาณราคาตามเรื่องเดิม ข้อ ๑.๒ เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑.๑) ตามเรื่องเดิมข้อ ๑.๒.๑) ปรับปรุงราคาวัสดุและครุภัณฑ์ในการก่อสร้างและค่าแรงให้เป็นปัจจุบัน

๒.๑.๒) ปรับปรุงหมวดงานดิน

- ปรับปรุงงานระเบิดหินให้สามารถเลือกประเภทได้ทั้ง ๖ ประเภทตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานกำหนดไว้

- เพิ่มรายการงานหินคลุกบดอัดแน่นและงานทรายอัดแน่นให้สอดคล้องกับ

เนื้องานที่มีอยู่ในปัจจุบัน

เรื่องกลับ กรม  
วันที่ 6 ธ.ค. ๖๖  
เวลา 14.10

๒.๑.๓) ปรับปรุงหมวดงานโครงสร้าง

- ปรับปรุงเสาเข็มให้มีจำนวนตัวเลือก จากเดิมมี ๑ ชนิด เป็น ๓ ชนิด และเพิ่มค่าทดสอบเสาเข็มแบบ Static load test และแบบ Dynamic load test

๒.๑.๔) ปรับปรุงหมวดงานอาคารประกอบ

- เพิ่มรายการเครื่องยกพร้อมเพลลา (ใช้กับบานประตูน้ำ) และชุดยกแบบก้วานสลิง (ใช้กับบานประตูน้ำ)

- ปรับปรุงอาคารต่าง ๆ ในหมวดอาคารประกอบให้สามารถเปลี่ยนแปลงชื่ออาคารได้ตามรูปแบบโครงการนั้น ๆ

๒.๑.๕) เพิ่มหมวดงานระบบสูบน้ำ

- จัดหารายละเอียดงานก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่ม ตามเรื่องเดิมข้อ ๑.๒.๒ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

๒.๒ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ได้ดำเนินการปรับปรุงตาราง Factor F สำหรับค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการปรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงจากร้อยละ ๕ เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตามเรื่องเดิมข้อ ๑.๓ ซึ่งมีผลต่อการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ซึ่งจะประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม ๔ หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนวยความสะดวก หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษี โดยค่าใช้จ่ายทุกรายการข้างต้นจะถูกคำนวณไว้เป็นค่าๆ เดียว เรียกว่า ค่า Factor F สำหรับตาราง Factor F ในโปรแกรม Hydro ๒๕๖๗ ให้ใช้ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ ๗ และภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ร้อยละ ๗ กรณีเงินล่วงหน้าจ่ายและเงินประกันผลงาน กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ เสนอให้ใช้เงินล่วงหน้าจ่ายที่อัตรา ร้อยละ ๑๕ และเงินประกันผลงานให้ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้ ก) เงินประกันผลงานหักอัตราร้อยละ ๐ ใช้ในกรณีค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงน้อยกว่า ๒๕ ล้านบาท (วงเงินค่าก่อสร้างของชั้นผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ชั้น ๕ - ๖) ข) เงินประกันผลงานหักอัตราร้อยละ ๕ ใช้ในกรณีค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงอยู่ระหว่าง ๒๕ - ๓๐๐ ล้านบาท (วงเงินค่าก่อสร้างของชั้นผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ชั้น ๓ - ๔) และ ค) เงินประกันผลงานหักอัตราร้อยละ ๑๐ ใช้ในกรณีค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงมากกว่า ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (วงเงินค่าก่อสร้างของชั้นผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ชั้นพิเศษ และ ชั้น ๑ - ๒)

๒.๓ เนื่องจากกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ได้ทำการทบทวนและปรับปรุงราคาวัสดุ ครุภัณฑ์ ดอกเบี้ยเงินกู้ ให้เป็นปัจจุบันตามข้อเท็จจริง ๒.๑ และ ๒.๒ สำหรับใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ดังนั้นจึงขอเปลี่ยนชื่อโปรแกรมฯ เป็น “โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๗”

๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้การประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดังนี้

๓.๑ ยกเลิกการใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโปรแกรม “Hydro ๒๕๖๕”

๓.๒ อนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ  
โปรแกรม "Hydro ๒๕๖๗" ที่แก้ไขปรับปรุงตามข้อเท็จจริง รายละเอียดตาม QR Code ที่ได้แนบมาพร้อมนี้

(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ

๑

วิเศษ อ.พ.

- เพื่อโครงการอนุรักษ์นิเวศ
- (๒๕๖๔) งานปรับปรุงแผนพัฒนา
- งานพัฒนาแหล่งน้ำ ๓.๑ และ ๓.๒
- ตามแผนฯ ๖๑ ๖๒ ๓๓.๑

- 4 ธ.ค. 2566

(นายธีระชุน บุญสิทธิ์)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓

วิเศษ อ.พ.

- แนวคิดใหม่ 3 มิติ/๓๗/กลุ่มงาน
- ทท
- คิดเกิดใหม่ cloud ด้าน
- แนวคิดใหม่ ๓๑ ๓๒ ๓๓

(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ



๑ เวชกุง สุรพันธ์  
นางสาวเนติพร  
๖๑ ๖๒ ๖๓

รายละเอียดโปรแกรม Hydro ๒๕๖๗

๒

วิเศษ อ.พ.

๓๓.๑ และ ๓๓.๒  
งานอนุรักษ์นิเวศ

- ๖ ธ.ค. 2566

(นายภาดล ดาวฤกษ์รัตน์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานรองอธิบดี ๓  
เลขที่รับ 1908  
วันที่ 26 กย 2565  
เวลา 15.27 16.

กรมทรัพยากรน้ำ  
(ภายใน)  
รับที่ 05114  
วันที่ 26 กย 2565  
เวลา 14.25 1



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๓๐  
ที่ ทส ๐๖๐๗.๓/๑๓๗)๗

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ที่ ๐๖๐๗/๑๘๗๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้อนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๖๐ V๑ (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ ตามหนังสือคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๑๘๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้ลงนามแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro... (แก้ไขครั้งที่ ๑) (เอกสารหมายเลข ๒)

๑.๓ คณะทำงานปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro... (แก้ไขครั้งที่ ๑) ได้จัดการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องประชุมสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ โดยที่ประชุมได้มีมติให้คณะทำงานฯ ปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro ๒๕๖๕ จำนวน ๒ รายการ (เอกสารหมายเลข ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดรายการที่ได้ปรับปรุง จำนวน ๒ รายการ ตามเรื่องเดิมข้อ ๑.๓ เรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) ปรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เปลี่ยนแปลงจากร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๕ ต่อปี ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๘๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๔)

๒) ปรับเกณฑ์การใช้ราคาน้ำมันในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ให้เป็นปัจจุบัน โดยกำหนดให้ใช้ราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี ๗ เป็นราคาน้ำมันในการคิดราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๒/ว๕๔๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๕)

เพื่อให้มีความถูกต้องและสามารถทำการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตรงตามการทบทวนและการปรับปรุงตามรายการข้างต้น จึงขอปรับปรุงชื่อโปรแกรมฯ ภายใต้ชื่อ “โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๕”

๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

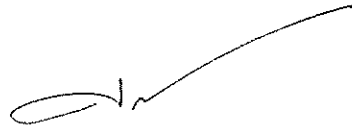
เพื่อให้การประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดังนี้

๓.๑ ยกเลิกการใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โปรแกรม “Hydro ๖๐ V๑”

เรื่องกลับ กสน  
วันที่ 27 กย 65  
เวลา 14.50

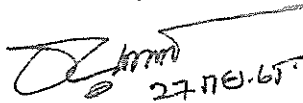
๓.๒ อนุมัติ...

๓.๒ อนุมัติใช้โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ  
โปรแกรม "Hydro ๒๕๖๕" ที่แก้ไขปรับปรุงตามข้อเท็จจริง รายละเอียดตาม QR Code ที่ได้แนบมาพร้อมนี้



(นายประยูทธ์ ไกรปราบ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

①

บัญชีรายการเพิ่มโปรแกรม Hydro 60 V1  
ตามกรม ข้อ 3.1  
- อนุมัติใช้โปรแกรม Hydro 2565  
ตามกรม ข้อ 3.2  
- อนุมัติงบประมาณเพิ่ม / แฉก ข้อ ๒๕๖๕  
  
27 ก.ย. ๖๕

(นายธีระชุน บุดสีทธิ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

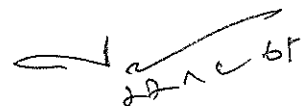


รายละเอียดโปรแกรม Hydro ๒๕๖๕

②

ปีงบประมาณ ๖๖. รทพ.

- อนุมัติงบ ๑๖๖
- อนุมัติงบ ๑๖๖.๖๖๖๖  
รทพ. ๖-๑๑๖๖.๖๖๖๖  
รทพ. ๖๖๖

  
๒๕๖๕

(นายประยูทธ์ ไกรปราบ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ



## บันทึกข้อความ

กองพัฒนาแหล่งน้ำ
เลขที่รับ..... 1307
วันที่..... ๒ พ.ค. ๒๕๖๖
เวลา..... 10.10.16

ส่วนราชการ สำนักผู้เชี่ยวชาญด้านฝึกอบรม กรมทรัพยากรน้ำ โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๕๐๙

ที่ ทส ๐๖๐๑.๑๓/ ๓

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดทำโปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑

### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๑๘๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro...(แก้ไขครั้งที่ ๑) เพื่อดำเนินการตามอำนาจและหน้าที่ รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข ๑

๑.๒ ตามหนังสือ ที่ ทส ๐๖๐๑.๑๓/๓๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง โปรแกรมประมาณราคางานพัฒนาแหล่งน้ำ งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ Hydro ๒๕๖๕ นายประสิทธิ์ พัวทวี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านบริหารจัดการน้ำ ได้นำเสนอให้คณะทำงาน ฯ พิจารณาดำเนินการปรับปรุงโปรแกรม Hydro รวม ๒ ข้อ ดังนี้

๑) ปรับปรุงราคาวัสดุและครุภัณฑ์ในการก่อสร้างให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากได้ใช้ราคาเดิมที่กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ เคยสอบราคาไว้นานเกินกว่า ๑๐ ปี ตัวอย่างเช่น ราคابานประตูระบายน้ำ เครื่องก้วนกล่องเกเบียน กล่อมแมทเทรส ถึงแชมเปญ เป็นต้น

๒) ปรับปรุงโปรแกรม Hydro ให้มีรายการงานก่อสร้างที่ครบถ้วนทั้งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งปัจจุบันผู้ใช้งานโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑ ได้ดำเนินการปรับปรุงโปรแกรม Hydro เอง โดยเฉพาะโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ มี Item รายการงานก่อสร้างที่แตกต่างกัน ไม่เป็นมาตรฐานรูปแบบเดียวกัน เป็นประเด็นปัญหาในการชี้แจงต่อหน่วยตรวจสอบภายนอก เช่น สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข ๒

### ๒. ข้อเท็จจริง

ข้าพเจ้า นายประสิทธิ์ พัวทวี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านบริหารจัดการน้ำ พิจารณาเห็นว่า บัดนี้เวลาได้ล่วงเลยมานานแล้วประมาณ ๗ เดือน ยังไม่ทราบผลความก้าวหน้าการพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro ตามที่ข้าพเจ้าได้นำเสนอในเรื่องเดิม ข้อ ๑.๒ ข้างต้น ประกอบกับอีก ๔ เดือนจะสิ้นไตรมาสที่ ๔ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมทรัพยากรน้ำจึงต้องจัดส่งแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ไปยังสำนักงานงบประมาณ เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่อไป จึงเห็นควรเร่งรัดการปรับปรุงโปรแกรมประมาณการค่าก่อสร้าง Hydro ดังกล่าว เพื่อให้ทันการใช้งานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

### ๓. ข้อเรียนเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งให้ข้าพเจ้าทราบด้วยความปรารถนาดี

(นายประสิทธิ์ พัวทวี)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านบริหารจัดการน้ำ

(52485)

กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑
เลขที่รับ 2306
วันที่ - ๑ กย. ๒๕๖๖
เวลา ๐๙.๕๑



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนทิศใต้ โทรศัพท ๐ ๒๒๓๑ ๒๐๐๐ ต่อ ๕๑๐๘  
 ที่ พส ๐๖๐๓.๕/ว ๗)๕๑๒) วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งสำเนาหนังสือ

เรียน ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑  
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๓๑

สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนทิศใต้ ขอส่งสำเนาหนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๓.๒/ว๕๘๘ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การประกาศยึดราคาดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

เรียน ผอ.กทท.๑ *L.F. D...*

<input checked="" type="radio"/> ผอ.ช.	<input checked="" type="radio"/> ผอ.สอภ.
<input checked="" type="radio"/> ผอ.สสอ.	<input checked="" type="radio"/> ผอ.สทส.
<input type="radio"/> ผอ.สปป.	<input type="radio"/> ผอ.สวณ.
<input type="radio"/> ผอ.สวธ.	<input type="radio"/> ผอ.สวป.
<input type="radio"/> มอบหมาย.....	
<input type="checkbox"/> เรียน	<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ
<input type="checkbox"/> ถือปฏิบัติ	<input checked="" type="checkbox"/> พิจารณาดำเนินการ
<input type="checkbox"/> บัดประกาศ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

*[Signature]*  
 (นายภิตติ จันทร์ส่อง)  
 เลขาธิการกรม

*ขอเรียน ผอ. รร. ได้จกกรมไปทราบแล้ว*  
*ขอเรียน ผอ. รร. ได้จกกรมไปทราบแล้ว*

*[Signature]*  
 1๗๖๖  
 (นายประยุทธ์ ไกรปราบ)  
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑

*ได้รับแจ้งแล้ว  
 ผอ.กทท.๑  
 1๗-๖๖*

*กทท.๑  
 1๗๖๖  
 L.F. D...  
 1๗.๖.๖๖*

ความที่สด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๕๕



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุง  
ตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร  
ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้  
สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์  
และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทาง  
และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้  
ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณ  
ราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่  
อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ย เป็นเศษ  
ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศ  
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง  
งานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง  
Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบ  
และใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้กำหนด  
และประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี  
แต่เนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่พิจารณาจากอัตรา  
ส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และ  
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ดังนั้น  
กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง  
งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง  
Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษดา หัตถ์วิทย์

(นางสาวกฤษดา หัตถ์วิทย์)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



กรมบัญชีกลาง

The Government Procurement Department





ประกาศกรมบัญชีกลาง  
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เท่ากับร้อยละ ๖.๙๐ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

กฤษณา ทัศนิตเทศน์  
(นางสาวกฤษณา ทัศนิตเทศน์)  
อธิบดีกรมบัญชีกลาง



**ตาราง Factor F**  
**งานก่อสร้างอาคาร**



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.2104	5.5000	22.3960	1.2239	1.0700	1.3095
1	15.4654	1.2250	5.5000	22.1904	1.2219	1.0700	1.3074
2	15.3220	1.2395	5.5000	22.0615	1.2206	1.0700	1.3060
5	15.0245	1.3125	5.5000	21.8370	1.2183	1.0700	1.3035
10	14.9659	1.3562	5.0000	21.3221	1.2132	1.0700	1.2981
15	11.7000	1.3562	5.0000	18.0562	1.1805	1.0700	1.2631
20	10.9884	1.3708	5.0000	17.3592	1.1735	1.0700	1.2556
25	8.9675	1.3708	4.5000	14.8383	1.1483	1.0700	1.2286
30	8.1852	1.3854	4.5000	14.0706	1.1407	1.0700	1.2205
40	8.1487	1.3854	4.5000	14.0341	1.1403	1.0700	1.2201
50	8.1374	1.4145	4.5000	14.0519	1.1405	1.0700	1.2203
60	7.7209	1.4145	4.0000	13.1354	1.1313	1.0700	1.2104
70	7.6178	1.4291	4.0000	13.0469	1.1304	1.0700	1.2095
80	7.6178	1.4291	4.0000	13.0469	1.1304	1.0700	1.2095
90	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
100	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
150	7.3600	1.4583	4.0000	12.8183	1.1281	1.0700	1.2070
200	7.3617	1.4875	4.0000	12.8492	1.1284	1.0700	1.2073
250	7.2736	1.5458	4.0000	12.8194	1.1281	1.0700	1.2070
300	7.1950	1.5750	3.5000	12.2700	1.1227	1.0700	1.2012
350	6.4098	1.6041	3.5000	11.5139	1.1151	1.0700	1.1931
400	6.3344	1.6625	3.5000	11.4969	1.1149	1.0700	1.1929
500	6.2868	1.6770	3.5000	11.4638	1.1146	1.0700	1.1926
> 500	5.6676	1.7208	3.5000	10.8884	1.1088	1.0700	1.1864

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.2541	5.5000	22.4397	1.2243	1.0700	1.3100
1	15.4654	1.2833	5.5000	22.2487	1.2224	1.0700	1.3079
2	15.3220	1.3125	5.5000	22.1345	1.2213	1.0700	1.3067
5	15.0245	1.4583	5.5000	21.9828	1.2198	1.0700	1.3051
10	14.9659	1.5458	5.0000	21.5117	1.2151	1.0700	1.3001
15	11.7000	1.5458	5.0000	18.2458	1.1824	1.0700	1.2651
20	10.9884	1.5750	5.0000	17.5634	1.1756	1.0700	1.2578
25	8.9675	1.5750	4.5000	15.0425	1.1504	1.0700	1.2309
30	8.1852	1.6041	4.5000	14.2893	1.1428	1.0700	1.2227
40	8.1487	1.6041	4.5000	14.2528	1.1425	1.0700	1.2224
50	8.1374	1.6625	4.5000	14.2999	1.1429	1.0700	1.2229
60	7.7209	1.6625	4.0000	13.3834	1.1338	1.0700	1.2131
70	7.6178	1.6716	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
80	7.6178	1.6916	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
90	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
100	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
150	7.3600	1.7500	4.0000	13.1100	1.1311	1.0700	1.2102
200	7.3617	1.8083	4.0000	13.1700	1.1317	1.0700	1.2109
250	7.2736	1.9250	4.0000	13.1986	1.1319	1.0700	1.2111
300	7.1950	1.9833	3.5000	12.6783	1.1267	1.0700	1.2055
350	6.4098	2.0416	3.5000	11.9514	1.1195	1.0700	1.1978
400	6.3344	2.1583	3.5000	11.9927	1.1199	1.0700	1.1982
500	6.2868	2.1875	3.5000	11.9743	1.1197	1.0700	1.1980
> 500	5.6676	2.2750	3.5000	11.4426	1.1144	1.0700	1.1924

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0645	5.5000	22.2501	1.2225	1.0700	1.3080
1	15.4654	1.0500	5.5000	22.0154	1.2201	1.0700	1.3055
2	15.3220	1.0354	5.5000	21.8574	1.2185	1.0700	1.3037
5	15.0245	0.9625	5.5000	21.4870	1.2148	1.0700	1.2998
10	14.9659	0.9187	5.0000	20.8846	1.2088	1.0700	1.2934
15	11.7000	0.9187	5.0000	17.6187	1.1761	1.0700	1.2584
20	10.9884	0.9041	5.0000	16.8925	1.1689	1.0700	1.2507
25	8.9675	0.9041	4.5000	14.3716	1.1437	1.0700	1.2237
30	8.1852	0.8895	4.5000	13.5747	1.1357	1.0700	1.2151
40	8.1487	0.8895	4.5000	13.5382	1.1353	1.0700	1.2147
50	8.1374	0.8604	4.5000	13.4978	1.1349	1.0700	1.2143
60	7.7209	0.8604	4.0000	12.5813	1.1258	1.0700	1.2046
70	7.6178	0.8458	4.0000	12.4636	1.1246	1.0700	1.2033
80	7.6178	0.8458	4.0000	12.4636	1.1246	1.0700	1.2033
90	7.6095	0.8458	4.0000	12.4553	1.1245	1.0700	1.2032
100	7.6095	0.8458	4.0000	12.4553	1.1245	1.0700	1.2032
150	7.3600	0.8166	4.0000	12.1766	1.1217	1.0700	1.2002
200	7.3617	0.7875	4.0000	12.1492	1.1214	1.0700	1.1998
250	7.2736	0.7291	4.0000	12.0027	1.1200	1.0700	1.1984
300	7.1950	0.7000	3.5000	11.3950	1.1139	1.0700	1.1918
350	6.4098	0.6708	3.5000	10.5806	1.1058	1.0700	1.1832
400	6.3344	0.6125	3.5000	10.4469	1.1044	1.0700	1.1817
500	6.2868	0.5979	3.5000	10.3847	1.1038	1.0700	1.1810
> 500	5.6676	0.5541	3.5000	9.7217	1.0972	1.0700	1.1740

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

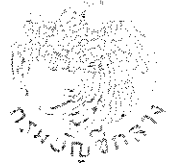


## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1083	5.5000	22.2939	1.2229	1.0700	1.3085
1	15.4654	1.1083	5.5000	22.0737	1.2207	1.0700	1.3061
2	15.3220	1.1083	5.5000	21.9303	1.2193	1.0700	1.3046
5	15.0245	1.1083	5.5000	21.6328	1.2163	1.0700	1.3014
10	14.9659	1.1083	5.0000	21.0742	1.2107	1.0700	1.2954
15	11.7000	1.1083	5.0000	17.8083	1.1780	1.0700	1.2604
20	10.9884	1.1083	5.0000	17.0967	1.1709	1.0700	1.2528
25	8.9675	1.1083	4.5000	14.5758	1.1457	1.0700	1.2258
30	8.1852	1.1083	4.5000	13.7935	1.1379	1.0700	1.2175
40	8.1487	1.1083	4.5000	13.7570	1.1375	1.0700	1.2171
50	8.1374	1.1083	4.5000	13.7457	1.1374	1.0700	1.2170
60	7.7209	1.1083	4.0000	12.8292	1.1282	1.0700	1.2071
70	7.6178	1.1083	4.0000	12.7261	1.1272	1.0700	1.2061
80	7.6178	1.1083	4.0000	12.7261	1.1272	1.0700	1.2061
90	7.6095	1.1083	4.0000	12.7178	1.1271	1.0700	1.2059
100	7.6095	1.1083	4.0000	12.7178	1.1271	1.0700	1.2059
150	7.3600	1.1083	4.0000	12.4683	1.1246	1.0700	1.2033
200	7.3617	1.1083	4.0000	12.4700	1.1247	1.0700	1.2034
250	7.2736	1.1083	4.0000	12.3819	1.1238	1.0700	1.2024
300	7.1950	1.1083	3.5000	11.8033	1.1180	1.0700	1.1962
350	6.4098	1.1083	3.5000	11.0181	1.1101	1.0700	1.1878
400	6.3344	1.1083	3.5000	10.9427	1.1094	1.0700	1.1870
500	6.2868	1.1083	3.5000	10.8951	1.1089	1.0700	1.1865
> 500	5.6676	1.1083	3.5000	10.2759	1.1027	1.0700	1.1798

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      5 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1520	5.5000	22.3376	1.2233	1.0700	1.3089
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1812	5.5000	22.0032	1.2200	1.0700	1.3054
5	15.0245	1.2541	5.5000	21.7786	1.2177	1.0700	1.3029
10	14.9659	1.2979	5.0000	21.2638	1.2126	1.0700	1.2974
15	11.7000	1.2979	5.0000	17.9979	1.1799	1.0700	1.2624
20	10.9884	1.3125	5.0000	17.3009	1.1730	1.0700	1.2551
25	8.9675	1.3125	4.5000	14.7800	1.1478	1.0700	1.2281
30	8.1852	1.3270	4.5000	14.0122	1.1401	1.0700	1.2199
40	8.1487	1.3270	4.5000	13.9757	1.1397	1.0700	1.2194
50	8.1374	1.3562	4.5000	13.9936	1.1399	1.0700	1.2196
60	7.7209	1.3562	4.0000	13.0771	1.1307	1.0700	1.2098
70	7.6178	1.3708	4.0000	12.9886	1.1298	1.0700	1.2088
80	7.6178	1.3708	4.0000	12.9886	1.1298	1.0700	1.2088
90	7.6095	1.3708	4.0000	12.9803	1.1298	1.0700	1.2088
100	7.6095	1.3708	4.0000	12.9803	1.1298	1.0700	1.2088
150	7.3600	1.4000	4.0000	12.7600	1.1276	1.0700	1.2065
200	7.3617	1.4291	4.0000	12.7908	1.1279	1.0700	1.2068
250	7.2736	1.4875	4.0000	12.7611	1.1276	1.0700	1.2065
300	7.1950	1.5166	3.5000	12.2116	1.1221	1.0700	1.2006
350	6.4098	1.5458	3.5000	11.4556	1.1145	1.0700	1.1925
400	6.3344	1.6041	3.5000	11.4385	1.1143	1.0700	1.1923
500	6.2868	1.6187	3.5000	11.4055	1.1140	1.0700	1.1919
> 500	5.6676	1.6625	3.5000	10.8301	1.1083	1.0700	1.1858

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





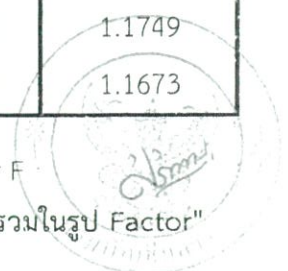
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.9625	5.5000	22.1481	1.2214	1.0700	1.3068
1	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2	15.3220	0.9041	5.5000	21.7261	1.2172	1.0700	1.3024
5	15.0245	0.7583	5.5000	21.2828	1.2128	1.0700	1.2976
10	14.9659	0.6708	5.0000	20.6367	1.2063	1.0700	1.2907
15	11.7000	0.6708	5.0000	17.3708	1.1737	1.0700	1.2558
20	10.9884	0.6416	5.0000	16.6300	1.1663	1.0700	1.2479
25	8.9675	0.6416	4.5000	14.1091	1.1410	1.0700	1.2208
30	8.1852	0.6125	4.5000	13.2977	1.1329	1.0700	1.2122
40	8.1487	0.6125	4.5000	13.2612	1.1326	1.0700	1.2118
50	8.1374	0.5541	4.5000	13.1915	1.1319	1.0700	1.2111
60	7.7209	0.5541	4.0000	12.2750	1.1227	1.0700	1.2012
70	7.6178	0.5250	4.0000	12.1428	1.1214	1.0700	1.1998
80	7.6178	0.5250	4.0000	12.1428	1.1214	1.0700	1.1998
90	7.6095	0.5250	4.0000	12.1345	1.1213	1.0700	1.1997
100	7.6095	0.5250	4.0000	12.1345	1.1213	1.0700	1.1997
150	7.3600	0.4666	4.0000	11.8266	1.1182	1.0700	1.1964
200	7.3617	0.4083	4.0000	11.7700	1.1177	1.0700	1.1959
250	7.2736	0.2916	4.0000	11.5652	1.1156	1.0700	1.1936
300	7.1950	0.2333	3.5000	10.9283	1.1092	1.0700	1.1868
350	6.4098	0.1750	3.5000	10.0848	1.1008	1.0700	1.1778
400	6.3344	0.0583	3.5000	9.8927	1.0989	1.0700	1.1758
500	6.2868	0.0291	3.5000	9.8159	1.0981	1.0700	1.1749
> 500	5.6676	-0.0583	3.5000	9.1093	1.0910	1.0700	1.1673

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





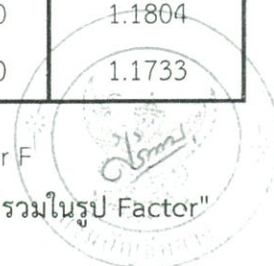
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0062	5.5000	22.1918	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4654	0.9916	5.5000	21.9570	1.2195	1.0700	1.3048
2	15.3220	0.9770	5.5000	21.7990	1.2179	1.0700	1.3031
5	15.0245	0.9041	5.5000	21.4286	1.2142	1.0700	1.2991
10	14.9659	0.8604	5.0000	20.8263	1.2082	1.0700	1.2927
15	11.7000	0.8604	5.0000	17.5604	1.1756	1.0700	1.2578
20	10.9884	0.8458	5.0000	16.8342	1.1683	1.0700	1.2500
25	8.9675	0.8458	4.5000	14.3133	1.1431	1.0700	1.2231
30	8.1852	0.8312	4.5000	13.5164	1.1351	1.0700	1.2145
40	8.1487	0.8312	4.5000	13.4799	1.1347	1.0700	1.2141
50	8.1374	0.8020	4.5000	13.4394	1.1343	1.0700	1.2137
60	7.7209	0.8020	4.0000	12.5229	1.1252	1.0700	1.2039
70	7.6178	0.7875	4.0000	12.4053	1.1240	1.0700	1.2026
80	7.6178	0.7875	4.0000	12.4053	1.1240	1.0700	1.2026
90	7.6095	0.7875	4.0000	12.3970	1.1239	1.0700	1.2025
100	7.6095	0.7875	4.0000	12.3970	1.1239	1.0700	1.2025
150	7.3600	0.7583	4.0000	12.1183	1.1211	1.0700	1.1995
200	7.3617	0.7291	4.0000	12.0908	1.1209	1.0700	1.1993
250	7.2736	0.6708	4.0000	11.9444	1.1194	1.0700	1.1977
300	7.1950	0.6416	3.5000	11.3366	1.1133	1.0700	1.1912
350	6.4098	0.6125	3.5000	10.5223	1.1052	1.0700	1.1825
400	6.3344	0.5541	3.5000	10.3885	1.1038	1.0700	1.1810
500	6.2868	0.5395	3.5000	10.3263	1.1032	1.0700	1.1804
> 500	5.6676	0.4958	3.5000	9.6634	1.0966	1.0700	1.1733

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบียเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบีย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0500	5.5000	22.2356	1.2223	1.0700	1.3078
1	15.4654	1.0500	5.5000	22.0154	1.2201	1.0700	1.3055
2	15.3220	1.0500	5.5000	21.8720	1.2187	1.0700	1.3040
5	15.0245	1.0500	5.5000	21.5745	1.2157	1.0700	1.3007
10	14.9659	1.0500	5.0000	21.0159	1.2101	1.0700	1.2948
15	11.7000	1.0500	5.0000	17.7500	1.1775	1.0700	1.2599
20	10.9884	1.0500	5.0000	17.0384	1.1703	1.0700	1.2522
25	8.9675	1.0500	4.5000	14.5175	1.1451	1.0700	1.2252
30	8.1852	1.0500	4.5000	13.7352	1.1373	1.0700	1.2169
40	8.1487	1.0500	4.5000	13.6987	1.1369	1.0700	1.2164
50	8.1374	1.0500	4.5000	13.6874	1.1368	1.0700	1.2163
60	7.7209	1.0500	4.0000	12.7709	1.1277	1.0700	1.2066
70	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
80	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
90	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
100	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
150	7.3600	1.0500	4.0000	12.4100	1.1241	1.0700	1.2027
200	7.3617	1.0500	4.0000	12.4117	1.1241	1.0700	1.2027
250	7.2736	1.0500	4.0000	12.3236	1.1232	1.0700	1.2018
300	7.1950	1.0500	3.5000	11.7450	1.1174	1.0700	1.1956
350	6.4098	1.0500	3.5000	10.9598	1.1095	1.0700	1.1871
400	6.3344	1.0500	3.5000	10.8844	1.1088	1.0700	1.1864
500	6.2868	1.0500	3.5000	10.8368	1.1083	1.0700	1.1858
> 500	5.6676	1.0500	3.5000	10.2176	1.1021	1.0700	1.1792

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.8604	5.5000	22.0460	1.2204	1.0700	1.3058
1	15.4654	0.8166	5.5000	21.7820	1.2178	1.0700	1.3030
2	15.3220	0.7729	5.5000	21.5949	1.2159	1.0700	1.3010
5	15.0245	0.5541	5.5000	21.0786	1.2107	1.0700	1.2954
10	14.9659	0.4229	5.0000	20.3888	1.2038	1.0700	1.2880
15	11.7000	0.4229	5.0000	17.1229	1.1712	1.0700	1.2531
20	10.9884	0.3791	5.0000	16.3675	1.1636	1.0700	1.2450
25	8.9675	0.3791	4.5000	13.8466	1.1384	1.0700	1.2180
30	8.1852	0.3354	4.5000	13.0206	1.1302	1.0700	1.2093
40	8.1487	0.3354	4.5000	12.9841	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1374	0.2479	4.5000	12.8853	1.1288	1.0700	1.2078
60	7.7209	0.2479	4.0000	11.9688	1.1196	1.0700	1.1979
70	7.6178	0.2041	4.0000	11.8219	1.1182	1.0700	1.1964
80	7.6178	0.2041	4.0000	11.8219	1.1182	1.0700	1.1964
90	7.6095	0.2041	4.0000	11.8136	1.1181	1.0700	1.1963
100	7.6095	0.2041	4.0000	11.8136	1.1181	1.0700	1.1963
150	7.3600	0.1166	4.0000	11.4766	1.1147	1.0700	1.1927
200	7.3617	0.0291	4.0000	11.3908	1.1139	1.0700	1.1918
250	7.2736	-0.1458	4.0000	11.1278	1.1112	1.0700	1.1889
300	7.1950	-0.2333	3.5000	10.4617	1.1046	1.0700	1.1819
350	6.4098	-0.3208	3.5000	9.5890	1.0958	1.0700	1.1725
400	6.3344	-0.4958	3.5000	9.3386	1.0933	1.0700	1.1698
500	6.2868	-0.5395	3.5000	9.2473	1.0924	1.0700	1.1688
> 500	5.6676	-0.6708	3.5000	8.4968	1.0849	1.0700	1.1608

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.2213	1.0700	1.3067
1	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.2174	1.0700	1.3026
5	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.2137	1.0700	1.2986
10	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.2076	1.0700	1.2921
15	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.1750	1.0700	1.2572
20	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.1677	1.0700	1.2494
25	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.1425	1.0700	1.2224
30	8.1852	0.7729	4.5000	13.4581	1.1345	1.0700	1.2139
40	8.1487	0.7729	4.5000	13.4216	1.1342	1.0700	1.2135
50	8.1374	0.7437	4.5000	13.3811	1.1338	1.0700	1.2131
60	7.7209	0.7437	4.0000	12.4646	1.1246	1.0700	1.2033
70	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
80	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
90	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
100	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
150	7.3600	0.7000	4.0000	12.0600	1.1206	1.0700	1.1990
200	7.3617	0.6708	4.0000	12.0325	1.1203	1.0700	1.1987
250	7.2736	0.6125	4.0000	11.8861	1.1188	1.0700	1.1971
300	7.1950	0.5833	3.5000	11.2783	1.1127	1.0700	1.1905
350	6.4098	0.5541	3.5000	10.4639	1.1046	1.0700	1.1819
400	6.3344	0.4958	3.5000	10.3302	1.1033	1.0700	1.1805
500	6.2868	0.4812	3.5000	10.2680	1.1026	1.0700	1.1797
> 500	5.6676	0.4375	3.5000	9.6051	1.0960	1.0700	1.1727

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

*Signature*



# ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง



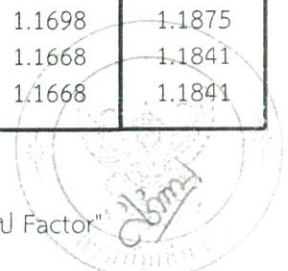
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	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 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	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"







## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.2250	5.5000	27.5588	1.2755	1.0700	1.3647	1.3853	1.4060
10	16.0808	1.2541	5.5000	22.8349	1.2283	1.0700	1.3142	1.3354	1.3566
20	10.6384	1.2687	5.5000	17.4071	1.1740	1.0700	1.2561	1.2753	1.2944
30	7.5559	1.2687	5.5000	14.3246	1.1432	1.0700	1.2232	1.2405	1.2578
40	7.4310	1.3125	5.0000	13.7435	1.1374	1.0700	1.2170	1.2358	1.2546
50	6.9412	1.3270	5.0000	13.2682	1.1326	1.0700	1.2118	1.2307	1.2497
60	6.3772	1.3416	5.0000	12.7188	1.1271	1.0700	1.2059	1.2248	1.2437
70	6.3435	1.3562	4.5000	12.1997	1.1219	1.0700	1.2004	1.2197	1.2389
80	6.0233	1.3708	4.5000	11.8941	1.1189	1.0700	1.1972	1.2165	1.2359
90	5.4722	1.3708	4.5000	11.3430	1.1134	1.0700	1.1913	1.2100	1.2288
100	5.1693	1.3708	4.5000	11.0401	1.1104	1.0700	1.1881	1.2065	1.2249
110	4.7961	1.3708	4.0000	10.1669	1.1016	1.0700	1.1787	1.1967	1.2146
120	4.7235	1.3854	4.0000	10.1089	1.1010	1.0700	1.1780	1.1962	1.2145
130	4.4428	1.3854	4.0000	9.8282	1.0982	1.0700	1.1750	1.1929	1.2108
140	4.3285	1.4000	4.0000	9.7285	1.0972	1.0700	1.1740	1.1920	1.2100
150	4.1865	1.4000	4.0000	9.5865	1.0958	1.0700	1.1725	1.1903	1.2082
160	4.0853	1.4145	4.0000	9.4998	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2075
170	4.0051	1.4145	4.0000	9.4196	1.0941	1.0700	1.1706	1.1885	1.2064
180	3.9481	1.4145	4.0000	9.3626	1.0936	1.0700	1.1701	1.1879	1.2058
190	4.2661	1.4437	3.5000	9.2098	1.0920	1.0700	1.1684	1.1872	1.2060
200	4.2419	1.4437	3.5000	9.1856	1.0918	1.0700	1.1682	1.1870	1.2057
210	4.1793	1.4583	3.5000	9.1376	1.0913	1.0700	1.1676	1.1866	1.2055
220	4.0683	1.4583	3.5000	9.0266	1.0902	1.0700	1.1665	1.1852	1.2040
230	3.9805	1.4583	3.5000	8.9388	1.0893	1.0700	1.1655	1.1841	1.2028
240	3.8615	1.4583	3.5000	8.8198	1.0881	1.0700	1.1642	1.1827	1.2011
250	3.7521	1.4583	3.5000	8.7104	1.0871	1.0700	1.1631	1.1814	1.1997
260	3.6511	1.4583	3.5000	8.6094	1.0860	1.0700	1.1620	1.1801	1.1982
270	3.5577	1.4583	3.5000	8.5160	1.0851	1.0700	1.1610	1.1790	1.1970
280	3.4708	1.4583	3.5000	8.4291	1.0842	1.0700	1.1600	1.1779	1.1957
290	3.3900	1.4583	3.5000	8.3483	1.0834	1.0700	1.1592	1.1769	1.1946
300	3.3145	1.4583	3.5000	8.2728	1.0827	1.0700	1.1584	1.1760	1.1936
350	3.2735	1.4583	3.5000	8.2318	1.0823	1.0700	1.1580	1.1756	1.1931
400	3.1484	1.4875	3.5000	8.1359	1.0813	1.0700	1.1569	1.1747	1.1924
450	3.1265	1.4875	3.5000	8.1140	1.0811	1.0700	1.1567	1.1744	1.1921
500	3.0167	1.5020	3.5000	8.0187	1.0801	1.0700	1.1557	1.1733	1.1910
700	2.7734	1.5020	3.5000	7.7754	1.0777	1.0700	1.1531	1.1703	1.1876
> 700	2.7734	1.5020	3.5000	7.7754	1.0777	1.0700	1.1531	1.1703	1.1876

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	1.2833	5.5000	27.6171	1.2761	1.0700	1.3654	1.3860	1.4066
10	16.0808	1.3416	5.5000	22.9224	1.2292	1.0700	1.3152	1.3364	1.3576
20	10.6384	1.3708	5.5000	17.5092	1.1750	1.0700	1.2572	1.2763	1.2955
30	7.5559	1.3708	5.5000	14.4267	1.1442	1.0700	1.2242	1.2416	1.2589
40	7.4310	1.4583	5.0000	13.8893	1.1388	1.0700	1.2185	1.2373	1.2561
50	6.9412	1.4875	5.0000	13.4287	1.1342	1.0700	1.2135	1.2325	1.2514
60	6.3772	1.5166	5.0000	12.8938	1.1289	1.0700	1.2079	1.2267	1.2456
70	6.3435	1.5458	4.5000	12.3893	1.1238	1.0700	1.2024	1.2217	1.2410
80	6.0233	1.5750	4.5000	12.0983	1.1209	1.0700	1.1993	1.2187	1.2380
90	5.4722	1.5750	4.5000	11.5472	1.1154	1.0700	1.1934	1.2122	1.2309
100	5.1693	1.5750	4.5000	11.2443	1.1124	1.0700	1.1902	1.2086	1.2270
110	4.7961	1.5750	4.0000	10.3711	1.1037	1.0700	1.1809	1.1989	1.2169
120	4.7235	1.6041	4.0000	10.3276	1.1032	1.0700	1.1804	1.1986	1.2168
130	4.4428	1.6041	4.0000	10.0469	1.1004	1.0700	1.1774	1.1953	1.2132
140	4.3285	1.6333	4.0000	9.9618	1.0996	1.0700	1.1765	1.1946	1.2126
150	4.1865	1.6333	4.0000	9.8198	1.0981	1.0700	1.1749	1.1928	1.2107
160	4.0853	1.6625	4.0000	9.7478	1.0974	1.0700	1.1742	1.1922	1.2102
170	4.0051	1.6625	4.0000	9.6676	1.0966	1.0700	1.1733	1.1912	1.2091
180	3.9481	1.6625	4.0000	9.6106	1.0961	1.0700	1.1728	1.1906	1.2084
190	4.2661	1.7208	3.5000	9.4869	1.0948	1.0700	1.1714	1.1902	1.2090
200	4.2419	1.7208	3.5000	9.4627	1.0946	1.0700	1.1712	1.1899	1.2087
210	4.1793	1.7500	3.5000	9.4293	1.0942	1.0700	1.1707	1.1897	1.2086
220	4.0683	1.7500	3.5000	9.3183	1.0931	1.0700	1.1696	1.1883	1.2071
230	3.9805	1.7500	3.5000	9.2305	1.0923	1.0700	1.1687	1.1874	1.2060
240	3.8615	1.7500	3.5000	9.1115	1.0911	1.0700	1.1674	1.1859	1.2043
250	3.7521	1.7500	3.5000	9.0021	1.0900	1.0700	1.1663	1.1845	1.2028
260	3.6511	1.7500	3.5000	8.9011	1.0890	1.0700	1.1652	1.1833	1.2014
270	3.5577	1.7500	3.5000	8.8077	1.0880	1.0700	1.1641	1.1821	1.2001
280	3.4708	1.7500	3.5000	8.7208	1.0872	1.0700	1.1633	1.1811	1.1989
290	3.3900	1.7500	3.5000	8.6400	1.0864	1.0700	1.1624	1.1801	1.1978
300	3.3145	1.7500	3.5000	8.5645	1.0856	1.0700	1.1615	1.1791	1.1967
350	3.2735	1.7500	3.5000	8.5235	1.0852	1.0700	1.1611	1.1787	1.1962
400	3.1484	1.8083	3.5000	8.4567	1.0845	1.0700	1.1604	1.1781	1.1958
450	3.1265	1.8083	3.5000	8.4348	1.0843	1.0700	1.1602	1.1778	1.1955
500	3.0167	1.8375	3.5000	8.3542	1.0835	1.0700	1.1593	1.1770	1.1947
700	2.7734	1.8375	3.5000	8.1109	1.0811	1.0700	1.1567	1.1740	1.1912
> 700	2.7734	1.8375	3.5000	8.1109	1.0811	1.0700	1.1567	1.1740	1.1912

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.0500	5.5000	27.3838	1.2738	1.0700	1.3629	1.3835	1.4041
10	16.0808	1.0208	5.5000	22.6016	1.2260	1.0700	1.3118	1.3330	1.3542
20	10.6384	1.0062	5.5000	17.1446	1.1714	1.0700	1.2533	1.2725	1.2916
30	7.5559	1.0062	5.5000	14.0621	1.1406	1.0700	1.2204	1.2377	1.2550
40	7.4310	0.9625	5.0000	13.3935	1.1339	1.0700	1.2132	1.2320	1.2509
50	6.9412	0.9479	5.0000	12.8891	1.1288	1.0700	1.2078	1.2267	1.2456
60	6.3772	0.9333	5.0000	12.3105	1.1231	1.0700	1.2017	1.2205	1.2394
70	6.3435	0.9187	4.5000	11.7622	1.1176	1.0700	1.1958	1.2151	1.2343
80	6.0233	0.9041	4.5000	11.4274	1.1142	1.0700	1.1921	1.2115	1.2309
90	5.4722	0.9041	4.5000	10.8763	1.1087	1.0700	1.1863	1.2050	1.2237
100	5.1693	0.9041	4.5000	10.5734	1.1057	1.0700	1.1830	1.2015	1.2199
110	4.7961	0.9041	4.0000	9.7002	1.0970	1.0700	1.1737	1.1917	1.2097
120	4.7235	0.8895	4.0000	9.6130	1.0961	1.0700	1.1728	1.1910	1.2092
130	4.4428	0.8895	4.0000	9.3323	1.0933	1.0700	1.1698	1.1877	1.2056
140	4.3285	0.8750	4.0000	9.2035	1.0920	1.0700	1.1684	1.1864	1.2045
150	4.1865	0.8750	4.0000	9.0615	1.0906	1.0700	1.1669	1.1848	1.2026
160	4.0853	0.8604	4.0000	8.9457	1.0894	1.0700	1.1656	1.1836	1.2016
170	4.0051	0.8604	4.0000	8.8655	1.0886	1.0700	1.1648	1.1827	1.2006
180	3.9481	0.8604	4.0000	8.8085	1.0880	1.0700	1.1641	1.1819	1.1998
190	4.2661	0.8312	3.5000	8.5973	1.0859	1.0700	1.1619	1.1807	1.1995
200	4.2419	0.8312	3.5000	8.5731	1.0857	1.0700	1.1616	1.1804	1.1992
210	4.1793	0.8166	3.5000	8.4959	1.0849	1.0700	1.1608	1.1797	1.1987
220	4.0683	0.8166	3.5000	8.3849	1.0838	1.0700	1.1596	1.1784	1.1972
230	3.9805	0.8166	3.5000	8.2971	1.0829	1.0700	1.1587	1.1773	1.1959
240	3.8615	0.8166	3.5000	8.1781	1.0817	1.0700	1.1574	1.1758	1.1943
250	3.7521	0.8166	3.5000	8.0687	1.0806	1.0700	1.1562	1.1745	1.1928
260	3.6511	0.8166	3.5000	7.9677	1.0796	1.0700	1.1551	1.1732	1.1914
270	3.5577	0.8166	3.5000	7.8743	1.0787	1.0700	1.1542	1.1721	1.1901
280	3.4708	0.8166	3.5000	7.7874	1.0778	1.0700	1.1532	1.1710	1.1889
290	3.3900	0.8166	3.5000	7.7066	1.0770	1.0700	1.1523	1.1701	1.1878
300	3.3145	0.8166	3.5000	7.6311	1.0763	1.0700	1.1516	1.1692	1.1868
350	3.2735	0.8166	3.5000	7.5901	1.0759	1.0700	1.1512	1.1687	1.1862
400	3.1484	0.7875	3.5000	7.4359	1.0743	1.0700	1.1495	1.1672	1.1849
450	3.1265	0.7875	3.5000	7.4140	1.0741	1.0700	1.1492	1.1669	1.1846
500	3.0167	0.7729	3.5000	7.2896	1.0728	1.0700	1.1478	1.1655	1.1832
700	2.7734	0.7729	3.5000	7.0463	1.0704	1.0700	1.1453	1.1625	1.1798
> 700	2.7734	0.7729	3.5000	7.0463	1.0704	1.0700	1.1453	1.1625	1.1798

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %  
เงินประกันผลงานหัก 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	1.1083	5.5000	27.4421	1.2744	1.0700	1.3636	1.3842	1.4048
10	16.0808	1.1083	5.5000	22.6891	1.2268	1.0700	1.3126	1.3338	1.3550
20	10.6384	1.1083	5.5000	17.2467	1.1724	1.0700	1.2544	1.2736	1.2927
30	7.5559	1.1083	5.5000	14.1642	1.1416	1.0700	1.2215	1.2388	1.2561
40	7.4310	1.1083	5.0000	13.5393	1.1353	1.0700	1.2147	1.2335	1.2524
50	6.9412	1.1083	5.0000	13.0495	1.1304	1.0700	1.2095	1.2284	1.2473
60	6.3772	1.1083	5.0000	12.4855	1.1248	1.0700	1.2035	1.2223	1.2412
70	6.3435	1.1083	4.5000	11.9518	1.1195	1.0700	1.1978	1.2171	1.2364
80	6.0233	1.1083	4.5000	11.6316	1.1163	1.0700	1.1944	1.2137	1.2331
90	5.4722	1.1083	4.5000	11.0805	1.1108	1.0700	1.1885	1.2072	1.2260
100	5.1693	1.1083	4.5000	10.7776	1.1077	1.0700	1.1852	1.2036	1.2220
110	4.7961	1.1083	4.0000	9.9044	1.0990	1.0700	1.1759	1.1939	1.2119
120	4.7235	1.1083	4.0000	9.8318	1.0983	1.0700	1.1751	1.1934	1.2116
130	4.4428	1.1083	4.0000	9.5511	1.0955	1.0700	1.1721	1.1900	1.2079
140	4.3285	1.1083	4.0000	9.4368	1.0943	1.0700	1.1709	1.1889	1.2069
150	4.1865	1.1083	4.0000	9.2948	1.0929	1.0700	1.1694	1.1872	1.2051
160	4.0853	1.1083	4.0000	9.1936	1.0919	1.0700	1.1683	1.1863	1.2043
170	4.0051	1.1083	4.0000	9.1134	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2032
180	3.9481	1.1083	4.0000	9.0564	1.0905	1.0700	1.1668	1.1846	1.2024
190	4.2661	1.1083	3.5000	8.8744	1.0887	1.0700	1.1649	1.1837	1.2025
200	4.2419	1.1083	3.5000	8.8502	1.0885	1.0700	1.1646	1.1834	1.2022
210	4.1793	1.1083	3.5000	8.7876	1.0878	1.0700	1.1639	1.1828	1.2018
220	4.0683	1.1083	3.5000	8.6766	1.0867	1.0700	1.1627	1.1815	1.2003
230	3.9805	1.1083	3.5000	8.5888	1.0858	1.0700	1.1618	1.1804	1.1990
240	3.8615	1.1083	3.5000	8.4698	1.0846	1.0700	1.1605	1.1789	1.1974
250	3.7521	1.1083	3.5000	8.3604	1.0836	1.0700	1.1594	1.1777	1.1960
260	3.6511	1.1083	3.5000	8.2594	1.0825	1.0700	1.1582	1.1764	1.1945
270	3.5577	1.1083	3.5000	8.1660	1.0816	1.0700	1.1573	1.1752	1.1932
280	3.4708	1.1083	3.5000	8.0791	1.0807	1.0700	1.1563	1.1741	1.1920
290	3.3900	1.1083	3.5000	7.9983	1.0799	1.0700	1.1554	1.1732	1.1909
300	3.3145	1.1083	3.5000	7.9228	1.0792	1.0700	1.1547	1.1723	1.1899
350	3.2735	1.1083	3.5000	7.8818	1.0788	1.0700	1.1543	1.1718	1.1893
400	3.1484	1.1083	3.5000	7.7567	1.0775	1.0700	1.1529	1.1706	1.1883
450	3.1265	1.1083	3.5000	7.7348	1.0773	1.0700	1.1527	1.1704	1.1880
500	3.0167	1.1083	3.5000	7.6250	1.0762	1.0700	1.1515	1.1692	1.1869
700	2.7734	1.1083	3.5000	7.3817	1.0738	1.0700	1.1489	1.1662	1.1834
> 700	2.7734	1.1083	3.5000	7.3817	1.0738	1.0700	1.1489	1.1662	1.1834

หมายเหตุ

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

C/S.M.



