



ประกาศเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาท ยี่สิบหกสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่  
ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน  
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.suratcity.go.th](http://www.suratcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
ตามประกาศ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตาม  
รายการ ดังนี้

ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โดยทำการ

- ปรับปรุงสะพานลอย ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๒.๐๐ ม. ยาว ๒๖.๕๐ ม. ติดตั้งบันไดเลื่อนขึ้น-

ลง จำนวน ๔ ตัว

- ลิฟท์โดยสารสำหรับผู้พิการ จำนวน ๒ ตัว

- ปรับปรุงขยายทางเท้าและปรับปรุงเกาะกลางถนน

จำนวน ๑ โครงการ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วม  
ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วม  
ค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม  
ค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ  
จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้  
จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏ  
ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดง  
ฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนด  
ให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะ  
เวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วง  
เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงาน  
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง  
ประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น  
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง

มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ

รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง

หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา / โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน / นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณา ข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๐๗๑๐๑๑๐๘๘ ชื่อบัญชี สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูป และรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาล กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผล อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่น เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้ง งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานขออนุมัติแผนการปฏิบัติงานและบุคลากร ๒.งานปรับปรุงเกาะกลางถนนพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะแล้วเสร็จ ๙๕% ๓.งานปรับปรุงท่อระบายน้ำแล้วเสร็จ ๙๕% ๔.งานรื้อบันได คสล.สะพานลอยเดิมแล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ ๒.งานทดสอบเสาเข็มเจาะ Dynamic Load Test และวิธี Seismic integrity Test แล้วเสร็จ ๓.งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า ๙๕% ๔.งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กรูปพรรณทั้งหมด(ส่วนลิฟท์บันไดเลื่อนและสะพานลอย)แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานติดตั้งบันไดเลื่อนแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า ๙๕% ๒.งานติดตั้งวัสดุผนังหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ ๙๕% ๓.งานขยายเขตไฟฟ้า เดินสาย main ประธานและติดตั้งตู้ MDB แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานติดตั้งลิฟท์แล้วเสร็จ ๙๕% ๒.งานหุ้มอลูมิเนียมคอมโพสิตทั้งหมด แล้วเสร็จ ๙๕% ๓.งานวางระบายน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานปรับปรุงทางเท้าแล้วเสร็จ ๙๕% ๒.งานทางลาดคนพิการแล้วเสร็จ ๙๕% ๓.งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างแล้วเสร็จ ๙๕% ๔.งานบุพื้นและผนัง งานราวกันตกทั้งหมดแล้วเสร็จ ๙๕% ๕.งานปรับปรุงรั้วโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีแล้วเสร็จ ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งาน๑. งานทดสอบลิฟท์และบันไดเลื่อนพร้อมการอบรมการใช้งานแล้วเสร็จ ๒.งานป้ายสแตนเลสสัญลักษณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๓.งานเครื่องหมายจราจร งานทั่วไปและงานอื่น ๆ ที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอ

ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

(นางสาวบุษรา พรหมจันทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

จันทราคม ๒๕๖๘

๓



# บันทึกข้อความ

มณฑลพิษณุโลก  
11-12-68

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
เลขที่รับ..... 8
วัน เดือน ปี... 1.1 ค.ศ. 2568
เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๔/๑๓๐๗

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

เรียน นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๗๕๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ประชุมพร้อมกันเมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ เพื่อพิจารณาหลักเกณฑ์ในการกำหนดราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว ๘๐๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการฯ จึงได้มีมติกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี เป็นเงิน ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบบาทยี่สิบบทสตางค์) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบ มาท้าย ดังนี้

- |                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| ๑. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง พร.๖ | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๒. แบบสรุปประมาณราคา พร.๕ (ก)         | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๓. แบบละเอียดการประมาณราคา พร.๔ (ก)   | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| ๔. แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ พร.๕ (ข) | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๕. แบบรายละเอียดครุภัณฑ์ พร.๔ (ข)     | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖. แบบค่าใช้จ่ายพิเศษฯ พร.๔ (พ)       | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๗. แบบรายการคำนวณ Factor F            | จำนวน ๓ แผ่น  |

## ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายเอกสิทธิ์ สังข์หอ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสถิตย์ หนูปลอด)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

/ลงชื่อ...