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                    5 %                    ดอกเบี้ยเงินกู้                    7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก            10 %                    ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	1.1958	5.5000	22.7766	1.2277	1.0700	1.3136	1.3348	1.3560
20	10.6384	1.2104	5.5000	17.3488	1.1734	1.0700	1.2555	1.2746	1.2938
30	7.5559	1.2104	5.5000	14.2663	1.1426	1.0700	1.2225	1.2398	1.2572
40	7.4310	1.2541	5.0000	13.6851	1.1368	1.0700	1.2163	1.2352	1.2540
50	6.9412	1.2687	5.0000	13.2099	1.1320	1.0700	1.2112	1.2301	1.2490
60	6.3772	1.2833	5.0000	12.6605	1.1266	1.0700	1.2054	1.2243	1.2431
70	6.3435	1.2979	4.5000	12.1414	1.1214	1.0700	1.1998	1.2191	1.2384
80	6.0233	1.3125	4.5000	11.8358	1.1183	1.0700	1.1965	1.2159	1.2352
90	5.4722	1.3125	4.5000	11.2847	1.1128	1.0700	1.1906	1.2094	1.2281
100	5.1693	1.3125	4.5000	10.9818	1.1098	1.0700	1.1874	1.2058	1.2242
110	4.7961	1.3125	4.0000	10.1086	1.1010	1.0700	1.1780	1.1960	1.2140
120	4.7235	1.3270	4.0000	10.0505	1.1005	1.0700	1.1775	1.1957	1.2139
130	4.4428	1.3270	4.0000	9.7698	1.0976	1.0700	1.1744	1.1923	1.2102
140	4.3285	1.3416	4.0000	9.6701	1.0967	1.0700	1.1734	1.1915	1.2095
150	4.1865	1.3416	4.0000	9.5281	1.0952	1.0700	1.1718	1.1897	1.2075
160	4.0853	1.3562	4.0000	9.4415	1.0944	1.0700	1.1710	1.1890	1.2070
170	4.0051	1.3562	4.0000	9.3613	1.0936	1.0700	1.1701	1.1880	1.2059
180	3.9481	1.3562	4.0000	9.3043	1.0930	1.0700	1.1695	1.1873	1.2051
190	4.2661	1.3854	3.5000	9.1515	1.0915	1.0700	1.1679	1.1867	1.2055
200	4.2419	1.3854	3.5000	9.1273	1.0912	1.0700	1.1675	1.1863	1.2051
210	4.1793	1.4000	3.5000	9.0793	1.0907	1.0700	1.1670	1.1860	1.2049
220	4.0683	1.4000	3.5000	8.9683	1.0896	1.0700	1.1658	1.1846	1.2034
230	3.9805	1.4000	3.5000	8.8805	1.0888	1.0700	1.1650	1.1836	1.2023
240	3.8615	1.4000	3.5000	8.7615	1.0876	1.0700	1.1637	1.1821	1.2006
250	3.7521	1.4000	3.5000	8.6521	1.0865	1.0700	1.1625	1.1808	1.1991
260	3.6511	1.4000	3.5000	8.5511	1.0855	1.0700	1.1614	1.1796	1.1977
270	3.5577	1.4000	3.5000	8.4577	1.0845	1.0700	1.1604	1.1783	1.1963
280	3.4708	1.4000	3.5000	8.3708	1.0837	1.0700	1.1595	1.1774	1.1952
290	3.3900	1.4000	3.5000	8.2900	1.0829	1.0700	1.1587	1.1764	1.1941
300	3.3145	1.4000	3.5000	8.2145	1.0821	1.0700	1.1578	1.1754	1.1930
350	3.2735	1.4000	3.5000	8.1735	1.0817	1.0700	1.1574	1.1749	1.1924
400	3.1484	1.4291	3.5000	8.0775	1.0807	1.0700	1.1563	1.1740	1.1918
450	3.1265	1.4291	3.5000	8.0556	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
500	3.0167	1.4437	3.5000	7.9604	1.0796	1.0700	1.1551	1.1728	1.1905
700	2.7734	1.4437	3.5000	7.7171	1.0771	1.0700	1.1524	1.1697	1.1869
> 700	2.7734	1.4437	3.5000	7.7171	1.0771	1.0700	1.1524	1.1697	1.1869

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

*Signature*



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                    10 %  
เงินประกันผลงานหัก                0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้                                7 % ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10	16.0808	0.8750	5.5000	22.4558	1.2245	1.0700	1.3102	1.3314	1.3526
20	10.6384	0.8458	5.5000	16.9842	1.1698	1.0700	1.2516	1.2708	1.2899
30	7.5559	0.8458	5.5000	13.9017	1.1390	1.0700	1.2187	1.2360	1.2533
40	7.4310	0.7583	5.0000	13.1893	1.1318	1.0700	1.2110	1.2298	1.2486
50	6.9412	0.7291	5.0000	12.6703	1.1267	1.0700	1.2055	1.2244	1.2434
60	6.3772	0.7000	5.0000	12.0772	1.1207	1.0700	1.1991	1.2180	1.2368
70	6.3435	0.6708	4.5000	11.5143	1.1151	1.0700	1.1931	1.2124	1.2317
80	6.0233	0.6416	4.5000	11.1649	1.1116	1.0700	1.1894	1.2087	1.2281
90	5.4722	0.6416	4.5000	10.6138	1.1061	1.0700	1.1835	1.2022	1.2210
100	5.1693	0.6416	4.5000	10.3109	1.1031	1.0700	1.1803	1.1987	1.2171
110	4.7961	0.6416	4.0000	9.4377	1.0943	1.0700	1.1709	1.1888	1.2068
120	4.7235	0.6125	4.0000	9.3360	1.0933	1.0700	1.1698	1.1880	1.2062
130	4.4428	0.6125	4.0000	9.0553	1.0905	1.0700	1.1668	1.1847	1.2026
140	4.3285	0.5833	4.0000	8.9118	1.0891	1.0700	1.1653	1.1833	1.2014
150	4.1865	0.5833	4.0000	8.7698	1.0876	1.0700	1.1637	1.1815	1.1994
160	4.0853	0.5541	4.0000	8.6394	1.0863	1.0700	1.1623	1.1803	1.1983
170	4.0051	0.5541	4.0000	8.5592	1.0855	1.0700	1.1614	1.1793	1.1972
180	3.9481	0.5541	4.0000	8.5022	1.0850	1.0700	1.1609	1.1787	1.1965
190	4.2661	0.4958	3.5000	8.2619	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1960
200	4.2419	0.4958	3.5000	8.2377	1.0823	1.0700	1.1580	1.1768	1.1956
210	4.1793	0.4666	3.5000	8.1459	1.0814	1.0700	1.1570	1.1760	1.1950
220	4.0683	0.4666	3.5000	8.0349	1.0803	1.0700	1.1559	1.1747	1.1934
230	3.9805	0.4666	3.5000	7.9471	1.0794	1.0700	1.1549	1.1736	1.1922
240	3.8615	0.4666	3.5000	7.8281	1.0782	1.0700	1.1536	1.1721	1.1905
250	3.7521	0.4666	3.5000	7.7187	1.0771	1.0700	1.1524	1.1707	1.1890
260	3.6511	0.4666	3.5000	7.6177	1.0761	1.0700	1.1514	1.1695	1.1876
270	3.5577	0.4666	3.5000	7.5243	1.0752	1.0700	1.1504	1.1684	1.1864
280	3.4708	0.4666	3.5000	7.4374	1.0743	1.0700	1.1495	1.1673	1.1851
290	3.3900	0.4666	3.5000	7.3566	1.0735	1.0700	1.1486	1.1663	1.1840
300	3.3145	0.4666	3.5000	7.2811	1.0728	1.0700	1.1478	1.1654	1.1831
350	3.2735	0.4666	3.5000	7.2401	1.0724	1.0700	1.1474	1.1650	1.1825
400	3.1484	0.4083	3.5000	7.0567	1.0705	1.0700	1.1454	1.1631	1.1808
450	3.1265	0.4083	3.5000	7.0348	1.0703	1.0700	1.1452	1.1629	1.1806
500	3.0167	0.3791	3.5000	6.8958	1.0689	1.0700	1.1437	1.1614	1.1790
700	2.7734	0.3791	3.5000	6.6525	1.0665	1.0700	1.1411	1.1584	1.1756
> 700	2.7734	0.3791	3.5000	6.6525	1.0665	1.0700	1.1411	1.1584	1.1756

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      10 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      5 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	0.9916	5.5000	27.3254	1.2732	1.0700	1.3623	1.3829	1.4035
10	16.0808	0.9625	5.5000	22.5433	1.2254	1.0700	1.3111	1.3323	1.3535
20	10.6384	0.9479	5.5000	17.0863	1.1708	1.0700	1.2527	1.2718	1.2910
30	7.5559	0.9479	5.5000	14.0038	1.1400	1.0700	1.2198	1.2371	1.2544
40	7.4310	0.9041	5.0000	13.3351	1.1333	1.0700	1.2126	1.2314	1.2502
50	6.9412	0.8895	5.0000	12.8307	1.1283	1.0700	1.2072	1.2261	1.2451
60	6.3772	0.8750	5.0000	12.2522	1.1225	1.0700	1.2010	1.2199	1.2387
70	6.3435	0.8604	4.5000	11.7039	1.1170	1.0700	1.1951	1.2144	1.2337
80	6.0233	0.8458	4.5000	11.3691	1.1136	1.0700	1.1915	1.2109	1.2302
90	5.4722	0.8458	4.5000	10.8180	1.1081	1.0700	1.1856	1.2044	1.2231
100	5.1693	0.8458	4.5000	10.5151	1.1051	1.0700	1.1824	1.2008	1.2192
110	4.7961	0.8458	4.0000	9.6419	1.0964	1.0700	1.1731	1.1911	1.2091
120	4.7235	0.8312	4.0000	9.5547	1.0955	1.0700	1.1721	1.1904	1.2086
130	4.4428	0.8312	4.0000	9.2740	1.0927	1.0700	1.1691	1.1870	1.2049
140	4.3285	0.8166	4.0000	9.1451	1.0914	1.0700	1.1677	1.1858	1.2038
150	4.1865	0.8166	4.0000	9.0031	1.0900	1.0700	1.1663	1.1841	1.2020
160	4.0853	0.8020	4.0000	8.8873	1.0888	1.0700	1.1650	1.1830	1.2010
170	4.0051	0.8020	4.0000	8.8071	1.0880	1.0700	1.1641	1.1820	1.1999
180	3.9481	0.8020	4.0000	8.7501	1.0875	1.0700	1.1636	1.1814	1.1992
190	4.2661	0.7729	3.5000	8.5390	1.0853	1.0700	1.1612	1.1800	1.1988
200	4.2419	0.7729	3.5000	8.5148	1.0851	1.0700	1.1610	1.1798	1.1986
210	4.1793	0.7583	3.5000	8.4376	1.0843	1.0700	1.1602	1.1791	1.1981
220	4.0683	0.7583	3.5000	8.3266	1.0832	1.0700	1.1590	1.1778	1.1965
230	3.9805	0.7583	3.5000	8.2388	1.0823	1.0700	1.1580	1.1767	1.1953
240	3.8615	0.7583	3.5000	8.1198	1.0811	1.0700	1.1567	1.1752	1.1936
250	3.7521	0.7583	3.5000	8.0104	1.0801	1.0700	1.1557	1.1739	1.1922
260	3.6511	0.7583	3.5000	7.9094	1.0790	1.0700	1.1545	1.1726	1.1907
270	3.5577	0.7583	3.5000	7.8160	1.0781	1.0700	1.1535	1.1715	1.1895
280	3.4708	0.7583	3.5000	7.7291	1.0772	1.0700	1.1526	1.1704	1.1882
290	3.3900	0.7583	3.5000	7.6483	1.0764	1.0700	1.1517	1.1694	1.1871
300	3.3145	0.7583	3.5000	7.5728	1.0757	1.0700	1.1509	1.1686	1.1862
350	3.2735	0.7583	3.5000	7.5318	1.0753	1.0700	1.1505	1.1681	1.1856
400	3.1484	0.7291	3.5000	7.3775	1.0737	1.0700	1.1488	1.1665	1.1843
450	3.1265	0.7291	3.5000	7.3556	1.0735	1.0700	1.1486	1.1663	1.1840
500	3.0167	0.7145	3.5000	7.2312	1.0723	1.0700	1.1473	1.1650	1.1827
700	2.7734	0.7145	3.5000	6.9879	1.0698	1.0700	1.1446	1.1619	1.1791
> 700	2.7734	0.7145	3.5000	6.9879	1.0698	1.0700	1.1446	1.1619	1.1791

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                    10 %                    ดอกเบี้ยเงินกู้                    7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                10 %                    ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.0500	5.5000	27.3838	1.2738	1.0700	1.3629	1.3835	1.4041
10	16.0808	1.0500	5.5000	22.6308	1.2263	1.0700	1.3121	1.3333	1.3545
20	10.6384	1.0500	5.5000	17.1884	1.1718	1.0700	1.2538	1.2729	1.2921
30	7.5559	1.0500	5.5000	14.1059	1.1410	1.0700	1.2208	1.2381	1.2554
40	7.4310	1.0500	5.0000	13.4810	1.1348	1.0700	1.2142	1.2330	1.2518
50	6.9412	1.0500	5.0000	12.9912	1.1299	1.0700	1.2089	1.2279	1.2468
60	6.3772	1.0500	5.0000	12.4272	1.1242	1.0700	1.2028	1.2217	1.2406
70	6.3435	1.0500	4.5000	11.8935	1.1189	1.0700	1.1972	1.2164	1.2357
80	6.0233	1.0500	4.5000	11.5733	1.1157	1.0700	1.1937	1.2131	1.2325
90	5.4722	1.0500	4.5000	11.0222	1.1102	1.0700	1.1879	1.2066	1.2253
100	5.1693	1.0500	4.5000	10.7193	1.1071	1.0700	1.1845	1.2030	1.2214
110	4.7961	1.0500	4.0000	9.8461	1.0984	1.0700	1.1752	1.1932	1.2112
120	4.7235	1.0500	4.0000	9.7735	1.0977	1.0700	1.1745	1.1927	1.2109
130	4.4428	1.0500	4.0000	9.4928	1.0949	1.0700	1.1715	1.1894	1.2073
140	4.3285	1.0500	4.0000	9.3785	1.0937	1.0700	1.1702	1.1883	1.2063
150	4.1865	1.0500	4.0000	9.2365	1.0923	1.0700	1.1687	1.1866	1.2044
160	4.0853	1.0500	4.0000	9.1353	1.0913	1.0700	1.1676	1.1856	1.2037
170	4.0051	1.0500	4.0000	9.0551	1.0905	1.0700	1.1668	1.1847	1.2026
180	3.9481	1.0500	4.0000	8.9981	1.0899	1.0700	1.1661	1.1840	1.2018
190	4.2661	1.0500	3.5000	8.8161	1.0881	1.0700	1.1642	1.1830	1.2018
200	4.2419	1.0500	3.5000	8.7919	1.0879	1.0700	1.1640	1.1828	1.2016
210	4.1793	1.0500	3.5000	8.7293	1.0872	1.0700	1.1633	1.1822	1.2012
220	4.0683	1.0500	3.5000	8.6183	1.0861	1.0700	1.1621	1.1809	1.1996
230	3.9805	1.0500	3.5000	8.5305	1.0853	1.0700	1.1612	1.1799	1.1985
240	3.8615	1.0500	3.5000	8.4115	1.0841	1.0700	1.1599	1.1784	1.1968
250	3.7521	1.0500	3.5000	8.3021	1.0830	1.0700	1.1588	1.1770	1.1953
260	3.6511	1.0500	3.5000	8.2011	1.0820	1.0700	1.1577	1.1758	1.1939
270	3.5577	1.0500	3.5000	8.1077	1.0810	1.0700	1.1566	1.1746	1.1926
280	3.4708	1.0500	3.5000	8.0208	1.0802	1.0700	1.1558	1.1736	1.1915
290	3.3900	1.0500	3.5000	7.9400	1.0794	1.0700	1.1549	1.1726	1.1903
300	3.3145	1.0500	3.5000	7.8645	1.0786	1.0700	1.1541	1.1717	1.1893
350	3.2735	1.0500	3.5000	7.8235	1.0782	1.0700	1.1536	1.1712	1.1887
400	3.1484	1.0500	3.5000	7.6984	1.0769	1.0700	1.1522	1.1700	1.1877
450	3.1265	1.0500	3.5000	7.6765	1.0767	1.0700	1.1520	1.1697	1.1874
500	3.0167	1.0500	3.5000	7.5667	1.0756	1.0700	1.1508	1.1685	1.1862
700	2.7734	1.0500	3.5000	7.3234	1.0732	1.0700	1.1483	1.1655	1.1828
> 700	2.7734	1.0500	3.5000	7.3234	1.0732	1.0700	1.1483	1.1655	1.1828

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป-Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
240	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788
400	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
> 700	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	0.8750	5.5000	27.2088	1.2720	1.0700	1.3610	1.3816	1.4022
10	16.0808	0.8166	5.5000	22.3974	1.2239	1.0700	1.3095	1.3307	1.3519
20	10.6384	0.7875	5.5000	16.9259	1.1692	1.0700	1.2510	1.2701	1.2893
30	7.5559	0.7875	5.5000	13.8434	1.1384	1.0700	1.2180	1.2353	1.2527
40	7.4310	0.7000	5.0000	13.1310	1.1313	1.0700	1.2104	1.2293	1.2481
50	6.9412	0.6708	5.0000	12.6120	1.1261	1.0700	1.2049	1.2238	1.2427
60	6.3772	0.6416	5.0000	12.0188	1.1201	1.0700	1.1985	1.2173	1.2362
70	6.3435	0.6125	4.5000	11.4560	1.1145	1.0700	1.1925	1.2117	1.2310
80	6.0233	0.5833	4.5000	11.1066	1.1110	1.0700	1.1887	1.2081	1.2274
90	5.4722	0.5833	4.5000	10.5555	1.1055	1.0700	1.1828	1.2016	1.2203
100	5.1693	0.5833	4.5000	10.2526	1.1025	1.0700	1.1796	1.1980	1.2164
110	4.7961	0.5833	4.0000	9.3794	1.0937	1.0700	1.1702	1.1882	1.2062
120	4.7235	0.5541	4.0000	9.2776	1.0927	1.0700	1.1691	1.1874	1.2056
130	4.4428	0.5541	4.0000	8.9969	1.0899	1.0700	1.1661	1.1840	1.2019
140	4.3285	0.5250	4.0000	8.8535	1.0885	1.0700	1.1646	1.1827	1.2007
150	4.1865	0.5250	4.0000	8.7115	1.0871	1.0700	1.1631	1.1810	1.1989
160	4.0853	0.4958	4.0000	8.5811	1.0858	1.0700	1.1618	1.1798	1.1978
170	4.0051	0.4958	4.0000	8.5009	1.0850	1.0700	1.1609	1.1788	1.1967
180	3.9481	0.4958	4.0000	8.4439	1.0844	1.0700	1.1603	1.1781	1.1959
190	4.2661	0.4375	3.5000	8.2036	1.0820	1.0700	1.1577	1.1765	1.1953
200	4.2419	0.4375	3.5000	8.1794	1.0817	1.0700	1.1574	1.1761	1.1949
210	4.1793	0.4083	3.5000	8.0876	1.0808	1.0700	1.1564	1.1754	1.1943
220	4.0683	0.4083	3.5000	7.9766	1.0797	1.0700	1.1552	1.1740	1.1928
230	3.9805	0.4083	3.5000	7.8888	1.0788	1.0700	1.1543	1.1729	1.1916
240	3.8615	0.4083	3.5000	7.7698	1.0776	1.0700	1.1530	1.1714	1.1899
250	3.7521	0.4083	3.5000	7.6604	1.0766	1.0700	1.1519	1.1702	1.1885
260	3.6511	0.4083	3.5000	7.5594	1.0755	1.0700	1.1507	1.1689	1.1870
270	3.5577	0.4083	3.5000	7.4660	1.0746	1.0700	1.1498	1.1678	1.1857
280	3.4708	0.4083	3.5000	7.3791	1.0737	1.0700	1.1488	1.1667	1.1845
290	3.3900	0.4083	3.5000	7.2983	1.0729	1.0700	1.1480	1.1657	1.1834
300	3.3145	0.4083	3.5000	7.2228	1.0722	1.0700	1.1472	1.1648	1.1824
350	3.2735	0.4083	3.5000	7.1818	1.0718	1.0700	1.1468	1.1643	1.1819
400	3.1484	0.3500	3.5000	6.9984	1.0699	1.0700	1.1447	1.1625	1.1802
450	3.1265	0.3500	3.5000	6.9765	1.0697	1.0700	1.1445	1.1622	1.1799
500	3.0167	0.3208	3.5000	6.8375	1.0683	1.0700	1.1430	1.1607	1.1784
700	2.7734	0.3208	3.5000	6.5942	1.0659	1.0700	1.1405	1.1577	1.1750
> 700	2.7734	0.3208	3.5000	6.5942	1.0659	1.0700	1.1405	1.1577	1.1750

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

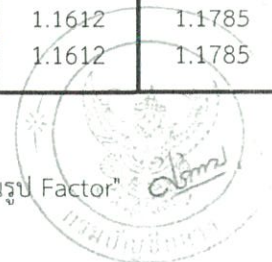
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %  
เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	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	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
> 700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

หมายเหตุ

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





# ตาราง Factor F

งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.1666	5.5000	19.6241	1.1962	1.0700	1.2799
10	9.8194	1.1666	5.5000	16.4860	1.1648	1.0700	1.2463
15	9.1513	1.1666	5.5000	15.8179	1.1581	1.0700	1.2392
20	8.4929	1.1666	5.5000	15.1595	1.1515	1.0700	1.2321
25	6.9988	1.1666	5.5000	13.6654	1.1366	1.0700	1.2162
30	7.3923	1.1666	5.0000	13.5589	1.1355	1.0700	1.2150
35	6.8853	1.1666	5.0000	13.0519	1.1305	1.0700	1.2096
40	6.1575	1.1666	5.0000	12.3241	1.1232	1.0700	1.2018
45	5.5917	1.1666	4.5000	11.2583	1.1125	1.0700	1.1904
50	5.1389	1.1666	4.5000	10.8055	1.1080	1.0700	1.1856
55	5.0153	1.1666	4.5000	10.6819	1.1068	1.0700	1.1843
60	4.8662	1.1666	4.5000	10.5328	1.1053	1.0700	1.1827
65	5.0598	1.1666	4.0000	10.2264	1.1022	1.0700	1.1794
70	4.9727	1.1666	4.0000	10.1393	1.1013	1.0700	1.1784
75	4.7381	1.1666	4.0000	9.9047	1.0990	1.0700	1.1759
80	4.5082	1.1666	4.0000	9.6748	1.0967	1.0700	1.1735
85	4.3052	1.1666	4.0000	9.4718	1.0947	1.0700	1.1713
90	4.2178	1.1666	4.0000	9.3844	1.0938	1.0700	1.1704
95	4.1333	1.1666	4.0000	9.2999	1.0929	1.0700	1.1694
100	3.9801	1.1666	4.0000	9.1467	1.0914	1.0700	1.1678
105	4.4446	1.1666	3.5000	9.1112	1.0911	1.0700	1.1675
110	4.3392	1.1666	3.5000	9.0058	1.0900	1.0700	1.1663
115	4.1970	1.1666	3.5000	8.8636	1.0886	1.0700	1.1648
120	4.0666	1.1666	3.5000	8.7332	1.0873	1.0700	1.1634
125	4.0118	1.1666	3.5000	8.6784	1.0867	1.0700	1.1628
130	3.9900	1.1666	3.5000	8.6566	1.0865	1.0700	1.1626
135	3.8821	1.1666	3.5000	8.5487	1.0854	1.0700	1.1614
140	3.7818	1.1666	3.5000	8.4484	1.0844	1.0700	1.1603
145	3.6885	1.1666	3.5000	8.3551	1.0835	1.0700	1.1593
150	3.6015	1.1666	3.5000	8.2681	1.0826	1.0700	1.1584
155	3.5199	1.1666	3.5000	8.1865	1.0818	1.0700	1.1575
160	3.4436	1.1666	3.5000	8.1102	1.0811	1.0700	1.1568
165	3.3718	1.1666	3.5000	8.0384	1.0803	1.0700	1.1559
170	3.3044	1.1666	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553
175	3.2406	1.1666	3.5000	7.9072	1.0790	1.0700	1.1545
180	3.1806	1.1666	3.5000	7.8472	1.0784	1.0700	1.1539
185	3.1236	1.1666	3.5000	7.7902	1.0779	1.0700	1.1534
190	3.0697	1.1666	3.5000	7.7363	1.0773	1.0700	1.1527
195	3.0186	1.1666	3.5000	7.6852	1.0768	1.0700	1.1522
> 200	2.9701	1.1666	3.5000	7.6367	1.0763	1.0700	1.1516

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานตก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.2250	5.5000	19.6825	1.1968	1.0700	1.2806
10	9.8194	1.2541	5.5000	16.5735	1.1657	1.0700	1.2473
15	9.1513	1.2833	5.5000	15.9346	1.1593	1.0700	1.2405
20	8.4929	1.3125	5.5000	15.3054	1.1530	1.0700	1.2337
25	6.9988	1.3125	5.5000	13.8113	1.1381	1.0700	1.2178
30	7.3923	1.3562	5.0000	13.7485	1.1374	1.0700	1.2170
35	6.8853	1.3708	5.0000	13.2561	1.1325	1.0700	1.2118
40	6.1575	1.3708	5.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2040
45	5.5917	1.3708	4.5000	11.4625	1.1146	1.0700	1.1926
50	5.1389	1.3708	4.5000	11.0097	1.1100	1.0700	1.1877
55	5.0153	1.3708	4.5000	10.8861	1.1088	1.0700	1.1864
60	4.8662	1.3708	4.5000	10.7370	1.1073	1.0700	1.1848
65	5.0598	1.4000	4.0000	10.4598	1.1045	1.0700	1.1818
70	4.9727	1.4145	4.0000	10.3872	1.1038	1.0700	1.1811
75	4.7381	1.4145	4.0000	10.1526	1.1015	1.0700	1.1786
80	4.5082	1.4145	4.0000	9.9227	1.0992	1.0700	1.1761
85	4.3052	1.4145	4.0000	9.7197	1.0971	1.0700	1.1739
90	4.2178	1.4291	4.0000	9.6469	1.0964	1.0700	1.1731
95	4.1333	1.4291	4.0000	9.5624	1.0956	1.0700	1.1723
100	3.9801	1.4291	4.0000	9.4092	1.0940	1.0700	1.1706
105	4.4446	1.4291	3.5000	9.3737	1.0937	1.0700	1.1703
110	4.3392	1.4291	3.5000	9.2683	1.0926	1.0700	1.1691
115	4.1970	1.4291	3.5000	9.1261	1.0912	1.0700	1.1676
120	4.0666	1.4291	3.5000	8.9957	1.0899	1.0700	1.1662
125	4.0118	1.4437	3.5000	8.9555	1.0895	1.0700	1.1658
130	3.9900	1.4437	3.5000	8.9337	1.0893	1.0700	1.1656
135	3.8821	1.4437	3.5000	8.8258	1.0882	1.0700	1.1644
140	3.7818	1.4437	3.5000	8.7255	1.0872	1.0700	1.1633
145	3.6885	1.4437	3.5000	8.6322	1.0863	1.0700	1.1623
150	3.6015	1.4437	3.5000	8.5452	1.0854	1.0700	1.1614
155	3.5199	1.4437	3.5000	8.4636	1.0846	1.0700	1.1605
160	3.4436	1.4437	3.5000	8.3873	1.0838	1.0700	1.1597
165	3.3718	1.4437	3.5000	8.3155	1.0831	1.0700	1.1589
170	3.3044	1.4437	3.5000	8.2481	1.0824	1.0700	1.1582
175	3.2406	1.4437	3.5000	8.1843	1.0818	1.0700	1.1575
180	3.1806	1.4437	3.5000	8.1243	1.0812	1.0700	1.1569
185	3.1236	1.4437	3.5000	8.0673	1.0806	1.0700	1.1562
190	3.0697	1.4437	3.5000	8.0134	1.0801	1.0700	1.1557
195	3.0186	1.4437	3.5000	7.9623	1.0796	1.0700	1.1552
≥ 200	2.9701	1.4437	3.5000	7.9138	1.0791	1.0700	1.1546

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



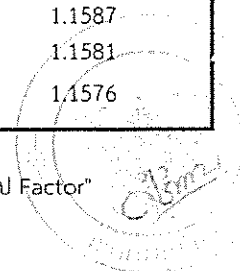
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0. %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.2833	5.5000	19.7408	1.1974	1.0700	1.2812
10	9.8194	1.3416	5.5000	16.6610	1.1666	1.0700	1.2483
15	9.1513	1.4000	5.5000	16.0513	1.1605	1.0700	1.2417
20	8.4929	1.4583	5.5000	15.4512	1.1545	1.0700	1.2353
25	6.9988	1.4583	5.5000	13.9571	1.1395	1.0700	1.2193
30	7.3923	1.5458	5.0000	13.9381	1.1393	1.0700	1.2191
35	6.8853	1.5750	5.0000	13.4603	1.1346	1.0700	1.2140
40	6.1575	1.5750	5.0000	12.7325	1.1273	1.0700	1.2062
45	5.5917	1.5750	4.5000	11.6667	1.1166	1.0700	1.1948
50	5.1389	1.5750	4.5000	11.2139	1.1121	1.0700	1.1899
55	5.0153	1.5750	4.5000	11.0903	1.1109	1.0700	1.1887
60	4.8662	1.5750	4.5000	10.9412	1.1094	1.0700	1.1871
65	5.0598	1.6333	4.0000	10.6931	1.1069	1.0700	1.1844
70	4.9727	1.6625	4.0000	10.6352	1.1063	1.0700	1.1837
75	4.7381	1.6625	4.0000	10.4006	1.1040	1.0700	1.1813
80	4.5082	1.6625	4.0000	10.1707	1.1017	1.0700	1.1788
85	4.3052	1.6625	4.0000	9.9677	1.0996	1.0700	1.1766
90	4.2178	1.6916	4.0000	9.9094	1.0990	1.0700	1.1759
95	4.1333	1.6916	4.0000	9.8249	1.0982	1.0700	1.1751
100	3.9801	1.6916	4.0000	9.6717	1.0967	1.0700	1.1735
105	4.4446	1.6916	3.5000	9.6362	1.0963	1.0700	1.1730
110	4.3392	1.6916	3.5000	9.5308	1.0953	1.0700	1.1720
115	4.1970	1.6916	3.5000	9.3886	1.0938	1.0700	1.1704
120	4.0666	1.6916	3.5000	9.2582	1.0925	1.0700	1.1690
125	4.0118	1.7208	3.5000	9.2326	1.0923	1.0700	1.1688
130	3.9900	1.7208	3.5000	9.2108	1.0921	1.0700	1.1685
135	3.8821	1.7208	3.5000	9.1029	1.0910	1.0700	1.1674
140	3.7818	1.7208	3.5000	9.0026	1.0900	1.0700	1.1663
145	3.6885	1.7208	3.5000	8.9093	1.0890	1.0700	1.1652
150	3.6015	1.7208	3.5000	8.8223	1.0882	1.0700	1.1644
155	3.5199	1.7208	3.5000	8.7407	1.0874	1.0700	1.1635
160	3.4436	1.7208	3.5000	8.6644	1.0866	1.0700	1.1627
165	3.3718	1.7208	3.5000	8.5926	1.0859	1.0700	1.1619
170	3.3044	1.7208	3.5000	8.5252	1.0852	1.0700	1.1612
175	3.2406	1.7208	3.5000	8.4614	1.0846	1.0700	1.1605
180	3.1806	1.7208	3.5000	8.4014	1.0840	1.0700	1.1599
185	3.1236	1.7208	3.5000	8.3444	1.0834	1.0700	1.1592
190	3.0697	1.7208	3.5000	8.2905	1.0829	1.0700	1.1587
195	3.0186	1.7208	3.5000	8.2394	1.0823	1.0700	1.1581
≥ 200	2.9701	1.7208	3.5000	8.1909	1.0819	1.0700	1.1576

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





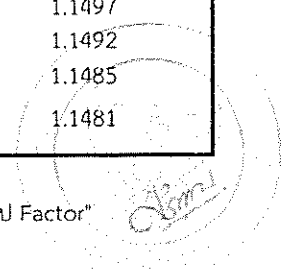
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.0500	5.5000	19.5075	1.1950	1.0700	1.2787
10	9.8194	1.0208	5.5000	16.3402	1.1634	1.0700	1.2448
15	9.1513	0.9916	5.5000	15.6429	1.1564	1.0700	1.2373
20	8.4929	0.9625	5.5000	14.9554	1.1495	1.0700	1.2300
25	6.9988	0.9625	5.5000	13.4613	1.1346	1.0700	1.2140
30	7.3923	0.9187	5.0000	13.3110	1.1331	1.0700	1.2124
35	6.8853	0.9041	5.0000	12.7894	1.1278	1.0700	1.2067
40	6.1575	0.9041	5.0000	12.0616	1.1206	1.0700	1.1990
45	5.5917	0.9041	4.5000	10.9958	1.1099	1.0700	1.1876
50	5.1389	0.9041	4.5000	10.5430	1.1054	1.0700	1.1828
55	5.0153	0.9041	4.5000	10.4194	1.1041	1.0700	1.1814
60	4.8662	0.9041	4.5000	10.2703	1.1027	1.0700	1.1799
65	5.0598	0.8750	4.0000	9.9348	1.0993	1.0700	1.1763
70	4.9727	0.8604	4.0000	9.8331	1.0983	1.0700	1.1752
75	4.7381	0.8604	4.0000	9.5985	1.0959	1.0700	1.1726
80	4.5082	0.8604	4.0000	9.3686	1.0936	1.0700	1.1702
85	4.3052	0.8604	4.0000	9.1656	1.0916	1.0700	1.1680
90	4.2178	0.8458	4.0000	9.0636	1.0906	1.0700	1.1669
95	4.1333	0.8458	4.0000	8.9791	1.0897	1.0700	1.1660
100	3.9801	0.8458	4.0000	8.8259	1.0882	1.0700	1.1644
105	4.4446	0.8458	3.5000	8.7904	1.0879	1.0700	1.1641
110	4.3392	0.8458	3.5000	8.6850	1.0868	1.0700	1.1629
115	4.1970	0.8458	3.5000	8.5428	1.0854	1.0700	1.1614
120	4.0666	0.8458	3.5000	8.4124	1.0841	1.0700	1.1600
125	4.0118	0.8312	3.5000	8.3430	1.0834	1.0700	1.1592
130	3.9900	0.8312	3.5000	8.3212	1.0832	1.0700	1.1590
135	3.8821	0.8312	3.5000	8.2133	1.0821	1.0700	1.1578
140	3.7818	0.8312	3.5000	8.1130	1.0811	1.0700	1.1568
145	3.6885	0.8312	3.5000	8.0197	1.0801	1.0700	1.1557
150	3.6015	0.8312	3.5000	7.9327	1.0793	1.0700	1.1549
155	3.5199	0.8312	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1540
160	3.4436	0.8312	3.5000	7.7748	1.0777	1.0700	1.1531
165	3.3718	0.8312	3.5000	7.7030	1.0770	1.0700	1.1524
170	3.3044	0.8312	3.5000	7.6356	1.0763	1.0700	1.1516
175	3.2406	0.8312	3.5000	7.5718	1.0757	1.0700	1.1510
180	3.1806	0.8312	3.5000	7.5118	1.0751	1.0700	1.1504
185	3.1236	0.8312	3.5000	7.4548	1.0745	1.0700	1.1497
190	3.0697	0.8312	3.5000	7.4009	1.0740	1.0700	1.1492
195	3.0186	0.8312	3.5000	7.3498	1.0734	1.0700	1.1485
≥ 200	2.9701	0.8312	3.5000	7.3013	1.0730	1.0700	1.1481

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทีกำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"







## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.1083	5.5000	19.5658	1.1956	1.0700	1.2793
10	9.8194	1.1083	5.5000	16.4277	1.1642	1.0700	1.2457
15	9.1513	1.1083	5.5000	15.7596	1.1575	1.0700	1.2385
20	8.4929	1.1083	5.5000	15.1012	1.1510	1.0700	1.2316
25	6.9988	1.1083	5.5000	13.6071	1.1360	1.0700	1.2155
30	7.3923	1.1083	5.0000	13.5006	1.1350	1.0700	1.2145
35	6.8853	1.1083	5.0000	12.9936	1.1299	1.0700	1.2090
40	6.1575	1.1083	5.0000	12.2658	1.1226	1.0700	1.2012
45	5.5917	1.1083	4.5000	11.2000	1.1120	1.0700	1.1898
50	5.1389	1.1083	4.5000	10.7472	1.1074	1.0700	1.1849
55	5.0153	1.1083	4.5000	10.6236	1.1062	1.0700	1.1836
60	4.8662	1.1083	4.5000	10.4745	1.1047	1.0700	1.1820
65	5.0598	1.1083	4.0000	10.1681	1.1016	1.0700	1.1787
70	4.9727	1.1083	4.0000	10.0810	1.1008	1.0700	1.1779
75	4.7381	1.1083	4.0000	9.8464	1.0984	1.0700	1.1753
80	4.5082	1.1083	4.0000	9.6165	1.0961	1.0700	1.1728
85	4.3052	1.1083	4.0000	9.4135	1.0941	1.0700	1.1707
90	4.2178	1.1083	4.0000	9.3261	1.0932	1.0700	1.1697
95	4.1333	1.1083	4.0000	9.2416	1.0924	1.0700	1.1689
100	3.9801	1.1083	4.0000	9.0884	1.0908	1.0700	1.1672
105	4.4446	1.1083	3.5000	9.0529	1.0905	1.0700	1.1668
110	4.3392	1.1083	3.5000	8.9475	1.0894	1.0700	1.1657
115	4.1970	1.1083	3.5000	8.8053	1.0880	1.0700	1.1642
120	4.0666	1.1083	3.5000	8.6749	1.0867	1.0700	1.1628
125	4.0118	1.1083	3.5000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622
130	3.9900	1.1083	3.5000	8.5983	1.0859	1.0700	1.1619
135	3.8821	1.1083	3.5000	8.4904	1.0849	1.0700	1.1608
140	3.7818	1.1083	3.5000	8.3901	1.0839	1.0700	1.1598
145	3.6885	1.1083	3.5000	8.2968	1.0829	1.0700	1.1587
150	3.6015	1.1083	3.5000	8.2098	1.0820	1.0700	1.1577
155	3.5199	1.1083	3.5000	8.1282	1.0812	1.0700	1.1569
160	3.4436	1.1083	3.5000	8.0519	1.0805	1.0700	1.1561
165	3.3718	1.1083	3.5000	7.9801	1.0798	1.0700	1.1554
170	3.3044	1.1083	3.5000	7.9127	1.0791	1.0700	1.1546
175	3.2406	1.1083	3.5000	7.8489	1.0784	1.0700	1.1539
180	3.1806	1.1083	3.5000	7.7889	1.0778	1.0700	1.1532
185	3.1236	1.1083	3.5000	7.7319	1.0773	1.0700	1.1527
190	3.0697	1.1083	3.5000	7.6780	1.0767	1.0700	1.1521
195	3.0186	1.1083	3.5000	7.6269	1.0762	1.0700	1.1515
≥ 200	2.9701	1.1083	3.5000	7.5784	1.0757	1.0700	1.1510

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 5 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.1666	5.5000	19.6241	1.1962	1.0700	1.2799
10	9.8194	1.1958	5.5000	16.5152	1.1651	1.0700	1.2467
15	9.1513	1.2250	5.5000	15.8763	1.1587	1.0700	1.2398
20	8.4929	1.2541	5.5000	15.2470	1.1524	1.0700	1.2331
25	6.9988	1.2541	5.5000	13.7529	1.1375	1.0700	1.2171
30	7.3923	1.2979	5.0000	13.6902	1.1369	1.0700	1.2165
35	6.8853	1.3125	5.0000	13.1978	1.1319	1.0700	1.2111
40	6.1575	1.3125	5.0000	12.4700	1.1247	1.0700	1.2034
45	5.5917	1.3125	4.5000	11.4042	1.1140	1.0700	1.1920
50	5.1389	1.3125	4.5000	10.9514	1.1095	1.0700	1.1872
55	5.0153	1.3125	4.5000	10.8278	1.1082	1.0700	1.1858
60	4.8662	1.3125	4.5000	10.6787	1.1067	1.0700	1.1842
65	5.0598	1.3416	4.0000	10.4014	1.1040	1.0700	1.1813
70	4.9727	1.3562	4.0000	10.3289	1.1032	1.0700	1.1804
75	4.7381	1.3562	4.0000	10.0943	1.1009	1.0700	1.1780
80	4.5082	1.3562	4.0000	9.8644	1.0986	1.0700	1.1755
85	4.3052	1.3562	4.0000	9.6614	1.0966	1.0700	1.1734
90	4.2178	1.3708	4.0000	9.5886	1.0958	1.0700	1.1725
95	4.1333	1.3708	4.0000	9.5041	1.0950	1.0700	1.1717
100	3.9801	1.3708	4.0000	9.3509	1.0935	1.0700	1.1700
105	4.4446	1.3708	3.5000	9.3154	1.0931	1.0700	1.1696
110	4.3392	1.3708	3.5000	9.2100	1.0921	1.0700	1.1685
115	4.1970	1.3708	3.5000	9.0678	1.0906	1.0700	1.1669
120	4.0666	1.3708	3.5000	8.9374	1.0893	1.0700	1.1656
125	4.0118	1.3854	3.5000	8.8972	1.0889	1.0700	1.1651
130	3.9900	1.3854	3.5000	8.8754	1.0887	1.0700	1.1649
135	3.8821	1.3854	3.5000	8.7675	1.0876	1.0700	1.1637
140	3.7818	1.3854	3.5000	8.6672	1.0866	1.0700	1.1627
145	3.6885	1.3854	3.5000	8.5739	1.0857	1.0700	1.1617
150	3.6015	1.3854	3.5000	8.4869	1.0848	1.0700	1.1607
155	3.5199	1.3854	3.5000	8.4053	1.0840	1.0700	1.1599
160	3.4436	1.3854	3.5000	8.3290	1.0832	1.0700	1.1590
165	3.3718	1.3854	3.5000	8.2572	1.0825	1.0700	1.1583
170	3.3044	1.3854	3.5000	8.1898	1.0818	1.0700	1.1575
175	3.2406	1.3854	3.5000	8.1260	1.0812	1.0700	1.1569
180	3.1806	1.3854	3.5000	8.0660	1.0806	1.0700	1.1562
185	3.1236	1.3854	3.5000	8.0090	1.0800	1.0700	1.1556
190	3.0697	1.3854	3.5000	7.9551	1.0795	1.0700	1.1551
195	3.0186	1.3854	3.5000	7.9040	1.0790	1.0700	1.1545
≥ 200	2.9701	1.3854	3.5000	7.8555	1.0785	1.0700	1.1540

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
< 5	12.9575	0.9333	5.5000	19.3908	1.1939	1.0700	1.2775
10	9.8194	0.8750	5.5000	16.1944	1.1619	1.0700	1.2432
15	9.1513	0.8166	5.5000	15.4679	1.1546	1.0700	1.2354
20	8.4929	0.7583	5.5000	14.7512	1.1475	1.0700	1.2278
25	6.9988	0.7583	5.5000	13.2571	1.1325	1.0700	1.2118
30	7.3923	0.6708	5.0000	13.0631	1.1306	1.0700	1.2097
35	6.8853	0.6416	5.0000	12.5269	1.1252	1.0700	1.2040
40	6.1575	0.6416	5.0000	11.7991	1.1179	1.0700	1.1962
45	5.5917	0.6416	4.5000	10.7333	1.1073	1.0700	1.1848
50	5.1389	0.6416	4.5000	10.2805	1.1028	1.0700	1.1800
55	5.0153	0.6416	4.5000	10.1569	1.1015	1.0700	1.1786
60	4.8662	0.6416	4.5000	10.0078	1.1000	1.0700	1.1770
65	5.0598	0.5833	4.0000	9.6431	1.0964	1.0700	1.1731
70	4.9727	0.5541	4.0000	9.5268	1.0952	1.0700	1.1719
75	4.7381	0.5541	4.0000	9.2922	1.0929	1.0700	1.1694
80	4.5082	0.5541	4.0000	9.0623	1.0906	1.0700	1.1669
85	4.3052	0.5541	4.0000	8.8593	1.0885	1.0700	1.1647
90	4.2178	0.5250	4.0000	8.7428	1.0874	1.0700	1.1635
95	4.1333	0.5250	4.0000	8.6583	1.0865	1.0700	1.1626
100	3.9801	0.5250	4.0000	8.5051	1.0850	1.0700	1.1610
105	4.4446	0.5250	3.5000	8.4696	1.0846	1.0700	1.1605
110	4.3392	0.5250	3.5000	8.3642	1.0836	1.0700	1.1595
115	4.1970	0.5250	3.5000	8.2220	1.0822	1.0700	1.1580
120	4.0666	0.5250	3.5000	8.0916	1.0809	1.0700	1.1566
125	4.0118	0.4958	3.5000	8.0076	1.0800	1.0700	1.1556
130	3.9900	0.4958	3.5000	7.9858	1.0798	1.0700	1.1554
135	3.8821	0.4958	3.5000	7.8779	1.0787	1.0700	1.1542
140	3.7818	0.4958	3.5000	7.7776	1.0777	1.0700	1.1531
145	3.6885	0.4958	3.5000	7.6843	1.0768	1.0700	1.1522
150	3.6015	0.4958	3.5000	7.5973	1.0759	1.0700	1.1512
155	3.5199	0.4958	3.5000	7.5157	1.0751	1.0700	1.1504
160	3.4436	0.4958	3.5000	7.4394	1.0743	1.0700	1.1495
165	3.3718	0.4958	3.5000	7.3676	1.0736	1.0700	1.1488
170	3.3044	0.4958	3.5000	7.3002	1.0730	1.0700	1.1481
175	3.2406	0.4958	3.5000	7.2364	1.0723	1.0700	1.1474
180	3.1806	0.4958	3.5000	7.1764	1.0717	1.0700	1.1467
185	3.1236	0.4958	3.5000	7.1194	1.0711	1.0700	1.1461
190	3.0697	0.4958	3.5000	7.0655	1.0706	1.0700	1.1455
195	3.0186	0.4958	3.5000	7.0144	1.0701	1.0700	1.1450
> 200	2.9701	0.4958	3.5000	6.9659	1.0696	1.0700	1.1445

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	1.0500	5.5000	19.5075	1.1950	1.0700	1.2787
10	9.8194	1.0500	5.5000	16.3694	1.1636	1.0700	1.2451
15	9.1513	1.0500	5.5000	15.7013	1.1570	1.0700	1.2380
20	8.4929	1.0500	5.5000	15.0429	1.1504	1.0700	1.2309
25	6.9988	1.0500	5.5000	13.5488	1.1354	1.0700	1.2149
30	7.3923	1.0500	5.0000	13.4423	1.1344	1.0700	1.2138
35	6.8853	1.0500	5.0000	12.9353	1.1293	1.0700	1.2084
40	6.1575	1.0500	5.0000	12.2075	1.1220	1.0700	1.2005
45	5.5917	1.0500	4.5000	11.1417	1.1114	1.0700	1.1892
50	5.1389	1.0500	4.5000	10.6889	1.1068	1.0700	1.1843
55	5.0153	1.0500	4.5000	10.5653	1.1056	1.0700	1.1830
60	4.8662	1.0500	4.5000	10.4162	1.1041	1.0700	1.1814
65	5.0598	1.0500	4.0000	10.1098	1.1010	1.0700	1.1781
70	4.9727	1.0500	4.0000	10.0227	1.1002	1.0700	1.1772
75	4.7381	1.0500	4.0000	9.7881	1.0978	1.0700	1.1746
80	4.5082	1.0500	4.0000	9.5582	1.0955	1.0700	1.1722
85	4.3052	1.0500	4.0000	9.3552	1.0935	1.0700	1.1700
90	4.2178	1.0500	4.0000	9.2678	1.0926	1.0700	1.1691
95	4.1333	1.0500	4.0000	9.1833	1.0918	1.0700	1.1682
100	3.9801	1.0500	4.0000	9.0301	1.0903	1.0700	1.1666
105	4.4446	1.0500	3.5000	8.9946	1.0899	1.0700	1.1662
110	4.3392	1.0500	3.5000	8.8892	1.0888	1.0700	1.1650
115	4.1970	1.0500	3.5000	8.7470	1.0874	1.0700	1.1635
120	4.0666	1.0500	3.5000	8.6166	1.0861	1.0700	1.1621
125	4.0118	1.0500	3.5000	8.5618	1.0856	1.0700	1.1616
130	3.9900	1.0500	3.5000	8.5400	1.0854	1.0700	1.1614
135	3.8821	1.0500	3.5000	8.4321	1.0843	1.0700	1.1602
140	3.7818	1.0500	3.5000	8.3318	1.0833	1.0700	1.1591
145	3.6885	1.0500	3.5000	8.2385	1.0823	1.0700	1.1581
150	3.6015	1.0500	3.5000	8.1515	1.0815	1.0700	1.1572
155	3.5199	1.0500	3.5000	8.0699	1.0806	1.0700	1.1562
160	3.4436	1.0500	3.5000	7.9936	1.0799	1.0700	1.1555
165	3.3718	1.0500	3.5000	7.9218	1.0792	1.0700	1.1547
170	3.3044	1.0500	3.5000	7.8544	1.0785	1.0700	1.1540
175	3.2406	1.0500	3.5000	7.7906	1.0779	1.0700	1.1534
180	3.1806	1.0500	3.5000	7.7306	1.0773	1.0700	1.1527
185	3.1236	1.0500	3.5000	7.6736	1.0767	1.0700	1.1521
190	3.0697	1.0500	3.5000	7.6197	1.0761	1.0700	1.1514
195	3.0186	1.0500	3.5000	7.5686	1.0756	1.0700	1.1509
≥ 200	2.9701	1.0500	3.5000	7.5201	1.0752	1.0700	1.1505

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F  
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นจึงไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
< 5	12.9575	0.8750	5.5000	19.3325	1.1933	1.0700	1.2768
10	9.8194	0.8166	5.5000	16.1360	1.1613	1.0700	1.2426
15	9.1513	0.7583	5.5000	15.4096	1.1540	1.0700	1.2348
20	8.4929	0.7000	5.5000	14.6929	1.1469	1.0700	1.2272
25	6.9988	0.7000	5.5000	13.1988	1.1319	1.0700	1.2111
30	7.3923	0.6125	5.0000	13.0048	1.1300	1.0700	1.2091
35	6.8853	0.5833	5.0000	12.4686	1.1246	1.0700	1.2033
40	6.1575	0.5833	5.0000	11.7408	1.1174	1.0700	1.1956
45	5.5917	0.5833	4.5000	10.6750	1.1067	1.0700	1.1842
50	5.1389	0.5833	4.5000	10.2222	1.1022	1.0700	1.1794
55	5.0153	0.5833	4.5000	10.0986	1.1009	1.0700	1.1780
60	4.8662	0.5833	4.5000	9.9495	1.0994	1.0700	1.1764
65	5.0598	0.5250	4.0000	9.5848	1.0958	1.0700	1.1725
70	4.9727	0.4958	4.0000	9.4685	1.0946	1.0700	1.1712
75	4.7381	0.4958	4.0000	9.2339	1.0923	1.0700	1.1688
80	4.5082	0.4958	4.0000	9.0040	1.0900	1.0700	1.1663
85	4.3052	0.4958	4.0000	8.8010	1.0880	1.0700	1.1642
90	4.2178	0.4666	4.0000	8.6844	1.0868	1.0700	1.1629
95	4.1333	0.4666	4.0000	8.5999	1.0859	1.0700	1.1619
100	3.9801	0.4666	4.0000	8.4467	1.0844	1.0700	1.1603
105	4.4446	0.4666	3.5000	8.4112	1.0841	1.0700	1.1600
110	4.3392	0.4666	3.5000	8.3058	1.0830	1.0700	1.1588
115	4.1970	0.4666	3.5000	8.1636	1.0816	1.0700	1.1573
120	4.0666	0.4666	3.5000	8.0332	1.0803	1.0700	1.1559
125	4.0118	0.4375	3.5000	7.9493	1.0794	1.0700	1.1550
130	3.9900	0.4375	3.5000	7.9275	1.0792	1.0700	1.1547
135	3.8821	0.4375	3.5000	7.8196	1.0781	1.0700	1.1536
140	3.7818	0.4375	3.5000	7.7193	1.0771	1.0700	1.1525
145	3.6885	0.4375	3.5000	7.6260	1.0762	1.0700	1.1515
150	3.6015	0.4375	3.5000	7.5390	1.0753	1.0700	1.1506
155	3.5199	0.4375	3.5000	7.4574	1.0745	1.0700	1.1497
160	3.4436	0.4375	3.5000	7.3811	1.0738	1.0700	1.1490
165	3.3718	0.4375	3.5000	7.3093	1.0730	1.0700	1.1481
170	3.3044	0.4375	3.5000	7.2419	1.0724	1.0700	1.1475
175	3.2406	0.4375	3.5000	7.1781	1.0717	1.0700	1.1467
180	3.1806	0.4375	3.5000	7.1181	1.0711	1.0700	1.1461
185	3.1236	0.4375	3.5000	7.0611	1.0706	1.0700	1.1455
190	3.0697	0.4375	3.5000	7.0072	1.0700	1.0700	1.1449
195	3.0186	0.4375	3.5000	6.9561	1.0695	1.0700	1.1444
> 200	2.9701	0.4375	3.5000	6.9076	1.0690	1.0700	1.1438

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

2/2564

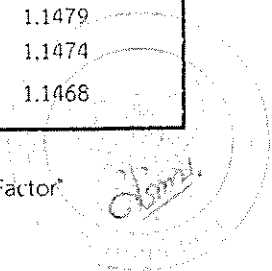


## ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	0.9333	5.5000	19.3908	1.1939	1.0700	1.2775
10	9.8194	0.9041	5.5000	16.2235	1.1622	1.0700	1.2436
15	9.1513	0.8750	5.5000	15.5263	1.1552	1.0700	1.2361
20	8.4929	0.8458	5.5000	14.8387	1.1483	1.0700	1.2287
25	6.9988	0.8458	5.5000	13.3446	1.1334	1.0700	1.2127
30	7.3923	0.8020	5.0000	13.1943	1.1319	1.0700	1.2111
35	6.8853	0.7875	5.0000	12.6728	1.1267	1.0700	1.2056
40	6.1575	0.7875	5.0000	11.9450	1.1194	1.0700	1.1978
45	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.0700	1.1863
50	5.1389	0.7875	4.5000	10.4264	1.1042	1.0700	1.1815
55	5.0153	0.7875	4.5000	10.3028	1.1030	1.0700	1.1802
60	4.8662	0.7875	4.5000	10.1537	1.1015	1.0700	1.1786
65	5.0598	0.7583	4.0000	9.8181	1.0981	1.0700	1.1750
70	4.9727	0.7437	4.0000	9.7164	1.0971	1.0700	1.1739
75	4.7381	0.7437	4.0000	9.4818	1.0948	1.0700	1.1714
80	4.5082	0.7437	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1690
85	4.3052	0.7437	4.0000	9.0489	1.0904	1.0700	1.1667
90	4.2178	0.7291	4.0000	8.9469	1.0894	1.0700	1.1657
95	4.1333	0.7291	4.0000	8.8624	1.0886	1.0700	1.1648
100	3.9801	0.7291	4.0000	8.7092	1.0870	1.0700	1.1631
105	4.4446	0.7291	3.5000	8.6737	1.0867	1.0700	1.1628
110	4.3392	0.7291	3.5000	8.5683	1.0856	1.0700	1.1616
115	4.1970	0.7291	3.5000	8.4261	1.0842	1.0700	1.1601
120	4.0666	0.7291	3.5000	8.2957	1.0829	1.0700	1.1587
125	4.0118	0.7145	3.5000	8.2263	1.0822	1.0700	1.1580
130	3.9900	0.7145	3.5000	8.2045	1.0820	1.0700	1.1577
135	3.8821	0.7145	3.5000	8.0966	1.0809	1.0700	1.1566
140	3.7818	0.7145	3.5000	7.9963	1.0799	1.0700	1.1555
145	3.6885	0.7145	3.5000	7.9030	1.0790	1.0700	1.1545
150	3.6015	0.7145	3.5000	7.8160	1.0781	1.0700	1.1536
155	3.5199	0.7145	3.5000	7.7344	1.0773	1.0700	1.1527
160	3.4436	0.7145	3.5000	7.6581	1.0765	1.0700	1.1519
165	3.3718	0.7145	3.5000	7.5863	1.0758	1.0700	1.1511
170	3.3044	0.7145	3.5000	7.5189	1.0751	1.0700	1.1504
175	3.2406	0.7145	3.5000	7.4551	1.0745	1.0700	1.1497
180	3.1806	0.7145	3.5000	7.3951	1.0739	1.0700	1.1491
185	3.1236	0.7145	3.5000	7.3381	1.0733	1.0700	1.1484
190	3.0697	0.7145	3.5000	7.2842	1.0728	1.0700	1.1479
195	3.0186	0.7145	3.5000	7.2331	1.0723	1.0700	1.1474
≥ 200	2.9701	0.7145	3.5000	7.1846	1.0718	1.0700	1.1468

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"







**ตาราง Factor F**  
**งานก่อสร้างชลประทาน**



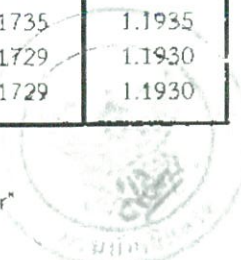
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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 อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
< 5	18.4946	1.1666	5.5000	25.1612	1.2516	1.0700	1.3392	1.3589	1.3786
10	15.3282	1.1666	5.5000	21.9948	1.2199	1.0700	1.3052	1.3272	1.3491
20	11.3879	1.1666	5.5000	18.0545	1.1805	1.0700	1.2631	1.2843	1.3056
30	10.0444	1.1666	5.5000	16.7110	1.1671	1.0700	1.2487	1.2704	1.2921
40	9.0961	1.1666	5.0000	15.2627	1.1526	1.0700	1.2332	1.2547	1.2762
50	8.5488	1.1666	5.0000	14.7154	1.1471	1.0700	1.2273	1.2489	1.2705
60	7.9158	1.1666	5.0000	14.0824	1.1408	1.0700	1.2206	1.2415	1.2624
70	7.4347	1.1666	4.5000	13.1013	1.1310	1.0700	1.2101	1.2310	1.2520
80	7.0460	1.1666	4.5000	12.7126	1.1271	1.0700	1.2059	1.2269	1.2479
90	6.7262	1.1666	4.5000	12.3928	1.1239	1.0700	1.2025	1.2236	1.2447
100	6.4501	1.1666	4.5000	12.1167	1.1211	1.0700	1.1995	1.2203	1.2410
110	6.2184	1.1666	4.0000	11.3850	1.1138	1.0700	1.1917	1.2126	1.2334
120	6.0028	1.1666	4.0000	11.1694	1.1116	1.0700	1.1894	1.2099	1.2305
130	5.8291	1.1666	4.0000	10.9957	1.1099	1.0700	1.1875	1.2083	1.2290
140	5.6627	1.1666	4.0000	10.8293	1.1082	1.0700	1.1857	1.2062	1.2267
150	5.5109	1.1666	4.0000	10.6775	1.1067	1.0700	1.1841	1.2044	1.2247
160	5.3920	1.1666	4.0000	10.5586	1.1055	1.0700	1.1828	1.2033	1.2238
170	5.2630	1.1666	4.0000	10.4296	1.1042	1.0700	1.1814	1.2017	1.2220
180	5.1635	1.1666	4.0000	10.3301	1.1033	1.0700	1.1805	1.2010	1.2215
190	5.0719	1.1666	3.5000	9.7385	1.0973	1.0700	1.1741	1.1947	1.2154
200	4.9768	1.1666	3.5000	9.6434	1.0964	1.0700	1.1731	1.1936	1.2141
210	4.8877	1.1666	3.5000	9.5543	1.0955	1.0700	1.1721	1.1925	1.2129
220	4.8144	1.1666	3.5000	9.4810	1.0948	1.0700	1.1714	1.1920	1.2125
230	4.7357	1.1666	3.5000	9.4023	1.0940	1.0700	1.1705	1.1910	1.2114
240	4.6715	1.1666	3.5000	9.3381	1.0933	1.0700	1.1698	1.1904	1.2111
250	4.6006	1.1666	3.5000	9.2672	1.0926	1.0700	1.1690	1.1895	1.2100
260	4.5433	1.1666	3.5000	9.2099	1.0920	1.0700	1.1684	1.1888	1.2092
270	4.4897	1.1666	3.5000	9.1563	1.0915	1.0700	1.1679	1.1885	1.2091
280	4.4284	1.1666	3.5000	9.0950	1.0909	1.0700	1.1672	1.1877	1.2082
290	4.3798	1.1666	3.5000	9.0464	1.0904	1.0700	1.1667	1.1871	1.2075
300	4.3235	1.1666	3.5000	8.9901	1.0899	1.0700	1.1661	1.1864	1.2067
350	4.1233	1.1666	3.5000	8.7899	1.0878	1.0700	1.1639	1.1843	1.2048
400	3.9510	1.1666	3.5000	8.6176	1.0861	1.0700	1.1621	1.1824	1.2027
450	3.8064	1.1666	3.5000	8.4730	1.0847	1.0700	1.1606	1.1808	1.2011
500	3.6921	1.1666	3.5000	8.3587	1.0835	1.0700	1.1593	1.1795	1.1998
600	3.4977	1.1666	3.5000	8.1643	1.0816	1.0700	1.1573	1.1775	1.1977
700	3.3533	1.1666	3.5000	8.0199	1.0801	1.0700	1.1557	1.1757	1.1958
800	3.2266	1.1666	3.5000	7.8932	1.0789	1.0700	1.1544	1.1743	1.1942
900	3.1403	1.1666	3.5000	7.8069	1.0780	1.0700	1.1534	1.1735	1.1935
1000	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930
> 1000	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930

### หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				แผนชุก 1	แผนชุก 2
< 5	18.4946	1.2250	5.5000	25.2196	1.2521	1.0700	1.3397	1.3594	1.3792
10	15.3282	1.2687	5.5000	22.0969	1.2209	1.0700	1.3063	1.3282	1.3502
20	11.3879	1.2979	5.5000	18.1858	1.1818	1.0700	1.2645	1.2857	1.3070
30	10.0444	1.3270	5.5000	16.8714	1.1687	1.0700	1.2505	1.2721	1.2938
40	9.0961	1.3416	5.0000	15.4377	1.1543	1.0700	1.2351	1.2565	1.2780
50	8.5488	1.3562	5.0000	14.9050	1.1490	1.0700	1.2294	1.2509	1.2725
60	7.9158	1.3562	5.0000	14.2720	1.1427	1.0700	1.2226	1.2435	1.2645
70	7.4347	1.3708	4.5000	13.3055	1.1330	1.0700	1.2123	1.2332	1.2541
80	7.0460	1.3854	4.5000	12.9314	1.1293	1.0700	1.2083	1.2293	1.2503
90	6.7262	1.4000	4.5000	12.6262	1.1262	1.0700	1.2050	1.2261	1.2471
100	6.4501	1.4000	4.5000	12.3501	1.1235	1.0700	1.2021	1.2228	1.2435
110	6.2184	1.4145	4.0000	11.6329	1.1163	1.0700	1.1944	1.2153	1.2361
120	6.0028	1.4145	4.0000	11.4173	1.1141	1.0700	1.1920	1.2126	1.2332
130	5.8291	1.4291	4.0000	11.2582	1.1125	1.0700	1.1903	1.2111	1.2318
140	5.6627	1.4291	4.0000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1886	1.2091	1.2296
150	5.5109	1.4291	4.0000	10.9400	1.1094	1.0700	1.1870	1.2073	1.2276
160	5.3920	1.4437	4.0000	10.8357	1.1083	1.0700	1.1858	1.2063	1.2268
170	5.2630	1.4437	4.0000	10.7067	1.1070	1.0700	1.1844	1.2047	1.2250
180	5.1635	1.4583	4.0000	10.6218	1.1062	1.0700	1.1836	1.2041	1.2246
190	5.0719	1.4729	3.5000	10.0448	1.1004	1.0700	1.1774	1.1981	1.2187
200	4.9768	1.4729	3.5000	9.9497	1.0994	1.0700	1.1763	1.1968	1.2174
210	4.8877	1.4729	3.5000	9.8606	1.0986	1.0700	1.1755	1.1958	1.2162
220	4.8144	1.4875	3.5000	9.8019	1.0980	1.0700	1.1748	1.1954	1.2160
230	4.7357	1.4875	3.5000	9.7232	1.0972	1.0700	1.1740	1.1944	1.2148
240	4.6715	1.5020	3.5000	9.6735	1.0967	1.0700	1.1734	1.1941	1.2147
250	4.6006	1.5020	3.5000	9.6026	1.0960	1.0700	1.1727	1.1932	1.2137
260	4.5433	1.5020	3.5000	9.5453	1.0954	1.0700	1.1720	1.1924	1.2128
270	4.4897	1.5166	3.5000	9.5063	1.0950	1.0700	1.1716	1.1922	1.2128
280	4.4284	1.5166	3.5000	9.4450	1.0944	1.0700	1.1710	1.1914	1.2119
290	4.3798	1.5166	3.5000	9.3964	1.0939	1.0700	1.1704	1.1908	1.2112
300	4.3235	1.5166	3.5000	9.3401	1.0934	1.0700	1.1699	1.1902	1.2105
350	4.1233	1.5458	3.5000	9.1691	1.0916	1.0700	1.1680	1.1884	1.2088
400	3.9510	1.5604	3.5000	9.0114	1.0901	1.0700	1.1664	1.1867	1.2070
450	3.8064	1.5750	3.5000	8.8814	1.0888	1.0700	1.1650	1.1852	1.2055
500	3.6921	1.5895	3.5000	8.7816	1.0878	1.0700	1.1639	1.1841	1.2044
600	3.4977	1.6187	3.5000	8.6164	1.0861	1.0700	1.1621	1.1823	1.2025
700	3.3533	1.6333	3.5000	8.4366	1.0848	1.0700	1.1607	1.1807	1.2008
800	3.2266	1.6479	3.5000	8.3745	1.0837	1.0700	1.1595	1.1794	1.1994
900	3.1403	1.6770	3.5000	8.3173	1.0831	1.0700	1.1589	1.1789	1.1990
1000	3.0685	1.7062	3.5000	8.2747	1.0827	1.0700	1.1584	1.1786	1.1988
> 1000	3.0685	1.7062	3.5000	8.2747	1.0827	1.0700	1.1584	1.1786	1.1988

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	1.2833	5.5000	25.2779	1.2527	1.0700	1.3403	1.3601	1.3798
10	15.3282	1.3708	5.5000	22.1990	1.2219	1.0700	1.3074	1.3293	1.3512
20	11.3879	1.4291	5.5000	18.3170	1.1831	1.0700	1.2659	1.2871	1.3083
30	10.0444	1.4875	5.5000	17.0319	1.1703	1.0700	1.2522	1.2739	1.2955
40	9.0961	1.5166	5.0000	15.6127	1.1561	1.0700	1.2370	1.2585	1.2800
50	8.5488	1.5458	5.0000	15.0946	1.1509	1.0700	1.2314	1.2530	1.2745
60	7.9158	1.5458	5.0000	14.4616	1.1446	1.0700	1.2247	1.2456	1.2665
70	7.4347	1.5750	4.5000	13.5097	1.1350	1.0700	1.2144	1.2353	1.2563
80	7.0460	1.6041	4.5000	13.1501	1.1315	1.0700	1.2107	1.2316	1.2526
90	6.7262	1.6333	4.5000	12.8595	1.1285	1.0700	1.2074	1.2285	1.2496
100	6.4501	1.6333	4.5000	12.5834	1.1258	1.0700	1.2046	1.2253	1.2460
110	6.2184	1.6625	4.0000	11.8809	1.1188	1.0700	1.1971	1.2179	1.2388
120	6.0028	1.6625	4.0000	11.6653	1.1166	1.0700	1.1947	1.2153	1.2359
130	5.8291	1.6916	4.0000	11.5207	1.1152	1.0700	1.1932	1.2140	1.2347
140	5.6627	1.6916	4.0000	11.3543	1.1135	1.0700	1.1914	1.2119	1.2324
150	5.5109	1.6916	4.0000	11.2025	1.1120	1.0700	1.1898	1.2101	1.2304
160	5.3920	1.7208	4.0000	11.1128	1.1111	1.0700	1.1888	1.2093	1.2298
170	5.2630	1.7208	4.0000	10.9838	1.1098	1.0700	1.1874	1.2077	1.2280
180	5.1635	1.7500	4.0000	10.9135	1.1091	1.0700	1.1867	1.2072	1.2277
190	5.0719	1.7791	3.5000	10.3510	1.1035	1.0700	1.1807	1.2014	1.2221
200	4.9768	1.7791	3.5000	10.2559	1.1025	1.0700	1.1796	1.2002	1.2207
210	4.8877	1.7791	3.5000	10.1668	1.1016	1.0700	1.1787	1.1990	1.2194
220	4.8144	1.8083	3.5000	10.1227	1.1012	1.0700	1.1782	1.1988	1.2194
230	4.7357	1.8083	3.5000	10.0440	1.1004	1.0700	1.1774	1.1978	1.2183
240	4.6715	1.8375	3.5000	10.0090	1.1000	1.0700	1.1770	1.1976	1.2182
250	4.6006	1.8375	3.5000	9.9381	1.0993	1.0700	1.1762	1.1967	1.2172
260	4.5433	1.8375	3.5000	9.8808	1.0988	1.0700	1.1757	1.1961	1.2165
270	4.4897	1.8666	3.5000	9.8563	1.0985	1.0700	1.1753	1.1959	1.2165
280	4.4284	1.8666	3.5000	9.7950	1.0979	1.0700	1.1747	1.1952	1.2157
290	4.3798	1.8666	3.5000	9.7464	1.0974	1.0700	1.1742	1.1946	1.2150
300	4.3235	1.8666	3.5000	9.6901	1.0969	1.0700	1.1736	1.1939	1.2142
350	4.1233	1.9250	3.5000	9.5483	1.0954	1.0700	1.1720	1.1925	1.2129
400	3.9510	1.9541	3.5000	9.4051	1.0940	1.0700	1.1705	1.1909	1.2112
450	3.8064	1.9833	3.5000	9.2897	1.0928	1.0700	1.1692	1.1895	1.2098
500	3.6921	2.0125	3.5000	9.2046	1.0920	1.0700	1.1684	1.1886	1.2089
600	3.4977	2.0708	3.5000	9.0685	1.0906	1.0700	1.1669	1.1871	1.2073
700	3.3533	2.1000	3.5000	8.9533	1.0895	1.0700	1.1657	1.1858	1.2058
800	3.2266	2.1291	3.5000	8.8557	1.0885	1.0700	1.1646	1.1846	1.2045
900	3.1403	2.1875	3.5000	8.8278	1.0882	1.0700	1.1643	1.1844	1.2044
1000	3.0685	2.2458	3.5000	8.8143	1.0881	1.0700	1.1642	1.1844	1.2046
> 1000	3.0685	2.2458	3.5000	8.8143	1.0881	1.0700	1.1642	1.1844	1.2046

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	5 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย				ผนวก 1	ผนวก 2
< 5	18.4546	1.0500	5.5000	25.0446	1.2504	1.0700	1.3379	1.3576	1.3774
10	15.3282	1.0062	5.5000	21.8344	1.2183	1.0700	1.3035	1.3255	1.3474
20	11.3879	0.9770	5.5000	17.8649	1.1786	1.0700	1.2611	1.2823	1.3035
30	10.0444	0.9479	5.5000	16.4923	1.1649	1.0700	1.2464	1.2681	1.2898
40	9.0961	0.9333	5.0000	15.0294	1.1502	1.0700	1.2307	1.2522	1.2736
50	8.5488	0.9187	5.0000	14.4675	1.1446	1.0700	1.2247	1.2462	1.2678
60	7.9158	0.9187	5.0000	13.8345	1.1383	1.0700	1.2179	1.2388	1.2597
70	7.4347	0.9041	4.5000	12.8388	1.1283	1.0700	1.2072	1.2282	1.2491
80	7.0460	0.8895	4.5000	12.4355	1.1243	1.0700	1.2030	1.2239	1.2449
90	6.7262	0.8750	4.5000	12.1012	1.1210	1.0700	1.1994	1.2205	1.2416
100	6.4501	0.8750	4.5000	11.8251	1.1182	1.0700	1.1964	1.2171	1.2379
110	6.2184	0.8604	4.0000	11.0788	1.1107	1.0700	1.1884	1.2093	1.2301
120	6.0028	0.8604	4.0000	10.8632	1.1086	1.0700	1.1862	1.2067	1.2273
130	5.8291	0.8458	4.0000	10.6749	1.1067	1.0700	1.1841	1.2049	1.2256
140	5.6627	0.8458	4.0000	10.5085	1.1050	1.0700	1.1823	1.2028	1.2233
150	5.5109	0.8458	4.0000	10.3567	1.1035	1.0700	1.1807	1.2010	1.2213
160	5.3920	0.8312	4.0000	10.2232	1.1022	1.0700	1.1793	1.1998	1.2203
170	5.2630	0.8312	4.0000	10.0942	1.1009	1.0700	1.1779	1.1982	1.2185
180	5.1635	0.8166	4.0000	9.9801	1.0998	1.0700	1.1767	1.1972	1.2177
190	5.0719	0.8020	3.5000	9.3739	1.0937	1.0700	1.1702	1.1909	1.2116
200	4.9768	0.8020	3.5000	9.2788	1.0927	1.0700	1.1691	1.1897	1.2102
210	4.8877	0.8020	3.5000	9.1897	1.0918	1.0700	1.1682	1.1886	1.2089
220	4.8144	0.7875	3.5000	9.1019	1.0910	1.0700	1.1673	1.1879	1.2085
230	4.7357	0.7875	3.5000	9.0232	1.0902	1.0700	1.1665	1.1869	1.2073
240	4.6715	0.7729	3.5000	8.9444	1.0894	1.0700	1.1656	1.1862	1.2069
250	4.6006	0.7729	3.5000	8.8735	1.0887	1.0700	1.1649	1.1854	1.2059
260	4.5433	0.7729	3.5000	8.8162	1.0881	1.0700	1.1642	1.1846	1.2050
270	4.4897	0.7583	3.5000	8.7480	1.0874	1.0700	1.1635	1.1841	1.2047
280	4.4284	0.7583	3.5000	8.6867	1.0868	1.0700	1.1628	1.1833	1.2038
290	4.3798	0.7583	3.5000	8.6381	1.0863	1.0700	1.1623	1.1827	1.2031
300	4.3235	0.7583	3.5000	8.5818	1.0858	1.0700	1.1618	1.1820	1.2023
350	4.1233	0.7291	3.5000	8.3524	1.0835	1.0700	1.1593	1.1797	1.2002
400	3.9510	0.7145	3.5000	8.1655	1.0816	1.0700	1.1573	1.1776	1.1979
450	3.8064	0.7000	3.5000	8.0064	1.0800	1.0700	1.1556	1.1758	1.1961
500	3.6921	0.6854	3.5000	7.8775	1.0787	1.0700	1.1542	1.1744	1.1946
600	3.4977	0.6562	3.5000	7.6539	1.0765	1.0700	1.1518	1.1720	1.1922
700	3.3533	0.6416	3.5000	7.4949	1.0749	1.0700	1.1501	1.1702	1.1902
800	3.2266	0.6270	3.5000	7.3536	1.0735	1.0700	1.1486	1.1685	1.1885
900	3.1403	0.5979	3.5000	7.2382	1.0723	1.0700	1.1473	1.1674	1.1874
1000	3.0685	0.5687	3.5000	7.1372	1.0713	1.0700	1.1462	1.1664	1.1866
> 1000	3.0685	0.5687	3.5000	7.1372	1.0713	1.0700	1.1462	1.1664	1.1866

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงขนาดงานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	5 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	1.1083	5.5000	25.1029	1.2510	1.0700	1.3385	1.3583	1.3780
10	15.3282	1.1083	5.5000	21.9365	1.2193	1.0700	1.3046	1.3265	1.3485
20	11.3879	1.1083	5.5000	17.9962	1.1799	1.0700	1.2624	1.2837	1.3049
30	10.0444	1.1083	5.5000	16.6527	1.1665	1.0700	1.2481	1.2698	1.2915
40	9.0961	1.1083	5.0000	15.2044	1.1520	1.0700	1.2326	1.2541	1.2756
50	8.5488	1.1083	5.0000	14.6571	1.1465	1.0700	1.2267	1.2483	1.2698
60	7.9158	1.1083	5.0000	14.0241	1.1402	1.0700	1.2200	1.2409	1.2618
70	7.4347	1.1083	4.5000	13.0430	1.1304	1.0700	1.2095	1.2304	1.2513
80	7.0460	1.1083	4.5000	12.5543	1.1265	1.0700	1.2053	1.2263	1.2473
90	6.7262	1.1083	4.5000	12.3345	1.1233	1.0700	1.2019	1.2230	1.2440
100	6.4501	1.1083	4.5000	12.0584	1.1205	1.0700	1.1989	1.2196	1.2403
110	6.2184	1.1083	4.0000	11.3267	1.1132	1.0700	1.1911	1.2119	1.2328
120	6.0028	1.1083	4.0000	11.1111	1.1111	1.0700	1.1888	1.2094	1.2300
130	5.8291	1.1083	4.0000	10.9374	1.1093	1.0700	1.1869	1.2076	1.2284
140	5.6627	1.1083	4.0000	10.7710	1.1077	1.0700	1.1852	1.2057	1.2262
150	5.5109	1.1083	4.0000	10.6192	1.1061	1.0700	1.1835	1.2038	1.2241
160	5.3920	1.1083	4.0000	10.5003	1.1050	1.0700	1.1823	1.2028	1.2233
170	5.2630	1.1083	4.0000	10.3713	1.1037	1.0700	1.1809	1.2012	1.2215
180	5.1635	1.1083	4.0000	10.2718	1.1027	1.0700	1.1798	1.2003	1.2208
190	5.0719	1.1083	3.5000	9.6802	1.0968	1.0700	1.1735	1.1942	1.2149
200	4.9768	1.1083	3.5000	9.5851	1.0958	1.0700	1.1725	1.1930	1.2135
210	4.8877	1.1083	3.5000	9.4960	1.0949	1.0700	1.1715	1.1919	1.2123
220	4.8144	1.1083	3.5000	9.4227	1.0942	1.0700	1.1707	1.1913	1.2119
230	4.7357	1.1083	3.5000	9.3440	1.0934	1.0700	1.1699	1.1903	1.2108
240	4.6715	1.1083	3.5000	9.2798	1.0927	1.0700	1.1691	1.1898	1.2104
250	4.6006	1.1083	3.5000	9.2089	1.0920	1.0700	1.1684	1.1889	1.2094
260	4.5433	1.1083	3.5000	9.1516	1.0915	1.0700	1.1679	1.1883	1.2087
270	4.4897	1.1083	3.5000	9.0980	1.0909	1.0700	1.1672	1.1878	1.2084
280	4.4284	1.1083	3.5000	9.0367	1.0903	1.0700	1.1666	1.1871	1.2075
290	4.3798	1.1083	3.5000	8.9881	1.0898	1.0700	1.1660	1.1864	1.2068
300	4.3235	1.1083	3.5000	8.9318	1.0893	1.0700	1.1655	1.1858	1.2061
350	4.1233	1.1083	3.5000	8.7316	1.0873	1.0700	1.1634	1.1838	1.2042
400	3.9510	1.1083	3.5000	8.5593	1.0855	1.0700	1.1614	1.1818	1.2021
450	3.8064	1.1083	3.5000	8.4147	1.0841	1.0700	1.1599	1.1802	1.2005
500	3.6921	1.1083	3.5000	8.3004	1.0830	1.0700	1.1588	1.1790	1.1992
600	3.4977	1.1083	3.5000	8.1060	1.0810	1.0700	1.1566	1.1768	1.1970
700	3.3533	1.1083	3.5000	7.9616	1.0796	1.0700	1.1551	1.1752	1.1952
800	3.2266	1.1083	3.5000	7.8349	1.0783	1.0700	1.1537	1.1737	1.1936
900	3.1403	1.1083	3.5000	7.7486	1.0774	1.0700	1.1528	1.1728	1.1929
1000	3.0685	1.1083	3.5000	7.6768	1.0767	1.0700	1.1520	1.1722	1.1924
> 1000	3.0685	1.1083	3.5000	7.6768	1.0767	1.0700	1.1520	1.1722	1.1924

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	5 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ผนวก 1	ผนวก 2
< 5	18.4946	1.1666	5.5000	25.1612	1.2516	1.0700	1.3392	1.3589	1.3786
10	15.3282	1.2104	5.5000	22.0386	1.2203	1.0700	1.3057	1.3276	1.3495
20	11.3879	1.2395	5.5000	18.1274	1.1812	1.0700	1.2638	1.2851	1.3063
30	10.0444	1.2687	5.5000	16.8131	1.1681	1.0700	1.2498	1.2715	1.2932
40	9.0961	1.2833	5.0000	15.3794	1.1537	1.0700	1.2344	1.2559	1.2774
50	8.5488	1.2979	5.0000	14.8467	1.1484	1.0700	1.2287	1.2503	1.2719
60	7.9158	1.2979	5.0000	14.2137	1.1421	1.0700	1.2220	1.2429	1.2638
70	7.4347	1.3125	4.5000	13.2472	1.1324	1.0700	1.2116	1.2325	1.2535
80	7.0460	1.3270	4.5000	12.8730	1.1287	1.0700	1.2077	1.2286	1.2496
90	6.7262	1.3416	4.5000	12.5678	1.1256	1.0700	1.2043	1.2254	1.2465
100	6.4501	1.3416	4.5000	12.2917	1.1229	1.0700	1.2015	1.2222	1.2429
110	6.2184	1.3562	4.0000	11.5746	1.1157	1.0700	1.1937	1.2146	1.2355
120	6.0028	1.3562	4.0000	11.3590	1.1135	1.0700	1.1914	1.2120	1.2325
130	5.8291	1.3708	4.0000	11.1999	1.1119	1.0700	1.1897	1.2104	1.2312
140	5.6627	1.3708	4.0000	11.0335	1.1103	1.0700	1.1880	1.2085	1.2290
150	5.5109	1.3708	4.0000	10.8817	1.1088	1.0700	1.1864	1.2067	1.2269
160	5.3920	1.3854	4.0000	10.7774	1.1077	1.0700	1.1852	1.2057	1.2262
170	5.2630	1.3854	4.0000	10.6484	1.1064	1.0700	1.1838	1.2041	1.2244
180	5.1635	1.4000	4.0000	10.5635	1.1056	1.0700	1.1829	1.2034	1.2239
190	5.0719	1.4145	3.5000	9.9864	1.0998	1.0700	1.1767	1.1974	1.2181
200	4.9768	1.4145	3.5000	9.8913	1.0989	1.0700	1.1758	1.1963	1.2168
210	4.8877	1.4145	3.5000	9.8022	1.0980	1.0700	1.1748	1.1952	1.2156
220	4.8144	1.4291	3.5000	9.7435	1.0974	1.0700	1.1742	1.1947	1.2153
230	4.7357	1.4291	3.5000	9.6648	1.0966	1.0700	1.1733	1.1938	1.2142
240	4.6715	1.4437	3.5000	9.6152	1.0961	1.0700	1.1728	1.1934	1.2140
250	4.6006	1.4437	3.5000	9.5443	1.0954	1.0700	1.1720	1.1925	1.2130
260	4.5433	1.4437	3.5000	9.4870	1.0948	1.0700	1.1714	1.1918	1.2122
270	4.4897	1.4583	3.5000	9.4480	1.0944	1.0700	1.1710	1.1916	1.2122
280	4.4284	1.4583	3.5000	9.3867	1.0938	1.0700	1.1703	1.1908	1.2113
290	4.3798	1.4583	3.5000	9.3381	1.0933	1.0700	1.1698	1.1902	1.2106
300	4.3235	1.4583	3.5000	9.2818	1.0928	1.0700	1.1692	1.1895	1.2098
350	4.1233	1.4875	3.5000	9.1108	1.0911	1.0700	1.1674	1.1879	1.2083
400	3.9510	1.5020	3.5000	8.9530	1.0895	1.0700	1.1657	1.1860	1.2064
450	3.8064	1.5166	3.5000	8.8230	1.0882	1.0700	1.1643	1.1846	1.2049
500	3.6921	1.5312	3.5000	8.7233	1.0872	1.0700	1.1633	1.1835	1.2037
600	3.4977	1.5604	3.5000	8.5581	1.0855	1.0700	1.1614	1.1816	1.2019
700	3.3533	1.5750	3.5000	8.4283	1.0842	1.0700	1.1600	1.1801	1.2002
800	3.2266	1.5895	3.5000	8.3161	1.0831	1.0700	1.1589	1.1788	1.1987
900	3.1403	1.6187	3.5000	8.2590	1.0825	1.0700	1.1582	1.1783	1.1983
1000	3.0685	1.6479	3.5000	8.2164	1.0821	1.0700	1.1578	1.1780	1.1982
> 1000	3.0685	1.6479	3.5000	8.2164	1.0821	1.0700	1.1578	1.1780	1.1982

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	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 อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
< 5	18.4946	0.9333	5.5000	24.9279	1.2492	1.0700	1.3366	1.3563	1.3761
10	15.3282	0.8458	5.5000	21.6740	1.2167	1.0700	1.3018	1.3237	1.3457
20	11.3879	0.7875	5.5000	17.6754	1.1767	1.0700	1.2590	1.2803	1.3015
30	10.0444	0.7291	5.5000	16.2735	1.1627	1.0700	1.2440	1.2657	1.2874
40	9.0961	0.7000	5.0000	14.7961	1.1479	1.0700	1.2282	1.2497	1.2712
50	8.5488	0.6708	5.0000	14.2196	1.1421	1.0700	1.2220	1.2436	1.2651
60	7.9158	0.6708	5.0000	13.5866	1.1358	1.0700	1.2153	1.2362	1.2571
70	7.4347	0.6416	4.5000	12.5763	1.1257	1.0700	1.2044	1.2254	1.2463
80	7.0460	0.6125	4.5000	12.1585	1.1215	1.0700	1.2000	1.2209	1.2419
90	6.7262	0.5833	4.5000	11.8095	1.1180	1.0700	1.1962	1.2173	1.2384
100	6.4501	0.5833	4.5000	11.5334	1.1153	1.0700	1.1933	1.2140	1.2348
110	6.2184	0.5541	4.0000	10.7725	1.1077	1.0700	1.1852	1.2060	1.2269
120	6.0028	0.5541	4.0000	10.5569	1.1055	1.0700	1.1828	1.2034	1.2240
130	5.8291	0.5250	4.0000	10.3541	1.1035	1.0700	1.1807	1.2014	1.2222
140	5.6627	0.5250	4.0000	10.1877	1.1018	1.0700	1.1789	1.1994	1.2199
150	5.5109	0.5250	4.0000	10.0359	1.1003	1.0700	1.1773	1.1976	1.2178
160	5.3920	0.4958	4.0000	9.8878	1.0988	1.0700	1.1757	1.1961	1.2166
170	5.2630	0.4958	4.0000	9.7588	1.0975	1.0700	1.1743	1.1946	1.2149
180	5.1635	0.4666	4.0000	9.6301	1.0963	1.0700	1.1730	1.1935	1.2140
190	5.0719	0.4375	3.5000	9.0094	1.0900	1.0700	1.1663	1.1869	1.2076
200	4.9768	0.4375	3.5000	8.9143	1.0891	1.0700	1.1653	1.1858	1.2063
210	4.8877	0.4375	3.5000	8.8252	1.0882	1.0700	1.1643	1.1847	1.2051
220	4.8144	0.4083	3.5000	8.7227	1.0872	1.0700	1.1633	1.1838	1.2044
230	4.7357	0.4083	3.5000	8.6440	1.0864	1.0700	1.1624	1.1828	1.2033
240	4.6715	0.3791	3.5000	8.5506	1.0855	1.0700	1.1614	1.1821	1.2027
250	4.6006	0.3791	3.5000	8.4797	1.0847	1.0700	1.1606	1.1811	1.2016
260	4.5433	0.3791	3.5000	8.4224	1.0842	1.0700	1.1600	1.1804	1.2009
270	4.4897	0.3500	3.5000	8.3397	1.0833	1.0700	1.1591	1.1797	1.2003
280	4.4284	0.3500	3.5000	8.2784	1.0827	1.0700	1.1584	1.1789	1.1994
290	4.3798	0.3500	3.5000	8.2298	1.0822	1.0700	1.1579	1.1783	1.1987
300	4.3235	0.3500	3.5000	8.1735	1.0817	1.0700	1.1574	1.1777	1.1979
350	4.1233	0.2916	3.5000	7.9149	1.0791	1.0700	1.1546	1.1750	1.1955
400	3.9510	0.2625	3.5000	7.7135	1.0771	1.0700	1.1524	1.1728	1.1931
450	3.8064	0.2333	3.5000	7.5397	1.0753	1.0700	1.1505	1.1708	1.1911
500	3.6921	0.2041	3.5000	7.3962	1.0739	1.0700	1.1490	1.1693	1.1895
600	3.4977	0.1458	3.5000	7.1435	1.0714	1.0700	1.1463	1.1666	1.1868
700	3.3533	0.1166	3.5000	6.9699	1.0696	1.0700	1.1444	1.1645	1.1845
800	3.2266	0.0875	3.5000	6.8141	1.0681	1.0700	1.1428	1.1628	1.1827
900	3.1403	0.0291	3.5000	6.6694	1.0666	1.0700	1.1412	1.1613	1.1813
1000	3.0685	-0.0291	3.5000	6.5394	1.0653	1.0700	1.1398	1.1600	1.1802
> 1000	3.0685	-0.0291	3.5000	6.5394	1.0653	1.0700	1.1398	1.1600	1.1802

### หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	0.9916	5.5000	24.9862	1.2498	1.0700	1.3372	1.3570	1.3767
10	15.3282	0.9479	5.5000	21.7761	1.2177	1.0700	1.3029	1.3248	1.3468
20	11.3879	0.9187	5.5000	17.8066	1.1780	1.0700	1.2604	1.2816	1.3029
30	10.0444	0.8895	5.5000	16.4339	1.1643	1.0700	1.2458	1.2674	1.2891
40	9.0961	0.8750	5.0000	14.9711	1.1497	1.0700	1.2301	1.2516	1.2731
50	8.5488	0.8604	5.0000	14.4092	1.1440	1.0700	1.2240	1.2456	1.2672
60	7.9158	0.8604	5.0000	13.7762	1.1377	1.0700	1.2173	1.2382	1.2591
70	7.4347	0.8458	4.5000	12.7805	1.1278	1.0700	1.2067	1.2276	1.2486
80	7.0460	0.8312	4.5000	12.3772	1.1237	1.0700	1.2023	1.2233	1.2443
90	6.7262	0.8166	4.5000	12.0428	1.1204	1.0700	1.1988	1.2199	1.2409
100	6.4501	0.8166	4.5000	11.7667	1.1176	1.0700	1.1958	1.2165	1.2372
110	6.2184	0.8020	4.0000	11.0204	1.1102	1.0700	1.1879	1.2087	1.2296
120	6.0028	0.8020	4.0000	10.8048	1.1080	1.0700	1.1855	1.2061	1.2267
130	5.8291	0.7875	4.0000	10.6166	1.1061	1.0700	1.1835	1.2042	1.2250
140	5.6627	0.7875	4.0000	10.4502	1.1045	1.0700	1.1818	1.2023	1.2228
150	5.5109	0.7875	4.0000	10.2984	1.1029	1.0700	1.1801	1.2003	1.2206
160	5.3920	0.7729	4.0000	10.1649	1.1016	1.0700	1.1787	1.1991	1.2196
170	5.2630	0.7729	4.0000	10.0359	1.1003	1.0700	1.1773	1.1976	1.2179
180	5.1635	0.7583	4.0000	9.9218	1.0992	1.0700	1.1761	1.1966	1.2171
190	5.0719	0.7437	3.5000	9.3156	1.0931	1.0700	1.1696	1.1902	1.2109
200	4.9768	0.7437	3.5000	9.2205	1.0922	1.0700	1.1686	1.1891	1.2097
210	4.8877	0.7437	3.5000	9.1314	1.0913	1.0700	1.1676	1.1880	1.2084
220	4.8144	0.7291	3.5000	9.0435	1.0904	1.0700	1.1667	1.1873	1.2078
230	4.7357	0.7291	3.5000	8.9648	1.0896	1.0700	1.1658	1.1863	1.2067
240	4.6715	0.7145	3.5000	8.8860	1.0888	1.0700	1.1650	1.1856	1.2062
250	4.6006	0.7145	3.5000	8.8151	1.0881	1.0700	1.1642	1.1847	1.2052
260	4.5433	0.7145	3.5000	8.7578	1.0875	1.0700	1.1636	1.1840	1.2044
270	4.4897	0.7000	3.5000	8.6897	1.0868	1.0700	1.1628	1.1834	1.2040
280	4.4284	0.7000	3.5000	8.6284	1.0862	1.0700	1.1622	1.1827	1.2032
290	4.3798	0.7000	3.5000	8.5798	1.0857	1.0700	1.1616	1.1820	1.2024
300	4.3235	0.7000	3.5000	8.5235	1.0852	1.0700	1.1611	1.1814	1.2017
350	4.1233	0.6708	3.5000	8.2941	1.0829	1.0700	1.1587	1.1791	1.1995
400	3.9510	0.6562	3.5000	8.1072	1.0810	1.0700	1.1566	1.1770	1.1973
450	3.8064	0.6416	3.5000	7.9480	1.0794	1.0700	1.1549	1.1752	1.1954
500	3.6921	0.6270	3.5000	7.8191	1.0781	1.0700	1.1535	1.1738	1.1940
600	3.4977	0.5979	3.5000	7.5956	1.0759	1.0700	1.1512	1.1714	1.1916
700	3.3533	0.5833	3.5000	7.4366	1.0743	1.0700	1.1495	1.1695	1.1896
800	3.2266	0.5687	3.5000	7.2953	1.0729	1.0700	1.1480	1.1679	1.1878
900	3.1403	0.5395	3.5000	7.1798	1.0717	1.0700	1.1467	1.1667	1.1868
1000	3.0685	0.5104	3.5000	7.0789	1.0707	1.0700	1.1456	1.1658	1.1860
> 1000	3.0685	0.5104	3.5000	7.0789	1.0707	1.0700	1.1456	1.1658	1.1860

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	1.0500	5.5000	25.0446	1.2504	1.0700	1.3379	1.3576	1.3774
10	15.3282	1.0500	5.5000	21.8782	1.2187	1.0700	1.3040	1.3259	1.3478
20	11.3879	1.0500	5.5000	17.9379	1.1793	1.0700	1.2618	1.2830	1.3043
30	10.0444	1.0500	5.5000	16.5944	1.1659	1.0700	1.2475	1.2691	1.2908
40	9.0961	1.0500	5.0000	15.1461	1.1514	1.0700	1.2319	1.2534	1.2749
50	8.5488	1.0500	5.0000	14.5988	1.1459	1.0700	1.2261	1.2476	1.2692
60	7.9158	1.0500	5.0000	13.9658	1.1396	1.0700	1.2193	1.2402	1.2611
70	7.4347	1.0500	4.5000	12.9847	1.1298	1.0700	1.2088	1.2298	1.2507
80	7.0460	1.0500	4.5000	12.5960	1.1259	1.0700	1.2047	1.2257	1.2466
90	6.7262	1.0500	4.5000	12.2762	1.1227	1.0700	1.2012	1.2223	1.2434
100	6.4501	1.0500	4.5000	12.0001	1.1200	1.0700	1.1984	1.2191	1.2398
110	6.2184	1.0500	4.0000	11.2684	1.1126	1.0700	1.1904	1.2113	1.2322
120	6.0028	1.0500	4.0000	11.0528	1.1105	1.0700	1.1882	1.2088	1.2293
130	5.8291	1.0500	4.0000	10.8791	1.1087	1.0700	1.1863	1.2070	1.2277
140	5.6627	1.0500	4.0000	10.7127	1.1071	1.0700	1.1845	1.2050	1.2256
150	5.5109	1.0500	4.0000	10.5609	1.1056	1.0700	1.1829	1.2032	1.2235
160	5.3920	1.0500	4.0000	10.4420	1.1044	1.0700	1.1817	1.2021	1.2226
170	5.2630	1.0500	4.0000	10.3130	1.1031	1.0700	1.1803	1.2006	1.2208
180	5.1635	1.0500	4.0000	10.2135	1.1021	1.0700	1.1792	1.1997	1.2202
190	5.0719	1.0500	3.5000	9.6219	1.0962	1.0700	1.1729	1.1936	1.2142
200	4.9768	1.0500	3.5000	9.5268	1.0952	1.0700	1.1718	1.1923	1.2129
210	4.8877	1.0500	3.5000	9.4377	1.0943	1.0700	1.1709	1.1912	1.2116
220	4.8144	1.0500	3.5000	9.3644	1.0936	1.0700	1.1701	1.1907	1.2113
230	4.7357	1.0500	3.5000	9.2857	1.0928	1.0700	1.1692	1.1897	1.2101
240	4.6715	1.0500	3.5000	9.2215	1.0922	1.0700	1.1686	1.1892	1.2099
250	4.6006	1.0500	3.5000	9.1506	1.0915	1.0700	1.1679	1.1884	1.2089
260	4.5433	1.0500	3.5000	9.0933	1.0909	1.0700	1.1672	1.1876	1.2080
270	4.4897	1.0500	3.5000	9.0397	1.0903	1.0700	1.1666	1.1872	1.2078
280	4.4284	1.0500	3.5000	8.9784	1.0897	1.0700	1.1659	1.1864	1.2069
290	4.3798	1.0500	3.5000	8.9298	1.0892	1.0700	1.1654	1.1858	1.2062
300	4.3235	1.0500	3.5000	8.8735	1.0887	1.0700	1.1649	1.1851	1.2054
350	4.1233	1.0500	3.5000	8.6733	1.0867	1.0700	1.1627	1.1832	1.2036
400	3.9510	1.0500	3.5000	8.5010	1.0850	1.0700	1.1609	1.1812	1.2016
450	3.8064	1.0500	3.5000	8.3564	1.0835	1.0700	1.1593	1.1796	1.1998
500	3.6921	1.0500	3.5000	8.2421	1.0824	1.0700	1.1581	1.1784	1.1986
600	3.4977	1.0500	3.5000	8.0477	1.0804	1.0700	1.1560	1.1762	1.1964
700	3.3533	1.0500	3.5000	7.9033	1.0790	1.0700	1.1545	1.1745	1.1946
800	3.2266	1.0500	3.5000	7.7766	1.0777	1.0700	1.1531	1.1730	1.1930
900	3.1403	1.0500	3.5000	7.6903	1.0769	1.0700	1.1522	1.1723	1.1923
1000	3.0685	1.0500	3.5000	7.6185	1.0761	1.0700	1.1514	1.1716	1.1918
> 1000	3.0685	1.0500	3.5000	7.6185	1.0761	1.0700	1.1514	1.1716	1.1918

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



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	0.8166	5.5000	24.8112	1.2481	1.0700	1.3354	1.3552	1.3749
10	15.3282	0.6854	5.5000	21.5136	1.2151	1.0700	1.3001	1.3220	1.3440
20	11.3879	0.5979	5.5000	17.4858	1.1748	1.0700	1.2570	1.2782	1.2995
30	10.0444	0.5104	5.5000	16.0548	1.1605	1.0700	1.2417	1.2634	1.2851
40	9.0961	0.4666	5.0000	14.5627	1.1456	1.0700	1.2257	1.2472	1.2687
50	8.5488	0.4229	5.0000	13.9717	1.1397	1.0700	1.2194	1.2410	1.2626
60	7.9158	0.4229	5.0000	13.3387	1.1333	1.0700	1.2126	1.2335	1.2544
70	7.4347	0.3791	4.5000	12.3138	1.1231	1.0700	1.2017	1.2226	1.2435
80	7.0460	0.3354	4.5000	11.8814	1.1188	1.0700	1.1971	1.2181	1.2390
90	6.7262	0.2916	4.5000	11.5178	1.1151	1.0700	1.1931	1.2142	1.2353
100	6.4501	0.2916	4.5000	11.2417	1.1124	1.0700	1.1902	1.2109	1.2317
110	6.2184	0.2479	4.0000	10.4663	1.1046	1.0700	1.1819	1.2027	1.2236
120	6.0028	0.2479	4.0000	10.2507	1.1025	1.0700	1.1796	1.2002	1.2208
130	5.8291	0.2041	4.0000	10.0332	1.1003	1.0700	1.1773	1.1980	1.2187
140	5.6627	0.2041	4.0000	9.8668	1.0986	1.0700	1.1755	1.1960	1.2165
150	5.5109	0.2041	4.0000	9.7150	1.0971	1.0700	1.1738	1.1941	1.2144
160	5.3920	0.1604	4.0000	9.5524	1.0955	1.0700	1.1721	1.1926	1.2131
170	5.2630	0.1604	4.0000	9.4234	1.0942	1.0700	1.1707	1.1910	1.2113
180	5.1635	0.1166	4.0000	9.2801	1.0928	1.0700	1.1692	1.1897	1.2102
190	5.0719	0.0729	3.5000	8.6448	1.0864	1.0700	1.1624	1.1831	1.2038
200	4.9768	0.0729	3.5000	8.5497	1.0854	1.0700	1.1613	1.1819	1.2024
210	4.8877	0.0729	3.5000	8.4606	1.0846	1.0700	1.1605	1.1809	1.2012
220	4.8144	0.0291	3.5000	8.3435	1.0834	1.0700	1.1592	1.1798	1.2003
230	4.7357	0.0291	3.5000	8.2648	1.0826	1.0700	1.1583	1.1788	1.1992
240	4.6715	-0.0145	3.5000	8.1570	1.0815	1.0700	1.1572	1.1778	1.1984
250	4.6006	-0.0145	3.5000	8.0861	1.0808	1.0700	1.1564	1.1769	1.1974
260	4.5433	-0.0145	3.5000	8.0288	1.0802	1.0700	1.1558	1.1762	1.1966
270	4.4897	-0.0583	3.5000	7.9314	1.0793	1.0700	1.1548	1.1754	1.1960
280	4.4284	-0.0583	3.5000	7.8701	1.0787	1.0700	1.1542	1.1746	1.1951
290	4.3798	-0.0583	3.5000	7.8215	1.0782	1.0700	1.1536	1.1740	1.1944
300	4.3235	-0.0583	3.5000	7.7652	1.0776	1.0700	1.1530	1.1733	1.1936
350	4.1233	-0.1458	3.5000	7.4775	1.0747	1.0700	1.1499	1.1703	1.1908
400	3.9510	-0.1895	3.5000	7.2615	1.0726	1.0700	1.1476	1.1680	1.1883
450	3.8064	-0.2333	3.5000	7.0731	1.0707	1.0700	1.1456	1.1659	1.1861
500	3.6921	-0.2770	3.5000	6.9151	1.0691	1.0700	1.1439	1.1641	1.1844
600	3.4977	-0.3645	3.5000	6.6332	1.0663	1.0700	1.1409	1.1611	1.1813
700	3.3533	-0.4083	3.5000	6.4450	1.0644	1.0700	1.1389	1.1589	1.1790
800	3.2266	-0.4520	3.5000	6.2746	1.0627	1.0700	1.1370	1.1570	1.1769
900	3.1403	-0.5395	3.5000	6.1008	1.0610	1.0700	1.1352	1.1553	1.1753
1000	3.0685	-0.6270	3.5000	5.9415	1.0594	1.0700	1.1335	1.1537	1.1739
> 1000	3.0685	-0.6270	3.5000	5.9415	1.0594	1.0700	1.1335	1.1537	1.1739

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





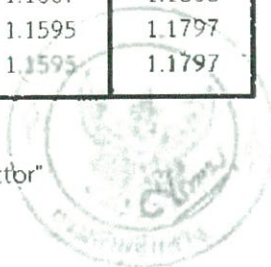
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	0.8750	5.5000	24.8696	1.2486	1.0700	1.3360	1.3557	1.3754
10	15.3282	0.7875	5.5000	21.6157	1.2161	1.0700	1.3012	1.3231	1.3450
20	11.3879	0.7291	5.5000	17.6170	1.1761	1.0700	1.2584	1.2796	1.3009
30	10.0444	0.6708	5.5000	16.2152	1.1621	1.0700	1.2434	1.2651	1.2868
40	9.0961	0.6416	5.0000	14.7377	1.1473	1.0700	1.2276	1.2490	1.2705
50	8.5488	0.6125	5.0000	14.1613	1.1416	1.0700	1.2215	1.2430	1.2646
60	7.9158	0.6125	5.0000	13.5283	1.1352	1.0700	1.2146	1.2355	1.2564
70	7.4347	0.5833	4.5000	12.5180	1.1251	1.0700	1.2038	1.2247	1.2457
80	7.0460	0.5541	4.5000	12.1001	1.1210	1.0700	1.1994	1.2204	1.2414
90	6.7262	0.5250	4.5000	11.7512	1.1175	1.0700	1.1957	1.2167	1.2378
100	6.4501	0.5250	4.5000	11.4751	1.1147	1.0700	1.1927	1.2134	1.2341
110	6.2184	0.4958	4.0000	10.7142	1.1071	1.0700	1.1845	1.2054	1.2263
120	6.0028	0.4958	4.0000	10.4986	1.1049	1.0700	1.1822	1.2028	1.2233
130	5.8291	0.4666	4.0000	10.2957	1.1029	1.0700	1.1801	1.2008	1.2215
140	5.6627	0.4666	4.0000	10.1293	1.1012	1.0700	1.1782	1.1987	1.2192
150	5.5109	0.4666	4.0000	9.9775	1.0997	1.0700	1.1766	1.1969	1.2172
160	5.3920	0.4375	4.0000	9.8295	1.0982	1.0700	1.1750	1.1955	1.2160
170	5.2630	0.4375	4.0000	9.7005	1.0970	1.0700	1.1737	1.1940	1.2143
180	5.1635	0.4083	4.0000	9.5718	1.0957	1.0700	1.1723	1.1928	1.2133
190	5.0719	0.3791	3.5000	8.9510	1.0895	1.0700	1.1657	1.1864	1.2071
200	4.9768	0.3791	3.5000	8.8559	1.0885	1.0700	1.1646	1.1852	1.2057
210	4.8877	0.3791	3.5000	8.7668	1.0876	1.0700	1.1637	1.1841	1.2044
220	4.8144	0.3500	3.5000	8.6644	1.0866	1.0700	1.1626	1.1832	1.2038
230	4.7357	0.3500	3.5000	8.5857	1.0858	1.0700	1.1618	1.1822	1.2026
240	4.6715	0.3208	3.5000	8.4923	1.0849	1.0700	1.1608	1.1814	1.2021
250	4.6006	0.3208	3.5000	8.4214	1.0842	1.0700	1.1600	1.1806	1.2011
260	4.5433	0.3208	3.5000	8.3641	1.0836	1.0700	1.1594	1.1798	1.2002
270	4.4897	0.2916	3.5000	8.2813	1.0828	1.0700	1.1585	1.1791	1.1997
280	4.4284	0.2916	3.5000	8.2200	1.0822	1.0700	1.1579	1.1784	1.1989
290	4.3798	0.2916	3.5000	8.1714	1.0817	1.0700	1.1574	1.1778	1.1982
300	4.3235	0.2916	3.5000	8.1151	1.0811	1.0700	1.1567	1.1770	1.1973
350	4.1233	0.2333	3.5000	7.8566	1.0785	1.0700	1.1539	1.1744	1.1948
400	3.9510	0.2041	3.5000	7.6551	1.0765	1.0700	1.1518	1.1721	1.1925
450	3.8064	0.1750	3.5000	7.4814	1.0748	1.0700	1.1500	1.1703	1.1905
500	3.6921	0.1458	3.5000	7.3379	1.0733	1.0700	1.1484	1.1686	1.1889
600	3.4977	0.0875	3.5000	7.0852	1.0708	1.0700	1.1457	1.1659	1.1861
700	3.3533	0.0583	3.5000	6.9116	1.0691	1.0700	1.1439	1.1639	1.1840
800	3.2266	0.0291	3.5000	6.7557	1.0675	1.0700	1.1422	1.1621	1.1820
900	3.1403	-0.0291	3.5000	6.6112	1.0661	1.0700	1.1407	1.1607	1.1808
1000	3.0685	-0.0874	3.5000	6.4811	1.0648	1.0700	1.1393	1.1595	1.1797
> 1000	3.0685	-0.0874	3.5000	6.4811	1.0648	1.0700	1.1393	1.1595	1.1797

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





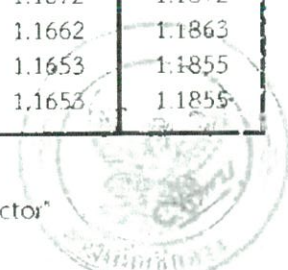
## ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
< 5	18.4946	0.9333	5.5000	24.9279	1.2492	1.0700	1.3366	1.3563	1.3761
10	15.3282	0.8895	5.5000	21.7177	1.2171	1.0700	1.3022	1.3242	1.3461
20	11.3879	0.8604	5.5000	17.7483	1.1774	1.0700	1.2598	1.2810	1.3022
30	10.0444	0.8312	5.5000	16.3756	1.1637	1.0700	1.2451	1.2668	1.2885
40	9.0961	0.8166	5.0000	14.9127	1.1491	1.0700	1.2295	1.2510	1.2725
50	8.5488	0.8020	5.0000	14.3508	1.1435	1.0700	1.2235	1.2451	1.2666
60	7.9158	0.8020	5.0000	13.7178	1.1371	1.0700	1.2166	1.2376	1.2585
70	7.4347	0.7875	4.5000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061	1.2270	1.2479
80	7.0460	0.7729	4.5000	12.3189	1.1231	1.0700	1.2017	1.2227	1.2436
90	6.7262	0.7583	4.5000	11.9845	1.1198	1.0700	1.1981	1.2192	1.2403
100	6.4501	0.7583	4.5000	11.7084	1.1170	1.0700	1.1951	1.2159	1.2366
110	6.2184	0.7437	4.0000	10.9621	1.1096	1.0700	1.1872	1.2081	1.2289
120	6.0028	0.7437	4.0000	10.7465	1.1074	1.0700	1.1849	1.2054	1.2260
130	5.8291	0.7291	4.0000	10.5582	1.1055	1.0700	1.1828	1.2036	1.2243
140	5.6627	0.7291	4.0000	10.3918	1.1039	1.0700	1.1811	1.2016	1.2221
150	5.5109	0.7291	4.0000	10.2400	1.1024	1.0700	1.1795	1.1998	1.2201
160	5.3920	0.7145	4.0000	10.1065	1.1010	1.0700	1.1780	1.1985	1.2190
170	5.2630	0.7145	4.0000	9.9775	1.0997	1.0700	1.1766	1.1969	1.2172
180	5.1635	0.7000	4.0000	9.8635	1.0986	1.0700	1.1755	1.1959	1.2164
190	5.0719	0.6854	3.5000	9.2573	1.0925	1.0700	1.1689	1.1896	1.2103
200	4.9768	0.6854	3.5000	9.1622	1.0916	1.0700	1.1680	1.1885	1.2090
210	4.8877	0.6854	3.5000	9.0731	1.0907	1.0700	1.1670	1.1874	1.2078
220	4.8144	0.6708	3.5000	8.9852	1.0898	1.0700	1.1660	1.1866	1.2072
230	4.7357	0.6708	3.5000	8.9065	1.0890	1.0700	1.1652	1.1856	1.2061
240	4.6715	0.6562	3.5000	8.8277	1.0882	1.0700	1.1643	1.1850	1.2056
250	4.6006	0.6562	3.5000	8.7568	1.0875	1.0700	1.1636	1.1841	1.2046
260	4.5433	0.6562	3.5000	8.6995	1.0869	1.0700	1.1629	1.1833	1.2037
270	4.4897	0.6416	3.5000	8.6313	1.0863	1.0700	1.1623	1.1829	1.2035
280	4.4284	0.6416	3.5000	8.5700	1.0857	1.0700	1.1616	1.1821	1.2026
290	4.3798	0.6416	3.5000	8.5214	1.0852	1.0700	1.1611	1.1815	1.2019
300	4.3235	0.6416	3.5000	8.4651	1.0846	1.0700	1.1605	1.1808	1.2011
350	4.1233	0.6125	3.5000	8.2358	1.0823	1.0700	1.1580	1.1784	1.1989
400	3.9510	0.5979	3.5000	8.0489	1.0804	1.0700	1.1560	1.1763	1.1966
450	3.8064	0.5833	3.5000	7.8897	1.0788	1.0700	1.1543	1.1745	1.1948
500	3.6921	0.5687	3.5000	7.7608	1.0776	1.0700	1.1530	1.1732	1.1935
600	3.4977	0.5395	3.5000	7.5372	1.0753	1.0700	1.1505	1.1707	1.1909
700	3.3533	0.5250	3.5000	7.3783	1.0737	1.0700	1.1488	1.1689	1.1889
800	3.2266	0.5104	3.5000	7.2370	1.0723	1.0700	1.1473	1.1672	1.1872
900	3.1403	0.4812	3.5000	7.1215	1.0712	1.0700	1.1461	1.1662	1.1863
1000	3.0685	0.4520	3.5000	7.0205	1.0702	1.0700	1.1451	1.1653	1.1855
> 1000	3.0685	0.4520	3.5000	7.0205	1.0702	1.0700	1.1451	1.1653	1.1855