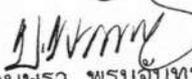
ลาป่วย  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)  
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

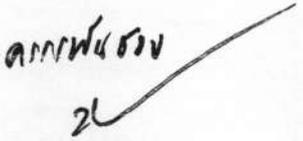
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ปลัดเทศบาล

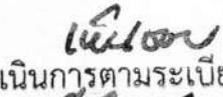
- เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

- คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การจ้างผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วขอเสนอขออนุมัติแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่  
- ลงในนามผู้มีอำนาจพิจารณาในตำแหน่งนี้

  
(นางสาวบุษรา พรหมจันทร์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

  
ค.ท.พงษ์ธวัช

(นายชูจิตร ไตรวรรณ)  
ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๘

  
ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)  
นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี  
- ๙ ธ.ค. ๒๕๖๘

ตรวจแล้ว

.....นิติกร  
.....พัสดุ  
.....การเงิน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
ปรับปรุงสะพานลอยเดิมขนาดกว้าง ๒.๐๐ ม. ยาว ๒๖.๕๐ ม. พร้อมติดตั้งบันไดเลื่อนจำนวน ๔ ชุด ลิฟต์ จำนวน ๒ ชุด และปรับปรุงเกาะกลางขยายผิวจราจรถนน คสล.
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :  ธันวาคม ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- |  |               |
|--|---------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง พร.๖ | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา พร.๕ (ก)         | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๓ แบบละเอียดการประมาณราคา พร.๔       | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| ๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ พร.๕ (ข) | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๕ แบบรายละเอียดครุภัณฑ์ พร.๔ (ข)     | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๖ แบบค่าใช้จ่ายพิเศษฯ พร.๔ (พ)       | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๗ แบบรายการคำนวณ Factor F            | จำนวน ๓ แผ่น  |
| ๖.๘ แบบสรุปรายการละเอียด (รวมปก)       | จำนวน ๕๒ แผ่น |
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- |                       |                                  |                     |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| นายเอกสิทธิ์ สันทอ    | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ       |
| นายสถิตย์ หนูปลอด     | หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม           | กรรมการ             |
| นายสักรินทร์ อินทรราช | วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ              | กรรมการ             |
| นายนำศักดิ์ ไทยถาวร   | สถาปนิกชำนาญการพิเศษ             | กรรมการ             |
| นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์  | ผู้ช่วยวิศวกรโยธา                | กรรมการและเลขานุการ |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

ชื่อโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สก. 005/2568

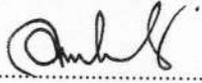
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

ประมาณราคากลาง วันที่ 2 ธันวาคม 2568

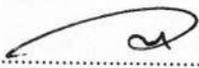
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานปรับปรุงสะพานลอย ขยายผิวจราจร ปรับปรุงเกาะกลางถนนและทางเท้า	24,544,184.39	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง	833,252.87	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	99,189.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	25,476,626.26	
	คิดราคากลาง	25,476,626.26	
	ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์		

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สังหอ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

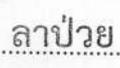
(นายสถิตย์ หนูปลอด)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



แบบแสดงรายการปริมาณงาน คำวัดและค่าแรงงาน

กลุ่มงาน/งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4 (ก)