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



Hydro2567

File Program ช่วยประมาณราคา

Hydro2567  
Hydro2567

กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1

กรมทรัพยากรน้ำ

รายการแก้ไข

ตกลง

- ตามหนังสือเวียน กรมบัญชีกลาง กค 0433.2/ว499 28 ส.ค. 2566
- ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานฯ/งานก่อสร้างชลประทาน
- ปรับปรุงราคาน้ำมันดีเซล

\*\* ราคาวัสดุเป็นเพียงราคาแนะนำเท่านั้น ควรตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน \*\*

พฤศจิกายน 2566

File โปรแกรม Hydro67 ได้ทำการ Lock Cell  
ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมด ยกเว้น

Cell ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้

Sheet InputDetailProj	Column A-G
Sheet สรุป	Row 3-11
Sheet อื่นๆ	Cell ข้อมูลที่มีสีเขียว

Cell ที่สามารถแก้ไข Format ได้

Sheet InputEstimate	ทั้งหมด
Sheet InputEstimate2	ทั้งหมด
Sheet รวม	ทั้งหมด
Sheet สรุป	ทั้งหมด
Sheet InputDetailProj	ทั้งหมด

การแก้ไข ปร.5 สามารถแก้ไขได้ 2 วิธี  
(กรณีที่ข้อความที่ตั้งไว้ไม่เป็นข้อมูลลักษณะโครงการ)

วิธีที่ 1 แก้ไขทั้งบรรทัด

แก้ไข โดยการพิมพ์ข้อความตามที่ต้องการ ใน [Sheet สรุป] Row 3-11

วิธีที่ 2 แก้ไขบางรายการ

แก้ไขข้อความใน [Sheet InputDetailProj] Column C,F,G (ปร.5 จะเปลี่ยนตามที่แก้)  
โดยที่ Column C,F,G คือ รายการข้อมูล, ปริมาณ และ หน่วย ตามลำดับ

หมายเหตุ

ปร.4 => [Sheet รวม]

ปร.5 => [Sheet สรุป]

**การใช้งาน File Program ประมาณราคา (Hydro) ต้อง**

- อนุญาตให้ Program Excel Run Macro
- ต้องศึกษาคู่มือหลักเกณฑ์มาตรฐานการคำนวณราคากลาง กรมน้ำฯ

**หมายเหตุ** พบเห็นข้อผิดพลาดของ File Programs ประมาณราคา หรือ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม  
กรุณาส่งข้อมูลมาที่ ส่วนสำรวจและออกแบบ กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 หรือ เข้าร่วมกลุ่ม  
"Q&A Hydro2567" โดยสแกนคิวอาร์โค้ดด้านข้างดังนี้



รายละเอียดการประมาณราคาทำก่อสร้างฝายน้ำล้น 33

ประเภทโครงการ		ก่อสร้างฝายน้ำล้น		Factor F	
ชื่อโครงการ		33.00		เงินลงทุนหน่วย	
หมู่บ้าน		111.00		เงินประเมินผลงานหัก	
ตำบล		22.00			
อำเภอ					
จังหวัด		พิจิตร			
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ		ปริมาณงานหน่วย		ราคาวัสดุหน่วย	
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน		354.00 บาท/วัน			
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)		64.5 บาท/ลิตร			
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		บาท/ลิตร			
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>					
1.1	งานถมทราย	1,000.00	ตร.ม.	1.45	บาท/ตร.ม.
1.2	งานถมดินและถมคันไม้	1,000.00	ตร.ม.	3.06	บาท/ตร.ม.
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	1,000.00	คัน	73.42	บาท/คัน
1.4	งานหินบรีระหว่างงานก่อสร้าง				
	- กรณีเป็นงานขุดคลองหน้า คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,000.00	ลบ.ม.	22.10	บาท/ลบ.ม.
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมปกติ	1,000.00	ลบ.ม.	50.33	บาท/ลบ.ม.
	- งานขี้เถ้าเหลือ	1,000.00	ม.	1,200.00	บาท/ม.
1.5	งานขุดบรีระหว่างก่อสร้าง	1,000.00	ลบ.ม.	0.98	บาท/ลบ.ม.
1.6	งานอื่นๆ	1.00		0	บาท/0
<b>2. งานดิน</b>					
งบดินขุด (จากแบบ) (สภาพปกติ) 240.00		19,000,000.00	ลบ.ม.		
ดินขุดนำไปถมให้		100.00	ลบ.ม.		100.00 ลบ.ม.
(อยู่ในคู่มือของคู่มือประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 240 ลบ.ม. (สภาพปกติ))					
งบดินถม (จากแบบ)					
	- ดินถมปกติ 85 % (สภาพแน่น)	100.00	ลบ.ม.		
	- ดินถมปกติ 95 % (สภาพแน่น)	100.00	ลบ.ม.		
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (สภาพปกติ) ระยะเวลา 3 กม. (จุดที่จัด 1)	1,000.00	ลบ.ม.	87.56	บาท/ลบ.ม.
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)	1,000.00	ลบ.ม.	177.00	บาท/ลบ.ม.
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				
	- จุดที่จัด 1 ระยะเวลา 3 กม.	1.00	ลบ.ม.	74.72	บาท/ลบ.ม.
	- จุดที่จัด 2 ระยะเวลา 52 กม.	1.00	ลบ.ม.	333.82	บาท/ลบ.ม.
	- จุดที่จัด 3 ระยะเวลา 5 กม.	1.00	ลบ.ม.	78.41	บาท/ลบ.ม.
	- จุดที่จัด 4 ระยะเวลา 6 กม.	1.00	ลบ.ม.	81.55	บาท/ลบ.ม.
	- จุดที่จัด 5 ระยะเวลา 8 กม. (ปริมาณงานดินขุดที่เหลือ)	18,999,896.00	ลบ.ม.	89.38	บาท/ลบ.ม.
2.4	งานดินขุดยก (สภาพปกติ)	1,000.00	ลบ.ม.	228.62	บาท/ลบ.ม.
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	1,000.00	ลบ.ม.	36.00	บาท/ลบ.ม.
2.6	งานขุดลอกด้วยมือขุด (สภาพปกติ)	1,000.00	ลบ.ม.	83.47	บาท/ลบ.ม.
2.7	งานระมัดหิน ระยะเวลา 3 กม. (จุดที่จัด 1)	1,000.00	ลบ.ม.	359.98	บาท/ลบ.ม.
2.8	งานดินถมปกติถมคันด้วยเครื่องจักร	1,000.00	ลบ.ม.	354.00	บาท/ลบ.ม.
2.9	งานดินถมปกติถมคันด้วยมือขุด (ราคาน้ำมันเบนซิน 64.50 บาท/ลิตร)	1,000.00	ลบ.ม.	134.48	บาท/ลบ.ม.
2.10	งานดินถมปกติถมคันจากดินขุด ระยะเวลา 7 กม.				
	- ดินถมปกติ 85 % (สภาพแน่น) - สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)				
	- ดินถมปกติ 95 % (สภาพแน่น) - สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)			163.58	บาท/
2.11	งานดินถมปกติถมคันจากบ่อดิน				
	- ดินถมปกติ 85 % (สภาพแน่น) - สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)			125.90	บาท/
	- ดินถมปกติ 95 % (สภาพแน่น) - สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)			141.09	บาท/
2.12	งานถูกรังดิน (สภาพแน่น)	1,000.00	ลบ.ม.	237.18	บาท/ลบ.ม.
2.13	งานหั่นลูกบดดิน (สภาพแน่น)	1,000.00	ลบ.ม.	1,178.39	บาท/ลบ.ม.
2.14	งานทรายถมคัน (สภาพแน่น)	1,000.00	ลบ.ม.	397.20	บาท/ลบ.ม.
2.15	งานอื่นๆ	5.00		5.00	บาท/
<b>3. งานก่อสร้าง</b>					
3.1 คอนกรีตโครงสร้าง กำแพง 210 Ksc (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		1,000.00	ลบ.ม.	2,701.40	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		20.00	ตร.ม.		
3.2	งานคอนกรีตขยาย (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,000.00	ลบ.ม.	1,923.62	บาท/ลบ.ม.
3.3	งานคอนกรีตผิวปรับหน้าใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,000.00	ลบ.ม.	3,036.86	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตผิวปรับหน้าใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		1.00	ตร.ม.		
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,000.00	กก.	41.35	บาท/กก.
3.5	งานไม้รับสะพานคอนกรีตหล่อในที่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,000.00	ตร.ม.	2,214.00	บาท/ตร.ม.
3.6	งานเสาเข็ม				
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม. ความยาว 21 ม.	1,000.00	ม.	496.54	บาท/ม.
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม. ความยาว 21 ม.	1,000.00	ม.	353.19	บาท/ม.
	- เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม. ความยาว 18 ม.	1,000.00	ม.	187.27	บาท/ม.
	- กำหนดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST	1.00	คัน	60,000.00	บาท/คัน
	- กำหนดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST	1.00	คัน	28,500.00	บาท/คัน
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,000.00	ม.	565.79	บาท/ม.
3.8	งานเคลือบผนัง (ด้านข้างกำแพง)	1,000.00	ซูด	940.53	บาท/ซูด
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	1,000.00	ลบ.ม.	653.39	บาท/ลบ.ม.
	- กำแพงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.			500.00	ลบ.ม.
3.10	งานอื่นๆ	1.00			บาท/



รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างเชิงเหมา อ่างฯ

4. งานป้องกันกัดเซาะ							
4.1	งานคอนกรีตคาน (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			1,000.00	ตร.ม.	224.00	บาท/ตร.ม.
	ความหนาแน่นคอนกรีต(ความหนาแน่น)			0.08	ม.		
	งานมีเมมเบรนคอนกรีตคาน (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			20.00	ตร.ม.		
4.2	งานหินเรียง			1,000.00	ลบ.ม.	888.51	บาท/ลบ.ม.
4.3	งานหินเรียงขนาด			1,000.00	ลบ.ม.	1,015.42	บาท/ลบ.ม.
4.4	งานหินก่อ			1,000.00	ลบ.ม.	1,987.58	บาท/ลบ.ม.
4.5	งานหินทิ้ง			1,000.00	ลบ.ม.	641.85	บาท/ลบ.ม.
4.6	งานวัสดุกรอง			1,000.00	ลบ.ม.	993.45	บาท/ลบ.ม.
4.7	งานปลูกหญ้า			1,000.00	ตร.ม.	44.68	บาท/ตร.ม.
4.8	งานถ่อถวงตาข่าย Gabion หรือหินเรียง						
	- ถ่อถวง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	2,538.21	บาท/ลบ.ม.
	- ถ่อถวง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	2,157.36	บาท/ลบ.ม.
	- ถ่อถวง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	2,457.36	บาท/ลบ.ม.
	- ถ่อถวง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	1,972.94	บาท/ลบ.ม.
4.9	งานถ่อถวงตาข่าย Mattress หรือหินเรียง						
	- ถ่อถวง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	2,442.20	บาท/ลบ.ม.
	- ถ่อถวง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.			1,000.00	ลบ.ม.	2,374.30	บาท/ลบ.ม.
4.10	งานเห็นพลาตติก			1,000.00	ตร.ม.	226.82	บาท/ตร.ม.
4.11	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			1,000.00	ตร.ม.	71.00	บาท/ตร.ม.
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ห้วยเขื่อน)			1,000.00	ม.	407.14	บาท/ม.
4.13	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			1,000.00	ตร.ม.	58.00	บาท/ตร.ม.
				-			บาท/
				-			บาท/
5. งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ							
5.1	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP.BS-M)						
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			1,000.00	ม.	112.73	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			1.00	ม.	112.73	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			1.00	ม.	112.73	บาท/ม.
5.2	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5						
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			1,000.00	ม.	23.92	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว			1.00	ม.	488.33	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว			1.00	ม.	488.33	บาท/ม.
5.3	ท่อเหล็กถลุงสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง						
	- ขนาด Dia. 0.40 มม.			1,000.00	ม.	8,694.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 0.40 มม.			6.00	ม.	8,694.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 0.50 มม.			1.00	ม.	10,902.00	บาท/ม.
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน						
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.			1,000.00	ม.	142.30	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.			1.00	ม.	234.67	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.			1.00	ม.	400.97	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.			-	ม.	-	บาท/ม.
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)						
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.			1,000.00	ม.	2,668.20	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100)						
	- ขนาด Dia. 75.00 มม.			1,000.00	ม.	115.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 630.00 มม.			3.00	ม.	7,477.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 50.00 มม.			4.00	ม.	52.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. มม.				ม.	-	บาท/ม.
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว			1.00	ม.	1,225.27	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 1.20 นิ้ว			3.00	ม.	4,550.07	บาท/ม.
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			4.00	ม.	3,486.45	บาท/ม.
				-		-	บาท/
				-		-	บาท/
				-		-	บาท/
6. งานอาคารประกอบ							
6.1	ประตุน้ำเหล็กถลุงถาวรฐาน มอก.256,มอก.382						
	- ชนิดลิ่มเกลซชนิดกันน้ำโยก ขนาด Dia. 0.35 ม.			1,000.00	ชุด	111,515.00	บาท/ชุด
	- ชนิดลิ่มเกลซชนิดกันน้ำโยก ขนาด Dia. ม.				ชุด	-	บาท/ชุด
	- ชนิดลิ่มเกลซชนิดกันน้ำโยก ขนาด Dia. ม.				ชุด	-	บาท/ชุด
6.2	ประตุน้ำเหล็กถลุงถาวรฐาน มอก.383						
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.			1,000.00	ชุด	19,262.00	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia. ม.				ชุด	-	บาท/ชุด
6.3	ประตุน้ำเหล็กถลุงถาวรขนาด						
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว			1,000.00	ชุด	11,799.00	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia. นิ้ว				ชุด	-	บาท/ชุด



### ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ	กม.ถึงจังหวัด	จังหวัดถึงโครงการ	ดินซุดขนาทั้ง					ดินซุดนำปอม	ดินซุดยก	หินกลุก	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกรั้ง		แหล่งดิน			
			จุดตั้งดิน 1	จุดตั้งดิน 2	จุดตั้งดิน 3	จุดตั้งดิน 4	จุดตั้งดิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่	แหล่งดินคั้งนี้	ราคาประเมินที่ดิน	ผู้ประกอบการ	
ราคาวัสดุค่าดำเนินการ			/เปิดหน้าดิน						271.00	280.37	560.75	136.45	128.30	34.28		5.00					
			/ระเบิดหิน						บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/โล	บาท/ลบ.ม.รวมค่าขนส่ง
ชนิดรถบรรทุก	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	
ระยะทาง	ทางราบ	1.00	50.00	1.00	50.00	3.00	4.00	6.00	5.00	7.00	90.00	50.00	50.00	19.00	19.00	19.00		5.00			
ลาดยาง (กม.)	ทางลูกรัง	1.00															4.00		2.00	6.00	
	ทางภูเขา	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระยะทาง ลูกรั้ง (กม.)	ทางราบ	1.00																			
	ทางลูกรัง	1.00							2.00								2.00	5.00			
	ทางภูเขา	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
ตัวแปรค่าขนส่ง		1.94	1.03	2.17	1.07	1.70	1.58	1.44	1.50	1.57	1.04	1.07	1.07	1.17	1.17	1.17	2.21	1.78	2.35	2.15	
ระยะทางรวม		6.00	51.00	3.00	52.00	5.00	6.00	8.00	7.00	11.00	92.00	52.00	52.00	21.00	21.00	21.00	8.00	12.00	4.00	8.00	-
ค่าขนส่ง	ราคา	58.23	237.08	42.10	249.38	45.05	47.56	53.82	50.36	101.12	427.86	249.38	249.38	111.31	3.98	0.08	82.65	98.56	53.98	80.50	-
	หน่วย	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง		58.23	237.08	42.10	249.38	45.05	47.56	53.82	50.36	101.12	427.86	529.75	810.13	247.76	132.28	34.36	107.20	135.09	53.98	99.92	-
															เลือกใช้อาก ลูกรั้ง(บ่อเดิม)		เลือกใช้อาก แหล่งดินคั้งนี้				

หมายเหตุ 1 ทุกราคา ระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม หน่วย กม.

2 หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรั้ง และแหล่งดินคั้งนี้ แนะนำให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (ถ้าไปได้)

3 ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกใช้แหล่งวัสดุที่ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

4 ลูกรั้งบ่อเดิมถ้าไม่คิดงานขุดเปิดหน้าดิน / ลูกรั้งบ่อดินใหม่ คิดงานขุดเปิดหน้าดิน

5 ราคาค่าขนส่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาทางกิจการด้านทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือตามเกณฑ์การคำนวณราคาทางขนส่ง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

## ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราคาวัสดุ			หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา	
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)	บาท/ ลบ.ม.	21,877.39	ใช้ราคาเฉลี่ยของ
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	547.00	
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	692.00	
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/กก.	34.28	ราคาเฉลี่ยของ
SR.24 Dia 6	บาท/กก.	34.715	
SR.24 Dia 9	บาท/กก.	33.169	
SD.30 Dia 12	บาท/กก.	27.589	
SD.30 Dia 16	บาท/กก.	36.635	
SD.30 Dia 20	บาท/กก.	36.766	
SD.30 Dia 25	บาท/กก.	36.822	
งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	บาท/ตร.ม.	2,214.00	
- ค่าวัสดุ	บาท/ตร.ม.	2,060.00	เป็นราคาสืบจากประกอบการรวมค่าขนส่ง
- ค่าแรงประกอบและเรืออ้าย	บาท/ตร.ม.	154.00	ค่าประกอบและติดตั้งแบบต่อ
งานเสาเข็ม			
เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.	เมตร	496.54	
เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	บาท/ต้น	8,422.470	สืบราคา
+ ค่าดอกเสาเข็ม	บาท/ต้น	1725	บัญชีค่าแรงดำเนินการสำหรับถอด..
+ ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	280	บัญชีค่าแรงดำเนินการสำหรับถอด..
+ ความยาวค่อคั้น	ม.	21.00	
เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 21 ม.	เมตร	353.19	
เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.	บาท/ต้น	5827.08	
+ ค่าดอกเสาเข็ม	บาท/ต้น	1340	
+ ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	250	
+ ความยาวค่อคั้น	ม.	21.00	
เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม.ความยาว 18 ม.	เมตร	187.27	
เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม.	บาท/ต้น	2673	
+ ค่าดอกเสาเข็ม	บาท/ต้น	548	
+ ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	150	
+ ความยาวค่อคั้น	ม.	18.00	
งานเข็มพืดเหล็กขนาด 400x125 ม.ความยาว 8.00 ม.	บาท/ม.	1,200.00	
ค่าเช่า			
ขนาด 400x125 ม.ความยาว 8.00 ม.	บาท/ม.	800.00	เป็นราคาสืบจากประกอบการรวมค่าขนส่ง
- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน	บาท/ม.	0.00	
- ค่าดอกและเรือถอนเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	400.00	เป็นราคาสืบจากประกอบการ

สมมุติ พื้นสูง 5.00ม ใช้นั่งร้าน 2-1.2x1.9 + 1-1.2x1.2 ราคา=1615+1615+1362  
=4592/ชุด พื้นที่ต่อชุด=1.219x1.829=2.229 ดังนั้นค่าวัสดุ= 2060.117  
154(ห้องคานหรือห้องพื้นสูง5.00-7.00), 180 (ห้องคานหรือพื้นสูงเกิน 7.00 )

สมมุติ ใช้เข็มพืดเหล็ก ขนาด 400x125ม.ยาว 8.00 ม.จำนวน 350ต้น  
800  
0  
400  
1200

### หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม =
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ

35.3146 ลบ.ฟ.

### รวม

ตารางข้อมูล ราคาจ้างงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง						วัน / เดือน / ปี	
						30 สิงหาคม 2566	
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ	
<b>งานโครงสร้างและงานป้องกันกัดกร่อน</b>							
1	ประกอบเหล็กตั้งรับแบบหล่อคอนกรีต	บาท/ตร.ม.		154.00		ใช้ตามค่าฐานตามบัญชีราคากลาง ราคาต่อ 1.0 ตารางเมตร	
2	งานหล่อคอนกรีต	บาท/ม.	492.79	73.00	565.79	ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งสินค้าตามท้องที่ก่อสร้างเป็นราคาซื้อเมืองจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง	
3	งานค้ำยันกันน้ำ	บาท/จุด	723.53	217.00	940.53		
4	งานผูกเหล็ก	บาท/ตร.ม.	32.68	12.00	44.68	ใช้ตารางจากแม่ผูกเหล็ก	
5	<b>วงกบถอยลดตาย Gabion หรือหินเทียม</b>	ราคา/กล่อง=บาท/กล่อง รวมค่าแรงตั้ง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	816.00 บาท/ คม.ม.	1,632.00	924.32	2,556.32	ม. Texvet	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	1,260.00 บาท/ คม.ม.	1,260.00	915.47	2,175.47	ม. Texvet	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	1,560.00 บาท/ คม.ม.	1,560.00	915.47	2,475.47	ม. Texvet	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	2,160.00 บาท/ คม.ม.	1,080.00	911.05	1,991.05	ม. Texvet	
6	<b>วงกบถอยลดตาย Mattress หรือหินเทียม</b>	ราคา/กล่อง=บาท/กล่อง รวมค่าแรงตั้ง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	3,720.00 บาท/ คม.ม.	1,550.00	910.31	2,460.31	ม. Texvet	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	5,340.00 บาท/ คม.ม.	1,483.33	909.08	2,392.41	ม. Texvet	
7	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	174.82	52.00	226.82	ค่าติดตั้งรวมส่งมอบต่อ บิด 30% ของค่าวัสดุ (เบ.ตรม.)	
8	แผ่นใยสังเคราะห์ ยหนาที่ 2	บาท/ตร.ม.	55.00	16.00	71.00	ม. Texvet	
<b>งานวัสดุอุด</b>							
9	ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	บาท/ม.	354.14	53.00	407.14	เฉลี่ยราคาจากท้องที่จริง: Packing story 204 และ Lamax	
10	แผ่นใยสังเคราะห์หนาที่ 1	บาท/ตร.ม.	45.00	13.00	58.00	ม. Texvet	
<b>งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ</b>							
11	ท่อเหล็กดัดเส้นผ่าศูนย์กลาง (GSP BS-M) ขนาดหน้า 6.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ม.	96.73	14.00	112.73	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ม.	146.16	21.00	167.16	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ม.	205.74	30.00	235.74	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ม.	253.53	38.00	291.53	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ม.	329.85	49.00	378.85	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ม.	480.60	72.00	552.60	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ม.	686.25	102.00	788.25	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ม.	775.89	116.00	891.89	มอก. 277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
12	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 บาท/เมตร 4.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ม.	20.92	3.00	23.92	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ม.	35.27	5.00	40.27	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ม.	53.94	8.00	61.94	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ม.	89.22	13.00	102.22	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ม.	124.49	18.00	142.49	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ม.	200.56	30.00	230.56	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท/ม.	302.57	45.00	347.57	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ม.	425.33	63.00	488.33	ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
13	ท่อเหล็กดัดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. (ไม่มีน้ำมัน)		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 0.30 มม.	บาท/ม.	6,010.00	901.00	6,911.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 0.35 มม.	บาท/ม.	6,600.00	990.00	7,590.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 0.40 มม.	บาท/ม.	7,560.00	1,134.00	8,694.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 0.50 มม.	บาท/ม.	9,480.00	1,422.00	10,902.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 0.60 มม.	บาท/ม.	11,390.00	1,708.00	13,098.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 0.70 มม.	บาท/ม.	13,300.00	1,996.00	15,296.00	มอก. 427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
14	รางท่อซีเมนต์ใยหิน ขึ้น 15 บาท/เมตร 5.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 100.00 มม.	บาท/ม.	124.30	18.00	142.30	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 150.00 มม.	บาท/ม.	204.67	30.00	234.67	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม.	348.97	52.00	400.97	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	473.48	71.00	544.48	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 300.00 มม.	บาท/ม.	694.94	104.00	798.94	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	1,212.15	181.00	1,393.15	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	1,640.37	246.00	1,886.37	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 600.00 มม.	บาท/ม.	2,286.54	342.00	2,628.54	รวมอัตราค่าขนส่งจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
15	รางท่อ HDPE ขึ้น PH 4 (PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	1,134.89	170.00	1,304.89	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 356.00 มม.	บาท/ม.	1,451.09	217.00	1,668.09	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	1,847.98	277.00	2,124.98	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	1,674.45	236.00	1,910.45	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	2,913.40	437.00	3,350.40	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	2,443.61	366.00	2,809.61	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
	-ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	4,625.56	693.00	5,318.56	เฉลี่ยราคาจากบริษัทอื่น ไม่มีดีแลทซ์ SAP HOME CENTER	
16	รางท่อ HDPE ขึ้น PH 6 (PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 50.00 มม.	บาท/ม.	49.50	7.00	56.50	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 75.00 มม.	บาท/ม.	110.70	16.00	126.70	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 90.00 มม.	บาท/ม.	152.10	22.00	174.10	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 110.00 มม.	บาท/ม.	227.70	34.00	261.70	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	1,152.00	172.00	1,324.00	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ม.	1,453.50	218.00	1,671.50	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	1,827.00	274.00	2,101.00	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 356.00 มม.	บาท/ม.	2,320.20	348.00	2,668.20	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	2,968.30	443.00	3,411.30	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	3,888.20	583.00	4,471.20	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	4,550.40	682.00	5,232.40	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	5,695.20	864.00	6,559.20	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	7,194.60	1,079.00	8,273.60	SDR 21 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
17	รางท่อ HDPE ขึ้น PH 4 (PE 100) ความยาวท่อละ 6.00 ม.		ราคารวมค่าขนส่ง				
	-ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	1,074.00	161.00	1,235.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 356.00 มม.	บาท/ม.	1,366.00	204.00	1,570.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	1,732.00	259.00	1,991.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	2,153.00	322.00	2,475.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	2,680.00	402.00	3,082.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	3,337.00	500.00	3,837.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	-ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	4,222.00	633.00	4,855.00	SDR 41 มอก. 982-2556 มาตรฐาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	



รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างฝายน้ำล้น 33

ประเภทโครงการ	=	ก่อสร้างฝายน้ำล้น		
ชื่อ	=		33.00	
หมู่บ้าน	=		111.00	
ตำบล	=		22.00	
อำเภอ	=		-	
จังหวัด	=	พิจิตร		
รหัสโครงการ	=	ลก23-01-310001		
พื้นที่รับน้ำฝน	=		40.00	ตร.กม.
ปริมาณน้ำเองสูงสุด	=		60.00	ลบ.ม./วินาที
พื้นที่เพาะปลูก	=			ไร่
รวมกรมินำอุปโภค-บริโภค	=		3.00	ครัวเรือน
ความจุที่เก็บกัก	=		3,500.00	ลบ.ม.
ชนิดฝายน้ำล้น	=		1.30	
สันสูง	=		2.10	ม.
สันกว้าง	=			ม.
ถาวรยาว	=		10.00	ม.
ชนิดอาคารบังคับ	=		1,400.00	
ขนาด	=		1.50	ม.
ปริมาณน้ำที่ส่งไว้	=		0.50	ลบ.ม./วินาที
	=		3.00	
	=		0.80	
	=		1,250.00	
	=		0.30	
	=		1.00	
	=		0.60	
	=		0.60	
	=		0.60	

ประมาณการโยธา

ตรวจ	
เสนอ	ส่วนสำรวจและออกแบบ
คำนวณ	ผู้เขียนรายงาน
เขียนขอบ	กองให้เสนอสั่งทำ
วันที่	วัน / เดือน / 20_ (เดือน)
ตั้งงบประมาณปี	2551
โลจิสติกส์	
แบบเลขที่	
ประมาณราคาลายแบบ	ปร.4 จำนวน

นายสมชาย ใจดี	
นายสมมาตร ใจดี	
นายสมศักดิ์ ใจดี	
นายสมหญิง ใจดี	(เฉพาะส่วนกลาง)
นายสมวัน ใจดี	
	21 กันยายน 2566
	2,566.00 บาท
	จ้างเหมา
	สพท.050/66
	5.00 หน้า





## การประมาณราคาค่าก่อสร้างฝายน้ำล้น 33

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1. งานเตรียมพื้นที่</b>						
1.1	งานตากถาง	1,000	ตร.ม.	1.45	1,450	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	1,000	ตร.ม.	3.06	3,060	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	1,000	ตัน	73.42	73,420	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,000	ลบ.ม.	22.10	22,100	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,000	ลบ.ม.	50.33	50,330	
	- งานขีมหีดเหล็ก	1,000	ม.	1,200.00	1,200,000	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1,000	ลบ.ม.	0.98	980	
1.6	งานอื่นๆ	1	-	-	-	
รวมรายการที่ 1					<b>1,351,340</b>	บาท

<b>2. งานดิน</b>						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	87.56	87,560	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	177.00	177,000	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	1	ลบ.ม.	74.72	75	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 52 กม. (สภาพปกติ)	1	ลบ.ม.	333.82	334	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)	1	ลบ.ม.	78.41	78	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 6 กม. (สภาพปกติ)	1	ลบ.ม.	81.55	82	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 8 กม. (สภาพปกติ)	18,999,896	ลบ.ม.	89.38	1,698,210,704	
2.4	งานดินขุดขาก (สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	228.62	228,620	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	36.00	36,000	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	83.47	83,470	
2.7	งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า	1,000	ลบ.ม.	359.98	359,980	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)	1,000	ลบ.ม.	354.00	354,000	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	1,000	ลบ.ม.	134.48	134,480	ใช้สูตรค่า K2.1
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 7 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	78	-	163.58	12,759	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	100	-	125.90	12,590	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	22	-	141.09	3,104	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,000	ลบ.ม.	237.18	237,180	ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินกลุบบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,000	ลบ.ม.	1,178.39	1,178,391	ใช้สูตรค่า K2.1
2.14	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,000	ลบ.ม.	397.20	397,196	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานอื่นๆ	5		5.00	25	
รวมรายการที่ 2					<b>1,701,513,628</b>	บาท

ตารางหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ  
 สำนักงานก่อสร้างชลประทาน

ชั้นผู้ประกอบการ	สิทธิในการเสนอราคา งานก่อสร้าง	ฐานะการเงิน			ผลงาน		หมายเหตุ
		ทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า (ล้านบาท)	วงเงินสินเชื่อ ไม่ต่ำกว่า (ล้านบาท)	มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth)	ผลงานหนึ่งโครงการ ภายใน ๑๐ ปี ไม่ต่ำกว่า (ล้านบาท)	ผลงานรวม ภายใน ๑๐ ปี ไม่ต่ำกว่า (ล้านบาท)	
ชั้นพิเศษ	วงเงินค่าก่อสร้าง ต่อหนึ่งโครงการ หรือสัดส่วนค่างานตามสาขา (ล้านบาท)	๓๐๐	๓๐๐	มีค่าเป็น +	๒๕๐	๕๐๐	
ชั้น ๑	ไม่เกิน ๑,๐๐๐	๑๐๐	๑๐๐	มีค่าเป็น +	๑๒๕	๒๕๐	
ชั้น ๒	ไม่เกิน ๕๐๐	๕๐	๕๐	มีค่าเป็น +	๗๕	๑๕๐	
ชั้น ๓	ไม่เกิน ๓๐๐	๓๐	๓๐	มีค่าเป็น +	๓๐	๖๐	
ชั้น ๔	ไม่เกิน ๑๐๐	๑๐	๑๐	มีค่าเป็น +	๗.๕	๑๕	
ชั้น ๕	ไม่เกิน ๒๕	๒.๕	๒.๕	มีค่าเป็น +	๓	๖	
ชั้น ๖	ตั้งแต่ ๕ แต่ไม่เกิน ๑๐	๑	๑	มีค่าเป็น +	-	-	

ที่  
สามารถหา

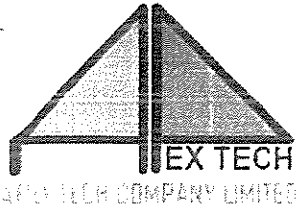
ตารางเปรียบเทียบราคา

รายการ	Inter Project Engineer CO.,LTD	M-Tech	Smitle Construction Steel	Sumnergy	Lovey Property	Solar D	Apex Tech Company Limited	Multiphase Corporation	ราคาเฉลี่ย
	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	ราคาจริง (บาท)	
เครื่องสูบน้ำ V-A438VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 40 แรงม้า 380 V (บาท/ชุด)	600,000.00						3,720,000.00	1,100,000.00	1,806,666.67
งานชุดควบคุมการดำเนินงานของ เครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการ ติดตั้ง (บาท/ชุด)				358,150.00	1,199,884.00		1,061,200.00		873,078.00
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่ต่ำกว่า 600 w พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (แผง/ชุด)				8,100.00	12,583.00	16,605.77	23,700.00		15,247.19
งานตั้งเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบตั้งพื้น ทรงกระบอก แนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมงานส่ง (บาท/ชุด)		750,000.00					1,350,000.00		1,050,000.00
บันไดวนสแตนเลส (บาท/ชุด)			754,000.00				1,500,000.00		1,127,000.00

งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการติดตั้ง

ราคาต่อหน่วย

1. Sunnergy ประกอบด้วย			
- อินเวอร์เตอร์สำหรับปั๊มน้ำ AC ขนาดไม่เกิน 30 KW 3PH 380V 60A	=	42,800	บาท/เครื่อง
-CB-PIV-DCAC-4ST ตู้อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า และอุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC	=	8,150	บาท/ตู้
-ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง 1 งานมูลค่า 921,600 บาท ดังนั้นคิดราคา 1 งานต่อ 3 ชุดการติดตั้งจะได้	=	307,200	บาท/ชุด
ดังนั้น ราคางานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการติดตั้งมีมูลค่า	=	358,150	บาท/ชุด
2. Loxley Property			
- ชุด Inverter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด 30 KW (40 แรงม้า) ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ และตู้อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC ชุดระบบป้องกันฟ้าผ่า	=	835,884	บาท/ชุด
- ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง 1 งานมูลค่า 1,092,000 บาท ดังนั้นคิดราคา 1 งานต่อ 3 ชุดการติดตั้งจะได้	=	364,000	บาท/ชุด
ดังนั้น ราคางานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการติดตั้งมีมูลค่า	=	1,199,884	บาท/ชุด
3. Apex Tech Company Limited			
- ชุดควบคุมงานการทำงานของเครื่องสูบน้ำระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 kw	=	850,000	บาท/ชุด
- ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง 1 งาน มี 192 ชุด ค่าบริการติดตั้งชุดละ 3,300 ติดตั้ง 1 งาน มีมูลค่า 633,600 บาท เมื่องานชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการติดตั้งสำหรับ 3 ชุด	=	211,200	บาท/ชุด
ดังนั้น ราคางานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ รวมค่าบริการติดตั้งมีมูลค่า	=	1,061,200	บาท/ชุด



# บริษัท เอเปกซ์ เทค จำกัด

## APEX TECH COMPANY LIMITED

29/43 หมู่ 21 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 TEL. 092-5394456 , 081-5399662

### QUOTATION

TO. : กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 สังกัดกรมทรัพยากรน้ำ FROM : คุณ กิติสาร  
 ATTENTION : เรียง ดร. ประยุทธ์ ไกรปราบ ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 EST.NO : APEX /M&E. - 0272/2023  
 PROJECT : โครงการสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดความจุถังเก็บน้ำรวม 600,000 ลิตร DATE : 12-10-2023  
 SYSTEM : ราคาแผงโซล่าเซลล์ 600วัตต์ ชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ และโครงสร้างรองรับแผง PAGE : 01

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL
				UNIT PRICE	AMOUNT	UNIT PRICE	AMOUNT	
<b>MECHANICAL AND ELECTRICAL WORK</b>								
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกกรวม (Silicon Mono Crystalline ) หรือดีกว่า ที่มีพิทกกำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า 600 วัตต์/แผง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี มอก.	216	ชุด	23,700	5,119,200	-	-	5,119,200
2	ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 kw.	3	ชุด	850,000	2,550,000	-	-	2,550,000
2.1	ชุด Inverter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด 30 kw (40 แรงม้า) ระบบไฟฟ้า 380 โวลท์							
2.2	ตู้อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC.-DC. Breaker และชุดระบบป้องกันไฟฟ้า							
3	โครงสร้างพื้นดินเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม. ตามแบบแปลน (หมวด ง.) รองรับแผง 600 วัตต์ 12แผง/ชุด (บีมละ 6 ชุดเรียงละ 12 แผง)	18	ชุด	48,000	864,000	-	-	864,000
4	ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และอุปกรณ์เดินเบ็ดประกอบติดตั้ง เช่น สายไฟโซล่าเซลล์ สายไฟเครื่องสูบน้ำ ระยะทางระหว่างที่ตั้งแผงโซล่าเซลล์ ถึงสถานีสูบน้ำ ประมาณ 100 เมตร	216	ชุด	3,300	712,800			712,800
5	VERTICAL TURBINE PUMP CAPACITY ; 160 Cu.m./Hr., TDH. : 50 m. "AURORA PUMP" MOTOR : 30 KW., MODEL : 11EM - 5 STAGES DRIVER WITH "XDD" VERTICAL HOLLOW SHAFT MOTOR 40 Hp. EFFICIENCY 78.0% , 1,475 RPM., S.F. 1.15 , TEFC : 380V/3PH/50HZ. DIAMETER · SUCTION & DISCHARGE SIZE 150 mm.	3	ชุด	3,720,000	11,160,000	-	-	11,160,000
รวมมูลค่าสินค้า								20,406,000
ส่วนลด								-
มูลค่าสินค้าหลังหักส่วนลด								20,406,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								1,428,420
รวมมูลค่าทั้งสิ้น								21,834,420

REMARK :

QUOTATION ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %  
 VALIDITY 30 DAYS.  
 DELIVERY 180 วัน หลังจากได้ใบการสั่งซื้อสินค้า  
 WARRANTY : 2 YEARS  
 PAYMENT 40% มัดจำล่วงหน้าเมื่อสั่งซื้อสินค้า (เงินสด)  
 60% ชำระก่อนส่งมอบสินค้า 2-3 วัน (เงินสด)



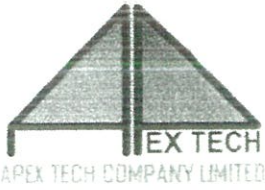
(นางสาวธนพร แก้วใจรักษ์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

your faithfully

Mr. KITISAN POOLSIRI

ESTIMATE MANAGER

Mobile : 092-5394456 , 081-5399662



# บริษัท เอเปกซ์ เทค จำกัด

## APEX TECH COMPANY LIMITED

29/43 หมู่ 21 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 TEL. 092-5394456 . 081-5399662

### QUOTATION

TO. : กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 สังกัดกรมทรัพยากรน้ำ FROM : คุณ กิติสาร  
 ATTENTION : เรียง ท่านดร. ประยุทธ์ ไกรปราบ ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 EST.NO : APEX /M&E. - 0265/2023  
 PROJECT : โครงการสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดความจุถังเก็บน้ำรวม 600,000 ลิตร DATE : 02-08-2023  
 SYSTEM : ราคาถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 100,000 ลิตร และบันไดขึ้น-ลงถังเก็บน้ำ PAGE : 01

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL
				UNIT PRICE	AMOUNT	UNIT PRICE	AMOUNT	
<b>MECHANICAL AND ELECTRICAL WORK</b>								
1	ชุดถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 100,000 ลิตร - ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกขนาด 100,000 ลิตร Type : FRP. STORAGE VERTICAL TANK CAPACITY 100 Cu.m. Model : WTP-100,000V D3.5 . Size : Dia 3,500 mm. x 10,400 mm. Resin Grade : Ortho Phthalic Resin -ราวกันตกบนหัวถังเก็บน้ำ -ทางเดินและราวกันตกเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ -ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำ 100ลบ.ม. ทางเดินและราวกันตกเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ -ค่าขนส่งถังเก็บน้ำ 100ลบ.ม. และประกอบภายใน ถึงหน่วยรวมกรมทรัพยากรน้ำ -การยก เพื่อขนส่งติดตั้งถังเก็บน้ำ และทางเดินเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ	6	ชุด	1,350,000	8,100,000	-	-	8,100,000
2	บันไดเวียน ขึ้น-ลงถังเก็บน้ำ ตามแบบหมายเลข จ-01/04 ถึง จ-04/04 -ค่าติดตั้งบันไดเวียน ขึ้น-ลงถังเก็บน้ำ -ค่าขนส่งบันไดเวียน และประกอบภายใน ถึงหน่วยรวมกรมทรัพยากรน้ำ -การยก เพื่อขนส่งติดตั้งบันไดเวียน ขึ้น-ลงถังเก็บน้ำ	1	ชุด	1,500,000	1,500,000	-	-	1,500,000
รวมมูลค่าสินค้า								9,600,000
ส่วนลด								-
มูลค่าสินค้าหลังหักส่วนลด								9,600,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								672,000
รวมมูลค่าทั้งสิ้น								10,272,000

**REMARK. :**

QUOTATION : ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %  
 VALIDITY : 60 DAYS.  
 DELIVERY : 45-60 วัน หลังจากได้รับคำสั่งซื้อสินค้า  
 WARRANTY : 10 YEARS  
 PAYMENT : 40% มัดจำล่วงหน้าเมื่อสั่งซื้อสินค้า (เงินสด)  
 60% ชำระก่อนส่งมอบสินค้า 2-3 วัน (เงินสด)



your faithfully

Mr. KITISAN POOLSIRI  
 ESTIMATE MANAGER

Mobile : 092-5394456 , 081-5399662

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวธนพร แก้วใจรักษ์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



# MULTIPHASE CORPORATION CO., LTD.

บริษัท มัลติเฟส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

90 CW Tower, 21<sup>st</sup> Floor, Room No. A 2102, Ratchadapisek Road, Khwaeng Huai Khwang, Khet Huai Khwang, Bangkok 10310

90 อาคารซีดับเบิลยู ทาวเวอร์ ชั้น 21 ห้อง เอ 2102 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Tel: +66 2168 3193-5 Fax: +66 2168 3192 Tax ID: 0-1055-53028-27-1

Email: sales@multiphase-corp.com Website: www.multiphase-corp.com Line ID: @multiphase

## QUOTATION / ใบเสนอราคา

**Customer :** กรมทรัพยากรน้ำ  
**Attention :** คุณเรนพร  
**Tel :** 088-218-9535  
**Email :** pondpond.tk@hotmail.com

**Quoted By :** Ms. Thansuda Niyompongpiapat (Project Sales Engineer)  
Mobile No.: +66 (0) 82-746-6246  
E-mail : thansuda@multiphase-corp.com  
**Approved By :** Ms. Manassanan Wongwaranon (Admin)  
Mobile No.: +66 (0) 91-187-1111  
E-mail : manassanan@multiphase-corp.com

Quotation No. เลขที่ใบเสนอราคา	Customer Ref No. เลขที่อ้างอิง	Quotation Date วันที่เสนอราคา (จ/ค/ป)	Validity มีนั้เวลา	Delivery Term เงื่อนไขการจัดส่ง	Currency สกุลเงิน
QMCC23.11.1252-TN	n/a	08/11/2566	30 Days	DDP	THB

Item รายการ	Model รุ่น	Description รายละเอียดสินค้า	Quantity จำนวน	UOM หน่วย	Delivery Time ระยะเวลาจัดส่ง	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Total Amount ราคารวม
----------------	---------------	---------------------------------	-------------------	--------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------

## ERIK PUMP®

1	200VTP-30	Vertical Turbine Pump, Under Base Length 8.0 m. Model: 200VTP-30 Capacity: 200 m3/hr Head: 30 m with TECHTOP Hollow shaft M Motor: IE1 30 kw 1480rpm 380V/50Hz/3P/IP23 Insulation class F Starting by Solar Invertor 30kw	3	Sets	3-4 Months	1,100,000.00	3,300,000.00
---	-----------	--	---	------	------------	--------------	--------------

### REMARK :

### CONDITION :

Ship To : กรมทรัพยากรน้ำ

Price Term / การชำระเงิน

Payment Term / เงื่อนไขการชำระเงิน

Warranty / เงื่อนไขการรับประกัน

By Transfer / โอนเงินเข้าบัญชี

50% Down Payment, 50% Before Delivery

1 Year

Total Net Amount จำนวนเงินสุทธิทั้งหมด	3,300,000.00
Total Quote Value มูลค่าใบเสนอราคาทั้งหมด	3,300,000.00
Vat 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	231,000.00
<b>GRAND TOTAL</b> รวมทั้งหมด	<b>3,531,000.00</b>

This Price include VAT







บริษัท ล็อกซ์เลย์ พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
LOXLEY PROPERTY DEVELOPMENT CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

วันที่ 04 ตุลาคม 2566

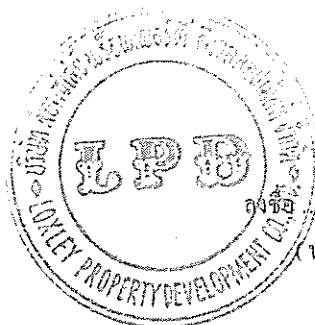
เรื่อง เสนอราคา

เรียน ท่านผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ | กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการด้านแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกรวม (Crystalline Silicon) กำลังไฟฟ้า Output 600 วัตต์/แผง C-LC-SSG-0134 ( 192 แผ่น ) ( 1 ชุด ประกอบด้วย 16 แผง )	12	ชุด	2,415,974.40
2	ชุด Inverter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด 30 kW (40แรงม้า) ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ และ ตู้อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ ตู้ภัณฑ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC และชุดระบบป้องกันฟ้าผ่า	3	ชุด	835,884.00
3	โครงสร้างพื้นดินเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 100 X 3.2 มม.	12	ชุด	2,626,400.00
4	ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบติดตั้งต่าง ๆ เช่น สลักโผล่	12	ชุด	1,092,000.00
หมายเหตุ				
1. ราคารวมวัสดุและค่าแรง				
2. ร. เคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				
3. กำหนดยืนยันราคาภายใน 30 วัน				
รวม				6,514,260.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				455,998.21
รวมทั้งสิ้น				6,970,258.40

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวธนพร แก้วใจรักษ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ลงชื่อ

*[Signature]*

ผู้เสนอราคา  
(นางสาวรัชดาภรณ์ เหลืองทอง)  
ผู้จัดการอาวุโส

บริษัท ซันเนอร์ยีเทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 89/1 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555148312  
 โทร. 021018991  
 เบอร์มือถือ 0615455353  
 โทรสาร 021018991  
 www.sunergytechnology.com

QT2023090401  
 27/09/2023  
 กิตติธัช รัตนโชติ

PIV-INVT-GD100-030G-4-PV  
 LOA: P๒๐๐๐๐๐

LOA: P๒๐๐๐๐๐ (สำนักงานใหญ่)

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	PIV-INVT-GD100-030G-4-PV อินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำ AC ขนาดไม่เกิน 30kW 3PH 380V 60A (รับประกัน 1 ปี)	3 เครื่อง	42,800.00	128,400.00
2	SPM-600-Seraphim-SRP-600-BMA-HV แผงโซลาร์เซลล์ โมโนคริสตัลไลน์ MONO Half Cell 600 วัตต์ ยี่ห้อ Seraphim (รับประกัน 10 ปี)	192 แผง	8,100.00	1,555,200.00
3	CB-PIV-DCAC-4ST ตู้อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า และอุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC	3 ตู้	3,150.00	24,450.00
4	Mounting System โครงสร้างพื้นปูน จำนวน 192 แผง	1 set	1,094,400.00	1,094,400.00
5	Installation service-WATER PUMP ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ระบบปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งติดตั้ง กะละมังเก็บน้ำ - ติดตั้งโครงสร้างพื้นปูน - ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ - ติดตั้งตู้ควบคุม (รวมจากแผง - ตู้ควบคุมไม่เกิน 20 เมตร) - ติดตั้งปั้มน้ำ (ระยะหย่อนปั้มน้ำไม่เกิน 100 เมตร เดินท่อน้ำถึงปากบ่อ) - Wiring and Commissioning - อุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งต่างๆ เช่น สายไฟโซลาร์เซลล์ / สายไฟปั้มน้ำ / ท่อร้อยสาย / คลิปรัดท่อ / เคเบิลไทด์ /	1 งาน	921,600.00	921,600.00

3,724,050.00 บาท

260,683.50 บาท

3,984,733.50 บาท

(สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบบาท)

กำหนดยื่นราคา 15 วัน นับจากวันที่เสนอราคา  
 ระยะเวลาจัดเตรียม : 15-30 วัน (กรุณาตรวจสอบสต็อคทุกครั้งก่อนสั่งซื้อ)  
 ระยะเวลาติดตั้ง : 15-30 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน 50% ผัดจำ และ 50% วันติดตั้งแล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณพร แก้วใจรักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



บริษัท ซันเนอร์ยีเทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 89/1 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555148312  
 โทร. 021018991  
 เบอร์มือถือ 0615455353  
 โทรสาร 021018991  
 www.sunergytechnology.com

QT2023090401

27/09/2023

กิตติชัย รัตนโชติ

PIV-INVT-GD100-030G-4-FV

LOA: P๐๐๐๐๐๐๐ ≡

LOA: P๐๐๐๐๐๐๐ ≡ (สำนักงานใหญ่)

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	PIV-INVT-GD100-030G-4-PV อินเวอร์เตอร์สำหรับปั๊มน้ำ AC ขนาดไม่เกิน 30kW 3PH 380V 60A (รับประกัน 1 ปี)	3 เครื่อง	42,800.00	128,400.00
2	SPM-600-Seraphim-SRP-600-BMA-HV แผงโซลาร์เซลล์ โมโนคริสตัลไลน์ MONO Half Cell 600 วัตต์ ยี่ห้อ Seraphim (รับประกัน 10 ปี)	192 แผง	8,100.00	1,555,200.00
3	CB-PIV-DCAC-4ST ตู้อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า และอุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC	3 ตู้	8,150.00	24,450.00
4	Mounting System โครงสร้างติดตั้ง จำนวน 192 แผง	1 set	1,094,400.00	1,094,400.00
5	Installation service-WATER PUMP ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง - งานปั๊มน้ำแรงดันแรงสูง 1000 ลิตร - งานติดตั้ง เซลล์ โซลาร์ - ติดตั้งโครงสร้างติดตั้ง - ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ - ติดตั้งตู้ควบคุม (ระยะจากแผง - ตู้ควบคุมไม่เกิน 20 เมตร) - ติดตั้งปั๊ม (ระยะหอยอนปั๊มไม่เกิน 100 เมตร เดินพอน้ำถึงปากบ่อ) - Wiring and Commissioning - อุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งต่างๆ เช่น สายไฟโซลาร์เซลล์ / สายไฟ ปั๊ม / ท่อร้อยสาย / คลิปรัดท่อ / เคเบิลไทด์ /	1 งาน	921,000.00	921,000.00

3,724,050.00 บาท

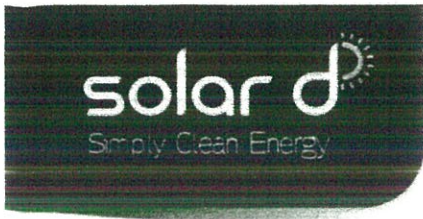
260,683.50 บาท

3,984,733.50 บาท

เล่มผ่านใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้พร้อมใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้

กำหนดยื่นราคา 15 วัน นับจากวันที่เสนอราคา  
 ระยะเวลาจัดเตรียม : 15-30 วัน (กรุณาตรวจสอบสติกส์ทุกครั้งก่อนสั่งซื้อ)  
 ระยะเวลาติดตั้ง : 15-30 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน : 50% มัดจำ และ 50% วันติดตั้งแล้วเสร็จ



บริษัท โซลาร์ ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 33/231 หมู่ 5 ซอย 5 ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
 โทร 0-2169-0690-1 โทร 0-29083933  
 Email : info@solar-d.com website : www.solar-d.com

Quote number: QUO-2307046

Date : 31/07/2023 Customer ID : CA-2307027  
 Valid Until : 31/07/2023 Customer : บริษัท สรรพการพาณิชย์  
 Quote No. : QUO-2307046 Address : เลขที่ 18018 ถนน พหลโยธิน แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 Email : Contact : คุณทวีเกียรติ (Man)

# QUOTATION

Description	Unit	Unit Price	Total
<b>Jinko Package : 615w : 63.96 KW (HW 30 KW 2 units)</b> Inverter: Huawei SUN2000-30KTL L1 2 units Panel: Jinko 615w 104 panels Communion Devices: Combox Electrical Equipment: PV wire, DC Fuse, NYY, MCCB, Surge Protection, etc Solar Mounting : Aluminium Structure Installation & Transportation	1.00 Set	B1,727,000.00	B1,727,000.00

▲ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 104 แผง

ราคาต่อแผง =  $\frac{1,727,000}{104} = 16,605.77$  บาท

ส่วนลดพิเศษ B0.00  
 ราคาก่อน VAT B1,614,018.69  
 VAT 7% B112,981.31

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้สั่งซื้อ วันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ราคารวม B1,727,000.00

บริษัท เอ็ม-เทค วอเตอร์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

269/13 หมู่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน สมุทรสาคร 74130



www.m-tank.com



@m-tech



Sales@m-tank.com



092-4392509 , 034-



QR CODE

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ชื่อลูกค้า / Customer : กรมทรัพยากรน้ำ 180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ผู้ติดต่อ : คุณเชนิภรณ์ เบียมญาติ โทร : 065-3254466	เลขที่ / No. : QM2308003-1073 วันที่ / Date : 17-Apr-2023
--	--

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาคำรายการต่อไปนี้ / We have pleasure in offering you our products as follows:

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	WS-100QVT(D3.5) ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 100,000 ลิตร ชนิดบนเตี้ยแนวตั้ง ขนาดถังกว้าง 3.5 เมตร สูง 10.70 เมตร ท่อน้ำเข้า PVC ขนาด 2 นิ้ว ท่อน้ำออก PVC ขนาด 2 นิ้ว ครอบระบายอากาศ PVC ขนาด 2 นิ้ว ท่อไต่ถัง PVC ขนาด 2 นิ้ว ได้รับมาตรฐาน มอก 435-2548 แคมป์ฟรี อุปกรณ์ไฟเบอร์ไฟเบอร์กลาส **รับประกันตัวถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ระยะเวลา 10 ปี** **กรณีเกิดจากข้อผิดพลาดกระบวนการผลิตเท่านั้น**	1	750,000.00	20%	600,000.00
2	บันไดเหล็กพร้อมราวกันตกเคลือบสีวาทไนซ์	1	50,000.00	0%	50,000.00
3	เพิ่มฝาเมนโฮล	1	5,000.00	0%	5,000.00

กำหนดเป็นราคา : 30 วัน  
 กำหนดส่งสินค้า / Delivery Date. : ส่งผลิตประมาณ 20 วัน หลังจากมัดจำ 30%  
 เงื่อนไขการชำระเงิน / Payment Term  
 - โอนเงิน 30% มัดจำสั่งผลิต  
 - โอนเงิน 70% ก่อนส่งสินค้า  
 สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวกมลพร แก้วใจรักษ์)  
 วิศวกร วิศวกร  
 หมายเหตุ : จัดส่งฟรีกรุงเทพฯและปริมณฑล

ราคาสินค้า	655,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	45,850.00
จำนวนเงินทั้งสิ้น	700,850.00

ขอแสดงความนับถือ / Your Faithfully,  
 .....  
 ปาริชาติ ตะดา  
 Mobile : 092-4392509

อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคา  
 Purchase approved in accordance with this quotation  
 .....  
 ลงชื่อผู้สั่งซื้อ / Purchaser

บริษัท สไมล์ กอนสตรัคชั่น ลติล 2013 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 35/8 หมู่ที่ 2 ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

โทร. 098-5397456 คุณเคิ้ล

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556017521

ใบเสนอราคา / QUOTATION

รับชม/Attention : กรมทรัพย์สินทางปัญญา

เลขที่ No. : SM6609-0381

ที่อยู่ Address :

วันที่ Date : 7-ก.ย. 66

TEL : 088-218-9535 (คุณปอนด์)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

Line id : pondpond

ขอเสนอราคา และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

We are please to submit you the following detailed here in at price, terms and terms stated

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน/เมตร Quantity	ยอดรวม Total
1	ผลิตและติดตั้งบัวโคมพลาสติก (ตามแบบ) ความสูง 11 เมตร	62,000.00	11	682,000.00
2	ช่างติดตั้งพลาสติก + วัสดุพลาสติก ขนาดความยาว 2.50 x 0.75 เมตร *** วัสดุจากกรุงเทพฯ ***  หมายเหตุ : - รับประกันงานติดตั้ง 1 ปี  *** ทรัพย์สินที่เกิดติดตั้งยังเป็นของ ส.อ.สไมล์ กอนสตรัคชั่น ลติล 2013 อนกว่าจะชำระหมดตามงวดมีค่า ***  <u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u> 1. ชำระงวดที่ 1 จำนวน 60% ก่อนเริ่มงาน = 484,068 บาท 2. ชำระงวดที่ 2 จำนวน 20% หลังขึ้นงานแล้ว 80% = 161,356 บาท 3. ชำระงวดที่ 3 จำนวน 20% หลังเสร็จงานเรียบร้อยแล้ว = 161,356 บาท  สามารถชำระค่าบริการผ่านทางบัญชีธนาคารดังต่อไปนี้ : ชื่อบริษัท ช.ลaksana บริษัท สไมล์ กอนสตรัคชั่น ลติล 2013 จำกัด 053-702-5322	72,000.00	1 JOB	72,000.00
			รวมเงิน	754,000.00
			Vat 7%	52,780.00
			สุทธิ	806,780.00

(แปลสภาพการพิมพ์หรือขอแปลตามความ)

การติดตั้งสินค้า

ขอเสนอราคา

- ส่งมอบงานไม่เกิน 30 วัน

(หลังจากที่ได้รับเอกสารอนุมัติสั่งซื้อ 50% แล้ว)

(หลังจากการลงนามในสัญญาแล้ว)

สำเนาถูกต้อง



ผู้แทนกรมการช่าง

นายทศพร วาณิชกุล ตามเงื่อนไขฉบับที่ 30 วัน

(นางสาวธนพร แก้วใจรักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



**SOLAR**  
PPM

# SPPM-PM2-SS (มอก.)

## 350W - 370W

### Key Features



#### Higher efficiency

มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงถึง 17.59%  
ด้วยกำลังผลิต 350-370 วัตต์/แผง



#### Lightweight design

มีน้ำหนักเบาที่ 14 กิโลกรัม/ตารางเมตร



#### Excellence warranty

ผลิตโดย Solar PPM สะดวกรวดเร็วในการซ่อมแซม  
และรับเปลี่ยนสินค้าตลอดระยะเวลาการรับประกัน



#### 1500 VDC IES Compatibility

รองรับการเชื่อมต่อแบบวงจรอนุกรม  
ได้สูงสุด 1500 Volt



#### Anti-reactive & anti-soiling

กระจกที่ออกแบบให้ลดการสะท้อน  
และลดการจับตัวของฝุ่น



#### Best power tolerance

ตั้งแต่ 0 ถึง +5 Watt และมั่นใจ  
ในประสิทธิภาพด้วยการทดสอบ  
IV (Flash Test) ทุกแผง 100%



#### Superior Warranty

รับประกันคุณภาพสินค้าตลอดอายุ 12 ปี

25 Years  
warranty

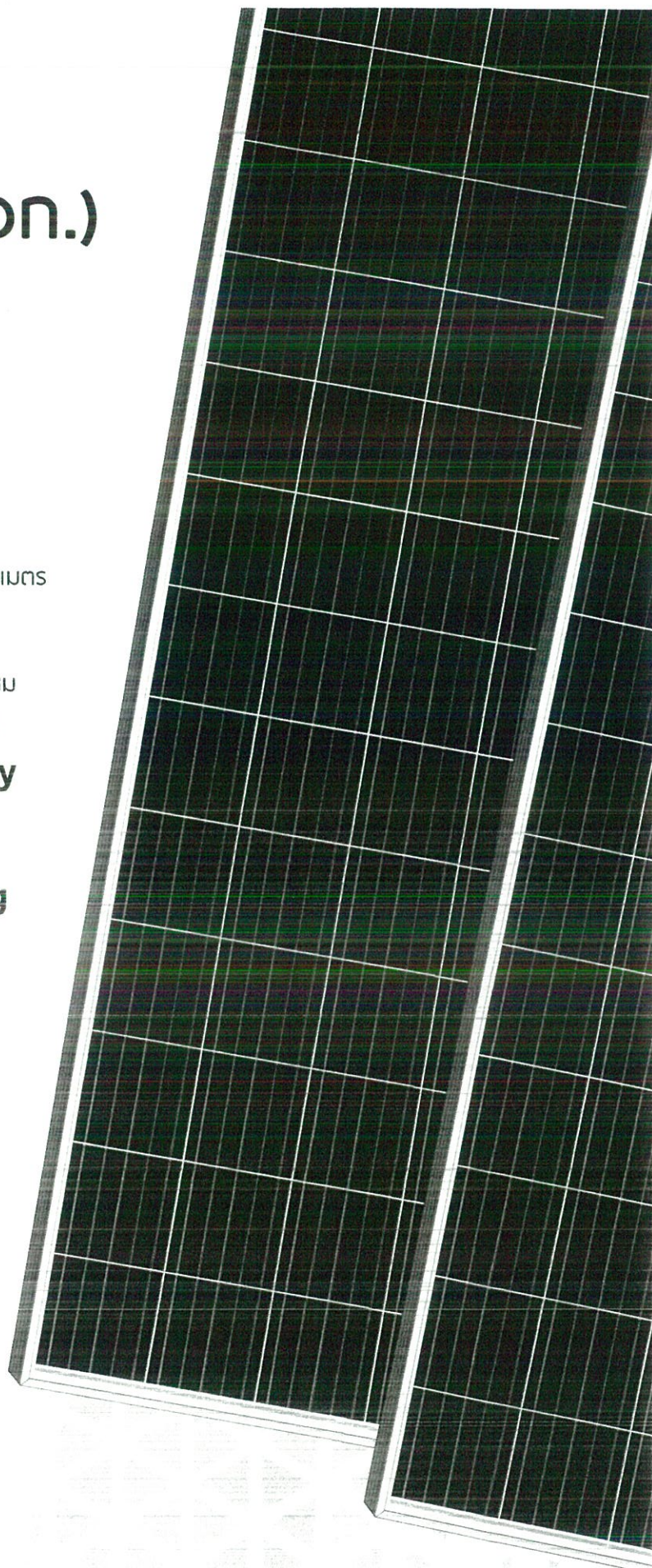


#### 25 Years performance

รับประกันกำลังการผลิตตลอดอายุ 25 ปี

### Reliable Quality

- Best power tolerance: 0 to +5 Watt of Pmax
- 100% IV double-inspection ensures modules are defect-free
- Modules binned by current to improve system performance
- Potential Induced Degradation (PID) Free
- 1st year : 98% performance guarantee



### Comprehensive Certificate



UL Certificate



European Quality



Uon 2580 เล่ม 2 -2562



Uon 61215 เล่ม 1 (1) -2561



Made in Thailand



# POLY 78 Cell

## SPPM-PM2-SS (พอก.)

### 350W - 370W

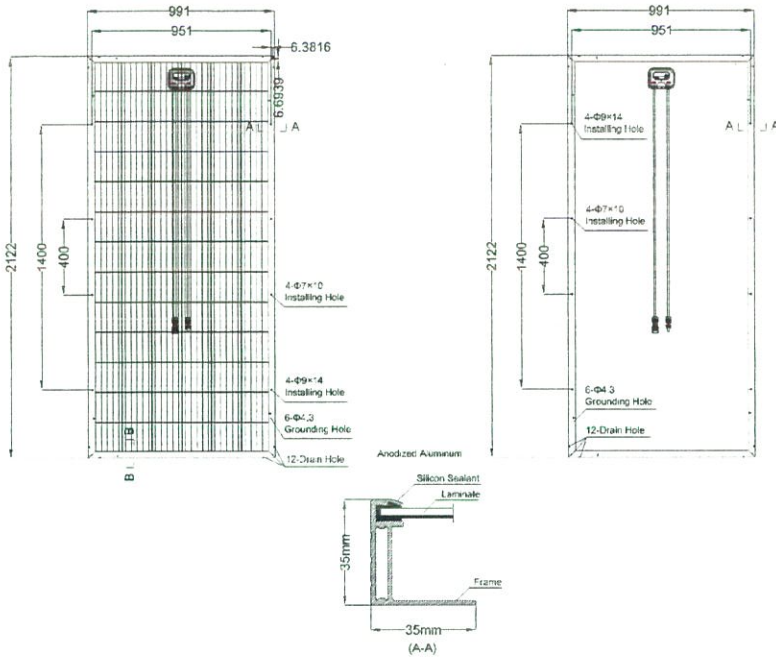


### MECHANICAL PARAMETERS

Cell (mm)	Poly Crystalline 156.75 x 156.75 (5 BB)
Weight (Kg)	24
Glass thickness (mm)	3.2 mm, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Dimensions (mm)	2122 x 991 x 35
Cable Cross Section Size (mm)	4.0
No. of Cells and Connections	78 (6 x 13)
Junction Box	IP68, 3 Schottky diode
Connector	MC4 Compatible
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Packaging Configuration	31

### WORKING CONDITIONS

Maximum System Voltage	DC1500V (IEC)
Operating Temperature	-40 °C +85°C
Maximum Series Fuse	20A
Maximum Static Load, Front (e.g., snow and wind)	5400Pa
Maximum Static Load, Back (e.g., wind)	5400Pa
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45±2 °C
Application Class	A
Fire Performance Class	Class C / Type 1



### ELECTRICAL PARAMETERS

TYPE	SPPM-PM2-SS 350W	SPPM-PM2-SS 355W	SPPM-PM2-SS 360W	SPPM-PM2-SS 365W	SPPM-PM2-SS 370W
Rated Maximum Power at STC(W)	350	355	360	365	370
Open Circuit Voltage(Voc/V)	52.58	52.71	52.84	52.98	53.11
Maximum Power Voltage(Vmp/V)	41.65	41.69	41.74	41.78	41.82
Short Circuit Current(Isc/A)	8.94	9.03	9.13	9.23	9.34
Maximum Power Current(Imp/A)	8.41	8.51	8.62	8.74	8.85
Module Efficiency(%)	16.64%	16.88%	17.12%	17.36%	17.59%
Power Tolerance	0 to +5 Watt				
Temperature Coefficient of Isc(Isc)	0.06%/°C				
Temperature Coefficient of Voc(Voc)	-0.36%/°C				
Temperature Coefficient of Pmax(Pmp)	-0.39%/°C				
STC (Standard Test Condition)	Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25 °C, Air Mass 1.5				

### NOCT

TYPE	SPPM-PM2-SS 350W	SPPM-PM2-SS 355W	SPPM-PM2-SS 360W	SPPM-PM2-SS 365W	SPPM-PM2-SS 370W
Maximum Power(Pmax)(W)	259.50	263.13	266.84	270.54	274.25
Open Circuit Voltage(Voc/V)	48.72	48.84	48.96	49.08	49.21
Maximum Power Voltage(Vmp/V)	38.51	38.55	38.59	38.63	38.66
Short Circuit Current(Isc/A)	7.22	7.29	7.37	7.46	7.54
Maximum Power Current(Imp/A)	6.74	6.83	6.91	7.00	7.09

Condition

Under Normal Operating Cell Temperature, Irradiance of 800W/M<sup>2</sup>, Spectrum AM1.5, ambient temperature 20 °C, wind speed 1 m/s

### PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 31 pieces

Modules per 40' container: 620 pieces

ผลิตโดย บริษัท โซลาร์ พัพพีเอ็ม จำกัด

ที่อยู่ 17/9-10 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

จัดจำหน่ายโดย บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด

ที่อยู่ 1999/24 หมู่บ้านติสทริศศิริรา ซอยลาดพร้าว 94 (ปทุมมิตร) พลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

Tel : 02-934-6200, 099-959-9954

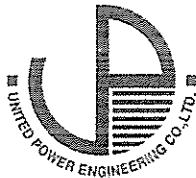
Website : www.siamsolar.co.th



www.solarppm.com

# DOCUMENT FOR APPROVAL

## PROJ. กรมทรัพย์ากรน้ำ



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

**UNITED POWER ENGINEERING CO.,LTD**

4 Soi Sukhumvit 81 (Siripot), Sukhumvit Rd., Bangjak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel : (66)0-2742-5366, Fax. : (66)0-2742-5378-9

Email : [upe@unitedpower.co.th](mailto:upe@unitedpower.co.th) , <http://www.unitedpower.co.th>

DATE : 25/07/2023 R.0

REF. : Q0245S/2023



## AURORA PUMP

PROJECT NAME : กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
REF. : CWP

### - PUMP MODULE

TYPE : VERTICAL TURBINE FIRE PUMP  
BRAND : AURORA  
MODEL : 11EM - 2 STAGES  
RATED CAPACITY : 150 CU.M/HR  
TDH : 25 M  
PUMP SPEED : 1475 RPM

### - DRIVER MODULE

BRAND : 'XDD' VERTICAL HOLLOWSHAFT MOTOR  
TYPE : TEFC, S.F.1.15  
POWER RATING : 20 HP  
SPEED : 1475 RPM  
POWER SUPPLY : 380V/3P/11/50HZ



Company: UPE  
 Name:  
 Date: 7/24/2023



**Pump:**

Size: 11EM (2 stage)  
 Type: Vertical Turbine  
 Synch speed: 1500 rpm  
 Curve:  
 Specific Speeds:

Speed: 1475 rpm  
 Dia: 205 mm  
 Impeller:  
 nq: ---

**Vertical Turbine:**

Bowl size: 276 mm  
 Max lateral: ---  
 Thrust K factor: 7.47 kg/m

**Pump Limits:**

Temperature: 65.6 °C  
 Pressure: 3366 kPa g  
 Sphere size: 20.6 mm

Power: ---  
 Eye area: 9587 mm<sup>2</sup>

**Search Criteria:**

Flow: 150 m<sup>3</sup>/hr Head: 25 m

**Fluid:**

Water  
 Density: 998.3 kg/m<sup>3</sup>  
 Viscosity: 0.9946 cP  
 NPSHa: ---  
 Temperature: 20 °C  
 Vapor pressure: 2.339 kPa a  
 Atm pressure: 101.4 kPa a

**Motor:**

Standard: IEC  
 Enclosure: TEFC  
 Sizing criteria: Max Power on Design Curve  
 Size: 15 kW  
 Speed: 1500  
 Frame: 160L

**--- Data Point ---**

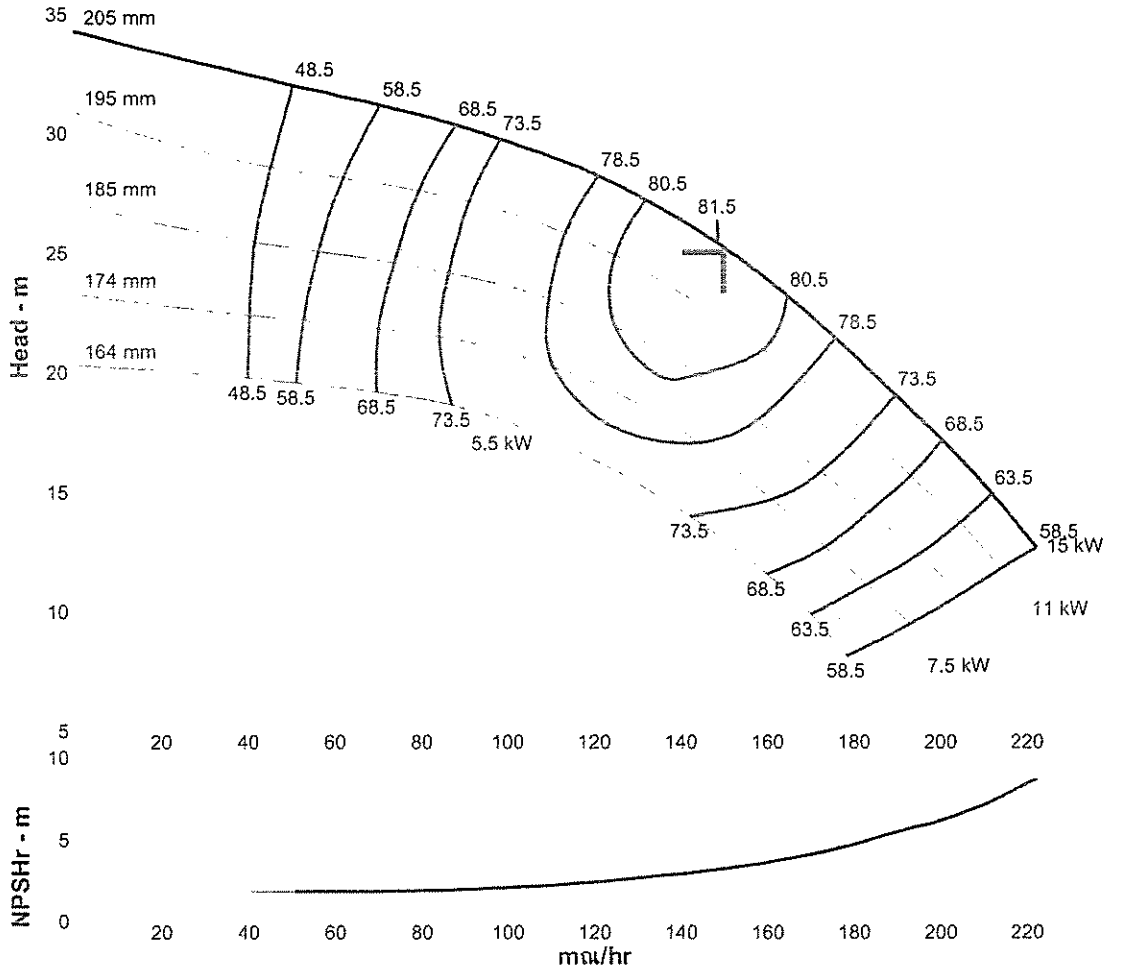
Flow: 150 m<sup>3</sup>/hr  
 Head: 25.2 m  
 Eff: 81.4%  
 Power: 12.6 kW  
 NPSHr: 3.23 m

**--- Design Curve ---**

Shutoff head: 34.3 m  
 Shutoff dP: 336 kPa  
 Min flow: ---  
 BEP: 81.5% @ 149 m<sup>3</sup>/hr  
 NOL power: 13.7 kW @ 200 m<sup>3</sup>/hr

**--- Max Curve ---**

Max power: 13.7 kW @ 200 m<sup>3</sup>/hr

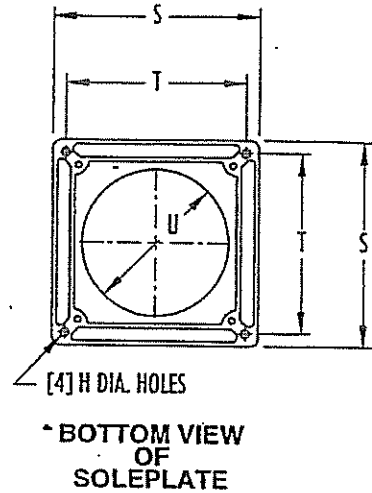
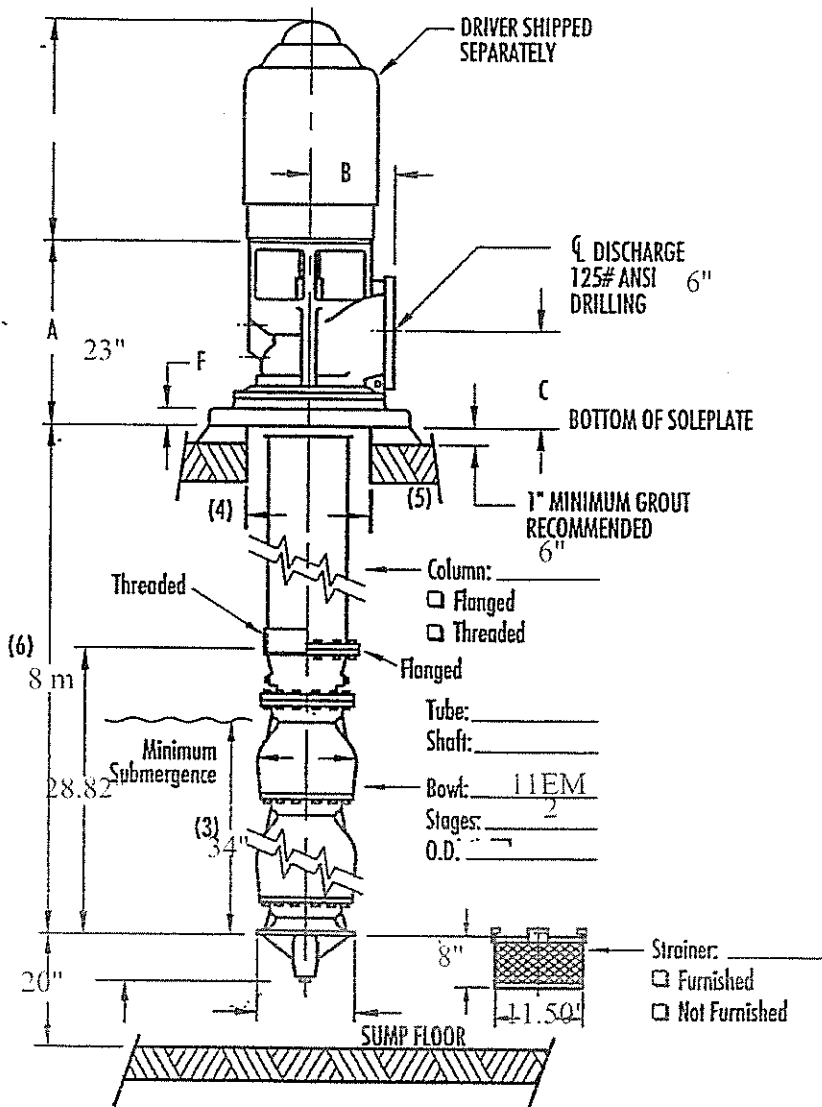


**Performance Evaluation:**

Flow m <sup>3</sup> /hr	Speed rpm	Head m	Efficiency %	Power kW	NPSHr m
180	1475	20.7	77	13.1	4.74
150	1475	25.2	81.4	12.6	3.23
120	1475	28.3	78.2	11.8	2.42
90	1475	30.2	69.4	10.7	1.97
60	1475	31.6	53.2	9.62	1.83



**DIMENSIONAL data**  
**VERTICAL TURBINE**



**Notes:**

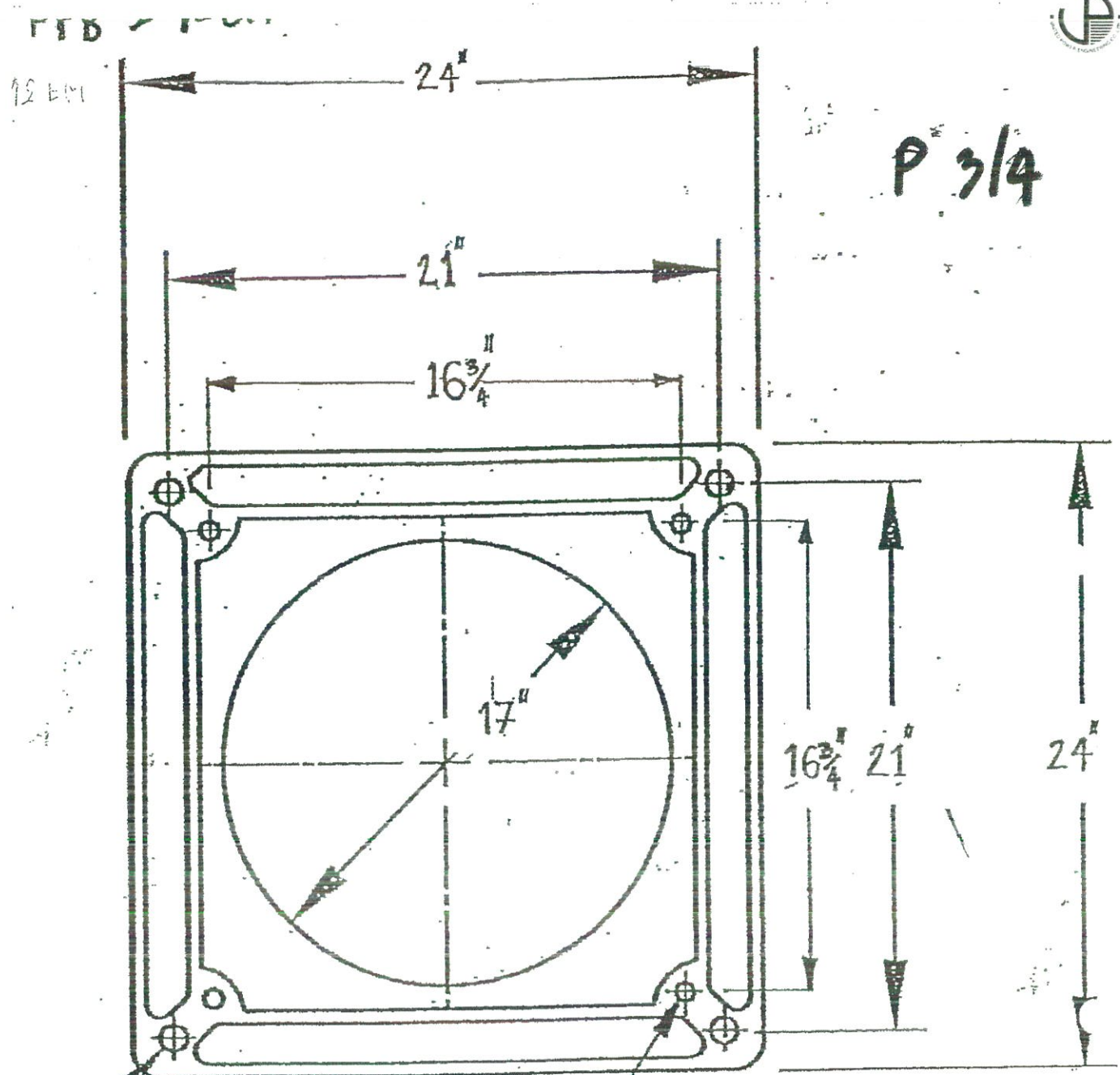
1. This drawing not for construction or installation unless certified. Dimensions shown are typical and may vary due to various tolerances.
2. Foundation plate must be supported on all four (4) sides and grouted in place.
3. Minimum submergence required at maximum flow.
4. Minimum diameter required to remove bowl assembly.
5. Detail shown for illustration only and is not intended to represent the actual installation.
6. Customer to verify or advise overall length prior to or at release.

**DISCHARGE HEAD DIMENSIONS**

HEAD SIZE	A	B	C	F	H	S	T	U
16-1/2 x 6	23	10-1/4	10	1-3/8	7/8	24	21	17-1/8
16-1/2 x 8	23	11-3/8	10	1-3/8	7/8	24	21	17-1/8
20 x 10	23	13-7/8	10-1/2	1-3/8	7/8	24	21	17-1/8

**WARNING**  
DO NOT OPERATE THIS MACHINE WITHOUT PROTECTIVE GUARD IN PLACE. ANY OPERATION OF THIS MACHINE WITHOUT PROTECTIVE GUARD CAN RESULT IN SEVERE BODILY INJURY.

CUSTOMER					P.O.			 Pentair Pump Group				
JOB NAME												
PUMP SIZE & MODEL		11EM	STAGES	2	GPM	660 <small>(150 GPM @ 11.5 M)</small>	TDH	25 M	RPM	1475	ROTATION	S.F.1.15
MOTOR	XDD	IHP	FRAME	20	PHASE	3	HERTZ	50	VOLTS	380	ENCL	TEFC
CERTIFIED FOR				CERTIFIED BY				DATE				
<b>SETTING PLAN</b> <b>MODEL 1100 PUMP</b> <b>TYPE "LAD" DISCHARGE HEAD</b> <b>WITH SOLEPLATE</b>												

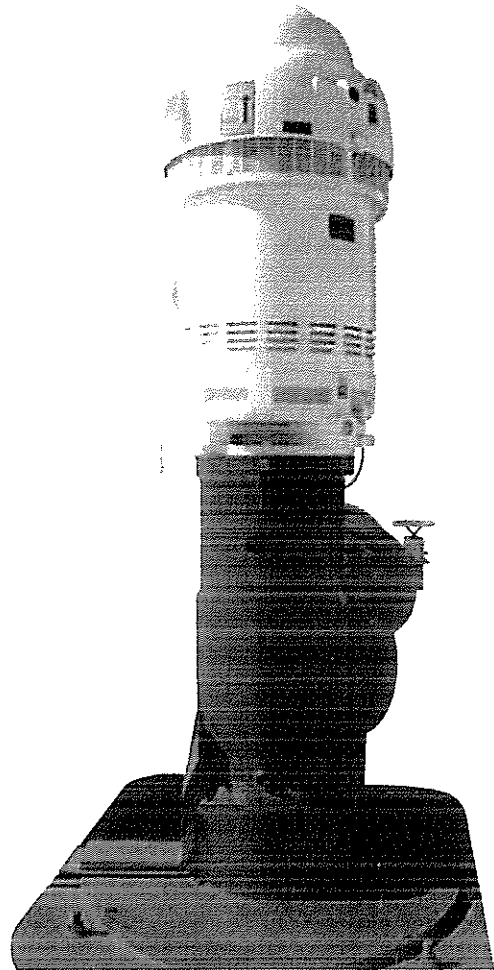


P 3/4

[4] 7/8" DIA. HOLES

ຢ່າງນັ້ນ 3-bolt. 3/4"

**BOTTOM VIEW  
OF  
SOLEPLATE**



**AURORA<sup>®</sup> LAYNE VERTI-LINE SERIES**  
**1100 SERIES**  
**MULTI-STAGE VERTICAL TURBINE PUMPS**

# AURORA® LAYNE VERTI-LINE SERIES 1100 SERIES

## Multi-Stage Vertical Turbine Pumps

Capacities to 40,000 G.P.M.

Heads to 1,500 Feet

Temperatures to 200° F

### Water Lubricated Open Lineshaft.

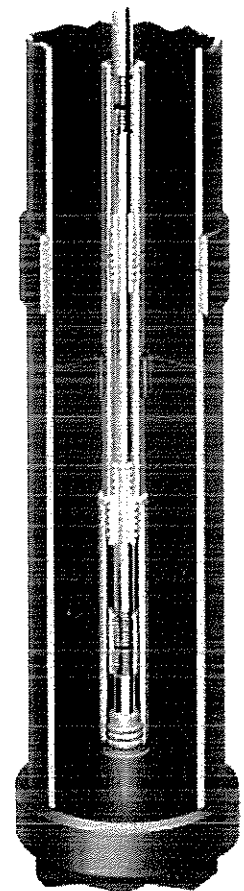
Vertical Hollow Shaft Motor The vertical hollow shaft motor is designed specifically for turbine pump applications. Available in NFMA Weather-Protected Type I, Weather-Protected Type II, and Totally-Enclosed Fan Cooled enclosures.

Surface Discharge Head The surface discharge head supports the column, shafting, motor and pump assembly. Standard design consists of a minimum 30,000 PSI tensile strength cast iron, and non-asbestos packing is compressed around the shaft by an adjustable gland. An optional lantern ring relieves pump pressure from the upper packing rings. The pumped liquid lubricates the packing rings. A drip basin collects the packing lubrication which is drained off. A grease fitting provides additional lubrication to a bronze upper shaft bearing. The top shaft and motor drive shaft are made of high tensile, C-1045 AISI pump shaft quality carbon steel. (Optional tube tension assembly for enclosure lineshaft available.) Horsepower rating, straightness and machining tolerance conform to ANSI/AWWA E191 standards.

Column Assembly Column pipe conforms to ASTM A-53 Standards. Pipe ends are precisely machine faced to provide a positive butt fit between pipe sections and to maintain alignment throughout. The line shaft is made of high tensile, C-1045 AISI pump shaft quality carbon steel (optional materials available.) Lineshaft bearing assembly includes a cast bronze bearing retainer held concentrically, and butted between mating sections of column pipe for alignment. A long length, resilient, abrasion resisting neoprene bearing is provided. Grooves allow pumped liquid to lubricate bearing surface and entrained abrasives are flushed through. Column pipe couplings are made of steel. (Optional enclosed lineshaft for oil, water or grease lubricated lineshaft available.)

Bowl Assembly Bowl castings are of ASTM A-30 cast iron. Enclosed bronze impellers are precision cast from bronze alloy B584-C83600 and statically balanced to provide highest efficiency and vibration free operation. Bowl bearings made of bronze alloy B505-C93200 are provided with each intermediate stage to assure alignment of the bowl shaft at each impeller. The pump shaft is made of 416 stainless steel AISI alloy pump shaft quality. The suction well bearing made of bronze alloy B505-C93200 stabilizes the bottom of the pump shaft and provides accurate alignment of all impellers. The optional galvanized strainer is constructed of corrosion-resistant heavy gauge metal.

Lineshaft Options Open lineshaft and bowl bearings are normally lubricated by the pumped liquid. There are applications, however, where the pumped liquid is either inadequate due to its lubricating qualities, or the upper line shaft bearings are not submerged. Enclosed lineshaft bearings are normally lubricated with oil fed by gravity from a standard one gallon, manually fed oil reservoir mounted on the discharge head. The oil flows through the tube tension assembly and within the shaft enclosing tube to each individual lineshaft bearing. Pump discharge case, bowls, and suction bearings are lubricated by the pumped liquid.







# 1100 Series

## Column and Lineshaft Assemblies.

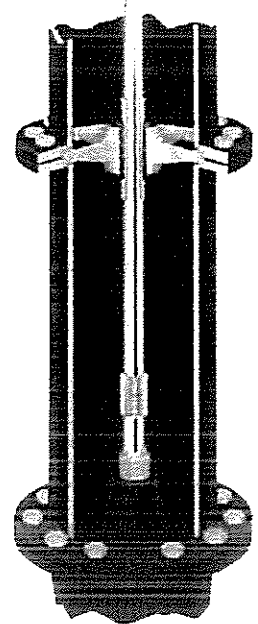
Threaded steel discharge column is available in standard sizes through 14" diameter. Where greater strength or ease of assembly and disassembly is required, flanged column pipe is also available in these sizes. Welded flanged column is supplied as standard in column sizes 16" and larger.

In open lineshaft construction thru 16", bearing retainers house neoprene spiral grooved rubber bearings. The shaft and renewable shaft sleeve rotate within these bearings. In 18" column and larger, the spider/bearing hub is welded in place just below the upper column flange.

On enclosed lineshaft applications, proper alignment is maintained by butting the pipe together within the sleeve-type pipe coupling. When open lineshafting is used, pipe ends are butted on the bearing retainer flange.

The driver horsepower is transmitted to the bowl assembly through a precision-ground, high tensile strength lineshaft. The shafting is coupled with an extra strong threaded coupling. The shaft size and bearing spacing is selected to meet horsepower and thrust requirements and to avoid operation at critical speeds.

Use of an enclosing tube protects the shaft from the liquid being pumped. Lubricant may be oil, grease or water flush. Interchangeable sections of two feet in length have machined ends to receive bronze connector bearings. Deep set turbines with an enclosed lineshaft utilize a tube stabilizer approximately every 50 feet of setting.



## Turbine Bowl Assemblies.

Where enclosed lineshaft is used, the connector bearings are lubricated with water, oil or grease depending upon the lubricant used in the enclosing tube.

Bowl bearings are lubricated with the liquid pumped, and assure accurate shaft alignment.

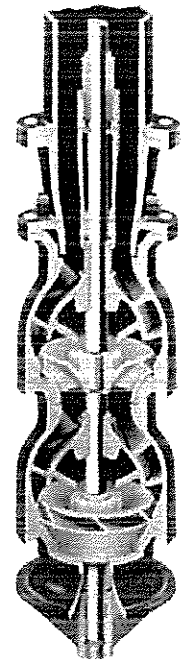
Bowl castings are manufactured of heavy-duty, high quality cast iron and feature a minimum 30,000 PSI tensile strength, with smooth passages designed for efficient operation. Optional coated passages are available to further pump efficiency. Bowls can be staged to produce higher pressures for a given capacity.

Enclosed impellers are matched to the pump bowls. The precision-cast impellers are statically balanced to avoid vibration. The impellers are secured to the shaft with tapered lock collots. On larger sized units, a key and ring are used to secure the impeller to the shaft. A top shaft adjusting nut or an adjustable type coupling are used to adjust the clearance between the impellers and bowls.

Impeller and bowl wear rings are available as options to renew impeller clearances when no further external adjustment is possible. These renewable rings enable the owner to restore a worn and inefficient unit to nearly original condition, extending operation for many years.

The cast iron suction bell and its integrally-cast guide vanes provide a smooth flow into the first stage impeller. This reduces the formation of vortices and contributes to a more efficient operation. A suction case is available for well pump applications.

To ensure long life, the suction bearing is grease-packed and fitted with a sand collar to keep grit and abrasives from entering the bearing.





## Discharge Heads.

Rugged cast iron discharge heads meet sanitary requirements and support the column, lineshaft and bowl assemblies, while accepting any vertical driver. Large openings allow easy access to the stuffing box or mechanical seal, and smooth passageways ensure reduced friction loss and efficient overall operation. The integrally-cast discharge flange can be either a 125 lb or 250 lb design.

Cast iron or steel soleplates for mounting the discharge heads are available. Once the soleplate is leveled and grouted into place, the pump can easily be removed for maintenance, and then reset without realignment.

A water flush lubrication arrangement uses packing or mechanical seal to seal the shaft. An external water source is introduced at the packing or seal, and flows through the shaft enclosing tube to lubricate the lineshaft bearings. A renewable sleeve protects the shaft throughout the stuffing box area.

Fabricated discharge heads are formed from high quality steel, with the discharge in either flanged or plain-end design. The three segment elbow design smooths the fluid flow and reduces friction losses, for efficient operation.

Two-piece top shaft construction is supplied for ease of driver removal.

The shaft can be sealed with most mechanical seals. When mechanical seals are used with a vertical solid shaft driver, a spacer coupling is required to simplify seal maintenance and replacement.

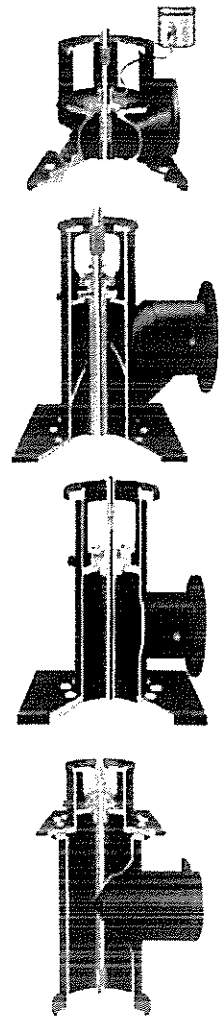
The L-type fabricated discharge heads are designed to accept the column, shaft and bowl weight as well as the hydraulic thrust. The heads are formed from high quality steel and gusseted, providing a rigid base to eliminate vibration and assure smooth operation. Plain-end and flanged discharge designs are available.

A fabricated steel pedestal provides the means to mount the driver and provides access to the stuffing box or mechanical seal area. Air release connections are provided above the base plate.

The product-lubricated packing box is available through 400 PSI. Packing is graphite synthetic material. Seepage bypass box is available. Leakage drain connection is provided in the head to permit easy disposal of the liquid present in the packed box arrangement.

Underground discharge elbows are fabricated from high quality steel and available with either flanged or plain-end discharge. The centerline of discharge may be located any distance below grade.

(Oil lube pumps only)



## Aurora Layne Verti-Line Series Turbine Pumps...for every service.

Aurora Layne Verti-Line Series is a manufacturer and distributor of vertical turbine pumps for the industrial process, agricultural, utility, petroleum, petro-chemical and municipal water supply and water treatment markets. For more than a century Aurora Layne Verti-Line Series has been one of the leaders in the industry, constantly improving design to satisfy changing market requirements.

Aurora Layne Verti-Line Series' history can be traced to 1882 when inventor Mahlon Layne drilled the first well. Then in 1903, Layne and entrepreneur P. D. Bowler joined in a manufacturing venture - soon the Layne & Bowler vertical turbine pump became the standard of excellence in the well pump industry. In less than 10 years the company had spread from the Mississippi basin west and overseas.

Today Aurora Layne Verti-Line Series is a division of a multi-million dollar corporation with worldwide distribution. The Kansas City plant has over 500,000 square feet of complete manufacturing facilities, including testing capabilities.

Aurora Layne Verti-Line Series vertical turbine pumps have proven superior under the most demanding condition - time.



200 AIRPORT ROAD, NORTH AURORA, ILLINOIS 60542 WWW.AJRDAPUMP.COM

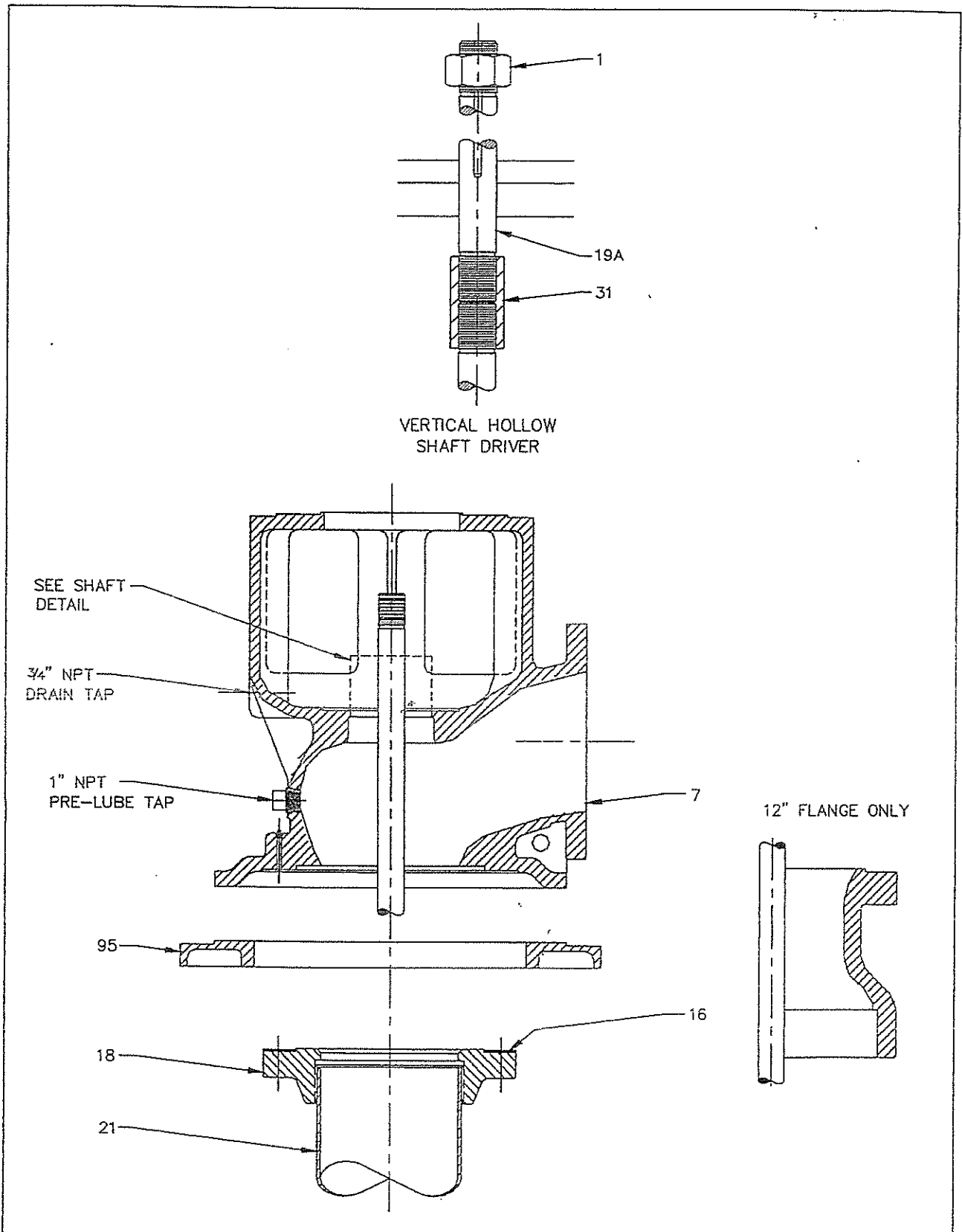
Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. LV-02-1201 07/15/13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.



Open Lineshaft Material Specifications

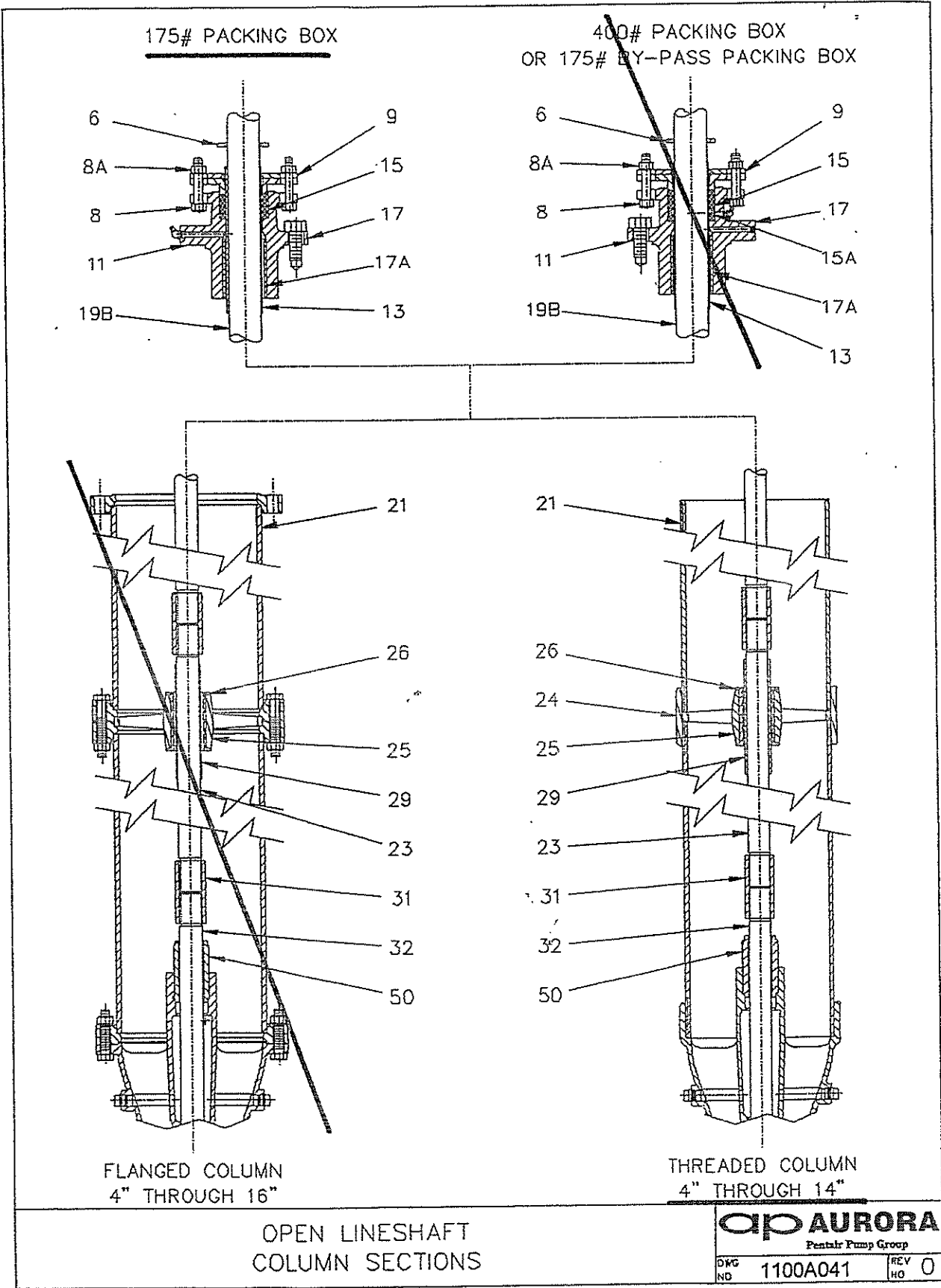
Item	Description	Material	Specification
1	Top Shaft Adjusting Nut	Steel	A108 Grade 12L14
6	Water Slinger	Rubber	Neoprene
→ 7	Discharge Head	Cast Iron / Steel	A48 Class 30 / A53 & A36 (3)
8	Gland Bolt	Stainless Steel	18-8
8A	Gland Nut	Stainless Steel	18-8
9	Packing Gland	Cast Iron	A48 Class 30
11	Gasket	Tag Board	F104
13	Top Shaft Sleeve	Stainless Steel	AISI 304
15	Packing	Synthetic	Commercial
15A	Water Seal Ring	Teflon	Teflon
16	Column Flange Gasket	Tag Board	F104
17	Packing Box	Cast Iron	A48 Class 30
17A	Packing Box Bushing	Bronze	B505 C93200
19B	Top Shaft	Steel	AISI 1045
19A	Drive Shaft	Steel	AISI 1045
21	Top Column	Steel	A53 & A36 (3)
23	Lineshaft	Steel	AISI 1045
24	Column Coupling	Steel	A53 Grade B
25	Bearing Retainer	Bronze	B584 C83600
→ 26	Bearing	Neoprene	Commercial
27	Snap Ring	Stainless Steel	A564 Alloy 632
27A	Thrust Ring	Stainless Steel	A583 – 416
29	Shaft Sleeve	Stainless Steel	AISI 304
30	Column	Steel	A53 & A36 (3)
31	Shaft Coupling	Steel (4)	A108 Grade 12L14
→ 32	Pump Shaft	Stainless Steel	A582 – 416
34	Top Bowl Bearing	Bronze	B505 C93200
35	Inter Bowl Bearing	Bronze	B505 C93200
36	Inter Bowl	Cast Iron (2)	A48 Class 30
36W	Bowl Wear Ring	Bronze	B505 C93200
→ 38	Impeller	Stainless Steel	AISI 316
38A	Impeller Key	Steel	A108 Grade 1018
38W	Impeller Wear Ring	Stainless Steel	AISI 316
39	Drive Collet	Stainless Steel	A582 – 416
40	Suction Bell	Cast Iron	A48 Class 30
40A	Suction Case	Cast Iron	A48 Class 30
41	Suction Bearing	Bronze	B505 C93200
50	Connector Bearing	Bronze	B505 C93200
52	Underground Discharge Elbow	Steel	A53 & A36 (3)
54	Discharge Case	Cast Iron (2)	A48 Class 30
A54	Column Adapter	Cast Iron	A48 Class 30
55	Top Inter Bowl	Cast Iron (2)	A48 Class 30
58	Sand Collar	Bronze	B505 C93200
59	Suction Bowl Plug	Cast Iron	Commercial
62	Driver Pedestal	Steel	A53 & A36 (3)
88	Set Screw	Stainless Steel	A320
220	High Ring Base	Cast Iron or Steel	A48 Class 30 or A53 & A36 (3)
267	Coupling Guard	Sheet Steel	Commercial
<b>Options</b>			
95	Sole Plate	Cast Iron / Steel	A48 Class 30 / A36
456	Mechanical Seal	Commercial	Commercial

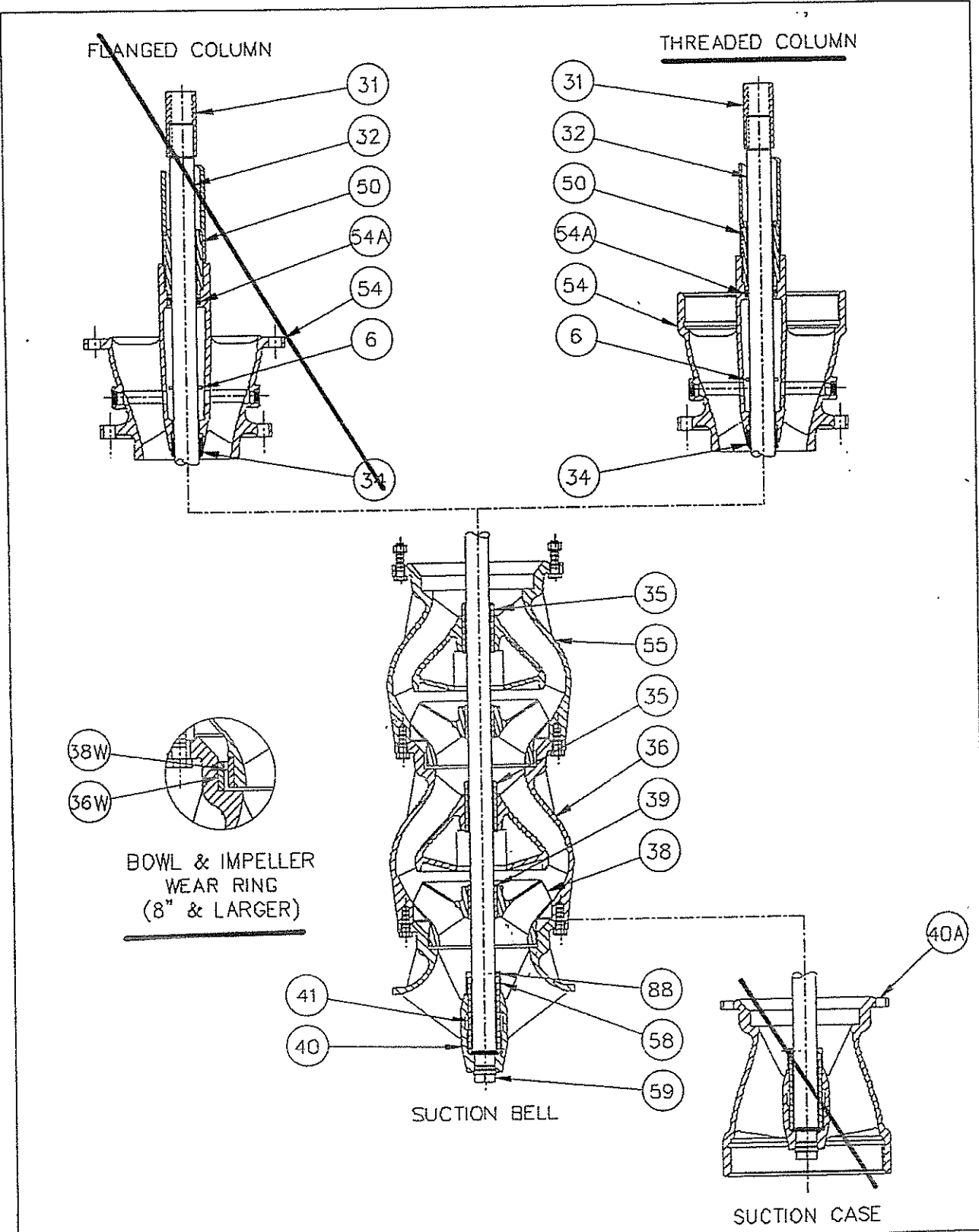
- notes:
1. All material specifications are ASTM unless otherwise noted and are a description of chemistry only.
  2. Bowl interior is coated with Tnemec N140 Pota-Pox Plus, or equal.
  3. Circular sections are A53 & plate is A36.
  4. Pump shaft coupling is stainless steel, ASTM A582 S41600.