แบบเลขที่

สถ. 005/2568

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2568

ใช้ราคาบัญชี เดือนพฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยXF	ราคากลาง	
1	กลุ่มงานที่ 1 งานสะพาน								
	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนราวกันตก (รื้อทิ้ง)	111.00	เมตร	41.00	4,551.00	1.2323	50.52	5,608.20	
1.2	รื้อถอนบันไดทางขึ้นและผนัง (รื้อทิ้ง)	10.26	ลบ.ม.	615.00	6,308.67	1.2323	757.86	7,774.17	
1.3	ซ่อมแซมผนังด้วยปูน NON SHRINK	6.00	จุด	208.40	1,250.38	1.2323	256.81	1,540.85	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม. ความยาว 15.00 ม.	48.00	ต้น	14,000.00	672,000.00	1.2323	17,252.20	828,105.60	
2.2	สกัดหัวเสาเข็มขนาด 0.35 ม.	48.00	ต้น	359.00	17,232.00	1.2323	442.40	21,234.99	
2.3	ทรายหยาบ	11.27	ลบ.ม.	663.41	7,476.63	1.2323	817.52	9,213.45	
2.4	คอนกรีตหยาบ	8.15	ลบ.ม.	2,595.22	21,151.04	1.2323	3,198.09	26,064.43	
2.5	ไม้แบบ	185.74	ตร.ม.	763.00	141,719.62	1.2323	940.24	174,641.09	
2.6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม.	73.33	ลบ.ม.	2,869.60	210,427.77	1.2323	3,536.21	259,310.14	
2.7	เหล็กเสริม ( เหล็กกลม SR.24 ,เหล็กข้ออ้อย SD.40 )								
	- RB 6 มม.	28.39	กก.	28.64	813.15	1.2323	35.29	1,002.04	
	- RB 9 มม.	413.06	กก.	28.03	11,578.07	1.2323	34.54	14,267.66	
	- DB 12 มม.	2,108.13	กก.	25.33	53,398.82	1.2323	31.21	65,803.36	
	- DB 16 มม.	1,373.94	กก.	25.09	34,472.05	1.2323	30.92	42,479.91	
	- DB 20 มม.	4,460.75	กก.	24.56	109,556.12	1.2323	30.27	135,006.01	
	- DB 25 มม.	652.23	กก.	25.08	16,358.03	1.2323	30.91	20,158.00	
2.8	ลาวตูกเหล็ก	245.09	กก.	37.58	9,210.48	1.2323	46.31	11,350.08	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยXF	ราคากลาง	
2.9	Water Stop 6 นิ้ว	53.20	เมตร	170.00	9,044.00	1.2323	209.49	11,144.92	
2.10	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว Class 8.5	2.00	ทอน	62.62	125.24	1.2323	77.17	154.33	
2.11	ชุดดิน-ถมดิน	107.10	ลบ.ม.	121.00	12,959.10	1.2323	149.11	15,969.50	
2.12	งานเหล็กปูพรอม								
	- H-Beam 350x350x19x20 mm. (137 kg/m)	2,676.98	กก.	50.61	135,481.96	1.2323	62.37	166,954.42	
	- H-Beam 340x250x9x14 mm. (79.7 kg/m)	8,060.86	กก.	50.61	407,960.02	1.2323	62.37	502,729.14	
	- H-Beam 200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	9,590.78	กก.	46.15	442,614.50	1.2323	56.87	545,433.84	
	- H-Beam 150x150x7x10 mm. (31.5 kg/m)	10,398.47	กก.	46.15	479,889.16	1.2323	56.87	591,367.41	
	- H-Beam 148x100x6x9 mm. (21.1 kg/m)	4,164.30	กก.	49.54	206,299.22	1.2323	61.05	254,222.53	
	- H-Beam 100x100x6x8 mm. (17.2 kg/m)	1,004.48	กก.	46.18	46,386.89	1.2323	56.91	57,162.56	
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 mm. (10.78 kg/m)	5,301.60	กก.	35.92	190,433.62	1.2323	44.26	234,671.34	
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.3 mm. (6.95 kg/m)	517.08	กก.	35.92	18,573.51	1.2323	44.26	22,888.14	
	- เหล็กฉาก 65x65x6 mm. (5.91 kg/m)	157.21	กก.	38.28	6,017.85	1.2323	47.17	7,415.79	
	- แผ่นเพลท 0.45x0.96 ม. ขนาด 40 มม.	2.00	แผ่น	5,130.27	10,260.54	1.2323	6,322.03	12,644.06	
	- แผ่นเพลท 0.55x0.55 ม. ขนาด 20 มม.	2.00	แผ่น	1,796.19	3,592.38	1.2323	2,213.44	4,426.88	