ASSEMBLY  
 TYPE "LAD" DISCHARD HEAD

<b>ap AURORA</b>		
Pentair Pump Group		
DWG NO.	110MA001	REV. NO. 0





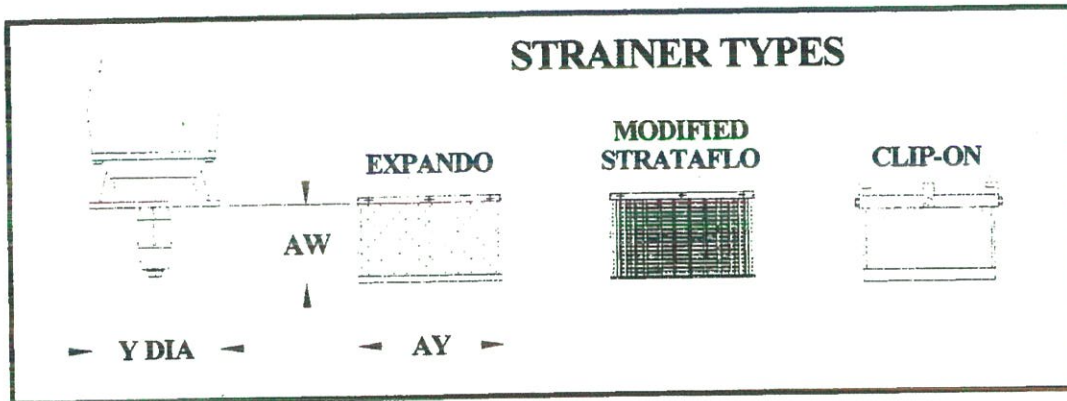
FLANGED BOWL ASSEMBLY  
 7CL, 7CEH, 7CM, 8RL, 8RM, 8RH, 10EM, 10FHM, 10FHH, 11EM, 11EH,  
 12RKBEH, 12RKBL, 12RKBM, 12RKBH, 12RL, 12RM, 12RH, 12EM, 12FHL, 12FHM,  
 12FHH, 12DEH, 13CL, 13CM, THRU 17EH, 18GL, 18GM  
 OPEN LINESHAFT

**ap AURORA**  
 Pumps & Pump Group

DWG NO 1100M005 REV NO 0



## BASKET STRAINERS NON-THREADED



BOWL DIMS.		STRAINER TYPE			STRAINER DIMENSIONS		QTY. OF FASTENERS		
BOWL DESIGN	BELL DIA 'Y'	EXPANDO	MODIFIED STRATFLO	CLIP-ON	AY	AW	EXP.	MOD.	CLIP.
6DRELC,6DRMC	5.50	X	X	--	6.50	4.00	4	4	--
6RKLC,6RKHC	5.50	X	X	--	6.50	4.00	4	4	--
6GM,6GH	5.50	X	X	--	6.50	4.00	4	4	--
7CL,7CM,7CEH	7.50	X	X	--	8.50	5.00	4	4	--
8URHC	7.50	X	X	--	8.50	5.00	4	4	--
8RL,8RM,8RH	9.50	X	X	--	10.50	5.00	4	4	--
8EM	8.00	--	--	X	8.00	7.00	--	--	4
8TM,8TH	7.50	X	X	--	8.50	5.00	4	4	--
10RKLC,10RKHC,10RKEH,10RKHS	9.50	X	X	--	10.50	5.00	4	4	--
10EM	10.00	--	--	X	10.00	6.00	--	--	4
10TLC,10THC	9.50	X	X	--	10.50	5.00	4	4	--
10FHM,10FHH	11.50	X	X	--	12.50	6.00	4	4	--
11EM	11.38	--	--	X	11.50	8.00	--	--	4
11EH	11.38	--	--	X	11.50	6.00	--	--	4
12RKBL,12RKBM,12RKBH,10RKBEH	11.50	X	X	--	12.50	6.00	4	4	--
12TLC,12THC	11.50	X	X	--	12.50	6.00	4	4	--
12EM	13.00	--	--	X	13.00	7.00	--	--	4
12RL,12RM,12RH	13.00	X	X	--	14.13	7.00	4	6	--
12FHL,12FHM,12FHH	13.00	X	X	--	14.13	7.00	4	6	--
12DEH	11.50	X	X	--	12.50	6.00	4	4	--
13CL,13CM	11.50	X	X	--	12.50	6.00	4	4	--
13EH	13.00	--	--	X	13.00	11.00	--	--	4
14RL,14RH,14RM	17.00	X	X	--	18.25	9.00	4	6	--
14EM	14.75	--	--	X	14.75	13.00	--	--	4
14FHM,14FHH	17.00	X	X	--	18.25	9.00	4	6	--
15EH	14.75	--	--	X	14.75	13.00	--	--	4
16GM	17.25	X	X	--	18.25	9.00	4	6	--
17EH	16.75	--	--	X	16.75	9.00	--	--	4
17EM	18.00	--	--	X	18.00	9.00	--	--	4
18GL,18GM	17.25	X	X	--	18.25	9.00	4	6	--
19GM,19GH	17.25	X	X	--	18.25	9.00	4	6	--
19GM-1,19GH-1	22.50	X	X	--	23.50	12.00	8	8	--
20TML	21.50	--	--	X	20.75	8.00	--	--	6
21EH	20.75	--	--	X	20.75	8.00	--	--	6
22GM,22GH	22.50	X	X	--	23.50	12.00	8	8	--
23EHL,23EHM,23EHH	29.00	REFER TO FACTORY			--	--	--	--	--
24GM	22.50	X	X	--	23.50	12.00	8	8	--
27EM	28.11	--	--	X	28.00	9.00	--	--	6
30GM,30GH	27.00	--	X	--	28.00	15.00	--	--	--
31EM	31.30	--	--	X	31.00	11.00	--	--	10
33EHH	--	REFER TO FACTORY			--	--	--	--	--
34EH	32.00	--	--	X	31.00	11.00	--	--	10
36GM,36GH	40.00	--	X	--	41.00	20.00	--	8	--
38HH,38HOH	34.25	--	X	--	35.25	18.00	--	8	--
42RKHC	40.00	--	X	--	41.00	20.00	--	8	--
44GM,44GHC	43.00	REFER TO FACTORY			44.00	22.00	--	--	--
57EH	54.00	--	--	X	54.00	9.00	--	--	10



DS

HOME ABOUT PRODUCTS NEWS DOWNLOAD CONTACT



Language

## PRODUCT CATEGORY

Your current location: Home / Products / VHS-NEMA Series / Vertical hollow shaft motors / TEFC / Standard efficiency motors

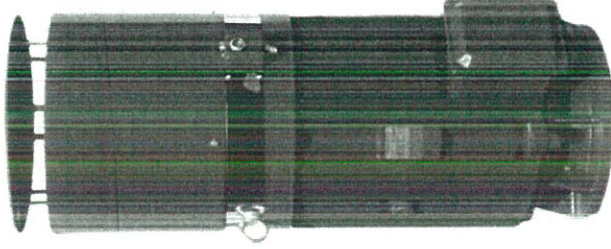
VHS-NEMA Series

VHS-IEC Series

Vertical hollow shaft motors

YLB-IEC Series

## VHS-NEMA 380~415V 50HZ TEFC STANDARD EFFICIENCY MOTOR



- 1 Class F Insulation Class B Rise at Full Load
- 2 1.0 or 1.15 Service Factor
- 3 Maximum 40 C Ambient 3300 Feet Altitude
- 4 Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC)
- 5 220 Volt Space Heater
- 6 380-415 volt Suitable For Wye-Delta Star
- 7 NEMA Design Special Balance
- 8 NRR=Non-Reverse Rotariet



Tel: 021-62272637

Download





Product description

Ratings and Performance  
330-415 VOLTS 50 HERTZ 3 PHASE STANDARD EFFICIENT

Rated Output (hp)	Type	Frame	RPM	voltage (V)	Efficiency (%)	Down Thrust (lbs)	Base Dia (mm)	Colg Height (mm)	Colg BX (mm)	Colg Key Size (mm)	Ship Wt (lbs)	Dimensions View
7.5	VHS213TP-2-00-5S	213TF	3600	330-415	64.7	2000	10	17-9-16	3-4	3-16	325	
7.5	VHS215TP-4-00-5S	215TF	1800	330-415	64.7	2500	10	17-9-16	3-4	3-16	328	
10	VHS213TP-2-01-5	213TF	3600	330-415	66.0	2000	10	17-9-16	3-4	3-16	370	
10	VHS215TP-4-01-5	215TF	1800	330-415	66.0	2500	10	17-9-16	3-4	3-16	370	
15	VHS215TP-2-01-5	215TF	3600	330-415	67.1	2000	10	17-9-16	3-4	3-16	436	
15	VHS254TP-4-01-5S	254TF	1500	330-415	67.6	3200	10	23-3-8	1	1-4	633	
20	VHS254TP-2-02-5	254TF	3600	330-415	64.7	2500	10	23-3-8	1	1-4	645	XD12-01A
20	VHS260TP-4-02-5	260TF	1500	330-415	63.7	3200	10	23-3-8	1	1-4	675	XD13-01
25	VHS260TP-2-02-5S	260TF	3600	330-415	69.3	2500	10	23-3-8	1	1-4	702	
25	VHS284TP-4-02-5S	284TF	1500	330-415	69.3	3200	10	26-9-16	1	1-4	716	
30	VHS284TP-2-02-5	284TF	3600	330-415	69.9	2500	10	26-9-16	1	1-4	731	XD12-02A
30	VHS286TP-4-02-5	286TF	1500	330-415	69.9	3200	10	26-9-16	1	1-4	757	XD14-01
40	VHS286TP-2-04-5	286TF	3600	330-415	69.7	2500	10	26-9-16	1	1-4	760	
40	VHS324TP-4-04-5	324TF	1500	330-415	69.7	5500	16.5	28-7-32	1-1-4	1-4	1016	
40	VHS324TP-2-04-5	324TF	3600	330-415	69.7	2500	10	26-9-16	1	1-4	760	
50	VHS326TP-4-05-5	326TF	1500	330-415	69.2	5500	16.5	28-7-32	1-1-4	1-4	1075	XD12-03A
60	VHS326TP-2-06-5	326TF	3600	330-415	69.7	4200	16.5	28-7-32	1-1-4	1-4	1040	XD14-01
60	VHS361TP-4-06-5	361TF	1500	330-415	69.7	5600	16.5	31-5-32	1-1-4	1-4	1240	



File EX1345

Vol 1

Auth. Page 1

Issued: 1965-07-30

Revised: 2016-02-11

FOLLOW-UP SERVICE PROCEDURE  
(TYPE R)

CENTRIFUGAL FIRE PUMPS, VERTICAL TURBINE  
(QXXW, QXXW7)

Manufacturer: SEE ADDENDUM FOR MANUFACTURER LOCATIONS

Applicant: 566177 (Party Site)  
PENTAIR PUMP GROUP INC, DBA FAIRBANKS NIJHUIS  
(100595-259) 3601 Fairbanks Ave  
PO Box 6999  
Kansas City KS 66106

Listee/Classified Co.: 566177 (Party Site)  
SAME AS APPLICANT  
(100595-259)

This Follow-Up Service Procedure authorizes the above Manufacturer(s) to use the marking specified by UL LLC, or any authorized licensee of UL LLC, including the UL Contracting Party, only on products when constructed, tested and found to be in compliance with the requirements of this Follow-Up Service Procedure and in accordance with the terms of the applicable service agreement with UL Contracting Party and any applicable Service Terms. The UL Contracting Party for Follow-Up Services is listed on addendum to this Follow-Up Service Procedure ("UL Contracting Party"). UL Contracting Party and UL LLC are referred to jointly herein as "UL."

UL further defines responsibilities, duties and requirements for both Manufacturers and UL representatives in the document titled, "UL Mark Surveillance Requirements" that can be located at the following web-site: <http://www.ul.com/fpc> and in the document titled "UL and Subscriber Responsibilities" that can be located at the following website: <http://www.ul.com/responsibilities>. Manufacturers without Internet access may obtain the current version of these documents from their local UL customer service representative or UL field representative. For assistance, or to obtain a paper copy of these documents or the applicable Service Terms, please contact UL's Customer Service at <http://ul.com/aboutul/locations/>, select a location and enter your request, or call the number listed for that location.

The Applicant, the specified Manufacturer(s) and any Listee/Classified Co. in this Follow-Up Service Procedure must agree to receive Follow-Up Services from UL Contracting Party. If your applicable agreement is a Global Services Agreement ("GSA") with an effective date of January 1, 2012 or later and this Follow-Up Service Procedure is issued on or after that effective date, the Applicant, the specified Manufacturer(s) and any Listee/Classified Co. will be bound to a Service Agreement for Follow-Up Services upon the earliest by any Subscriber of use of the prescribed UL Mark, acceptance of the factory inspection, or payment of the Follow-Up Service fees which will incorporate such GSA, this Follow-Up Service Procedure and the Follow-Up Service Terms which can be accessed by clicking here: <http://www.ul.com/contracts/Terms-After-12-31-2011>. In all other events, Follow-Up Services will be governed by and incorporate the terms of your applicable service agreement and this Follow-Up Service Procedure.



It is the responsibility of the Listee/Classified Co. to make sure that only the products meeting the aforementioned requirements bear the authorized Marks of UL LLC, or any authorized licensee of UL LLC.

This Follow-Up Service Procedure contains information for the use of the above Manufacturer(s) and representatives of UL and is not to be used for any other purpose. It is provided to the Manufacturer with the understanding that it will be returned upon request and is not to be copied in whole or in part.

This Follow-Up Service Procedure, and any subsequent revisions, is the property of UL and is not transferable. This Follow-Up Service Procedure contains confidential information for use only by the above named Manufacturer(s) and representatives of UL and is not to be used for any other purpose. It is provided to the Subscribers with the understanding that it is not to be copied, either wholly or in part unless specifically allowed, and that it will be returned to UL, upon request.

Capitalized terms used but not defined herein have the meanings set forth in the GSA and the applicable Service Terms or any other applicable UL service agreement.

UL shall not incur any obligation or liability for any loss, expense or damages, including incidental, consequential or punitive damages arising out of or in connection with the use or reliance upon this Follow-Up Service Procedure to anyone other than the above Manufacturer(s) as provided in the agreement between UL LLC or an authorized licensee of UL LLC, including UL Contracting Party, and the Manufacturer(s).

UL LLC has signed below solely in its capacity as the accredited entity to indicate that this Follow-Up Service Procedure is in compliance with the accreditation requirements.

Bruce A. Mahrenholz  
Director  
North American Certification Program



LOCATION

1485081 (Party Site)  
PENTAIR WATER SUZHOU CO LTD. WUXI BRANCH  
10 JIA YE ROAD  
BIN HU DISTRICT  
WUXI  
JIANG SU 214124 CHINA  
Factory ID: WX  
UL Contracting Party for above site is: UL AG

563033 (Party Site)  
(962180-001) FAIRBANKS NIJHUIS, DIV OF NIJHUIS POMPEN B V  
PARALLELWEG 4  
7102 DE WINTERSWIJK NETHERLANDS  
Factory ID: WN  
UL Contracting Party for above site is: UL AG

566177 (Party Site)  
(100595-259) PENTAIR PUMP GROUP INC, DBA FAIRBANKS NIJHUIS  
3601 Fairbanks Ave  
PO Box 6999  
Kansas City KS 66106  
Factory ID: None  
UL Contracting Party for above site is: UL LLC



Certificate CN16/21418



The management system of

# Pentair Water (Suzhou) Co., Ltd. Wuxi Branch

Unified Social Credit Code: 9132020057032172XX  
Business Registration Address: Block B2-4, Jiaye Road, Huazhuang Street, Binhu District, Wuxi City  
Business Operation Address: No. 10, Jiaye Road, Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, P.R. China

has been assessed and certified as meeting the requirements of  
**ISO 14001:2015**

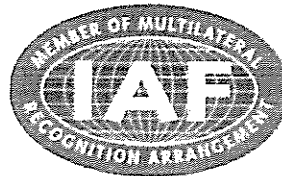
For the following activities

Design and manufacture of pumps

This certificate is valid from 02 December 2022 until 01 December 2025 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits  
Issue 3 | Certified since 02 December 2016

Authorised by  
Jonathan Hall  
Global Head - Certification Services

SGS United Kingdom Ltd  
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK  
t: +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



# ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว

FRP Water Storage Tank Model : WT



- ☹ แข็งแรงทนทาน
- ☹ ได้มาตรฐาน ISO 9001
- ☹ ปลอดภัยไร้สนิมตลอดอายุการใช้งาน



ทอ.435-2548

โดยทีมงานที่มีประสบการณ์มากกว่า 20 ปี

ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC) ซึ่งเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ แข็งแรง ทนทาน และไม่มีสารเติมแต่ง (Filler) เหมาะสำหรับสำรองน้ำไว้ใช้อุปโภค บริโภค ได้รับการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001

## Application



Dormitory  
หอพัก



Condominium  
คอนโดมิเนียม



Farm  
เกษตรกรรม



Factory  
โรงงานอุตสาหกรรม



Office  
สำนักงานทั่วไป



Village water supply  
หมู่บ้านชนบท

รุ่น Model	Volume	ID	H	Thickness (mm.)	Dimension Size (mm.)				Electrode /Spare	Over Flow	Anchor lug	Ladder	Handrail
	cu.m.				Inlet	Outlet	Drain	Vent					
WT-5000-D-2.0*	5		1.93						ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	Option	ไม่มี
WT-10000-D-2.0	10		3.52		25	50	50		มี (50 mm.)	ไม่มี	ไม่มี	Option	ไม่มี
WT-15000-D-2.0	15	2.0	5.18	7.0					มี (50 mm.)	ไม่มี	มี	Option	ไม่มี
WT-20000-D-2.0	20		7.00			80	80		มี (50 mm.)	ไม่มี	มี	Option	ไม่มี
WT-25000-D-2.0	25		8.50		50				มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-15000-D-2.5	15		3.48		25				มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	ไม่มี	Option	ไม่มี
WT-20000-D-2.5	20		4.51			80	80		มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-25000-D-2.5	25		5.58						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-30000-D-2.5	30	2.5	6.65	8.0	50				มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-35000-D-2.5	35		7.72			100	100		มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-40000-D-2.5	40		8.70					50	มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-35000-D-3.0	35		5.70						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-40000-D-3.0	40		6.40						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-45000-D-3.0	45	3.0	7.10	10.0	50	100	100		มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-50000-D-3.0	50		7.80						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	ไม่มี
WT-40000-D-3.5	40		4.74						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	ไม่มี	Option	Option
WT-45000-D-3.5	45		5.26						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-50000-D-3.5	50		5.85		50				มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-60000-D-3.5	60	3.5	6.85	13.0		100	100		มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-70000-D-3.5	70		7.85						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-80000-D-3.5	80		8.90						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-90000-D-3.5	90		9.95		80				มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option
WT-100000-D-3.5	100		11.00						มี (50 mm.)	มี (100 mm.)	มี	Option	Option



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.อาร์.เอ็ม.โปรดักท์  
J. R. M. PRODUCT LTD., PART.

898/16 ถนนนครชัยทิศ 1 ตำบลนครชัย อำเภอมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000  
โทรศัพท์ : 034-412350

\* รุ่น 5000 มี Float Valve ขนาด 25 mm.



ที่ ทส ๐๖๐๗/ ๑ ๒๕๖๖

กรมทรัพยากรน้ำ

๑๘๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔

แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง สอบราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัท

เรียน บริษัท ลีอกซ์เลย์ พรีอเพอร์ตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการผลิตภัณฑ์ (ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์, ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำและชุดตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ)

ด้วย กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์ในการสอบราคาผลิตภัณฑ์รวมค่าขนส่งของบริษัท เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ โดยเป็นข้อมูลราคาปัจจุบัน รายละเอียดตามแบบแปลนดังสิ่งที่ส่งมาด้วย กรมทรัพยากรน้ำจึงขอความอนุเคราะห์จากทางบริษัทฯ โปรดกรุณาส่งข้อมูลราคาดังต่อไปนี้ให้กรมฯ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกรวม (Crystalline Silicon) หรือดีกว่ามีพิิกัดกำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์/แผง

๒. ชุด Inverter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด ๓๐ kW (๔๐ แรงม้า) ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์. จำนวน ๓ เครื่อง

๓. โครงตั้งพื้นดินเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด ๑๐๐x๑๐๐x๓.๒ มม. ตามแบบแปลน (แนบมา) ง )

๔. ตู้อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC และชุดระบบป้องกันฟ้าผ่า

๕. ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งต่างๆ เช่น สายไฟโซล่าเซลล์ สายไฟเครื่องสูบน้ำ ระยะทางระหว่างที่ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ถึงสถานีสูบน้ำ ประมาณ ๑๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ ผลเป็นประการใดขอได้โปรดแจ้งให้ทราบ ภายในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑

ส่วนสำรวจและออกแบบ

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๓๐

โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๖๖๐๗



สิ่งที่ส่งมาด้วย

๐๒-348814 ๒.

ก. รัชตภรณ์

พ.น. สอนกลิ่น หรือ น.น.น. ๙



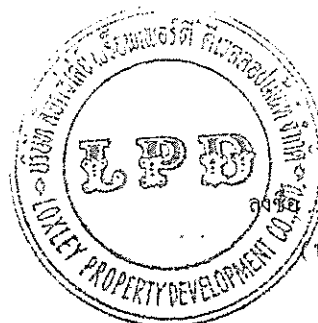
ใบเสนอราคา

วันที่ 04 ตุลาคม 2566

เรื่อง เสนอราคา

เรียน ท่านผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ | กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการด้านแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกรวม (Crystalline Silicon) กำลังไฟฟ้า Output 600 วัตต์/แผง C-LC-SSG-0134 ( 192 แผ่น ) ( 1ชุด ประกอบด้วย 16 แผง )	12	ชุด ✓	2,415,974.40
2	ชุด Inverter สำหรับเครื่องสูบน้ำขนาด 30 kW (40แรงม้า) ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ และตู้อุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ตัดต่อวงจร ระบบ AC-DC และชุดระบบป้องกันฟ้าผ่า	3	ชุด	835,884.00
3	โครงสร้างพื้นดินเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 100 X 3.2 มม.	12	ชุด ✓	2,626,400.00
4	ค่าบริการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งต่างๆ เช่น สายไฟ	12	ชุด ✓	1,092,000.00
หมายเหตุ 1. ราคารวมวัสดุและค่าแรง				
2. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				
3. กำหนดยืนยันราคาภายใน 30 วัน				
รวม				6,514,260.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				455,998.21
รวมทั้งสิ้น				6,970,258.40



*[Signature]*

ผู้เสนอราคา

(นางสาวรัชดาภรณ์ เหลืองทอง)

ผู้จัดการอาวุโส



ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพท์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
<b>งานโครงสร้างและงานป้องกันกัดเซาะ</b>						
1	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	บาท/ตร.ม.		154.00		
2	งานรอยต่อคอนกรีต	บาท/ม.	200.00	30.00	230.00	ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาตีบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
3	งานลดแรงดันน้ำ	บาท/จุด	88.00	245.00	333.00	
4	งานปลูกหญ้า	บาท/ตร.ม.	32.00	12.00	44.00	อัตราค่าจ้างปลูกหญ้า
5	<b>งานถ่อดวงกบท้าย Gabion หรือหินเรียง</b>					
	ก่อดวง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	816.00 บาท/ลบ.ม.	1,632.00	916.27	2,548.27	บ Texxel
	ก่อดวง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	1,260.00 บาท/ลบ.ม.	1,260.00	1,667.42	2,927.42	บ Texxel
	ก่อดวง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	1,560.00 บาท/ลบ.ม.	1,560.00	907.42	2,467.42	บ Texxel
	ก่อดวง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	2,160.00 บาท/ลบ.ม.	1,080.00	903.00	1,983.00	บ Texxel
6	<b>งานถ่อดวงกบท้าย Mattress หรือหินเรียง</b>					
	ก่อดวง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	3,720.00 บาท/ลบ.ม.	1,550.00	902.26	2,452.26	บ Texxel
	ก่อดวง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	5,340.00 บาท/ลบ.ม.	1,483.33	901.05	2,384.38	บ Texxel
7	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	174.82	52.00	226.82	ค่าติดตั้งรวมค่าขนส่ง คิด 30% ของค่าวัสดุ (บ/ตร.ม.)
8	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	บาท/ตร.ม.	55.00	16.00	71.00	บ Texxel
<b>งานวัสดุรอง</b>						
9	ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม	บาท/ม	354.14	53.00	407.14	เฉลี่ยราคาจาก 3 บริษัท
10	แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1	บาท/ตร.ม	45.00	13.00	58.00	บ Texxel
<b>งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ</b>						
11	<b>ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP BS-M) ยาวท่อนละ 6.00 ม.</b>					
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ม	98.73	14.00	112.73	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ม	146.16	21.00	167.16	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ม	205.74	30.00	235.74	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ม	253.53	39.00	292.53	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ม	329.85	49.00	378.85	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ม	480.60	70.00	550.60	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท/ม	686.25	102.00	788.25	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ม	775.89	114.00	889.89	มอก.277 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
12	<b>ท่อ พี ซี พี ปลายนเรียบ ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4.00 ม</b>					
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ม	20.92	3.00	23.92	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ม	35.27	5.00	40.27	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ม	53.94	8.00	61.94	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ม	89.22	13.00	102.22	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ม	124.49	18.00	142.49	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ม	200.56	26.00	226.56	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท/ม	302.57	39.00	341.57	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ม	425.33	53.00	478.33	ชนิดปลายนเรียบ ชั้น 13.5 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
13	<b>ท่อเหล็กกล้าอะลูมิเนียม (ไม่มีน้ำจาง)</b>					
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท/ม	6,010.00	901.00	6,911.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.35 ม.	บาท/ม	6,600.00	990.00	7,590.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท/ม	7,560.00	1,131.00	8,691.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท/ม	9,480.00	1,422.00	10,902.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท/ม	11,390.00	1,708.00	13,098.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.70 ม.	บาท/ม	13,300.00	1,995.00	15,295.00	มอก.427 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
14	<b>งานท่อซีเมนต์ใยหิน ชั้น 15 ความยาวท่อนละ 5.00 ม.</b>					
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	บาท/ม	124.30	18.00	142.30	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	บาท/ม	204.67	30.00	234.67	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม	348.97	52.00	400.97	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม	473.46	71.00	544.46	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	บาท/ม	694.94	104.00	798.94	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม	1,212.15	181.00	1,393.15	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม	1,640.37	245.00	1,885.37	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 600.00 มม.	บาท/ม	2,286.54	342.00	2,628.54	รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
15	<b>งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE80) ความยาวท่อนละ 6.00 ม</b>					
	- ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม	1,134.89	170.00	1,304.89	เฉลี่ยราคาจากมาทรีไนท์ โปปี้ดีและหจก.SAP HOME CENTER
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ม	1,451.09	217.00	1,668.09	เฉลี่ยราคาจากมาทรีไนท์ โปปี้ดีและหจก.SAP HOME CENTER
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม	1,847.98	277.00	2,124.98	เฉลี่ยราคาจากมาทรีไนท์ โปปี้ดีและหจก.SAP HOME CENTER

ตารางฐานข้อมูล ราคาตาราง, ค่าวัดคู่ และค่าแรง

วันที่ เดือน ปี

20 สิงหาคม 2566

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลรวมรวม (1)+(2)	หมายเหตุ	
16	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม						
	-ขนาด Dia	450.00 มม.	บาท/ม.	1,574.45	236.00	1,810.45	เจดีย์ทาวเวอร์ทรีโฮม ไม้ปิดและเหล็ก SAP HOME CENTER
	-ขนาด Dia	500.00 มม.	บาท/ม.	2,913.40	437.00	3,350.40	เจดีย์ทาวเวอร์ทรีโฮม ไม้ปิดและเหล็ก SAP HOME CENTER
	-ขนาด Dia	560.00 มม.	บาท/ม.	2,443.61	300.00	2,743.61	เจดีย์ทาวเวอร์ทรีโฮม ไม้ปิดและเหล็ก SAP HOME CENTER
	-ขนาด Dia	630.00 มม.	บาท/ม.	4,625.55	693.00	5,318.55	เจดีย์ทาวเวอร์ทรีโฮม ไม้ปิดและเหล็ก SAP HOME CENTER
	-ขนาด Dia	50.00 มม.	บาท/ม.	49.50	1.00	50.50	SDR 21 มอก 982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	75.00 มม.	บาท/ม.	110.70	16.00	126.70	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	90.00 มม.	บาท/ม.	152.10	22.00	174.10	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	110.00 มม.	บาท/ม.	227.70	34.00	261.70	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	250.00 มม.	บาท/ม.	1,152.00	172.00	1,324.00	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	280.00 มม.	บาท/ม.	1,453.50	216.00	1,671.50	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	315.00 มม.	บาท/ม.	1,827.00	274.00	2,101.00	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	355.00 มม.	บาท/ม.	2,320.20	346.00	2,666.20	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	400.00 มม.	บาท/ม.	2,958.30	443.00	3,401.30	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
-ขนาด Dia	450.00 มม.	บาท/ม.	3,688.20	553.00	4,241.20	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
-ขนาด Dia	500.00 มม.	บาท/ม.	4,550.40	682.00	5,232.40	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
-ขนาด Dia	560.00 มม.	บาท/ม.	5,695.20	854.00	6,549.20	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
-ขนาด Dia	630.00 มม.	บาท/ม.	7,194.60	1,079.00	8,273.60	SDR 21 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
17	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE 100) ความยาวท่อละ 6.00 ม						
	-ขนาด Dia	315.00 มม.	บาท/ม.	1,074.00	161.00	1,235.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	355.00 มม.	บาท/ม.	1,366.00	204.00	1,570.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	400.00 มม.	บาท/ม.	1,732.00	259.00	1,991.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	450.00 มม.	บาท/ม.	2,153.00	322.00	2,475.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	500.00 มม.	บาท/ม.	2,680.00	402.00	3,082.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	560.00 มม.	บาท/ม.	3,337.00	500.00	3,837.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	630.00 มม.	บาท/ม.	4,222.00	633.00	4,855.00	SDR 41 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
18	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE 100) ความยาวท่อละ 6.00 ม						
	-ขนาด Dia	50.00 มม.	บาท/ม.	16.00	1.00	17.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	75.00 มม.	บาท/ม.	100.00	15.00	115.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	90.00 มม.	บาท/ม.	139.00	20.00	159.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	110.00 มม.	บาท/ม.	204.00	30.00	234.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	250.00 มม.	บาท/ม.	1,045.00	155.00	1,200.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	280.00 มม.	บาท/ม.	1,304.00	195.00	1,499.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	315.00 มม.	บาท/ม.	1,661.00	240.00	1,901.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	355.00 มม.	บาท/ม.	2,099.00	311.00	2,410.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	400.00 มม.	บาท/ม.	2,662.00	400.00	3,062.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	450.00 มม.	บาท/ม.	3,318.00	507.00	3,825.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	500.00 มม.	บาท/ม.	4,094.00	614.00	4,708.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	560.00 มม.	บาท/ม.	5,131.00	769.00	5,900.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	630.00 มม.	บาท/ม.	6,502.00	975.00	7,477.00	SDR 26 มอก.982-2556 ตราTAP สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
19	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อละ 1.00 ม						
	-ขนาด Dia	0.30 ม	บาท/ม	408.79	16.00	424.79	-ขนาด Dia 0.30 ม. ค่าวางและยาแนว 96 บาท/ม
	-ขนาด Dia	0.40 ม	บาท/ม	546.92	25.00	571.92	-ขนาด Dia 0.40 ม. ค่าวางและยาแนว 128 บาท/ม
	-ขนาด Dia	0.50 ม	บาท/ม	953.27	38.00	991.27	-ขนาด Dia 0.50 ม. ค่าวางและยาแนว 158 บาท/ม
	-ขนาด Dia	0.60 ม	บาท/ม	1,104.86	53.00	1,157.86	-ขนาด Dia 0.60 ม. ค่าวางและยาแนว 188 บาท/ม
	-ขนาด Dia	0.80 ม	บาท/ม	2,028.50	98.00	2,126.50	-ขนาด Dia 0.80 ม. ค่าวางและยาแนว 241 บาท/ม
	-ขนาด Dia	1.00 ม	บาท/ม	2,876.45	160.00	3,036.45	-ขนาด Dia 1.00 ม. ค่าวางและยาแนว 290 บาท/ม
	-ขนาด Dia	1.20 ม	บาท/ม	3,806.07	171.00	3,977.07	-ขนาด Dia 1.20 ม. ค่าวางและยาแนว 344 บาท/ม
	-ขนาด Dia	1.50 ม	บาท/ม	5,757.94	161.00	5,918.94	-ขนาด Dia 1.50 ม. ค่าวางและยาแนว 421 บาท/ม
	งานอาคารประกอบ						ค่าวางเรียงและวัดขนาด และน้ำ
20	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382						
	-ขนาด Dia	0.10 ม	บาท/ชุด	13,610.00	3,911.00	17,521.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	0.15 ม	บาท/ชุด	21,810.00	3,241.00	25,051.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	0.20 ม	บาท/ชุด	30,190.00	4,528.00	34,718.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	0.25 ม	บาท/ชุด	44,580.00	6,697.00	51,277.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	0.30 ม	บาท/ชุด	56,645.00	8,456.00	65,101.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	-ขนาด Dia	0.35 ม	บาท/ชุด	96,970.00	13,645.00	110,615.00	มอก.256 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
-ขนาด Dia	0.40 ม	บาท/ชุด	166,290.00	24,943.00	191,233.00	มอก.383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
21	- ขนาด Dia. 0.45 ม. ชนิดพีคมีสี่	บาท / ชุด	189,680.00	20,452.00	210,132.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.50 ม. ชนิดพีคมีสี่	บาท / ชุด	210,860.00	31,629.00	242,489.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.60 ม. ชนิดพีคมีสี่	บาท / ชุด	272,040.00	46,806.00	318,846.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	ประตูล้ำเหล็กหล่อกลมกลีบ หมอก 383	ราคาประเมินค่าขนส่ง				
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	บาท / ชุด	16,750.00	2,612.00	19,362.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	32,380.00	5,217.00	37,597.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท / ชุด	47,440.00	7,316.00	54,756.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
22	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท / ชุด	62,070.00	9,310.00	71,380.00	หมอก 383 สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	ประตูลูกเหล็กหล่อระบายอากาศ	ราคาประเมินค่าขนส่ง				
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท / ชุด	10,260.00	1,936.00	12,196.00	ทราสซี SCI รุ่น AVS.AVD1F สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท / ชุด	26,785.00	4,917.00	31,702.00	ทราสซี SCI รุ่น AVS.AVD1F สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
23	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท / ชุด	31,945.00	4,991.00	36,936.00	ทราสซี SCI รุ่น AVS.AVD1F สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
	ฝาห้องเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดห้องแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดี่ยวยพร้อมกรอบ)	ราคาประเมินค่าขนส่ง				
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	10,800.00	1,620.00	12,420.00	ย. Tecknet
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท / ชุด	22,200.00	3,320.00	25,520.00	ย. Tecknet
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท / ชุด	33,600.00	5,040.00	38,640.00	ย. Tecknet
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	บาท / ชุด	50,400.00	7,560.00	57,960.00	ย. Tecknet
24	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	บาท / ชุด	57,600.00	8,640.00	66,240.00	ย. Tecknet
	บานประตูระบายน้ำแบบบานลง (SLUICE GATE)	ราคาประเมินค่าขนส่ง				รุ่น SW 1.50-2.00
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาน	103,000.00	16,450.00	119,450.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาน	117,600.00	17,640.00	135,240.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาน	150,000.00	22,500.00	172,500.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาน	174,000.00	26,100.00	200,100.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 3.00x4.00 (กรอบบานเหล็กชนิดย.ย)	บาท / ชุด	804,000.00	126,600.00	930,600.00	ย. Tecknet
25	- ขนาด 3.00x4.00 (กรอบบานสแตนเลส)	บาท / ชุด	840,000.00	126,000.00	966,000.00	ย. Tecknet
	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)	ราคาประเมินค่าขนส่ง				รุ่น DWR 2.00
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาน	126,000.00	16,800.00	142,800.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาน	168,000.00	22,400.00	190,400.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาน	192,000.00	28,800.00	220,800.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาน	252,000.00	37,800.00	289,800.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 3.00x4.00 (กรอบบานเหล็กชนิดย.ย)	บาท / ชุด	900,000.00	135,000.00	1,035,000.00	ย. Tecknet
26	- ขนาด 3.00x6.00 (กรอบบานสแตนเลส)	บาท / ชุด	1,140,000.00	171,000.00	1,311,000.00	ย. Tecknet
	เครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 170.00 - 250.00 กก.	บาท / ชุด	7,800.00	1,116.00	8,916.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 400.00 - 500.00 กก.	บาท / ชุด	10,800.00	1,620.00	12,420.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 750.00 กก.	บาท / ชุด	18,000.00	2,700.00	20,700.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 1,000.00 กก.	บาท / ชุด	26,400.00	3,960.00	30,360.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 1,250.00 กก.	บาท / ชุด	28,800.00	4,320.00	33,120.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 1,750.00 กก.	บาท / ชุด	30,000.00	4,500.00	34,500.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 2,250.00 กก.	บาท / ชุด	33,600.00	5,040.00	38,640.00	ย. Tecknet
	- ขนาด 4,000.00 กก.	บาท / ชุด	182,000.00	27,300.00	209,300.00	ย. Tecknet
27	- ขนาด 6,500.00 กก.	บาท / ชุด	144,000.00	21,600.00	165,600.00	ย. Tecknet
	ชุดยกแบบยกน้ำหนัก					
	- ขนาด Dia. 6.00 (MANUAL) คัน	บาท / ชุด	480,000.00	72,000.00	552,000.00	ย. Tecknet
	- ขนาด Dia. 6.00 (เกียร์มอเตอร์) คัน	บาท / ชุด	570,000.00	86,100.00	656,100.00	ย. Tecknet
	- ขนาด Dia. 12.00 (MANUAL) คัน	บาท / ชุด	624,000.00	93,600.00	717,600.00	ย. Tecknet
28	- ขนาด Dia. 12.00 (เกียร์มอเตอร์) คัน	บาท / ชุด	780,000.00	117,000.00	897,000.00	ย. Tecknet
	อาคารสำนักงาน สนาม	บาท / ชุด	7,500.00		7,500.00	
	อาคารรถบรรทุกน้ำ ขนาด 7.60x7.60 ม.	บาท / ชุด	7,400.00		7,400.00	
	อาคารรถบรรทุกน้ำ	บาท / ชุด	6,410.00	1,923.00	8,333.00	
	อาคารควบคุมหลังงาน	บาท / ชุด	11,885.00	3,563.00	15,448.00	
	อาคารชุดแยก	บาท / ชุด	2,480.00	757.00	3,237.00	
	อาคารห้ระบายอากาศ ขนาด 50.00 มม.	บาท / ชุด	8,695.00	2,619.00	11,314.00	
	อาคารห้ระบายอากาศ ขนาด 75.00 มม.	บาท / ชุด	20,117.00	6,035.00	26,152.00	
35	อาคารห้ระบายอากาศ ขนาด 100.00 มม.	บาท / ชุด	24,064.00	7,219.00	31,283.00	
	อาคารประตูระบายตะกอน	บาท / ชุด	17,250.00	5,175.00	22,425.00	
	งานเมืองลึงเกตุ	บาท / ชุด	10,140.00	3,042.00	13,182.00	
	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ	บาท / ชุด	63,100.00	18,930.00	82,030.00	

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลสัมฤทธิ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
39	งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ	บาท / ชุด	1,270.00	391.00	1,661.00	
40	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	บาท / ชุด	900.00	270.00	1,170.00	
<b>ระบบสูบน้ำ</b>			ราคาประเมินค่าขนส่ง			
41	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 40 แรงม้า 380 v		1.00		1.00	
42	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ		20.00		20.00	
43	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w		30.00		30.00	
44	งานติดตั้งนำไฟไปบอร์ดกลางแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 สบ.ม. ภายนอก		40.00		40.00	
45	งานชุดควบคุมระบบทำงานเปิดปิดประตูปานระบายน้ำผ่านแผงเซลล์แสงอาทิตย์		50.00		50.00	
<b>ครุภัณฑ์การเกษตร (เครื่องสูบน้ำแบบหล่อแข็ง)</b>			ราคาประเมินค่าขนส่ง			
46	เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	7,500.00	-	7,500.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
47	เครื่องยนต์เบนซิน 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 5 แรงม้า	บาท/เครื่อง	8,200.00	-	8,200.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
48	เครื่องยนต์เบนซิน 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 7 แรงม้า	บาท/เครื่อง	14,200.00	-	14,200.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
49	เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 1,750 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	63,400.00	-	63,400.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
50	เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 3,800 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	115,000.00	-	115,000.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
51	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	9,000.00	-	9,000.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
52	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	17,200.00	-	17,200.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
53	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที	บาท/เครื่อง	105,000.00	-	105,000.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>						
54	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก อ่างฯ)	บาท / ชุด	25,000.00	7,500.00	32,500.00	
55	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ฝ่ายฯ,ระบบฯ)	บาท / ชุด	7,200.00	2,160.00	9,360.00	
56	งานป้ายแนะนำโครงการ	บาท / ชุด	5,040.00	1,500.00	6,540.00	
57	งานรถลากบรรทุกหัวรถสูบน้ำ	บาท / ชุด	3,700.00	1,110.00	4,810.00	
58	งานรถบรรทุก	บาท / คัน	153.00	45.90	198.90	
59	งานตะแกรงกั้นขยะ	บาท / ชุด	1,880.00	564.00	2,444.00	
60	งานวางถังตก	บาท / ชุด	672.00	201.60	873.60	
61	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	บาท / ชุด	810.00	243.00	1,053.00	
62	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	บาท / ชุด	1,475.00	442.50	1,917.50	
63	แผ่นวัสดุระติไม้	บาท / ชุด	111.00	33.30	144.30	

กรณีสืบค้นไม่ได้ ให้ตามรายละเอียดที่กรมชลประทานได้ให้ไว้โดยมีผลใช้บังคับ

1. งานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ งานก่อสร้างอาคารสาธารณะ งานก่อสร้างอาคารราชการ งานก่อสร้างอาคารอื่น ๆ

2. วัสดุและเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น วัสดุและเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานก่อสร้าง

3. งานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ งานก่อสร้างอาคารสาธารณะ งานก่อสร้างอาคารราชการ งานก่อสร้างอาคารอื่น ๆ

4. งานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ งานก่อสร้างอาคารสาธารณะ งานก่อสร้างอาคารราชการ งานก่อสร้างอาคารอื่น ๆ

5. งานก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ งานก่อสร้างอาคารสาธารณะ งานก่อสร้างอาคารราชการ งานก่อสร้างอาคารอื่น ๆ



แนวทาง วิธีปฏิบัติ  
และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ  
คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง

ตุลาคม 2560

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือซุคลึกเกิน 1.50 ม.
1.3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือซุคลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือซุคลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือซุคลึกเกิน 1.50 ม.
1.4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
1.5	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหักรองกันหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองกันหลุม
1.6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง )			
1.6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
1.6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทหารระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทหารระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.8	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
1.8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
1.8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	193	ชนิดผิวมีบัวลาดสาย
1.8.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ห้องคานหรือห้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ห้องคานหรือห้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
1.9	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป			
1.9.1	ชนิดห้องเรียบต้น/แบบกลาง หนา 5 - 8 ซม.	ตร.ม.	25	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลาง หนา 0.10 - 0.13 ม.	ตร.ม.	35	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลาง หนา 0.15 - 0.18 ม.	ตร.ม.	50	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลาง หนา 0.20 - 0.23 ม.	ตร.ม.	60	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง

① บริษัทไทยรุ่งเรือง อินเตอร์เทรด จำกัด "ราคาแผ่นละ 4,000 บาท"  
 ขนาด [ กว้าง 54 นิ้ว , ยาว 20 หลา , ทน 1 มม. ]  
 ทน =  $54 \times 0.0254 \times 20 \times 0.9144 = 25.08 \text{ ม}^2$   
 $\therefore$  ราคา/1 ม<sup>2</sup> =  $\frac{4000}{25.08} = 159.49$  บาทต่อตารางเมตร #

② Packing Story 204 "ราคาแผ่นละ 285 บาท"  
 ขนาด [ กว้าง 54 นิ้ว , ยาว 1 หลา , ทน 1 มม. ]  
 ทน =  $54 \times 0.0254 \times 1 \times 0.9144 = 1.25 \text{ ม}^2$   
 $\therefore$  ราคา/1 ม<sup>2</sup> =  $\frac{285}{1.25} = 228.00$  บาทต่อตารางเมตร #

③ Lamax Official "ราคาแผ่นละ 4,300 บาท"  
 ขนาด [ กว้าง 64 นิ้ว , ยาว 18 เมตร , ทน 1 มม. ]  
 ทน =  $64 \times 0.0254 \times 18 = 24.69 \text{ ม}^2$   
 $\therefore$  ราคา/1 ม<sup>2</sup> =  $\frac{4,300}{24.69} = 174.16$  บาทต่อตารางเมตร #

1 นิ้ว = 0.0254 เมตร  
 1 หลา = 0.9144 เมตร

ราคาในแต่ละบริษัท						
ไทยรุ่งเรือง อินเตอร์เทรด จำกัด		Packing Story 204		Lamax official		
จำนวน 4,000 บาท		แผ่นละ 285 บาท		จำนวน 4,300		
159.49		228.00		174.16		
แผ่นพลาสติก ขนาด 1 มม.						ราคาเฉลี่ย
ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%	
159.49	149.06	228.00	213.08	174.16	162.77	174.97

พลาสติกใส พลาสติกใส PVC トラ้าง พลาสติกใส トラหงษ์ทอง พลาสติกกันกระแทก

โฟมกันกระแทก ▼ พลาสติกปูพื้น ราคาพลาสติกใส

ฟิล์มยืด ฟิล์มพันพาเลท stretch film ▼ ถุงพลาสติก PP トラ้างคู่ ติดต่อเรา แผนที่

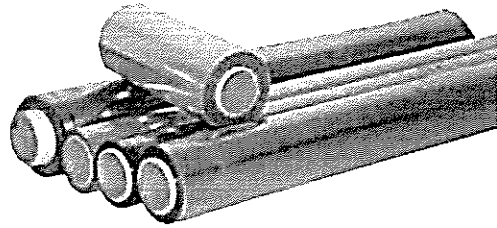
พลาสติกใส > พลาสติกใสหนา 1 มิล

boo  
ch

## พลาสติกใสหนา 1 มิล

#เครื่องซีลถุง  
พลาสติก #seals  
#saleหนัก

รุ่น  
PSF450X1 =  
ลวดซีล 1 เส้น  
ราคา 6,500  
บาท



รุ่น  
PSF650X1 =  
ลวดซีล 1 เส้น  
ราคา 7,500  
บาท

รุ่น  
PSF450X2 =

ใบเสนอราคา พลาสติกใส					
ทาง บริษัท ไทยรุ่งเรือง อินเดอร์เทรด จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคา พลาสติกใส ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้					
พลาสติกใส 1 มิล X 54 นิ้ว X 20 หลา					
สั่งซื้อ 1-2 ม้วน	สั่งซื้อ 3-4 ม้วน	สั่งซื้อ 5-6 ม้วน	สั่งซื้อ 7-9 ม้วน	สั่งซื้อ 10 ม้วน HOT	สั่งซื้อ 12 ม้วน ขึ้น ไป HOT
ราคาม้วนละ 4,000 บาท	ราคาม้วนละ 3,800 บาท	ราคาม้วนละ 3,600 บาท	ราคาม้วนละ 3,400 บาท	ราคาม้วนละ 3,200 บาท HOT	ราคาม้วนละ 3,000 บาท HOT

บริษัท ไทยรุ่งเรือง อินเดอร์เทรด จำกัด เลขที่ 61 ซอยเอกชัย 76 แขวงบวงบอน เขตบาง

## พลาสติกใส

บอน กรุงเทพฯ 10150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105552074946

ที่มา :

<https://www.xn12c3b0a2azac6cs0l.com/17120846/%E0%B8%9E%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B9%83%E0%B8%AA%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B8%B2-1-%E0%B8%A1%E0%B8%B4%E0%B8%A5>



**พลาสติก PVC ใส**

จากเฉพาะ  
ดาดฟ้า  
ดาดฟ้า

จากกัน  
โควิด

ตัด  
แบ่ง  
ขาย  
ราคา  
ต่อ  
หลา

มาเร็ว  
กับ  
อุณหภูมิต่ำ

**หนา**

1.00 มล (1000 ไมครอน)  
2.00 มล (2000 ไมครอน)  
3.00 มล (3000 ไมครอน)

ราคาสุดคุ้ม!!

พลาสติกใส PVC หน้ากว้าง 54 นิ้ว (1.37 เมตร) ความหนา 1.00-3.00 มิล ตัดตามขนาด ราคาต่อหลา

5.0 ★★★★★ 1 รีวิว 19 ยอดขาย

B2857

ที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร, จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เลขที่: 855 B110

ขนาด: 2.00 มล (2000 ไมครอน) 3.00 มล (3000 ไมครอน)

จำนวน: 1

ราคาต่อหลา: 19.00

สั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลจำเพาะของสินค้า

ชื่อสินค้า: Shopee > Home & Living > Outdoor & Garden > Garden shed and greenhouse

จำนวน: 46

จังหวัด: จังหวัดกรุงเทพมหานคร

รายละเอียดสินค้า

ชื่อสินค้า: พลาสติก PVC ใส

หน้ากว้าง: 1.37 เมตร (54 นิ้ว)

- ความหนา: 1.00 มิล (1000 ไมครอน)
- 2.00 มิล (2000 ไมครอน)
- 3.00 มิล (3000 ไมครอน)

คุณสมบัติ และ การใช้งาน พลาสติกใส PVC ใส ใช้ทำภาชนะกักเก็บของแห้งแข็ง ฟองเบียร์ จากกัน กันฝุ่น กันแมลง เลียง กลิ่น ที่ไม่พึงประสงค์ คลุมเครื่องจักร สามารถติดตั้งได้ง่าย รวดเร็ว เพราะมีน้ำหนักเบา ทนแดด ทนฝน ทนอุณหภูมิต่ำได้ดี ขายปลีกหน่วยค้าปลีก ขายส่งตั้งแต่ 1 หลาขึ้นไป ในโรงงาน หรือห้องที่มีเครื่องปรับอากาศทำให้อุณหภูมิเย็นสบาย คุ้มค่า แข็งแรง และทนทาน มีให้เลือก

\*\*\*วิธีการสั่งซื้อ\*\*\*

เลือกจำนวนสินค้าตามขนาดความยาวสินค้า เช่น  
ถ้ากดสั่ง 1 มิน ทางร้านจะตัดให้ 1 หลา  
ถ้ากดสั่ง 5 มิน ทางร้านจะตัดให้ 5 หลา  
หากลูกค้าต้องการขนาดแตกต่างจากนี้ ติดต่อหาแอดมินได้เลยนะคะ

#จากกันพลาสติกใส #จากกันโควิด #พลาสติกคลุมของ #พลาสติกห่อปกหนังมือ

ที่มา : พลาสติกใส PVC หน้ากว้าง 54 นิ้ว (1.37 เมตร) ความหนา 1.00-3.00 มิล ตัดตามขนาด ราคาต่อหลา | Shopee Thailand

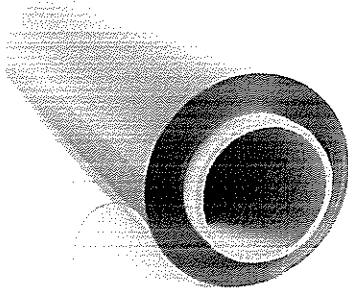
พลาสติกใส หน้า 1 มม กว้าง 1.37 เมตร ยาว 18 เมตร ตัดท่อนเป็น กว้าง, 70 ซม

5.0 ★★★★★

1 คะแนน

1 รีวิว

ภาพรวมสินค้า



฿4,300

จัดส่งโดย



การจัดส่ง สี่  
ดาวจัดส่ง

เขตพระนคร, จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
B195 - B200

จำนวน

-

1

+

มีสินค้าทั้งหมด 99 ชิ้น



เพิ่มไปยังรถเข็น

ซื้อสินค้า

LAMAX

ร้านแนะนำ

lamax official

Active 14 นาที ที่ผานมา

แชทเลย

ดูร้านค้า

ติดตาม

3.3พัน

อัตราการตอบกลับ

มีสินค้าทั้งหมด

302

เฉพาะสินค้าที่ออกจำหน่าย

### ข้อมูลจำเพาะของสินค้า

เส้นทาง	Shopee > Home & Living > Home Decor > Curtains
ราคาแนะนำ	99
สถานที่	จังหวัดกรุงเทพมหานคร

### รายละเอียดสินค้า

พลาสติกใส หน้า 1 มม กว้าง 1.37 เมตร ยาว 18 เมตร ตัดท่อนเป็น กว้าง 70 ซม

ที่มา : [https://shopee.co.th/product/68015645/18481480291?gclid=Cj0KCQjwpc-oBhCGARIsAH6ote8UevW-Kmb5boTli1XPI9d9pDJdGEOOV--XSJ1LJuk6GBLikCV84ulaAmV8EALw\\_wcB](https://shopee.co.th/product/68015645/18481480291?gclid=Cj0KCQjwpc-oBhCGARIsAH6ote8UevW-Kmb5boTli1XPI9d9pDJdGEOOV--XSJ1LJuk6GBLikCV84ulaAmV8EALw_wcB)

			ราคาในแต่ละบริษัท						ราคาเฉลี่ย
			One Stock Home		ทจก.ณัฐปรีชา		One Step Service		
ท่อนีโอเดรน ทอระบายน้ำใต้ดิน			ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%	
- ขนาด Dia.	150.00	มม.	315.79	295.13	391.00	365.42	430.00	401.87	354.14

เดือน 9 ตลอดเดือน! ส่งฟรีกรุงเทพมหานคร ยอด 10,000 บาทขึ้นไป, EEC ชลบุรี ระยะเวลาของอะไหล่ 15,000 บาท และพิเศษลูกค้าส่งฟรีทั่วประเทศ!! เมื่อซื้อครบ 20,000 บาทสูงสุด 2,000 บาท

ไปรษณีย์ทั้งหมด

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน

ตัวเลือกสินค้า

สินค้าทั้งหมด (6)

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 65 มม. (2.5 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. B 484.71

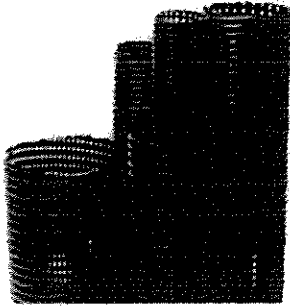
ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 100 มม. (4 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. B 1,013.48

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 150 มม. (6 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. B 1,894.76

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 200 มม. (8 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. B 2,621.81

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 75 มม. (3 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. - (ยกเลิกผลิต) B 870.00

ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 100 มม. (4 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม. B 1,013.48



ท่อโอดีรน ท่อระบายน้ำใต้ดิน ขนาด 150 มม. (6 นิ้ว) ท่อนละ 6 ม.

รหัสสินค้า	89403831
ขนาด	จำหน่ายเป็นท่อน ท่อนละ 6 ม. สามารถใช้งานร่วมกับ ข้อต่อต่างๆที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (NPS) เท่ากัน
น้ำหนักต่อท่อน (กก.)	7.02
ราคา (บาท) / ท่อน	1,894.76
จำนวน (ท่อน)	1
น้ำหนักรวม (กก.)	7.02
ราคารวม	1,894.76

ซื้อสินค้า

เพิ่มลงตะกร้า

ส่งมอบปี **สงกรานต์** ภายใน **15 วัน** ภายหลังจากสั่งซื้อ

ซื้อ 40,000.00 ลด 600.00

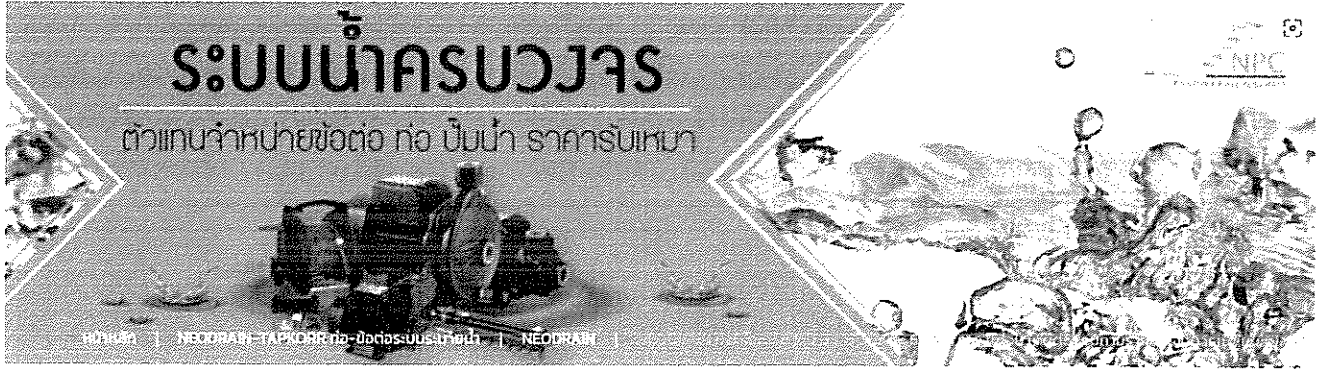
ซื้อ 60,000.00 ลด 1,200.00



ช่องทางการชำระเงิน

ที่มา : [https://www.onestockhome.com/th/products/61798819/neodrain-sub-drainage-pipe\\_neodrain-sub-drainage-pipe?item\\_id=89403831](https://www.onestockhome.com/th/products/61798819/neodrain-sub-drainage-pipe_neodrain-sub-drainage-pipe?item_id=89403831)

$$\frac{1,894.76}{6} = 315.79 \text{ บาท / เมตร}$$



**NEODRAIN ท่อนีโอเดรน 150 มม. 6" ก่อโลหะ 6 เมตร**  
**ราคา/กอน (ติดต่อสอบถามราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)**  
 ฿2,346.00

สภาพสินค้า : สินค้ามีอยู่  
 ยี่ห้อ : NEODRAIN  
 รุ่น : ท่อนีโอเดรน (NEODRAIN) 150 มม.

1

[Add to Wishlist](#) [Compare](#)

รหัสสินค้า : 42c9d9deac1eed5b3g3a53a5b.com

SHARE THIS PRODUCT [f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [in](#)

ที่มา : [NEODRAIN ท่อนีโอเดรน 150 มม. 6" ก่อโลหะ 6 เมตร ราคา/กอน \(ติดต่อสอบถามราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง\) - หจก.ณัฏฐา \(xct--42c9d9deac1eed5b3g3a53a5b.com\)](https://www.npc.go.th/NEODRAIN-ท่อนีโอเดรน-150-มม-6-ท่อนโลหะ-6-เมตร-ราคา-กอน-ติดต่อ-สอบถาม-ราคา-อาจ-มีการ-เปลี่ยนแปลง-)

คิดเป็นราคาต่อ 1 เมตร  $\frac{2,346.00}{6} = 391$  บาท/เมตร

บริการ ออกแบบและติดตั้ง ระบบสปริงเกอร์ ระบบน้ำ

**ครบวงจร**

ติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์กว่า 10 ปี



ท่อไนโอเดรน (Neodrain) ขนาด 150 mm.



รหัสสินค้า	เนโอเดรน 150
ขนาดท่อ	Ø 150 มม.
ราคาปกติ	430.00 บาท
ลดเหลือ	<b>430.00 บาท</b>
จำนวน	1 ชิ้น

หยิบลงตะกร้า

รายละเอียดสินค้า

รายละเอียดของ :  
 ท่อ Neodrain ขนาด Dia. 150 mm.  
 - ท่อมีความยาวมาตรฐาน ท่อนละ 6 เมตร  
 - ราคาเป็นราคา / 1 เมตร

รายละเอียดทั้งหมด :

ท่อไนโอเดรน (NOEDRAIN) เป็นท่อสำหรับระบายน้ำใต้ดินทำจากโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (Poly Density Polyethylene) ซึ่งมีความแข็งแรงทนทานต่อกรด ด่าง หรือสารเคมีต่างๆ ได้ดี นอกจากนี้ยังออกแบบท่อให้มีรูปทรงเป็นลอนรับน้ำหนักมากเป็นพิเศษ ทำให้ระบายน้ำได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการอุดตัน

คุณสมบัติเฉพาะ

ระบายน้ำบนผิวดิน / ใต้ผิวดินได้รวดเร็ว มีพื้นที่ว่างถึง 70% ของผิวท่อ มีระบบระบายน้ำ 30% จึงสามารถระบายน้ำได้มากและรวดเร็ว

โครงสร้างท่อแข็งแรง

ท่อไนโอเดรนสามารถรับแรงกดจากภายนอกได้สูง (External High Loading Resistance) เพราะออกแบบให้มีโครงสร้างที่เป็นเกลียวที่รอบท่อนอกซึ่งแข็งแรง จึงสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้มากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร โดยท่อจะเปลี่ยนรูปไม่เกิน 8%

น้ำหนักเบา

ท่อไนโอเดรน มีน้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับท่อนอกอื่น จึงสามารถขนย้ายและติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็ว อายุการใช้งานยาวนาน ท่อไนโอเดรน สามารถทนทานต่อสภาวะแวดล้อมในดิน เช่น กรด-ด่าง ไขมันและไขมันหนักได้ -40°C ถึง 60°C

ติดตั้งง่าย

ท่อไนโอเดรน ติดตั้งง่ายมาก โดยใช้วิธีสวมข้อต่อหรือผูกเกลียวท่อเข้าไปในข้อต่อ ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

ประโยชน์ของการใช้งาน

ใช้ในระบบระบายน้ำบนผิวดิน มีองค์ประกอบของดิน ใต้ผิวดิน ใต้ดิน

มาตรฐาน ASTM D 2412-07

ที่มา : <https://www.sprinkler-3concepts.com/product/800/%E0%B8%97%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%B5%E0%B9%82%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%A3%E0%B8%99-neodrain-%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%94-150-mm>

[3concepts.com/product/800/%E0%B8%97%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%B5%E0%B9%82%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%A3%E0%B8%99-neodrain-%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%94-150-mm](https://www.sprinkler-3concepts.com/product/800/%E0%B8%97%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%B5%E0%B9%82%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%A3%E0%B8%99-neodrain-%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%94-150-mm)

## อัตราราคางานปลูกหญ้า

อัตราราคางานปลูกหญ้าเป็นอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในงานปลูกหญ้า ซึ่งเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานปลูกหญ้าในงานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานปลูกหญ้าในงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้อัตราตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
			บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		17.68
	1.2 ค่าซุด-ขน TOP SOIL, พร้อมเกลี่ย (หนา 5 ซม.)		15.00
	1.3 ค่าแรงงานปลูกหญ้า		10.00
	1.4 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		2.00
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		44.68
	ปรับเป็น		44.60

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง เสนอราคาผลิตภัณฑ์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

บริษัท เท็กซ์เน็ต จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	VAT 7%	ราคารวม VAT
1	บานประตูระบายน้ำชนิดรับน้ำทางเดียว				
	กรอบเหล็กเหนียว บานเหล็กเหนียว				
	ชนิดบานตรง ( ใช้กับรอกยก )				
	- ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร	บาน	96,000.00	6,720.00	102,720.00
	- ขนาด 1.5 x 2.0 เมตร	บาน	103,000.00	7,210.00	110,210.00
	- ขนาด 2.0 x 2.0 เมตร	บาน	117,600.00	8,232.00	125,832.00
	- ขนาด 2.0 x 3.0 เมตร	บาน	150,000.00	10,500.00	160,500.00
	- ขนาด 2.0 x 4.0 เมตร	บาน	174,000.00	12,180.00	186,180.00
	ชนิดบานโค้ง ( ใช้กับรอกยก )				
	- ขนาด 1.5 x 2.0 เมตร	บาน	126,000.00	8,820.00	134,820.00
	- ขนาด 2.0 x 2.0 เมตร	บาน	168,000.00	11,760.00	179,760.00
	- ขนาด 2.0 x 3.0 เมตร	บาน	192,000.00	13,440.00	205,440.00
	- ขนาด 2.3 x 3.0 เมตร	บาน	210,000.00	14,700.00	224,700.00
	- ขนาด 2.0 x 4.0 เมตร	บาน	252,000.00	17,640.00	269,640.00
2	บานประตูระบายน้ำชนิดรับน้ำทางเดียว				
	กรอบเหล็กหล่อ บานเหล็กเหนียว				
	ชนิดบานตรง ( ใช้กับเครื่องยกพร้อมเพลลา )				
	- ขนาด 1.0 x 1.0 เมตร	บาน	60,000.00	4,200.00	64,200.00
	- ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร	บาน	210,000.00	14,700.00	224,700.00
- ขนาด 2.0 x 1.5 เมตร	บาน	246,000.00	17,220.00	263,220.00	
- ขนาด 2.0 x 2.0 เมตร	บาน	288,000.00	20,160.00	308,160.00	
3	บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบเหล็กหล่อ				
	บานเหล็กเหนียว ( ใช้กับเครื่องยกพร้อมเพลลา )				
- ขนาด 0.20 เมตร	บาน	10,800.00	756.00	11,556.00	



ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	VAT 7%	ราคารวม VAT
	- ขนาด 0.40 เมตร	บาน	22,200.00	1,554.00	23,754.00
	- ขนาด 0.60 เมตร	บาน	33,600.00	2,352.00	35,952.00
	- ขนาด 0.80 เมตร	บาน	50,400.00	3,528.00	53,928.00
	- ขนาด 1.00 เมตร	บาน	57,600.00	4,032.00	61,632.00
4	Flap Gate บานกลม ขนาด ศก. 0.80 ม. กรอบบานเหล็กหล่อ บานเหล็กเหนียว ( ตามแบบ )	ชุด	45,600.00	3,192.00	48,792.00
5	บานประตูระบายน้ำ ชนิดบานเหล็กหล่อรับน้ำ 2 ทาง ( ใช้กับเครื่องยกพร้อมเพลลา )				
	- ขนาด Dia. 60 ซม.	ชุด	66,000.00	4,620.00	70,620.00
	- ขนาด Dia. 80 ซม.	ชุด	96,000.00	6,720.00	102,720.00
	- ขนาด Dia. 100 ซม.	ชุด	126,000.00	8,820.00	134,820.00
6	บานประตูล้อเลื่อนบานตรง ขนาด 2 x 3 เมตร เหล็กถรมณี และเหล็กกรองบานเป็นสแตนเลส	ชุด	400,000.00	28,000.00	428,000.00
7	บานตรงขนาด 3 x 3 เมตร กรอบเหล็กเหนียว	บาน	684,000.00	47,880.00	731,880.00
8	บานตรงขนาด 3 x 4 เมตร				
	- ชนิดกรอบบานสแตนเลส	ชุด	840,000.00	58,800.00	898,800.00
	- ชนิดกรอบบานเหล็กเหนียว	ชุด	804,000.00	56,280.00	860,280.00
9	บานโค้งขนาด 3 x 6 เมตร				
	- ชนิดกรอบบานสแตนเลส	ชุด	1,140,000.00	79,800.00	1,219,800.00
	- ชนิดกรอบบานเหล็กเหนียว	ชุด	900,000.00	63,000.00	963,000.00
10	ชุดยกแบบกว้านสลิง ขนาด 6 ตัน แบบเกียร์มอเตอร์	ชุด	576,000.00	40,320.00	616,320.00
11	ชุดยกแบบกว้านสลิง ขนาด 6 ตัน MANUAL	ชุด	480,000.00	33,600.00	513,600.00
12	ชุดยกแบบกว้านสลิง ขนาด 12 ตัน แบบเกียร์มอเตอร์	ชุด	780,000.00	54,600.00	834,600.00
13	ชุดยกแบบกว้านสลิง ขนาด 12 ตัน MANUAL	ชุด	624,000.00	43,680.00	667,680.00
14	มาตรวัดระดับน้ำ	ชุด	51,600.00	3,612.00	55,212.00
15	เครื่องยกพร้อมเพลลา				
	- ขนาด 170 - 250 กก.	ชุด	7,800.00	546.00	8,346.00
	- ขนาด 400 - 500 กก.	ชุด	10,800.00	756.00	11,556.00
	- ขนาด 750 กก.	ชุด	18,000.00	1,260.00	19,260.00
	- ขนาด 1,000 กก.	ชุด	26,400.00	1,848.00	28,248.00
	- ขนาด 1,250 กก.	ชุด	28,800.00	2,016.00	30,816.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	VAT 7%	ราคารวม VAT
	- ขนาด 1,750 กก.	ชุด	30,000.00	2,100.00	32,100.00
	- ขนาด 2,250 กก.	ชุด	33,600.00	2,352.00	35,952.00
	- ขนาด 4,000 กก.	ชุด	102,000.00	7,140.00	109,140.00
	- ขนาด 6,500 กก.	ชุด	144,000.00	10,080.00	154,080.00
16	ยางกันน้ำ TYPE C	เมตร	840.00	58.80	898.80
17	ยางกันน้ำ TYPE J-4"	เมตร	960.00	67.20	1,027.20
18	ยางกันน้ำ TYPE J-5"	เมตร	1,080.00	75.60	1,155.60
19	ยางแบนขนาด 20 x 75 มม.	เมตร	840.00	58.80	898.80
20	รอกขนาด 3 ตัน	ชุด	20,400.00	1,428.00	21,828.00
21	รอกขนาด 5 ตัน	ชุด	25,000.00	1,750.00	26,750.00
22	กล่องลวดตาข่าย Gabion โครงทู่พีวีซี พิมพ์ชื่อผู้ผลิต				
	ขนาดกล่อง 1 x 1 x 0.5 เมตร	กล่อง	816.00	57.12	873.12
	ขนาดกล่อง 1 x 1 x 1 เมตร	กล่อง	1,260.00	88.20	1,348.20
	ขนาดกล่อง 1 x 2 x 0.5 เมตร	กล่อง	1,560.00	109.20	1,669.20
	ขนาดกล่อง 1 x 2 x 1 เมตร	กล่อง	2,160.00	151.20	2,311.20
23	กล่องลวดตาข่าย Mattress ชนิดโครงทู่พีวีซี พิมพ์ชื่อผู้ผลิต				
	ขนาดกล่อง 2 x 4 x 0.3 เมตร	กล่อง	3,720.00	260.40	3,980.40
	ขนาดกล่อง 2 x 6 x 0.3 เมตร	กล่อง	5,340.00	373.80	5,713.80
24	แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 1	ตร.ม.	45.00	3.15	48.15
25	แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 2	ตร.ม.	55.00	3.85	58.85

กำหนดยื่นราคา

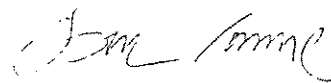
1 ปี นับจากวันที่ลงในใบเสนอราคา

หมายเหตุ

ราคาที่เสนอไม่รวมค่าขนส่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายธวัชชัย เลียงพัฒน์กุล

ทำหน้าที่ฝ่ายการตลาด โทร. 081-929241

353	เมตา หน้า 3.8 มม. ขนาด ก. 4" ยาว 6 เมตร	ห้อง	1,343.75	1,343.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,343.75
354	เมตา หน้า 2.7 มม. ขนาด ก. 1" ยาว 6 เมตร	ห้อง	214.72	214.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.72
355	ท่อเหล็กกลมผิวดำ	ห้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ก. 1 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	285.50	277.50	-	-	-	-	-	-	281.50
357	หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ก. 1 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	408.00	401.50	-	-	-	-	-	-	404.75
358	หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ก. 1 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	560.00	551.50	-	-	-	-	-	-	555.75
359	หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	509.00	507.00	-	-	-	-	-	-	508.00
360	หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	701.50	688.50	-	-	-	-	-	-	695.00
361	หน้า 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	875.00	850.00	-	-	-	-	-	-	862.50
362	หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	675.00	679.00	-	-	-	-	-	-	677.00
363	หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	907.50	897.00	-	-	-	-	-	-	902.25
364	หน้า 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ก. 2 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1,127.50	1,121.50	-	-	-	-	-	-	1,124.50
365	หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ก. 3 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1,042.50	1,042.50	-	-	-	-	-	-	1,042.50
366	หน้า 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ก. 3 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1,325.00	1,146.50	-	-	-	-	-	-	1,235.75
367	หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ก. 3 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1,262.50	1,269.00	-	-	-	-	-	-	1,265.75
368	หน้า 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ก. 3 1/2 นิ้ว	ห้อง	-	-	-	-	-	-	1,565.00	1,572.50	-	-	-	-	-	-	1,568.75
369	<b>ท่อเหล็กเคลือบ สีอะลูมิเนียม</b>	<b>หน่วย</b>	<b>ม.ก.</b>	<b>ก.พ.</b>	<b>มี.ค.</b>	<b>เม.ย.</b>	<b>พ.ค.</b>	<b>มิ.ย.</b>	<b>ก.ค.</b>	<b>ส.ค.</b>	<b>ก.ย.</b>	<b>ต.ค.</b>	<b>พ.ย.</b>	<b>ธ.ค.</b>			<b>เฉลี่ย</b>
370	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	332.34	320.88	320.88	320.88	315.15	303.69	292.23	297.96	-	-	-	-	-	-	313.00
371	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	427.46	412.72	412.72	412.72	405.35	390.61	375.87	383.24	-	-	-	-	-	-	402.59
372	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	636.26	614.30	614.30	614.30	603.35	581.41	559.47	570.44	-	-	-	-	-	-	599.23
373	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	817.80	789.60	789.60	789.60	775.50	747.30	719.10	733.20	-	-	-	-	-	-	770.21
374	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	941.92	909.44	909.44	909.44	893.20	860.72	828.24	844.48	-	-	-	-	-	-	887.11
375	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	1,325.88	1,280.16	1,280.16	1,280.16	1,257.30	1,211.58	1,165.86	1,188.72	-	-	-	-	-	-	1,248.73
376	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	1,633.86	1,577.52	1,577.52	1,577.52	1,549.35	1,493.01	1,436.67	1,464.84	-	-	-	-	-	-	1,538.79
377	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	2,125.70	2,052.40	2,052.40	2,052.40	2,015.75	1,942.45	1,942.45	1,905.80	-	-	-	-	-	-	2,011.17
378	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	3,097.20	2,990.40	2,990.40	2,990.40	2,937.00	2,830.20	2,830.20	2,776.80	-	-	-	-	-	-	2,930.33
379	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	4,213.70	4,068.40	4,068.40	4,068.40	3,995.75	3,850.45	3,850.45	3,777.80	-	-	-	-	-	-	3,986.67
380	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ก. 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ห้อง	5,000.18	4,827.76	4,827.76	4,827.76	4,741.55	4,569.13	4,569.13	4,482.92	-	-	-	-	-	-	4,730.77
381	มอก.277-2532 ขนาด ก. 1/2 นิ้ว หน้า 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	343.80	332.34	338.07	338.07	326.61	315.15	309.42	309.42	-	-	-	-	-	-	326.61
382	มอก.277-2532 ขนาด ก. 3/4 นิ้ว หน้า 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	442.20	427.46	434.83	434.83	420.09	405.35	397.98	397.98	-	-	-	-	-	-	420.09
383	มอก.277-2532 ขนาด ก. 1 นิ้ว หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	658.20	636.26	647.23	647.23	625.29	603.35	592.38	592.38	-	-	-	-	-	-	625.29

384	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 1 1/4 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	846.00	817.80	831.90	831.90	803.70	775.50	761.40	761.40	-	-	-	-	803.70
385	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	974.40	941.92	958.16	958.16	925.68	893.20	876.96	876.96	-	-	-	-	925.68 146.1
386	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	1,371.60	1,325.88	1,348.74	1,348.74	1,303.02	1,257.30	1,234.44	1,234.44	-	-	-	-	1,303.02 205.1
387	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 2 1/2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	1,690.20	1,633.86	1,662.03	1,662.03	1,605.69	1,549.35	1,521.18	1,521.18	-	-	-	-	1,605.69 253.1
388	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 3 นิ้ว หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	2,199.00	2,125.70	2,162.35	2,162.35	2,089.05	2,015.75	1,979.10	1,979.10	-	-	-	-	2,089.05 329.5
389	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	3,204.00	3,097.20	3,150.60	3,150.60	3,043.80	2,937.00	2,883.60	2,883.60	-	-	-	-	3,043.80 480.1
390	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 5 นิ้ว หนา 5 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	4,575.00	4,422.50	4,498.75	4,498.75	4,346.25	4,193.75	4,117.50	4,117.50	-	-	-	-	4,346.25 686.2
391	มอก.277-2532 ขนาด ถก. 6 นิ้ว หนา 5.5 มม. ยาว 6 เมตร	ห้อง	5,172.60	5,000.18	5,086.39	5,086.39	4,913.97	4,741.55	4,655.34	4,655.34	-	-	-	-	4,913.97 775.5
392	ท่อเหล็กชุบยี่														
393	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	-	-	-	-	860.00
394	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	980.00	980.00	980.00	980.00	980.00	980.00	980.00	980.00	-	-	-	-	980.00
395	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	1,440.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	-	-	-	-	1,440.00
396	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 1- 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	1,867.00	1,867.00	1,867.00	1,867.00	1,867.00	1,867.00	1,867.00	1,867.00	-	-	-	-	1,867.00
397	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 1- 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	2,287.00	2,287.00	2,287.00	2,287.00	2,287.00	2,287.00	2,287.00	2,287.00	-	-	-	-	2,287.00
398	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	2,908.00	2,908.00	2,908.00	2,908.00	2,908.00	2,908.00	2,908.00	2,908.00	-	-	-	-	2,908.00
399	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 2- 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	3,949.00	3,949.00	3,949.00	3,949.00	3,949.00	3,949.00	3,949.00	3,949.00	-	-	-	-	3,949.00
400	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	5,013.00	5,013.00	5,013.00	5,013.00	5,013.00	5,013.00	5,013.00	5,013.00	-	-	-	-	5,013.00
401	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	6,526.00	6,526.00	6,526.00	6,526.00	6,526.00	6,526.00	6,526.00	6,526.00	-	-	-	-	6,526.00
402	แบบใส่ขา ประเภท BS-M สำหรับน้ำดี ออกหมึก ไม่กิน 60 องศา ขนาด ถก. 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ห้อง	10,633.00	10,633.00	10,633.00	10,633.00	10,633.00	10,633.00	10,633.00	10,633.00	-	-	-	-	10,633.00
403	แบบใส่ขา ประเภท BS-M	ห้อง	912.00	912.00	912.00	912.00	912.00	912.00	912.00	912.00	-	-	-	-	912.00

537	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	98.59	101.14	101.14	98.59	94.75	92.19	92.19	94.75	-	-	-	-	96.67
538	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	155.44	159.47	159.47	155.44	149.38	145.35	145.35	149.38	-	-	-	-	152.41
539	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	246.11	252.50	252.50	246.11	236.52	230.13	230.13	236.52	-	-	-	-	241.32
540	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	341.10	349.96	349.96	341.10	327.81	318.95	318.95	327.81	-	-	-	-	334.46
541	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	552.67	567.02	567.02	552.67	531.14	516.79	516.79	531.14	-	-	-	-	541.91
542	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	834.77	856.44	856.44	834.77	802.24	780.56	780.56	802.24	-	-	-	-	818.50
543	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,172.99	1,203.45	1,203.45	1,172.99	1,127.29	1,096.82	1,096.82	1,127.29	-	-	-	-	1,150.14
544	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,885.42	1,934.39	1,934.39	1,885.42	1,811.96	1,762.99	1,762.99	1,811.96	-	-	-	-	1,848.69
545	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 10 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	2,727.38	2,798.22	2,798.22	2,727.38	2,621.12	2,550.28	2,550.28	2,621.12	-	-	-	-	2,674.25
546	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	3,842.80	3,942.61	3,942.61	3,842.80	3,693.08	3,593.27	3,593.27	3,693.08	-	-	-	-	3,767.94
547	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	5,541.12	5,685.04	5,685.04	5,541.12	5,325.23	5,181.31	5,181.31	5,325.23	-	-	-	-	5,433.18
548	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 16 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	7,124.30	7,309.34	7,309.34	7,124.30	6,846.73	6,661.68	6,661.68	6,846.73	-	-	-	-	6,985.51
549	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 18 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	10,074.77	10,336.45	10,336.45	10,074.77	9,682.24	9,420.56	9,420.56	9,682.24	-	-	-	-	9,878.51
550	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 20 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	12,953.27	13,289.72	13,289.72	12,953.27	12,448.60	12,112.15	12,112.15	12,448.60	-	-	-	-	12,700.94
551	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 24 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	18,710.28	19,196.26	19,196.26	18,710.28	17,981.31	17,495.33	17,495.33	17,981.31	-	-	-	-	18,345.80
552	ท่อประปาชนิดแข็ง ชนิดปลายตรงขนาด เส้น 13.5														
553	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	45.70	46.88	46.88	45.70	43.92	42.73	42.73	43.92	-	-	-	-	44.81
554	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	55.41	56.85	56.85	55.41	53.25	51.81	51.81	53.25	-	-	-	-	54.33
555	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	87.07	89.33	89.33	87.07	83.68	81.42	81.42	83.68	-	-	-	-	85.38 20.9
556	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	114.07	117.02	117.02	114.06	109.62	106.65	106.65	109.62	-	-	-	-	111.84
557	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	146.80	150.61	150.61	146.80	141.08	137.27	137.27	141.08	-	-	-	-	143.94 35.2
558	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	224.52	230.35	230.35	224.52	215.78	209.94	209.94	215.78	-	-	-	-	220.15 53.9
559	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	371.33	380.00	380.00	371.33	356.86	347.21	347.21	356.86	-	-	-	-	363.85 89.2
560	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	518.13	531.58	531.58	518.13	497.94	484.49	484.49	497.97	-	-	-	-	508.04 124.
561	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	834.77	856.44	856.44	834.77	802.24	780.56	780.56	802.24	-	-	-	-	818.50 200.
562	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,259.35	1,292.05	1,292.05	1,259.35	1,210.28	1,177.57	1,177.57	1,210.28	-	-	-	-	1,234.81 312.1
563	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,770.28	1,816.26	1,816.26	1,770.28	1,701.31	1,655.33	1,655.33	1,701.31	-	-	-	-	1,735.80 425
564	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	3,015.23	3,093.55	3,093.55	3,015.23	2,897.76	2,819.44	2,819.44	2,897.79	-	-	-	-	2,956.50
565	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 10 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	4,533.64	4,651.40	4,651.40	4,533.64	4,357.01	4,239.25	4,239.25	4,357.01	-	-	-	-	4,445.33
566	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	6,426.26	6,593.17	6,593.17	6,426.26	6,175.86	6,008.97	6,008.97	6,175.89	-	-	-	-	6,301.07
567	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	8,635.51	8,859.81	8,859.81	8,635.51	8,299.07	8,074.77	8,074.77	8,299.07	-	-	-	-	8,467.29

1896	หน้า 12.7 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.900	เมตร	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	-	-	-	-	36,000.00
1897	หน้า 12.7 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1000	เมตร	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	40,050.00	-	-	-	-	40,050.00
1898	หน้า 12.7 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1100	เมตร	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	44,100.00	-	-	-	-	44,100.00
1899	หน้า 15.9 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1200	เมตร	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	60,120.00	-	-	-	-	60,120.00
1900	หน้า 19.1 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1500	เมตร	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	90,330.00	-	-	-	-	90,330.00
1901	หน้า 19.1 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1600	เมตร	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	96,420.00	-	-	-	-	96,420.00
1902	หน้า 25.4 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.1800	เมตร	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	143,230.00	-	-	-	-	143,230.00
1903	หน้า 25.4 มม. ชนิดบนดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.2000	เมตร	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	159,190.00	-	-	-	-	159,190.00
<b>ข้อ</b>																	
<b>เหล็กกล้า</b>																	
<b>ตะเข็บ</b>																	
1904	<b>เกลียว</b>	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			เฉลี่ย
<b>ชนิดใต้ดิน</b>																	
<b>มอก.427-2562</b>																	
1905	ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.150	เมตร	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	-	-	-	1,800.00
1906	หน้า 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.200	เมตร	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	3,050.00	-	-	-	3,050.00
1907	หน้า 4.5 มม. ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.250	เมตร	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	4,117.00	-	-	-	4,117.00
1908	หน้า 4.8 มม. ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.300	เมตร	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	6,010.00	-	-	-	6,010.00
1909	หน้า 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด ND.350	เมตร	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	-	-	-	6,600.00
1910	หน้า 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน (มอก.427- 2562) ขนาด	เมตร	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	7,560.00	-	-	-	7,560.00



1969	ฝ้าอลูมิเนียม ระบบสามล็อก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ตราพีบีที	อัน	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	-	-	-	-	39.00
1970	ฝ้าอลูมิเนียม ระบบสามล็อก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ตราพีบีที	อัน	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	-	-	-	-	46.00
1971	ฝ้าอลูมิเนียม ระบบสามล็อก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ตราพีบีที	อัน	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	-	-	-	-	55.00
1972	ฝ้าอลูมิเนียม ระบบสามล็อก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. ตราพีบีที	อัน	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	134.00	-	-	-	-	134.00
1973	ฝ้าอลูมิเนียม ระบบสามล็อก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. ตราพีบีที	อัน	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	-	-	-	-	183.00
1974	ข้องอหน้ามาตรพีบี														
1975	ข้องอหน้ามาตร ชนิดติดตั้งบอกลาวัว ในค้ำพีบี ระบบสาม ล็อก กท. 15 มม. ตรา พีบีที	อัน	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	-	-	-	-	189.00
1976	ข้องอหน้ามาตร ชนิดติดตั้งบอกลาวัว ในค้ำและวาล์วค้ำน้ำ ยู่อกกับ พลาสติก ชนิดลพรั้ง กท. 15 มม. ตราพีบีที	ชุด	446.00	446.00	446.00	446.00	446.00	446.00	446.00	446.00	-	-	-	-	446.00
1977	วาล์วค้ำน้ำยู่อกกับ														
1978	วาล์วค้ำน้ำยู่อก กับพลาสติกชนิด ลพรั้งพีบี สำหรับ มาตรวัดน้ำ ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ตราพีบีที	อัน	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	-	-	-	-	68.00
1979	ท่อและข้อต่อ ประปาซีเมนต์ ใยหิน	หน่วย	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
1980	ท่อประปาซีเมนต์ใยหิน (AC)														
1981	ท่อประปาซีเมนต์ใยหิน ชนิดทนความดัน ชั้น 10 รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง														
1982	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 100 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	513.00	513.00	513.08	513.08	513.08	513.08	513.08	513.08	531.78	-	-	-	515.40
1983	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 150 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	758.88	758.88	758.88	758.88	758.88	758.88	758.88	758.88	783.18	-	-	-	761.92
1984	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 200 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	1,442.00	1,442.00	1,442.06	1,442.06	1,442.06	1,442.06	1,442.06	1,442.06	1,479.44	-	-	-	1,446.72
1985	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 250 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	1,969.16	1,969.16	1,969.16	1,969.16	1,969.16	1,969.16	1,969.16	1,969.16	2,017.76	-	-	-	1,975.24
1986	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 300 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,778.50	2,834.58	-	-	-	2,785.51
1987	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 400 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,337.38	4,421.50	-	-	-	4,347.90
1988	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 500 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	6,575.00	6,575.00	6,575.70	6,575.70	6,575.70	6,575.70	6,575.70	6,575.70	6,682.24	-	-	-	6,588.84
1989	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 600 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,019.63	9,142.99	-	-	-	9,035.05
1990	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 800 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,120.56	17,432.71	-	-	-	17,159.58
1991	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1000 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,331.78	29,844.86	-	-	-	29,395.92
1992	ท่อประปาซีเมนต์ใยหิน ชนิดทนความดัน ชั้น 15 รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง														
1993	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 100 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	602.80	602.80	602.80	602.80	602.80	602.80	602.80	602.80	621.50	-	-	-	605.14
1994	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 150 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	999.07	999.07	999.07	999.07	999.07	999.07	999.07	999.07	1,023.36	-	-	-	1,002.11
1995	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 200 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,707.48	1,744.86	-	-	-	1,712.15
1996	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 250 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,318.69	2,367.29	-	-	-	2,324.77
1997	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 300 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,418.69	3,474.77	-	-	-	3,425.70
1998	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 400 มม. ยาว 5 เมตร	ชุด	5,976.64	5,976.64	5,976.64	5,976.64	5,976.64	5,976.64	5,976.64	5,976.64	6,060.75	-	-	-	5,987.15

24.3



1999	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	8,095.33	8,095.33	8,095.33	8,095.33	8,095.33	8,095.33	8,095.33	8,201.87	-	-	-	-	8,108.65
2000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	11,309.35	11,309.35	11,309.35	11,309.35	11,309.35	11,309.35	11,309.35	11,432.71	-	-	-	-	11,324.77
2001	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	25,853.27	25,853.27	25,853.27	25,853.27	25,853.27	25,853.27	25,853.27	26,165.42	-	-	-	-	25,892.29
2002	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1000 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	37,381.31	37,381.31	37,381.31	37,381.31	37,381.31	37,381.31	37,381.31	37,894.39	-	-	-	-	37,445.45
<b>2003 ห่อประปาซิเมนต์ใยหิน ชนิดทนความดัน ชั้น 20 รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง</b>															
2004	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	698.13	698.13	698.13	698.13	698.13	698.13	698.13	716.82	-	-	-	-	700.47
2005	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	1,149.53	1,149.53	1,149.53	1,149.53	1,149.53	1,149.53	1,149.53	1,173.83	-	-	-	-	1,152.57
2006	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	1,931.78	1,931.78	1,931.78	1,931.78	1,931.78	1,931.78	1,931.78	1,969.16	-	-	-	-	1,936.45
2007	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	2,653.27	2,653.27	2,653.27	2,653.27	2,653.27	2,653.27	2,653.27	2,701.87	-	-	-	-	2,659.35
2008	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	3,764.49	3,764.49	3,764.49	3,764.49	3,764.49	3,764.49	3,764.49	3,820.56	-	-	-	-	3,771.50
2009	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	7,106.54	7,106.54	7,106.54	7,106.54	7,106.54	7,106.54	7,106.54	7,190.65	-	-	-	-	7,117.05
2010	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	9,965.42	9,965.42	9,965.42	9,965.42	9,965.42	9,965.42	9,965.42	10,071.96	-	-	-	-	9,978.74
2011	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	14,174.77	14,174.77	14,174.77	14,174.77	14,174.77	14,174.77	14,174.77	14,298.13	-	-	-	-	14,190.19
2012	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	28,188.79	28,188.79	28,188.79	28,188.79	28,188.79	28,188.79	28,188.79	28,500.93	-	-	-	-	28,227.81
2013	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1000 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	42,441.12	42,441.12	42,441.12	42,441.12	42,441.12	42,441.12	42,441.12	42,954.21	-	-	-	-	42,505.26
<b>2014 ห่อประปาซิเมนต์ใยหิน ชนิดทนความดัน ชั้น 25 รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง</b>															
2015	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	752.34	752.34	752.34	752.34	752.34	752.34	752.34	771.03	-	-	-	-	754.68
2016	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	1,529.91	1,529.91	1,529.91	1,529.91	1,529.91	1,529.91	1,529.91	1,554.21	-	-	-	-	1,532.95
2017	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	2,627.10	2,627.10	2,627.10	2,627.10	2,627.10	2,627.10	2,627.10	2,664.49	-	-	-	-	2,631.77
2018	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	3,578.50	3,578.50	3,578.50	3,578.50	3,578.50	3,578.50	3,578.50	3,627.10	-	-	-	-	3,584.58
2019	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	5,378.50	5,378.50	5,378.50	5,378.50	5,378.50	5,378.50	5,378.50	5,434.58	-	-	-	-	5,385.51
2020	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	9,896.26	9,896.26	9,896.26	9,896.26	9,896.26	9,896.26	9,896.26	9,980.37	-	-	-	-	9,906.77
2021	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	11,655.14	11,655.14	11,655.14	11,655.14	11,655.14	11,655.14	11,655.14	11,761.68	-	-	-	-	11,668.46
2022	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	16,334.58	16,334.58	16,334.58	16,334.58	16,334.58	16,334.58	16,334.58	16,457.94	-	-	-	-	16,350.00
2023	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	30,203.74	30,203.74	30,203.74	30,203.74	30,203.74	30,203.74	30,203.74	30,515.89	-	-	-	-	30,242.76
2024	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1000 มม. ยาว 5 เมตร	ชด	46,871.96	46,871.96	46,871.96	46,871.96	46,871.96	46,871.96	46,871.96	47,385.08	-	-	-	-	46,936.10
<b>2025 ห่อประปาซิเมนต์ใยหินชนิดทนความดันและทนซัลเฟตสูง (TYPE 5) ชั้น 10 รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง</b>															
2026	ห่อประปาซิเมนต์ใยหินชนิดทนความดันและทนซัลเฟตสูง (TYPE 5) ชั้น 10 ยาว 5 เมตร รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง ขนาด กก. 100 มม.	ชด	-	-	-	-	-	-	-	632.71	-	-	-	-	632.71
2027	ห่อประปาซิเมนต์ใยหินชนิดทนความดันและทนซัลเฟตสูง (TYPE 5) ชั้น 10 ยาว 5 เมตร รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง ขนาด กก. 150 มม.	ชด	-	-	-	-	-	-	-	1,014.02	-	-	-	-	1,014.02
2028	ห่อประปาซิเมนต์ใยหินชนิดทนความดันและทนซัลเฟตสูง (TYPE 5) ชั้น 10 ยาว 5 เมตร รวมข้อต่อพร้อมแหวนยาง ขนาด กก. 200 มม.	ชด	-	-	-	-	-	-	-	1,835.51	-	-	-	-	1,835.51

ราคาในแต่ละบริษัท

			มารีนโซน		ไปป์ดี PIPIDEE		ทจก.SAP HOME CENTER		ราคาเฉลี่ย	หมายเหตุ
			ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%		
งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE80)										
- ขนาด Dia.	315.00	มม.	1,227.00	1,146.73	1,128.00	1,054.21	1,288.00	1,203.74	1,134.89	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	355.00	มม.	1,552.00	1,450.47	1,553.00	1,451.40	1,553.00	1,451.40	1,451.09	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	400.00	มม.	1,976.00	1,846.73	1,978.00	1,848.60	1,978.00	1,848.60	1,847.98	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	450.00	มม.	2,525.00	2,359.81		0.00	2,529.00	2,363.55	1,574.15	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	500.00	มม.	3,114.00	2,910.28	3,119.00	2,914.95	3,119.00	2,914.95	2,913.40	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	560.00	มม.	3,919.00	3,662.62		0.00	3,925.00	3,668.22	2,443.61	มาตรฐาน มอก.982-2556
- ขนาด Dia.	630.00	มม.	4,944.00	4,620.56	4,952.00	4,628.04	4,952.00	4,628.04	4,625.55	มาตรฐาน มอก.982-2556

HDPE PIPE PRICE LIST



บริการลูกค้า



ขาย

แบบฟอร์มติดต่อ

กลับ

ชื่อ

นามสกุล

เบอร์โทรศัพท์

อีเมล

ข้อความ

เมื่อท่านส่งข้อมูลมาบนฟอร์ม  
จะถือว่าท่านยอมรับใน  
นโยบายความเป็นส่วนตัว ของ  
เรา

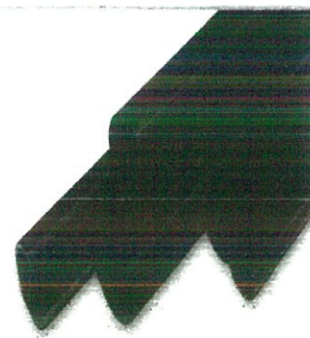
ขนาด OD		ท่อ HDPE งานรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 982-2556 PE 80, 100 HDPE pipe is manufactured according to TIS 982-2556 PE 80, 100														
		PN 3.2			PN 4			PN 6			PN 8			PN 10		
มม	นิ้ว	หนา(มม) /T(mm)		บาท/ม	หนา(มม) /T(mm)		บาท/ม	หนา(มม) /T(mm)		บาท/ม	หนา(มม) /T(mm)		บาท/ม	หนา(มม) /T(mm)		บาท/ม
mm	inch	PE80	PE100	Baht m	PE80	PE100	Baht m	PE80	PE100	Baht m	PE80	PE100	Baht m	PE80	PE100	Baht m
16	3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	28	24	20	33
40	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	20	-	35	24	20	42	39	24	52
50	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	24	20	53	30	24	65	37	30	60
63	2"	-	-	-	-	-	-	30	25	76	36	30	96	47	36	119
75	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	36	29	112	45	36	136	56	45	158
90	3"	-	-	-	-	-	-	43	35	152	54	43	167	67	54	227
110	4"	-	-	-	-	-	-	53	42	228	66	53	279	81	66	337
125		-	-	-	-	-	-	60	46	291	74	60	355	92	74	434
140	5"	-	-	-	-	-	-	67	54	365	83	67	446	103	83	544
160	6"	-	-	-	-	-	-	77	62	476	95	77	582	118	95	709
180		-	-	-	-	-	-	86	69	601	107	86	736	133	107	900
200		-	-	-	-	-	-	96	77	744	119	96	906	147	119	1104
225	8"	-	-	-	-	-	-	108	86	940	134	108	1152	166	134	1462
250		-	-	-	-	-	-	119	96	1170	146	119	1437	184	146	1756
280	10"	-	-	-	-	-	-	134	107	1477	166	134	1805	206	166	2202
315	12"	77	-	382	97	77	227	150	121	1857	187	150	2265	232	187	2790
355		87	-	1250	109	87	1652	169	146	2459	211	169	2989	261	211	3538
400	16"	98	-	1564	123	98	1976	191	153	3097	237	191	3675	294	237	4487
450	18"	110	-	2026	139	110	2525	215	172	2457	267	215	4724	341	267	5766
500	20"	123	-	2622	153	123	3114	233	191	3456	297	233	5836	368	297	7115
560	22"	137	-	3342	171	137	3919	267	214	4465	357	267	7312	410	357	8966
630	24"	154	-	4376	193	154	4944	319	241	5724	424	319	9263	463	424	11282
710	28"	174	-	5964	218	174	6793	369	292	7826	481	369	11770	522	481	14652
800	32"	196	-	6423	245	196	7672	381	306	12162	474	381	14031	588	474	16006
900	36"	220	-	8168	276	220	10181	429	344	15513	533	429	19037	661	533	23071
1000	40"	245	-	10114	306	245	12484	477	382	19171	593	477	23523	734	593	28520
1200	48"	294	-	14565	367	294	18036	572	459	27594	711	572	33456	882	711	-

# ใบแจ้งราคา

## ท่อและอุปกรณ์เชื่อมต่อ

# HDPE

## PRICE LIST



### ท่อ HDPE ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2556 / TIS.982-2556

(PE80) ราคาท่อ (บาท/เมตร)

ขนาด		PN 3.2	PN 4	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20
มม.	นิ้ว	SDR 41	SDR 33	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4
20	1/2	-	-	-	-	13	16	18	23
25	3/4	-	-	16	-	21	24	29	33
32	1	-	-	23	27	32	39	45	54
40	1 1/4	-	-	33	40	49	58	69	82
50	1 1/2	-	-	50	61	75	90	107	127
63	2	-	-	78	97	118	143	171	200
75	2 1/2	-	-	112	138	168	199	240	285
90	3	-	-	152	188	228	274	329	388
110	4	-	-	228	279	338	406	488	581
125	5	-	-	292	356	435	527	631	748
140	5 1/2	-	-	365	447	543	657	791	939
160	6	-	-	479	583	711	862	1,030	1,222
180	7	-	-	602	738	903	1,090	1,303	1,545
200	8	-	-	746	911	1,107	1,344	1,612	1,912
225	9	-	-	942	1,155	1,406	1,701	2,040	2,416



280	11	-	-	1,479	1,806	2,024	2,004	3,201	3,779
315	12	983	1,228	1,858	2,287	2,793	3,372	4,049	4,809
355	14	1,251	1,553	2,360	2,911	3,541	4,280	5,143	6,098
400	16	1,585	1,978	3,072	3,679	4,491	5,434	6,524	7,744
500	20	2,527	3,119	4,767	5,847	7,127	8,621	10,335	-
630	24	3,981	4,952	7,537	9,278	11,301	13,684	-	-

Le tableau ci-dessus indique le nombre de personnes qui ont obtenu le diplôme de la PIPEDÉE en 2010. Les données sont présentées par année de formation et par année de diplôme. Les données sont en milliers de personnes.