	- แผ่นเพลท 0.25x0.55 ม. ขนาด 20 มม.	9.00	แผ่น	816.45	7,348.04	1.2323	1,006.11	9,054.99	
	- แผ่นเพลท 0.20x0.20 ม. ขนาด 20 มม.	27.00	แผ่น	237.51	6,412.83	1.2323	292.69	7,902.54	
	- แผ่น Stiffness ขนาด 20 มม.	107.00	แผ่น	39.52	4,229.14	1.2323	48.71	5,211.57	
	- Bolt ขนาด 12 มม.	220.00	ตัว	14.50	3,190.00	1.2323	17.87	3,931.04	
	- L-Bolt ยาว 0.60 ม.ขนาด 16 มม.	96.00	ตัว	118.50	11,376.00	1.2323	146.03	14,018.64	
	- ปูน NON SHRINK GROUT	0.04	ลบ.ม.	27,111.78	970.06	1.2323	33,409.84	1,195.40	
	- งานทาสีเหล็กกันสนิมและสีน้ำมัน	894.38	ตร.ม.	118.77	106,225.87	1.2323	146.36	130,902.14	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	เหล็กฉากกริดลอน เคลือบสี หนาจริงไม่ต่ำกว่า 0.4 มม. พร้อมอุปกรณ์	402.37	ตร.ม.	288.37	116,030.80	1.2323	355.36	142,984.76	
3.2	ครอบข้าง หนา 0.40 มม.	106.92	เมตร	139.00	14,861.88	1.2323	171.29	18,314.29	
3.3	รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูป	87.64	เมตร	1,825.00	159,943.00	1.2323	2,248.95	197,097.76	
3.4	ท่อระบายน้ำ PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	27.00	ฟุต	651.00	17,577.00	1.2323	802.23	21,660.14	
3.5	แผ่นบุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมอุปกรณ์	595.00	ตร.ม.	2,500.00	1,487,500.00	1.2323	3,080.75	1,833,046.25	
3.6	แผงบังตาอลูมิเนียมเจาะรู หนา 2.0 มม. พร้อมโครงคร่าว	71.68	เมตร	1,500.00	107,520.00	1.2323	1,848.45	132,496.90	
3.7	ราวจับสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว	27.60	เมตร	1,370.00	37,812.00	1.2323	1,688.25	46,595.73	
3.8	ราวจับสแตนเลส ขนาด 1 1/2 นิ้ว	33.44	เมตร	822.00	27,487.68	1.2323	1,012.95	33,873.07	
3.9	ป้ายเทศบาล สแตนเลสยกขอบ 2.5 ซม. ขนาด 1.2 ม.	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	1.2323	36,969.00	73,938.00	
3.10	ป้ายเทศบาล สแตนเลสยกขอบ 2.5 ซม. ขนาด 1.0 ม.	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2323	24,646.00	49,292.00	
3.11	ป้ายตัวอักษร สแตนเลสยกขอบ 2.5 ซม.	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2323	24,646.00	49,292.00	
3.12	ห้องทางเข้าลิฟท์	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2323	24,646.00	49,292.00	
3.13	ประตูเหล็กห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ขนาด 1.40x2.00 ม. ชนิดบานเปิดคู่	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2323	24,646.00	49,292.00	
3.14	กรวดล้าง(ผนัง)	2.00	ชุด	14,460.00	28,920.00	1.2323	17,819.06	35,638.12	
3.15	ก้ออิฐฉาบปูน(ผนัง)	54.64	ตร.ม.	550.00	30,052.00	1.2323	677.77	37,033.08	
3.16	แผ่นเดือนผู้พิการทางสายตา	5.16	ตร.ม.	678.00	10,278.48	1.2323	835.50	12,666.17	
3.17	จุกกั้นไดโอดูมิเนียม	119.00	แผ่น	431.22	51,315.18	1.2323	531.39	63,235.70	
3.18	พื้นผิวกรวดล้าง	0.20	เมตร	169.50	8,339.40	1.2323	208.87	10,276.64	
3.19	ปรับผิวทางเดินสะพานลอยเดิม	31.04	ตร.ม.	550.00	17,072.00	1.2323	677.77	21,037.83	
4	งานลิฟท์และบันไดเลื่อน	64	ตร.ม.	170.50	11,002.37	1.2323	210.11	13,558.21	
4.1	บันไดเลื่อนชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร ความกว้างบันได 0.80 เมตร	4.00	ชุด	1,950,000.00	7,800,000.00	1.2323	2,402,985.00	9,611,940.00	
4.2	ลิฟท์โดยสารขนาดน้ำหนักบรรทุก 1000 kg. ชนิดไม่มีห้องเครื่อง	2.00	ชุด	400,000.00	2,800,000.00	1.2323	1,725,220.00	3,450,440.00	



ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง	
5	งานทดสอบเสาเข็ม								
4.1	ทดสอบ Seismic test	48.00	ตัน	150.00	7,200.00	1.2323	184.85	8,872.56	
4.2	ทดสอบ Dynamic load test	4.00	ตัน	8,750.00	35,000.00	1.2323	10,782.63	43,130.50	
6	งานระบบไฟฟ้า								
6.1	แผงสวิตช์ไฟประธาน								
6.1.1	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมสับบาร์ 800 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	1.2323	88,725.60	88,725.60	
6.1.2	MCCB ขนาด 400 AT/400AF, 3P,I,C, 30 KA	1.00	ชุด	16,464.00	16,464.00	1.2323	20,288.59	20,288.59	
6.1.3	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,I,C, 30 KA	1.00	ชุด	6,912.00	6,912.00	1.2323	8,517.66	8,517.66	
6.1.4	MCCB ขนาด 80 AT/100AF, 3P,I,C, 30 KA	1.00	ชุด	4,608.00	4,608.00	1.2323	5,678.44	5,678.44	
6.1.5	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,I,C, 30 KA	1.00	ชุด	4,608.00	4,608.00	1.2323	5,678.44	5,678.44	
6.1.6	Power Meter	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1.2323	14,787.60	14,787.60	
6.1.7	Surge Arrester Device	3.00	ตัว	5,280.00	15,840.00	1.2323	6,506.54	19,519.63	
6.2	สายไฟฟ้า และท่อ , รางเดินสายไฟฟ้า								
6.2	สายตัวนำไฟฟ้า จาก TR-MDB (main)								
6.2.1	สาย CV แกนเดียว ขนาด 185 ตร.มม. ("0.6/1 KV")	280.00	เมตร	877.00	245,560.00	1.2323	1,080.73	302,603.59	
6.2.2	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 100 มม. (PN.6)	70.00	เมตร	255.00	17,850.00	1.2323	314.24	21,996.56	
6.3	สายตัวนำไฟฟ้า จาก MDB-DB								
6.3.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 95 ตร.มม.	28.00	เมตร	486.00	13,608.00	1.2323	598.90	16,769.14	
6.3.2	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 25 ตร.มม.	10.00	เมตร	156.00	1,560.00	1.2323	192.24	1,922.39	
6.3.3	ราง Cable Trays 200 มม.	5.00	เมตร	1,386.00	6,930.00	1.2323	1,707.97	8,539.84	
6.3.4	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	1.2323	12,323.00	12,323.00	
6.4	สายตัวนำไฟฟ้า จาก MDB-LP								
6.4.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 25 ตร.มม.	32.00	เมตร	156.00	4,992.00	1.2323	192.24	6,151.64	
6.4.2	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 16 ตร.มม.	8.00	เมตร	101.00	808.00	1.2323	124.46	995.70	
6.4.3	ท่อ IMC ขนาด Dia. 32 มม.	8.00	เมตร	187.00	1,496.00	1.2323	230.44	1,843.52	
6.4.4	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	600.00	600.00	1.2323	739.38	739.38	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยF	ราคากลาง	
6.5	สายตัวนำไฟฟ้า จาก DB-ES_01_04								
6.5.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 16 ตร.มม.	280.00	เมตร	101.00	28,280.00	1.2323	124.46	34,849.44	
6.5.2	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 10 ตร.มม.	70.00	เมตร	66.00	4,620.00	1.2323	81.33	5,693.23	
6.5.3	ท่อ IMC ขนาด Dia. 32 มม.	70.00	เมตร	187.00	13,090.00	1.2323	230.44	16,130.81	
6.5.4	รางแลตเตอร์ขนาด 200 มม.	70.00	เมตร	594.00	41,580.00	1.2323	731.99	51,239.03	
6.5.5	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	1.2323	8,626.10	8,626.10	
6.6	สายตัวนำไฟฟ้า จาก DB-LIFT_01_02								
6.6.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 16 ตร.มม.	280.00	เมตร	101.00	28,280.00	1.2323	124.46	34,849.44	
6.6.2	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 10 ตร.มม.	70.00	เมตร	66.00	4,620.00	1.2323	81.33	5,693.23	
6.6.3	ท่อ IMC ขนาด Dia. 50 มม.	70.00	เมตร	231.00	16,170.00	1.2323	284.66	19,926.29	
6.6.4	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	1.2323	4,929.20	4,929.20	
6.7	สายตัวนำไฟฟ้า จาก LP-LINGTING								
5.7.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 2.5 ตร.มม.	350.00	เมตร	17.00	5,950.00	1.2323	20.95	7,332.19	
5.7.2	ท่อ EMT ขนาด Dia. 15 มม.	175.00	เมตร	69.00	12,075.00	1.2323	85.03	14,880.02	
5.7.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	1.2323	1,848.45	1,848.45	
6.8	สายตัวนำไฟฟ้า จาก LP-RECEPTACLE								
6.8.1	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 4 ตร.มม.	45.00	เมตร	32.00	1,440.00	1.2323	39.43	1,774.51	
6.8.2	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 2.5 ตร.มม.	22.00	เมตร	17.00	374.00	1.2323	20.95	460.88	
6.8.3	ท่อ EMT ขนาด Dia. 15 มม.	20.00	เมตร	69.00	1,380.00	1.2323	85.03	1,700.57	
6.8.4	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	290.00	290.00	1.2323	357.37	357.37	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยXF	ราคากลาง	
6.9	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
6.9.1	DB								
	-ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมสับบาร์ 500 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	1.2323	66,544.20	66,544.20	
	-MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC >=30 KA	1.00	ชุด	6,912.00	6,912.00	1.2323	8,517.66	8,517.66	
	-MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC >=25 KA	7.00	ชุด	2,832.00	19,824.00	1.2323	3,489.87	24,429.12	
	-Power Meter	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1.2323	14,787.60	14,787.60	
	-Surge Arrester Device	3.00	ชุด	5,280.00	15,840.00	1.2323	6,506.54	19,519.63	
6.9.2	LP								
	-ตู้โหลดเซ็นเตอร์ขนาด 12 วงจร พร้อมเมน 40AT/100AF,	1.00	ชุด	11,064.00	11,064.00	1.2323	13,634.17	13,634.17	
	-3P IC>=25 KA และลู่อ้อย 12 วงจร								
	-ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างภายนอกแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตู้เหล็กกันน้ำ มีมือจับและกุญแจล็อก)	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	1.2323	11,830.08	11,830.08	
6.10	โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ								
6.10.1	โคมไฟสปอร์ตไลท์กันน้ำ IP 65 พร้อมขายึด ขนาดไม่น้อยกว่า 10W	28.00	ชุด	268.00	7,504.00	1.2323	330.26	9,247.18	
6.10.2	โคมตะแกรงติดตั้ง พร้อมหลอด LED 2x18W	9.00	ชุด	818.00	7,362.00	1.2323	1,008.02	9,072.19	
6.10.3	โคมไฟติดตั้งภายนอกอาคาร LED 40W พร้อมขายึด	2.00	ชุด	2,154.00	4,308.00	1.2323	2,654.37	5,308.75	
6.10.4	โคมถาวรไลท์ฝังฝ้าเพดาน 4" LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18W	4.00	ชุด	298.00	1,192.00	1.2323	367.23	1,468.90	
6.10.5	เค้ารับตู้แบบมีกราวด์	4.00	ชุด	212.00	848.00	1.2323	261.25	1,044.99	
6.10.6	สวิตซ์ทางเดียว 16 A 250 V	2.00	ชุด	111.00	222.00	1.2323	136.79	273.57	
6.10.7	ปลั๊กลอย + หน้ากาก + ผาครอบ	6.00	ชุด	36.00	216.00	1.2323	44.36	266.18	
	รวม				17,132,182.53			21,111,988.53	