หน้าแรก > ราคาและขนาดท่อ > ราคาท่อต่างๆ

ราคาท่อ HDPE	ราคาท่อร้อยสายไฟ HDPE	ราคาท่อ PPR
ราคาท่อ TAPKORR	ราคาท่อ SYLER	ราคาท่อ PE เกษตร
ราคาท่อ PVC	ราคาท่อ PROPIPE	

ราคาท่อHDPE,ราคาท่อPE,ราคาท่อร้อยสายไฟHDPE,ราคาท่อPPR,ราคาท่อTAPKORR,ราคาท่อSYLER,ราคาท่อPEเกษตร,ราคาท่อPVC

### ใบแจ้งราคาท่อ HDPE (PE 80)

หจก. เอส เอ็ม ซี โฮมเซนเตอร์ / SAPHOME CENTER LTD., PART																			
ใบแจ้งราคาท่อ HDPE (PE 80) / PRICE LIST OF HDPE (PE 80)																			
ราคาท่อ HDPE (PE 80)										ราคาท่อ มอก. 982-2556 (PE 80)									
ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982.2556										Price List TIS. 982.2556 (PE 80)									
ขนาด	ความหนา	น้ำหนัก	ราคา	หน่วย	ขนาด	ความหนา	น้ำหนัก	ราคา	หน่วย	ขนาด	ความหนา	น้ำหนัก	ราคา	หน่วย	ขนาด	ความหนา	น้ำหนัก	ราคา	หน่วย
mm	mm	kg/m	บาท	m	mm	mm	kg/m	บาท	m	mm	mm	kg/m	บาท	m	mm	mm	kg/m	บาท	m
20	2.0	0.10	1.00	10.00	20	2.0	0.10	1.00	10.00	20	2.0	0.10	1.00	10.00	20	2.0	0.10	1.00	10.00
25	2.5	0.16	1.60	16.00	25	2.5	0.16	1.60	16.00	25	2.5	0.16	1.60	16.00	25	2.5	0.16	1.60	16.00
32	3.2	0.27	2.70	27.00	32	3.2	0.27	2.70	27.00	32	3.2	0.27	2.70	27.00	32	3.2	0.27	2.70	27.00
40	4.0	0.41	4.10	41.00	40	4.0	0.41	4.10	41.00	40	4.0	0.41	4.10	41.00	40	4.0	0.41	4.10	41.00
50	5.0	0.63	6.30	63.00	50	5.0	0.63	6.30	63.00	50	5.0	0.63	6.30	63.00	50	5.0	0.63	6.30	63.00
63	6.3	0.97	9.70	97.00	63	6.3	0.97	9.70	97.00	63	6.3	0.97	9.70	97.00	63	6.3	0.97	9.70	97.00
75	7.5	1.22	12.20	122.00	75	7.5	1.22	12.20	122.00	75	7.5	1.22	12.20	122.00	75	7.5	1.22	12.20	122.00
90	9.0	1.61	16.10	161.00	90	9.0	1.61	16.10	161.00	90	9.0	1.61	16.10	161.00	90	9.0	1.61	16.10	161.00
110	11.0	2.15	21.50	215.00	110	11.0	2.15	21.50	215.00	110	11.0	2.15	21.50	215.00	110	11.0	2.15	21.50	215.00
125	12.5	2.50	25.00	250.00	125	12.5	2.50	25.00	250.00	125	12.5	2.50	25.00	250.00	125	12.5	2.50	25.00	250.00
140	14.0	2.87	28.70	287.00	140	14.0	2.87	28.70	287.00	140	14.0	2.87	28.70	287.00	140	14.0	2.87	28.70	287.00
160	16.0	3.60	36.00	360.00	160	16.0	3.60	36.00	360.00	160	16.0	3.60	36.00	360.00	160	16.0	3.60	36.00	360.00
180	18.0	4.50	45.00	450.00	180	18.0	4.50	45.00	450.00	180	18.0	4.50	45.00	450.00	180	18.0	4.50	45.00	450.00
200	20.0	5.50	55.00	550.00	200	20.0	5.50	55.00	550.00	200	20.0	5.50	55.00	550.00	200	20.0	5.50	55.00	550.00
225	22.5	6.75	67.50	675.00	225	22.5	6.75	67.50	675.00	225	22.5	6.75	67.50	675.00	225	22.5	6.75	67.50	675.00
250	25.0	8.10	81.00	810.00	250	25.0	8.10	81.00	810.00	250	25.0	8.10	81.00	810.00	250	25.0	8.10	81.00	810.00
280	28.0	9.90	99.00	990.00	280	28.0	9.90	99.00	990.00	280	28.0	9.90	99.00	990.00	280	28.0	9.90	99.00	990.00
315	31.5	11.80	118.00	1180.00	315	31.5	11.80	118.00	1180.00	315	31.5	11.80	118.00	1180.00	315	31.5	11.80	118.00	1180.00
355	35.5	14.10	141.00	1410.00	355	35.5	14.10	141.00	1410.00	355	35.5	14.10	141.00	1410.00	355	35.5	14.10	141.00	1410.00
400	40.0	16.80	168.00	1680.00	400	40.0	16.80	168.00	1680.00	400	40.0	16.80	168.00	1680.00	400	40.0	16.80	168.00	1680.00
450	45.0	20.00	200.00	2000.00	450	45.0	20.00	200.00	2000.00	450	45.0	20.00	200.00	2000.00	450	45.0	20.00	200.00	2000.00
500	50.0	23.70	237.00	2370.00	500	50.0	23.70	237.00	2370.00	500	50.0	23.70	237.00	2370.00	500	50.0	23.70	237.00	2370.00
560	56.0	28.00	280.00	2800.00	560	56.0	28.00	280.00	2800.00	560	56.0	28.00	280.00	2800.00	560	56.0	28.00	280.00	2800.00
630	63.0	33.00	330.00	3300.00	630	63.0	33.00	330.00	3300.00	630	63.0	33.00	330.00	3300.00	630	63.0	33.00	330.00	3300.00
700	70.0	38.70	387.00	3870.00	700	70.0	38.70	387.00	3870.00	700	70.0	38.70	387.00	3870.00	700	70.0	38.70	387.00	3870.00
780	78.0	45.00	450.00	4500.00	780	78.0	45.00	450.00	4500.00	780	78.0	45.00	450.00	4500.00	780	78.0	45.00	450.00	4500.00
870	87.0	51.70	517.00	5170.00	870	87.0	51.70	517.00	5170.00	870	87.0	51.70	517.00	5170.00	870	87.0	51.70	517.00	5170.00
960	96.0	58.50	585.00	5850.00	960	96.0	58.50	585.00	5850.00	960	96.0	58.50	585.00	5850.00	960	96.0	58.50	585.00	5850.00
1050	105.0	65.40	654.00	6540.00	1050	105.0	65.40	654.00	6540.00	1050	105.0	65.40	654.00	6540.00	1050	105.0	65.40	654.00	6540.00
1150	115.0	72.40	724.00	7240.00	1150	115.0	72.40	724.00	7240.00	1150	115.0	72.40	724.00	7240.00	1150	115.0	72.40	724.00	7240.00
1250	125.0	79.50	795.00	7950.00	1250	125.0	79.50	795.00	7950.00	1250	125.0	79.50	795.00	7950.00	1250	125.0	79.50	795.00	7950.00
1350	135.0	86.70	867.00	8670.00	1350	135.0	86.70	867.00	8670.00	1350	135.0	86.70	867.00	8670.00	1350	135.0	86.70	867.00	8670.00
1450	145.0	94.00	940.00	9400.00	1450	145.0	94.00	940.00	9400.00	1450	145.0	94.00	940.00	9400.00	1450	145.0	94.00	940.00	9400.00
1550	155.0	101.40	1014.00	10140.00	1550	155.0	101.40	1014.00	10140.00	1550	155.0	101.40	1014.00	10140.00	1550	155.0	101.40	1014.00	10140.00

### ใบแจ้งราคาท่อ HDPE (PE 80) (ต่อ)

1613	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 110 มม. ตรา WIJK	เมตร	477.00	477.00	477.00	477.00	477.00	477.00	477.00	477.00	477.00	-	-	-	-	477.00
1614	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 125 มม. ตรา WIJK	เมตร	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	618.00	-	-	-	-	618.00
1615	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 140 มม. ตรา WIJK	เมตร	771.00	771.00	771.00	771.00	771.00	771.00	771.00	771.00	771.00	-	-	-	-	771.00
1616	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 160 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	1,011.00	-	-	-	-	1,011.00
1617	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 180 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	1,278.00	-	-	-	-	1,278.00
1618	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 200 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	1,577.00	-	-	-	-	1,577.00
1619	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 225 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	1,995.00	-	-	-	-	1,995.00
1620	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 250 มม. ตรา WIJK	เมตร	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	2,454.00	-	-	-	-	2,454.00
1621	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 280 มม. ตรา WIJK	เมตร	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	-	-	-	-	3,075.00
1622	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 315 มม. ตรา WIJK	เมตร	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	3,893.00	-	-	-	-	3,893.00
1623	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 355 มม. ตรา WIJK	เมตร	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	4,943.00	-	-	-	-	4,943.00
1624	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 400 มม. ตรา WIJK	เมตร	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	6,275.00	-	-	-	-	6,275.00
1625	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 450 มม. ตรา WIJK	เมตร	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	7,944.00	-	-	-	-	7,944.00
1626	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 500 มม. ตรา WIJK	เมตร	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	9,803.00	-	-	-	-	9,803.00
1627	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 560 มม. ตรา WIJK	เมตร	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	12,281.00	-	-	-	-	12,281.00
1628	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 630 มม. ตรา WIJK	เมตร	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	15,560.00	-	-	-	-	15,560.00
1629	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 710 มม. ตรา WIJK	เมตร	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	19,797.00	-	-	-	-	19,797.00
1630	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 800 มม. ตรา WIJK	เมตร	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	25,106.00	-	-	-	-	25,106.00
1631	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 900 มม. ตรา WIJK	เมตร	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	32,837.00	-	-	-	-	32,837.00
1632	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา WIJK	เมตร	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	40,543.00	-	-	-	-	40,543.00
1633	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 630 มม. ตรา TAP	เมตร	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	14,512.00	-	-	-	-	14,512.00
1634	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 710 มม. ตรา TAP	เมตร	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	19,126.00	-	-	-	-	19,126.00
1635	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 800 มม. ตรา TAP	เมตร	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	24,255.00	-	-	-	-	24,255.00
1636	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 900 มม. ตรา TAP	เมตร	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	30,702.00	-	-	-	-	30,702.00
1637	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา TAP	เมตร	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	37,908.00	-	-	-	-	37,908.00
1638	<b>ข้อพิพาทยุติความพยายามของ PE 80 PN 6 (SDR 21) มอก.982-2556</b>															
1639	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 50 มม. ตรา WIJK	เมตร	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	-	-	-	-	56.00
1640	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 63 มม. ตรา WIJK	เมตร	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	-	-	-	-	87.00
1641	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 75 มม. ตรา WIJK	เมตร	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	-	-	-	-	125.00
1642	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 90 มม. ตรา WIJK	เมตร	179.00	179.00	179.00	179.00	179.00	179.00	179.00	179.00	179.00	-	-	-	-	179.00

1643	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 110 มม. ตรา WIJK	เมตร	269.00	269.00	269.00	269.00	269.00	269.00	269.00	269.00	-	-	-	-	269.00
1644	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 125 มม. ตรา WIJK	เมตร	342.00	342.00	342.00	342.00	342.00	342.00	342.00	342.00	-	-	-	-	342.00
1645	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 140 มม. ตรา WIJK	เมตร	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	-	-	-	-	429.00
1646	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 160 มม. ตรา WIJK	เมตร	563.00	563.00	563.00	563.00	563.00	563.00	563.00	563.00	-	-	-	-	563.00
1647	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 180 มม. ตรา WIJK	เมตร	707.00	707.00	707.00	707.00	707.00	707.00	707.00	707.00	-	-	-	-	707.00
1648	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 200 มม. ตรา WIJK	เมตร	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00	-	-	-	-	875.00
1649	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 50 มม. ตรา TAP	เมตร	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	-	-	-	-	49.50
1650	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 63 มม. ตรา TAP	เมตร	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	-	-	-	-	77.40
1651	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 75 มม. ตรา TAP	เมตร	110.70	110.70	110.70	110.70	110.70	110.70	110.70	110.70	-	-	-	-	110.70
1652	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 90 มม. ตรา TAP	เมตร	152.10	152.10	152.10	152.10	152.10	152.10	152.10	152.10	-	-	-	-	152.10
1653	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 110 มม. ตรา TAP	เมตร	227.70	227.70	227.70	227.70	227.70	227.70	227.70	227.70	-	-	-	-	227.70
1654	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 125 มม. ตรา TAP	เมตร	291.60	291.60	291.60	291.60	291.60	291.60	291.60	291.60	-	-	-	-	291.60
1655	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 140 มม. ตรา TAP	เมตร	364.50	364.50	364.50	364.50	364.50	364.50	364.50	364.50	-	-	-	-	364.50
1656	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 160 มม. ตรา TAP	เมตร	471.60	471.60	471.60	471.60	471.60	471.60	471.60	471.60	-	-	-	-	471.60
1657	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 180 มม. ตรา TAP	เมตร	593.10	593.10	593.10	593.10	593.10	593.10	593.10	593.10	-	-	-	-	593.10
1658	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 200 มม. ตรา TAP	เมตร	734.40	734.40	734.40	734.40	734.40	734.40	734.40	734.40	-	-	-	-	734.40
1659	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 225 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	-	-	-	-	1,106.00
1660	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 250 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,353.00	1,353.00	1,353.00	1,353.00	1,353.00	1,353.00	1,353.00	1,353.00	-	-	-	-	1,353.00
1661	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 280 มม. ตรา WIJK	เมตร	1,709.00	1,709.00	1,709.00	1,709.00	1,709.00	1,709.00	1,709.00	1,709.00	-	-	-	-	1,709.00
1662	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 315 มม. ตรา WIJK	เมตร	2,147.00	2,147.00	2,147.00	2,147.00	2,147.00	2,147.00	2,147.00	2,147.00	-	-	-	-	2,147.00
1663	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 355 มม. ตรา WIJK	เมตร	2,726.00	2,726.00	2,726.00	2,726.00	2,726.00	2,726.00	2,726.00	2,726.00	-	-	-	-	2,726.00
1664	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 400 มม. ตรา WIJK	เมตร	3,474.00	3,474.00	3,474.00	3,474.00	3,474.00	3,474.00	3,474.00	3,474.00	-	-	-	-	3,474.00
1665	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 450 มม. ตรา WIJK	เมตร	4,394.00	4,394.00	4,394.00	4,394.00	4,394.00	4,394.00	4,394.00	4,394.00	-	-	-	-	4,394.00
1666	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 500 มม. ตรา WIJK	เมตร	5,421.00	5,421.00	5,421.00	5,421.00	5,421.00	5,421.00	5,421.00	5,421.00	-	-	-	-	5,421.00
1667	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 560 มม. ตรา WIJK	เมตร	6,785.00	6,785.00	6,785.00	6,785.00	6,785.00	6,785.00	6,785.00	6,785.00	-	-	-	-	6,785.00
1668	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 630 มม. ตรา WIJK	เมตร	8,570.00	8,570.00	8,570.00	8,570.00	8,570.00	8,570.00	8,570.00	8,570.00	-	-	-	-	8,570.00
1669	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 710 มม. ตรา WIJK	เมตร	10,928.00	10,928.00	10,928.00	10,928.00	10,928.00	10,928.00	10,928.00	10,928.00	-	-	-	-	10,928.00
1670	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 800 มม. ตรา WIJK	เมตร	13,851.00	13,851.00	13,851.00	13,851.00	13,851.00	13,851.00	13,851.00	13,851.00	-	-	-	-	13,851.00
1671	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 900 มม. ตรา WIJK	เมตร	18,110.00	18,110.00	18,110.00	18,110.00	18,110.00	18,110.00	18,110.00	18,110.00	-	-	-	-	18,110.00
1672	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา WIJK	เมตร	22,374.00	22,374.00	22,374.00	22,374.00	22,374.00	22,374.00	22,374.00	22,374.00	-	-	-	-	22,374.00



1673	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา WIJK	เมตร	32,203.00	32,203.00	32,203.00	32,203.00	32,203.00	32,203.00	32,203.00	32,203.00	-	-	-	-	32,203.00
1674	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา WIJK	เมตร	43,788.00	43,788.00	43,788.00	43,788.00	43,788.00	43,788.00	43,788.00	43,788.00	-	-	-	-	43,788.00
1675	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1600 มม. ตรา WIJK	เมตร	57,183.00	57,183.00	57,183.00	57,183.00	57,183.00	57,183.00	57,183.00	57,183.00	-	-	-	-	57,183.00
1676	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 225 มม. ตรา TAP	เมตร	927.90	927.90	927.90	927.90	927.90	927.90	927.90	927.90	-	-	-	-	927.90
1677	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 250 มม. ตรา TAP	เมตร	1,152.00	1,152.00	1,152.00	1,152.00	1,152.00	1,152.00	1,152.00	1,152.00	-	-	-	-	1,152.00
1678	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 280 มม. ตรา TAP	เมตร	1,453.50	1,453.50	1,453.50	1,453.50	1,453.50	1,453.50	1,453.50	1,453.50	-	-	-	-	1,453.50
1679	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 315 มม. ตรา TAP	เมตร	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	-	-	-	-	1,827.00
1680	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 355 มม. ตรา TAP	เมตร	2,320.20	2,320.20	2,320.20	2,320.20	2,320.20	2,320.20	2,320.20	2,320.20	-	-	-	-	2,320.20
1681	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 400 มม. ตรา TAP	เมตร	2,958.30	2,958.30	2,958.30	2,958.30	2,958.30	2,958.30	2,958.30	2,958.30	-	-	-	-	2,958.30
1682	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 450 มม. ตรา TAP	เมตร	3,688.20	3,688.20	3,688.20	3,688.20	3,688.20	3,688.20	3,688.20	3,688.20	-	-	-	-	3,688.20
1683	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 500 มม. ตรา TAP	เมตร	4,550.40	4,550.40	4,550.40	4,550.40	4,550.40	4,550.40	4,550.40	4,550.40	-	-	-	-	4,550.40
1684	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 560 มม. ตรา TAP	เมตร	5,695.20	5,695.20	5,695.20	5,695.20	5,695.20	5,695.20	5,695.20	5,695.20	-	-	-	-	5,695.20
1685	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 630 มม. ตรา TAP	เมตร	7,194.60	7,194.60	7,194.60	7,194.60	7,194.60	7,194.60	7,194.60	7,194.60	-	-	-	-	7,194.60
1686	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 710 มม. ตรา TAP	เมตร	9,503.10	9,503.10	9,503.10	9,503.10	9,503.10	9,503.10	9,503.10	9,503.10	-	-	-	-	9,503.10
1687	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 800 มม. ตรา TAP	เมตร	12,045.60	12,045.60	12,045.60	12,045.60	12,045.60	12,045.60	12,045.60	12,045.60	-	-	-	-	12,045.60
1688	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 900 มม. ตรา TAP	เมตร	15,240.60	15,240.60	15,240.60	15,240.60	15,240.60	15,240.60	15,240.60	15,240.60	-	-	-	-	15,240.60
1689	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา TAP	เมตร	18,829.80	18,829.80	18,829.80	18,829.80	18,829.80	18,829.80	18,829.80	18,829.80	-	-	-	-	18,829.80
1690	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา TAP	เมตร	27,101.70	27,101.70	27,101.70	27,101.70	27,101.70	27,101.70	27,101.70	27,101.70	-	-	-	-	27,101.70
1691	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา TAP	เมตร	37,105.20	37,105.20	37,105.20	37,105.20	37,105.20	37,105.20	37,105.20	37,105.20	-	-	-	-	37,105.20
1692	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 1600 มม. ตรา TAP	เมตร	48,455.10	48,455.10	48,455.10	48,455.10	48,455.10	48,455.10	48,455.10	48,455.10	-	-	-	-	48,455.10
1693	<b>ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 8 (SDR 17) มอก.982-2556</b>														
1694	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 50 มม. ตรา WIJK	เมตร	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	-	-	-	-	68.00
1695	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 63 มม. ตรา WIJK	เมตร	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	-	-	-	-	108.00
1696	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 75 มม. ตรา WIJK	เมตร	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	153.00	-	-	-	-	153.00
1697	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 90 มม. ตรา WIJK	เมตร	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	-	-	-	-	221.00
1698	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 110 มม. ตรา WIJK	เมตร	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	-	-	-	-	329.00
1699	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 125 มม. ตรา WIJK	เมตร	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	-	-	-	-	419.00
1700	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 140 มม. ตรา WIJK	เมตร	525.00	525.00	525.00	525.00	525.00	525.00	525.00	525.00	-	-	-	-	525.00
1701	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 160 มม. ตรา WIJK	เมตร	686.00	686.00	686.00	686.00	686.00	686.00	686.00	686.00	-	-	-	-	686.00
1702	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 180 มม. ตรา WIJK	เมตร	866.00	866.00	866.00	866.00	866.00	866.00	866.00	866.00	-	-	-	-	866.00



1004	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา TAP	เมตร	11,039.00	11,039.00	11,039.00	11,039.00	11,039.00	11,039.00	11,039.00	11,039.00	-	-	-	-	11,039.00
1005	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา TAP	เมตร	15,891.00	15,891.00	15,891.00	15,891.00	15,891.00	15,891.00	15,891.00	15,891.00	-	-	-	-	15,891.00
1006	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา TAP	เมตร	21,773.00	21,773.00	21,773.00	21,773.00	21,773.00	21,773.00	21,773.00	21,773.00	-	-	-	-	21,773.00
1007	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1600 มม. ตรา TAP	เมตร	28,433.00	28,433.00	28,433.00	28,433.00	28,433.00	28,433.00	28,433.00	28,433.00	-	-	-	-	28,433.00
1008	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 630 มม. ตรา WIIK	เมตร	3,633.00	3,633.00	3,633.00	3,633.00	3,633.00	3,633.00	3,633.00	3,633.00	-	-	-	-	3,633.00
1009	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 710 มม. ตรา WIIK	เมตร	4,615.00	4,615.00	4,615.00	4,615.00	4,615.00	4,615.00	4,615.00	4,615.00	-	-	-	-	4,615.00
1010	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 800 มม. ตรา WIIK	เมตร	5,852.00	5,852.00	5,852.00	5,852.00	5,852.00	5,852.00	5,852.00	5,852.00	-	-	-	-	5,852.00
1011	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 900 มม. ตรา WIIK	เมตร	7,381.00	7,381.00	7,381.00	7,381.00	7,381.00	7,381.00	7,381.00	7,381.00	-	-	-	-	7,381.00
1012	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา WIIK	เมตร	9,901.00	9,901.00	9,901.00	9,901.00	9,901.00	9,901.00	9,901.00	9,901.00	-	-	-	-	9,901.00
1013	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา WIIK	เมตร	15,787.00	15,787.00	15,787.00	15,787.00	15,787.00	15,787.00	15,787.00	15,787.00	-	-	-	-	15,787.00
1014	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา WIIK	เมตร	21,483.00	21,483.00	21,483.00	21,483.00	21,483.00	21,483.00	21,483.00	21,483.00	-	-	-	-	21,483.00
1015	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1600 มม. ตรา WIIK	เมตร	28,054.00	28,054.00	28,054.00	28,054.00	28,054.00	28,054.00	28,054.00	28,054.00	-	-	-	-	28,054.00
1016	<b>ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 6 (SDR 26) TIS. 982 -2556</b>														
1017	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ตรา TAP	เมตร	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	-	-	-	46.00
1018	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 63 มม. ตรา TAP	เมตร	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	-	-	-	-	73.00
1019	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 75 มม. ตรา TAP	เมตร	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-	-	-	100.00
1020	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 มม. ตรา TAP	เมตร	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00	139.00	-	-	-	-	139.00
1021	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม. ตรา TAP	เมตร	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	-	-	-	-	204.00
1022	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มม. ตรา TAP	เมตร	263.00	263.00	263.00	263.00	263.00	263.00	263.00	263.00	-	-	-	-	263.00
1023	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	เมตร	332.00	332.00	332.00	332.00	332.00	332.00	332.00	332.00	-	-	-	-	332.00

1024	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ตรา TAP	เมตร	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	-	-	-	-	429.00
1025	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 มม. ตรา TAP	เมตร	534.00	534.00	534.00	534.00	534.00	534.00	534.00	534.00	-	-	-	-	534.00
1026	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 180 มม. ตรา TAP	เมตร	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	-	-	-	-	662.00
1027	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม. ตรา TAP	เมตร	832.00	832.00	832.00	832.00	832.00	832.00	832.00	832.00	-	-	-	-	832.00
1028	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 225 มม. ตรา TAP	เมตร	1,045.00	1,045.00	1,045.00	1,045.00	1,045.00	1,045.00	1,045.00	1,045.00	-	-	-	-	1,045.00
1029	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม. ตรา TAP	เมตร	1,304.00	1,304.00	1,304.00	1,304.00	1,304.00	1,304.00	1,304.00	1,304.00	-	-	-	-	1,304.00
1030	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 280 มม. ตรา TAP	เมตร	1,661.00	1,661.00	1,661.00	1,661.00	1,661.00	1,661.00	1,661.00	1,661.00	-	-	-	-	1,661.00
1031	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 315 มม. ตรา TAP	เมตร	2,099.00	2,099.00	2,099.00	2,099.00	2,099.00	2,099.00	2,099.00	2,099.00	-	-	-	-	2,099.00
1032	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 355 มม. ตรา TAP	เมตร	2,662.00	2,662.00	2,662.00	2,662.00	2,662.00	2,662.00	2,662.00	2,662.00	-	-	-	-	2,662.00
1033	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม. ตรา TAP	เมตร	3,318.00	3,318.00	3,318.00	3,318.00	3,318.00	3,318.00	3,318.00	3,318.00	-	-	-	-	3,318.00
1034	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 450 มม. ตรา TAP	เมตร	4,094.00	4,094.00	4,094.00	4,094.00	4,094.00	4,094.00	4,094.00	4,094.00	-	-	-	-	4,094.00
1035	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม. ตรา TAP	เมตร	5,131.00	5,131.00	5,131.00	5,131.00	5,131.00	5,131.00	5,131.00	5,131.00	-	-	-	-	5,131.00
1036	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ตรา WIJK	เมตร	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	-	-	-	-	47.00
1037	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 63 มม. ตรา WIJK	เมตร	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	-	-	-	-	74.00
1038	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 75 มม. ตรา WIJK	เมตร	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	-	-	-	-	101.00
1039	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 มม. ตรา WIJK	เมตร	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	-	-	-	-	147.00
1040	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม. ตรา WIJK	เมตร	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	-	-	-	-	216.00
1041	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มม. ตรา WIJK	เมตร	279.00	279.00	279.00	279.00	279.00	279.00	279.00	279.00	-	-	-	-	279.00
1042	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ตรา WIJK	เมตร	351.00	351.00	351.00	351.00	351.00	351.00	351.00	351.00	-	-	-	-	351.00

1043	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 160 มม. ตรา WIIK	เมตร	461.00	461.00	461.00	461.00	461.00	461.00	461.00	461.00	-	-	-	-	461.00
1044	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 180 มม. ตรา WIIK	เมตร	573.00	573.00	573.00	573.00	573.00	573.00	573.00	573.00	-	-	-	-	573.00
1045	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 200 มม. ตรา WIIK	เมตร	711.00	711.00	711.00	711.00	711.00	711.00	711.00	711.00	-	-	-	-	711.00
1046	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 225 มม. ตรา WIIK	เมตร	893.00	893.00	893.00	893.00	893.00	893.00	893.00	893.00	-	-	-	-	893.00
1047	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 250 มม. ตรา WIIK	เมตร	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	1,106.00	-	-	-	-	1,106.00
1048	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 280 มม. ตรา WIIK	เมตร	1,379.00	1,379.00	1,379.00	1,379.00	1,379.00	1,379.00	1,379.00	1,379.00	-	-	-	-	1,379.00
1049	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 315 มม. ตรา WIIK	เมตร	1,757.00	1,757.00	1,757.00	1,757.00	1,757.00	1,757.00	1,757.00	1,757.00	-	-	-	-	1,757.00
1050	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 355 มม. ตรา WIIK	เมตร	2,220.00	2,220.00	2,220.00	2,220.00	2,220.00	2,220.00	2,220.00	2,220.00	-	-	-	-	2,220.00
1051	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 400 มม. ตรา WIIK	เมตร	2,814.00	2,814.00	2,814.00	2,814.00	2,814.00	2,814.00	2,814.00	2,814.00	-	-	-	-	2,814.00
1052	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 450 มม. ตรา WIIK	เมตร	3,558.00	3,558.00	3,558.00	3,558.00	3,558.00	3,558.00	3,558.00	3,558.00	-	-	-	-	3,558.00
1053	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 500 มม. ตรา WIIK	เมตร	4,389.00	4,389.00	4,389.00	4,389.00	4,389.00	4,389.00	4,389.00	4,389.00	-	-	-	-	4,389.00
1054	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 560 มม. ตรา WIIK	เมตร	5,501.00	5,501.00	5,501.00	5,501.00	5,501.00	5,501.00	5,501.00	5,501.00	-	-	-	-	5,501.00
1055	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 630 มม. ตรา WIIK	เมตร	6,971.00	6,971.00	6,971.00	6,971.00	6,971.00	6,971.00	6,971.00	6,971.00	-	-	-	-	6,971.00
1056	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 710 มม. ตรา WIIK	เมตร	8,873.00	8,873.00	8,873.00	8,873.00	8,873.00	8,873.00	8,873.00	8,873.00	-	-	-	-	8,873.00
1057	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 800 มม. ตรา WIIK	เมตร	11,238.00	11,238.00	11,238.00	11,238.00	11,238.00	11,238.00	11,238.00	11,238.00	-	-	-	-	11,238.00
1058	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 900 มม. ตรา WIIK	เมตร	14,270.00	14,270.00	14,270.00	14,270.00	14,270.00	14,270.00	14,270.00	14,270.00	-	-	-	-	14,270.00
1059	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา WIIK	เมตร	18,123.00	18,123.00	18,123.00	18,123.00	18,123.00	18,123.00	18,123.00	18,123.00	-	-	-	-	18,123.00
1060	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา WIIK	เมตร	26,100.00	26,100.00	26,100.00	26,100.00	26,100.00	26,100.00	26,100.00	26,100.00	-	-	-	-	26,100.00
1061	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา WIIK	เมตร	35,501.00	35,501.00	35,501.00	35,501.00	35,501.00	35,501.00	35,501.00	35,501.00	-	-	-	-	35,501.00
1062	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง	เมตร	46,412.00	46,412.00	46,412.00	46,412.00	46,412.00	46,412.00	46,412.00	46,412.00	-	-	-	-	46,412.00

	1600 มม. ตรา WIHK															
1063	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 630 มม. ตรา TAP	เมตร	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	6,502.00	-	-	-	-	6,502.00
1064	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 710 มม. ตรา TAP	เมตร	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	8,573.00	-	-	-	-	8,573.00
1065	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 800 มม. ตรา TAP	เมตร	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	10,858.00	-	-	-	-	10,858.00
1066	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 900 มม. ตรา TAP	เมตร	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	13,788.00	-	-	-	-	13,788.00
1067	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1000 มม. ตรา TAP	เมตร	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	16,946.00	-	-	-	-	16,946.00
1068	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1200 มม. ตรา TAP	เมตร	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	24,407.00	-	-	-	-	24,407.00
1069	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1400 มม. ตรา TAP	เมตร	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	33,426.00	-	-	-	-	33,426.00
1070	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 1600 มม. ตรา TAP	เมตร	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	43,700.00	-	-	-	-	43,700.00
1071	ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 (SDR 21) TIS. 982 -2556															
1072	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 40 มม. ตรา TAP	เมตร	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	-	-	-	-	37.00
1073	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ตรา TAP	เมตร	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	-	-	-	-	55.00
1074	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 63 มม. ตรา TAP	เมตร	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	-	-	-	-	86.00
1075	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 75 มม. ตรา TAP	เมตร	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	-	-	-	-	123.00
1076	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 90 มม. ตรา TAP	เมตร	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	-	-	-	-	169.00
1077	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 110 มม. ตรา TAP	เมตร	253.00	253.00	253.00	253.00	253.00	253.00	253.00	253.00	253.00	-	-	-	-	253.00
1078	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 125 มม. ตรา TAP	เมตร	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	-	-	-	-	324.00
1079	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ตรา TAP	เมตร	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	405.00	-	-	-	-	405.00
1080	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 160 มม. ตรา TAP	เมตร	524.00	524.00	524.00	524.00	524.00	524.00	524.00	524.00	524.00	-	-	-	-	524.00
1081	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 180 มม. ตรา TAP	เมตร	659.00	659.00	659.00	659.00	659.00	659.00	659.00	659.00	659.00	-	-	-	-	659.00
1082	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง	เมตร	816.00	816.00	816.00	816.00	816.00	816.00	816.00	816.00	816.00	-	-	-	-	816.00

			ราคาในแต่ละบริษัท				ราคาเฉลี่ย	หมายเหตุ
			One Stock Home		Sorexpress แบนด์ SLC			
ทอคอนกรีตเสริมเหล็ก			ราคาจริง	ปรับVat7%	ราคาจริง	ปรับVat7%		
- ขนาด Dia.	0.30	มม.	457.50	427.57	417.30	390.00	408.79	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	0.40	มม.	667.50	623.83	502.90	470.00	546.92	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	0.50	มม.	1,020.00	953.27			953.27	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	0.60	มม.	1,380.00	1,289.72	984.40	920.00	1,104.86	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	0.80	มม.	2,415.00	2,257.01	1,926.00	1,800.00	2,028.50	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	1.00	มม.	3,502.00	3,272.90	2,653.60	2,480.00	2,876.45	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	1.20	มม.	4,400.00	4,112.15	3,745.00	3,500.00	3,806.07	คลส.ชั้น (มอก.2)
- ขนาด Dia.	1.50	มม.	6,116.00	5,715.89	6,206.00	5,800.00	5,757.94	คลส.ชั้น (มอก.2)

เดือน 9 ลดทั้งเดือน! ส่งฟรีกรุ๊ปพรีเมียมทุก มอก 10,000 บาทขึ้นไป .ECC ชลบุรี ระบาย 25 เซิงเมตร 15,000 บาท และท่อคอปองส่งฟรีทั่วประเทศ! เมื่อซื้อครบ 20,000 ลดสูงสุด 2,000 บาท

ไปรษณีย์ทั้งหมด

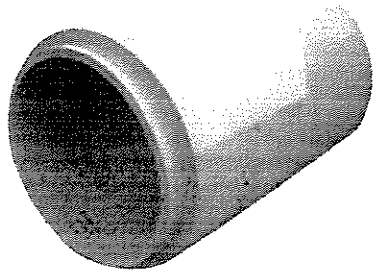
หน้าหลัก > สินค้าทุกหมวดหมู่ > ผลิตภัณฑ์คอนกรีต > ท่องานระบายน้ำ คอนกรีต > ระบบ ท่อคอนกรีต > ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2

ตัวเลือกสินค้า

สินค้าทั้งหมด (8)

- ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.30 ม. ยาว... ๒ 457.50
- ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ยาว... ๒ 667.50
- ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.50 ม. ยาว... ๒ 1,020.00
- ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.60 ม. ยาว... ๒ 1,360.00
- ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.80 ม. ยาว... ๒ 2,415.00



ส่งมอบโดยคลังสินค้า

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

รหัสสินค้า 40257028

น้ำหนักต่อท่อน (กก.) 145.00

ราคา (บาท) / ท่อน 457.50

จำนวน (ท่อน)

การกระจายปริมาณสินค้า

น้ำหนักรวม (กก.) 145.00

ราคารวม 457.50

- ช่องทางการชำระเงิน
- บัตรเครดิต
  - ทรูมันนี่ วอลเล็ท
  - ว็บแคชเพย์
  - พร้อมเพย์ (QR Code)
  - Mobile Banking ไม่ขาดแบบงัก
  - ผ่อนชำระ 0% 10% 12% 18%

ชื่อเรียกสินค้า

คุณลักษณะสำคัญ

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม. ราคาต่อเมตร 457.50 บาท/เมตร (รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ซ่อนรายละเอียด

- บริการ
- สินค้าจัดส่งฟรี เมื่อซื้อสินค้าที่มูลค่ารวมตั้งแต่ 20,000 บาท พร้อมดูเงื่อนไขสินค้าที่จัดส่งฟรี
  - บริการ Click & Collect รับสินค้าที่ซื้อไม่ไปรษณีย์แบบ ร็อมส์ เซ ก็ฟล์บ้าน
  - การคืนสินค้า และการรับประกัน รับประกันคืนเงินเต็มจำนวนภายใต้ข้อสงัด

สินค้าทั้งหมดในกลุ่ม

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.30 ม. ยาว 1.00 ม.

ขนาด -

น้ำหนัก 145.00 กก.

ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อ ม. 457.50 บาท (รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ดูราคาทั้งหมดแล้ว

ราคา (บาท) / ท่อน

**฿ 457.50**

จำนวน (ท่อน)

การกระจายปริมาณสินค้า

ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ยาว 1.00 ม.

ขนาด -

น้ำหนัก 225.00 กก.

ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อ ม. 667.50 บาท (รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ดูราคาทั้งหมดแล้ว

ราคา (บาท) / ท่อน

**฿ 667.50**

อ่านเพิ่มเติมที่นี่

แนะนำโรงเรียน



เกือบ 9 ล้านชิ้นพร้อมส่งฟรีทุกประเภทมีขนาด บวก 10.000 บาทขึ้นไป, EEC อนุมัติ ระยะเวลาจัดส่งฟรี 15.000 บาท และพิเศษสุดส่งฟรีทั่วประเทศ! เมื่อซื้อครบ 20.000 บาทส่งฟรี 2.000 บาท

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.50 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 325.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

**฿ 1,020.00**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.60 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 417.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

**฿ 1,380.00**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 0.80 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 665.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

**฿ 2,415.00**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 1.00 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 1,095.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

**฿ 3,502.50**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 1.20 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 1,316.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

**฿ 4,400.00**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า

**ท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 2 ท่อ มอก. 2 ขนาด ๑ 1.50 ม. ยาว 1.00 ม.**



ขนาด -  
น้ำหนัก 1,915.00 กก.  
ราคาส่งมอบหน้าโรงงาน ราคาต่อม ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%  
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ราคา (บาท) / ท่อ

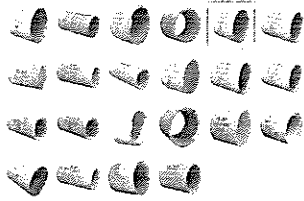
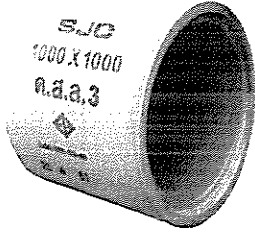
**฿ 6,116.00**

จำนวน (ท่อ)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า



# Scorexpress แพคเกจ SJC



หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มโถงสังกะสีรูป / ก่อคอนกรีตกลม / ก่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

## ก่อกอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 - ฿6,206.00

### ลักษณะการใช้งาน

ก่อกอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดไม่เสริมเหล็ก (คสล.) และชนิดเสริมเหล็ก (คสล.) เป็นผลิตภัณฑ์ก่อกอนกรีตสำเร็จรูปเพื่องานระบายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกตามการใช้งาน  
มีสินค้าจำนวนมาก ติดต่อเจ้าหน้าที่

Select ก่อกอนกรีตกลม คสล. 2

Size 0.30 x 1.00 M

ก่อกอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดไม่เสริมเหล็ก (คสล.) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับกำลังกดทับ เช่น งานสวน ลานก่อกอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่มีวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (คสล.) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม บ่อ (คสล. 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับกำลังกดมากเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม บ่อ (คสล. 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับกำลังกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์ทั่วไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿417.30

1

ยืนยันสินค้า

หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มโถงสังกะสีรูป / ก่อคอนกรีตกลม / ก่อคอนกรีตกลมปากใบราง

## ก่อกอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 - ฿6,206.00

### ลักษณะการใช้งาน

ก่อกอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดไม่เสริมเหล็ก (คสล.) และชนิดเสริมเหล็ก (คสล.) เป็นผลิตภัณฑ์ก่อกอนกรีตสำเร็จรูปเพื่องานระบายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกตามการใช้งาน  
มีสินค้าจำนวนมาก ติดต่อเจ้าหน้าที่

Select ก่อกอนกรีตกลม คสล. 2

Size 0.40 x 1.00 M

ก่อกอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดไม่เสริมเหล็ก (คสล.) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับกำลังกดทับ เช่น งานสวน ลานก่อกอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่มีวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (คสล.) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม บ่อ (คสล. 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับกำลังกดมากเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม บ่อ (คสล. 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับกำลังกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์ทั่วไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿502.90

1

ยืนยันสินค้า

หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูป / ท่อคอนกรีตกลม / ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

## ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 – ฿6,206.00

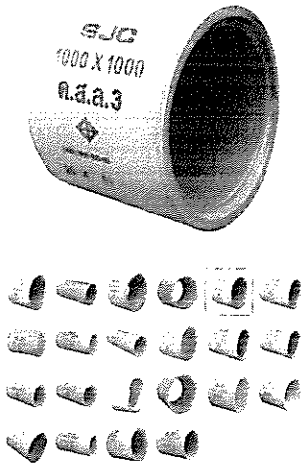
### ลักษณะการใช้งาน

ท่อคอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม) และชนิดเสริมเหล็ก (กลม) เป็นผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อจำหน่ายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกตามการใช้งาน ซึ่งมีความแข็งแรงทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน

Select **ท่อคอนกรีตกลม กลม 2**  
Size **O 60 x 100 M**

ท่อคอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับน้ำหนักกดทับ เช่น งานสวน ลานคอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (กลม) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับน้ำหนักมากเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับน้ำหนักกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์วิ่งไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿984.40



หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูป / ท่อคอนกรีตกลม / ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

## ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 – ฿6,206.00

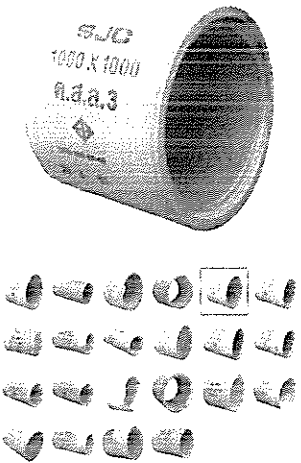
### ลักษณะการใช้งาน

ท่อคอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม) และชนิดเสริมเหล็ก (กลม) เป็นผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อจำหน่ายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกตามการใช้งาน ซึ่งมีความแข็งแรงทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน

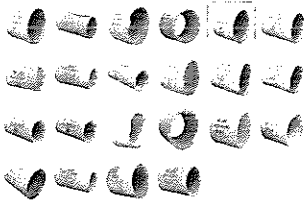
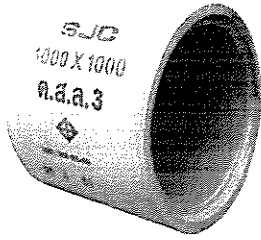
Select **ท่อคอนกรีตกลม กลม 2**  
Size **O 60 x 100 M**

ท่อคอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับน้ำหนักกดทับ เช่น งานสวน ลานคอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (กลม) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับน้ำหนักมากเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับน้ำหนักกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์วิ่งไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿1,926.00



หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูป / ท่อคอนกรีตกลม /  
ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม



## ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 – ฿6,206.00

### ลักษณะการใช้งาน

ท่อคอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดโม่เสริมเหล็ก (กลม) และชนิดเสริมเหล็ก (กลส) เป็นผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูปเพื่องานระบายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกลงตามการใช้งาน  
อีกสิบล้านจำนวนมากร ติดต่อเจ้าหน้าที่

Select ท่อคอนกรีตกลม กลส 2 ▼

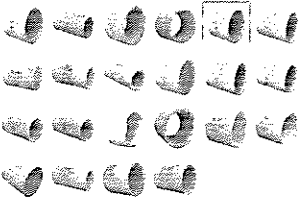
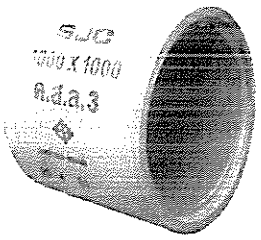
Size 100 x 100 มม ▼

ท่อคอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดโม่เสริมเหล็ก (กลม) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับกำลังกดทับ เช่น งานสวน ลานคอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (กลส) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลส 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับกำลังกดทับเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลส 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับกำลังกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์ทั่วไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿2,659.60

1 [หยิบใส่ตะกร้า](#)

หน้าแรก / ผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูป / ท่อคอนกรีตกลม /  
ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม



## ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 – ฿6,206.00

### ลักษณะการใช้งาน

ท่อคอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดโม่เสริมเหล็ก (กลม) และชนิดเสริมเหล็ก (กลส) เป็นผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูปเพื่องานระบายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกลงตามการใช้งาน  
อีกสิบล้านจำนวนมากร ติดต่อเจ้าหน้าที่

Select ท่อคอนกรีตกลม กลส 2 ▼

Size 120 x 100 มม ▼

ท่อคอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม -ชนิดโม่เสริมเหล็ก (กลม) \*\*ใช้สำหรับงานที่ไม่รับกำลังกดทับ เช่น งานสวน ลานคอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็ก (กลส) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลส 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับกำลังกดทับเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานท่าเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ -ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลส 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับกำลังกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์ทั่วไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿3,745.00

1 [หยิบใส่ตะกร้า](#)

หน้าจอต้อนรับ / ผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูป / คอนกรีตกลม  
คอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

## ท่อคอนกรีตกลมปากสี่เหลี่ยม

฿224.70 – ฿6,206.00

### ลักษณะการใช้งาน

ท่อคอนกรีตกลมแบบปากสี่เหลี่ยม ภายใต้แบรนด์ SJC มีทั้งชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม 1) และชนิดเสริมเหล็ก (กลม 2) เป็นผลิตภัณฑ์ท่อคอนกรีตสำเร็จรูปเพื่องานระบายน้ำ หลากหลายรูปแบบให้เลือกตามการใช้งาน  
\*ดูสินค้าจำนวนมาก กดที่ไอคอน\*

Select ท่อคอนกรีตกลม กลม 2 ▼

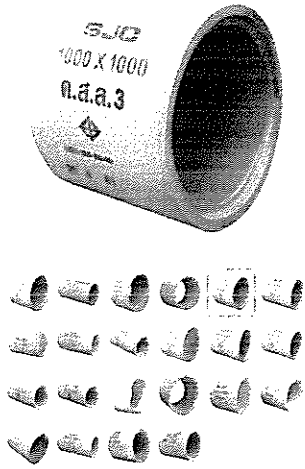
Size 150 x 100 มม ▼

ท่อคอนกรีตระบายน้ำแบบปากสี่เหลี่ยม - ชนิดไม่เสริมเหล็ก (กลม 1) \*\*ใช้สำหรับงานที่รับกำลังกดทับ เช่น งานสวน ลานคอนกรีต งานถนน ที่รถยนต์ไม่วิ่งผ่าน - ชนิดเสริมเหล็ก (กลม 2) \*\* ใช้สำหรับงานถนนหมู่บ้านและชุมชน ที่ไม่มีรถบรรทุกหนักวิ่งผ่าน - ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 2) \*\*ใช้กับงานถนน ที่เป็นการรับกำลังกดมากเป็นพิเศษ เช่น งานถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งผ่าน งานทางเรือ โรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ - ชนิดเสริมเหล็กตาม มอก (กลม 3) \*\*ใช้สำหรับงานถนนที่เป็นคุณภาพด้านการรับกำลังกดทับ เช่น งานที่มีรถยนต์วิ่งไปวิ่งผ่าน เริ่มผลิตที่ขนาด 30\*100 ซม 40\*100 ซม 60\*100 ซม 80\*100 ซม 100\*100 ซม 120\*100 ซม และ ขนาด 150\*100 ซม

฿6,206.00

1

หยิบใส่ตะกร้า



60	ขนาด 18 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RS-F มอก.432	เครื่อง	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	228,710.00	-	-	-	-	228,710.00
61	ขนาด 20 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RS-F มอก.432	เครื่อง	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	294,190.00	-	-	-	-	294,190.00
62	ขนาด 24 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RS-F มอก.432	เครื่อง	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	454,000.00	-	-	-	-	454,000.00
63	<b>ประตูหน้าต่างอลูมิเนียม ชนิดกันไม่ยก</b>																
64	ขนาด 4 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	9,780.00	-	-	-	-	9,780.00
65	ขนาด 5 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	12,730.00	-	-	-	-	12,730.00
66	ขนาด 6 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	17,900.00	-	-	-	-	17,900.00
67	ขนาด 8 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	26,775.00	-	-	-	-	26,775.00
68	ขนาด 10 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	39,800.00	-	-	-	-	39,800.00
69	ขนาด 12 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	50,750.00	-	-	-	-	50,750.00
70	ขนาด 14 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	-	-	-	-	96,970.00
71	ขนาด 16 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS-F มอก.432	เครื่อง	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	167,310.00	-	-	-	-	167,310.00
72	ขนาด 3 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	10,810.00	-	-	-	-	10,810.00
73	ขนาด 4 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	13,610.00	-	-	-	-	13,610.00
74	ขนาด 6 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	21,610.00	-	-	-	-	21,610.00
75	ขนาด 8 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	30,190.00	-	-	-	-	30,190.00
76	ขนาด 10 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	44,580.00	-	-	-	-	44,580.00
77	ขนาด 12 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	56,645.00	-	-	-	-	56,645.00
78	ขนาด 14 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น NRS - F มอก.256	เครื่อง	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	96,970.00	-	-	-	-	96,970.00
79	<b>ประตูหน้าต่างอลูมิเนียม ชนิดกันไม่ยก</b>																
80	ขนาด 4 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	12,410.00	-	-	-	-	12,410.00
81	ขนาด 5 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	15,890.00	-	-	-	-	15,890.00
82	ขนาด 6 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	20,155.00	-	-	-	-	20,155.00
83	ขนาด 8 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	32,355.00	-	-	-	-	32,355.00
84	ขนาด 10 นิ้ว ตรา เอส ซี ไอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	47,030.00	-	-	-	-	47,030.00

85	ขนาด 12 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	66,970.00	66,970.00	66,970.00	66,970.00	66,970.00	66,970.00	66,970.00	66,970.00	-	-	-	-	66,970.00
86	ขนาด 14 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	108,505.00	108,505.00	108,505.00	108,505.00	108,505.00	108,505.00	108,505.00	108,505.00	-	-	-	-	108,505.00
87	ขนาด 16 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น RSRFE-F BS 5150	เครื่อง	148,990.00	148,990.00	148,990.00	148,990.00	148,990.00	148,990.00	148,990.00	148,990.00	-	-	-	-	148,990.00

88	ประเภทเหล็ก ชนิดอื่น	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
----	-------------------------	-------	------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------	--------

89 ประเภทเหล็กหล่อชนิดมีปีกคัสตอล Rubber Seat

90	ขนาด 4 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	18,980.00	18,980.00	18,980.00	18,980.00	18,980.00	18,980.00	18,980.00	18,980.00	-	-	-	-	18,980.00
91	ขนาด 6 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	25,790.00	25,790.00	25,790.00	25,790.00	25,790.00	25,790.00	25,790.00	25,790.00	-	-	-	-	25,790.00
92	ขนาด 8 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	38,890.00	38,890.00	38,890.00	38,890.00	38,890.00	38,890.00	38,890.00	38,890.00	-	-	-	-	38,890.00
93	ขนาด 10 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	49,630.00	49,630.00	49,630.00	49,630.00	49,630.00	49,630.00	49,630.00	49,630.00	-	-	-	-	49,630.00
94	ขนาด 12 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	64,680.00	64,680.00	64,680.00	64,680.00	64,680.00	64,680.00	64,680.00	64,680.00	-	-	-	-	64,680.00
95	ขนาด 14 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	121,560.00	121,560.00	121,560.00	121,560.00	121,560.00	121,560.00	121,560.00	121,560.00	-	-	-	-	121,560.00
96	ขนาด 16 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	166,290.00	166,290.00	166,290.00	166,290.00	166,290.00	166,290.00	166,290.00	166,290.00	-	-	-	-	166,290.00
97	ขนาด 18 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	189,680.00	189,680.00	189,680.00	189,680.00	189,680.00	189,680.00	189,680.00	189,680.00	-	-	-	-	189,680.00
98	ขนาด 20 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	210,860.00	210,860.00	210,860.00	210,860.00	210,860.00	210,860.00	210,860.00	210,860.00	-	-	-	-	210,860.00
99	ขนาด 24 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV3FR Short มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	272,040.00	272,040.00	272,040.00	272,040.00	272,040.00	272,040.00	272,040.00	272,040.00	-	-	-	-	272,040.00

100 ประเภทเหล็กหล่อชนิดมีปีกคัสตอล Metal Seat

101	ขนาด 4 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	40,060.00	40,060.00	40,060.00	40,060.00	40,060.00	40,060.00	40,060.00	40,060.00	-	-	-	-	40,060.00
102	ขนาด 6 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	51,780.00	51,780.00	51,780.00	51,780.00	51,780.00	51,780.00	51,780.00	51,780.00	-	-	-	-	51,780.00
103	ขนาด 8 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	71,310.00	71,310.00	71,310.00	71,310.00	71,310.00	71,310.00	71,310.00	71,310.00	-	-	-	-	71,310.00
104	ขนาด 10 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	85,050.00	85,050.00	85,050.00	85,050.00	85,050.00	85,050.00	85,050.00	85,050.00	-	-	-	-	85,050.00
105	ขนาด 12 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	102,580.00	102,580.00	102,580.00	102,580.00	102,580.00	102,580.00	102,580.00	102,580.00	-	-	-	-	102,580.00
106	ขนาด 14 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	243,760.00	243,760.00	243,760.00	243,760.00	243,760.00	243,760.00	243,760.00	243,760.00	-	-	-	-	243,760.00
107	ขนาด 16 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	314,090.00	314,090.00	314,090.00	314,090.00	314,090.00	314,090.00	314,090.00	314,090.00	-	-	-	-	314,090.00
108	ขนาด 18 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	371,670.00	371,670.00	371,670.00	371,670.00	371,670.00	371,670.00	371,670.00	371,670.00	-	-	-	-	371,670.00
109	ขนาด 20 นิ้ว ตรา เอส ซี โอ รุ่น BV2 F (Short) มอก.382 มิลลิเมตร	เครื่อง	390,810.00	390,810.00	390,810.00	390,810.00	390,810.00	390,810.00	390,810.00	390,810.00	-	-	-	-	390,810.00







ราคาสต็อคก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ปี 2566  
 เลือกหมวด วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ ตกลง

หมวดวัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

ราคา : บาท

1	เหล็กเสริม คอกบวัก	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย. ๕.ค.	เฉลี่ย
2	เหล็กเส้นกลมคววรีขม													
3	เหล็กเส้นกลมคววรีขม SR 24 (มอก.)													
4	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,700.00	24,550.00	25,400.00	24,450.00	23,300.00	23,200.00	22,700.00	22,600.00	22,700.00	22,350.00	-	- 23,595.00
5	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,850.00	23,700.00	24,550.00	23,700.00	22,450.00	22,350.00	21,850.00	21,750.00	21,950.00	21,600.00	-	- 22,775.00
6	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,600.00	23,450.00	24,300.00	23,550.00	22,200.00	22,100.00	21,600.00	21,500.00	21,510.00	21,250.00	-	- 22,506.00
7	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,400.00	23,250.00	24,100.00	23,450.00	22,000.00	21,900.00	21,400.00	21,300.00	21,400.00	21,050.00	-	- 22,325.00
8	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,500.00	23,350.00	24,200.00	23,350.00	22,100.00	22,000.00	21,500.00	21,400.00	21,500.00	21,150.00	-	- 22,405.00
9	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,500.00	23,350.00	24,200.00	23,350.00	22,100.00	22,000.00	21,500.00	21,400.00	21,500.00	21,150.00	-	- 22,405.00
10	เหล็กเส้นกลมคววรีข้อย													
11	เหล็กเส้นกลมคววรีข้อย SD.40 (มอก.)													
12	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,000.00	23,700.00	24,500.00	24,000.00	23,000.00	23,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	21,500.00	-	- 23,120.00
13	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,450.00	23,300.00	24,150.00	23,200.00	22,050.00	21,950.00	21,600.00	21,350.00	21,450.00	21,100.00	-	- 22,360.00
14	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,250.00	23,100.00	23,950.00	23,000.00	21,850.00	21,750.00	21,250.00	21,150.00	21,250.00	20,900.00	-	- 22,145.00
15	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,250.00	23,100.00	23,950.00	23,000.00	21,850.00	21,750.00	21,250.00	21,150.00	21,250.00	20,900.00	-	- 22,145.00
16	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,250.00	23,100.00	23,950.00	23,000.00	21,850.00	21,750.00	21,250.00	21,150.00	21,250.00	20,900.00	-	- 22,145.00
17	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,250.00	23,100.00	23,950.00	23,000.00	21,850.00	21,750.00	21,250.00	21,150.00	21,250.00	20,900.00	-	- 22,145.00
18	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,250.00	23,100.00	23,950.00	23,000.00	21,850.00	21,750.00	21,250.00	21,150.00	21,250.00	20,900.00	-	- 22,145.00
19	เหล็กเส้นกลมคววรีข้อย SD.50 (มอก.)													
20	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,050.00	23,900.00	24,750.00	23,800.00	22,650.00	22,550.00	22,050.00	21,950.00	22,150.00	21,800.00	-	- 22,965.00
21	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,750.00	23,600.00	24,450.00	23,500.00	22,350.00	22,250.00	21,750.00	21,650.00	21,660.00	21,400.00	-	- 22,636.00
22	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,550.00	23,400.00	24,250.00	23,300.00	22,150.00	22,050.00	21,550.00	21,450.00	21,550.00	21,200.00	-	- 22,445.00
23	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,550.00	23,400.00	24,600.00	23,550.00	22,150.00	22,050.00	21,550.00	21,450.00	21,550.00	21,200.00	-	- 22,505.00
24	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,550.00	23,400.00	24,500.00	23,400.00	22,150.00	22,050.00	21,550.00	21,450.00	21,550.00	21,200.00	-	- 22,480.00

อัตราราคางานดิน  
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานวางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.10	0.16	0.20	1.26	1.30
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.24	0.33	0.41	2.57	2.65
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	17.25	2.97	3.71	20.22	20.96
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.88	12.96	16.20	54.84	58.08
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.16	25.71	32.14	86.87	93.30
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.64	4.20	5.25	24.84	25.89
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.09	3.02	3.78	18.11	18.87
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.53	2.67	3.34	18.20	18.87
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	7.18	1.70	2.13	8.88	9.31
7	งานดินขุดยก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	29.00	3.34	4.18	32.34	33.18
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.57	5.18	6.48	40.75	42.05
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.22	4.08	4.08	28.30	28.30
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	50.19	21.60	21.60	71.79	71.79
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	47.05	12.46	12.46	59.51	59.51
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานราก				
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.04	5.75	7.19	39.79	41.23
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.41	10.80	13.50	42.21	44.91
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.90	10.80	13.50	45.70	48.40
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.40	14.25	46.51	49.36
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.62	11.40	14.25	50.02	52.87
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.62	0.08	0.08	0.70	0.70

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ปี 2566  
 เลือกหมวด วัสดุถมหรือรองพื้น ▼ ตกลง

หมวดวัสดุถมหรือรองพื้น

		ราคา : บาท													
		หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
1	ทรายถมที่														
2	ทรายถมที่	ลบ.ม.	412.50	412.50	412.50	412.50	415.00	415.00	410.00	410.00	410.00	410.00	-	-	412.00
3	ดินถมที่														
4	ดินถมที่	ลบ.ม.	416.67	416.67	416.67	416.67	420.00	420.00	413.33	413.33	413.33	413.33	-	-	416.00
5	ดินลูกรัง														
6	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	393.33	396.67	396.67	396.67	396.67	396.67	383.33	383.33	383.33	383.33	-	-	391.00
7	หินคลุก														
8	หินคลุก	ลบ.ม.	494.00	496.00	496.00	496.00	498.00	498.00	492.00	492.00	492.00	492.00	-	-	494.60

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เคยเผยแพร่แล้ว