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2568 ใช้ราคาพาณิชย์ เดือนพฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง	
1	กลุ่มงานที่ 2 งานทาง								
1.1	งานปรับปรุงเกาะกลางและขยายผิวจราจร ค.ส.ล.	243.60	ลบ.ม.	32.10	7,819.56	1.2559	40.31	9,820.59	
1.2	รื้อถอนคันหินเกาะกลาง	147.40	เมตร	45.00	6,633.00	1.2559	56.52	8,330.38	
2	งานก่อสร้าง								
2.1	งานขยายผิวจราจรคอนกรีต ทน 0.23 ม.	880.00	ตร.ม.	670.29	589,855.20	1.2559	841.82	740,799.15	
2.2	งาน Contraction Joint	72.00	เมตร	151.09	10,878.48	1.2559	189.75	13,662.28	
2.3	งาน Expansion Joint	7.20	เมตร	239.80	1,726.56	1.2559	301.16	2,168.39	
2.4	งานคันหินเกาะกลาง	460.00	เมตร	45.00	20,700.00	1.2559	56.52	25,997.13	
2.5	งานติดตั้งราวกันตกสแตนเลส	90.00	เมตร	1,500.00	135,000.00	1.2559	1,883.85	169,546.50	
3	ระบบไฟฟ้า								
3.1	โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 200W มอก.1955-2551	2.00	ชุด	3,360.00	6,720.00	1.2559	4,219.82	8,439.65	
3.2	เสาไฟกิ่งโคมคู่ ความสูงไม่น้อยกว่า 9 ม. พร้อมอุปกรณ์เบรกเกอร์	1.00	ต้น	9,756.60	9,756.60	1.2559	12,253.31	12,253.31	
3.3	สายไฟ VCT ขนาด 2Cx2.5 ตร.มม.(ในเสา)	23.00	เมตร	55.06	1,266.38	1.2559	69.15	1,590.45	
3.4	สายไฟ CV ขนาด 2Cx16 ตร.มม.(ในเสา)	111.00	เมตร	181.25	20,118.75	1.2559	227.63	25,267.14	
3.5	ท่อ RSC ขนาด ๑ 50 มม. มอก.770-2553	37.00	เมตร	351.00	12,987.00	1.2559	440.82	16,310.37	
3.6	แท่งกราน 5/8" ยาว 2.40 ม.พร้อมอุปกรณ์เชื่อมสาย	1.00	ชุด	629.00	629.00	1.2559	789.96	789.96	
3.7	ฐานเสาไฟถนนมาตรฐาน ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	1.00	ชุด	3,540.00	3,540.00	1.2559	4,445.89	4,445.89	
3.8	ย้ายฐานเสาไฟ	11.00	ต้น	1,000.00	11,000.00	1.2559	1,255.90	13,814.90	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยF	ราคากลาง	
4	งานเครื่องหมายจราจร								
4.1	ลูกศรแสดงทิศทาง	18.94	ตร.ม.	292.45	5,539.00	1.2559	367.29	6,956.43	
4.2	เส้นขาว กว้าง 0.15 ม.	222.75	ตร.ม.	292.45	65,143.24	1.2559	367.29	81,813.39	
4.3	เส้นเหลือง กว้าง 0.15 ม.	170.70	ตร.ม.	292.45	49,921.22	1.2559	367.29	62,696.05	
	งานปรับปรุงทางเท้าทางเท้า								
5	งานรื้อถอน								
5.1	รื้อถอนพื้นทางเท้าเดิม	652.61	ตร.ม.	70.00	45,682.70	1.2559	87.91	57,372.90	
5.2	รื้อถอนคันทันทางเท้า	465.00	เมตร	45.00	20,925.00	1.2559	56.52	26,279.71	
6	งานก่อสร้างทางเท้า								
6.1	รางต้น ค.ส.ล.	149.65	เมตร	110.46	16,530.34	1.2559	138.73	20,760.45	
6.2	งานคันทันทางเท้า	149.65	เมตร	214.72	32,132.85	1.2559	269.67	40,355.64	
6.3	งานปรับปรุงทางเท้า	607.98	ตร.ม.	720.61	438,116.47	1.2559	905.01	550,230.47	
6.4	งานติดตั้งปูนปิดผิวการเบรกลายปูนและลายแถบ	44.63	ตร.ม.	1,087.21	48,522.18	1.2559	1,365.43	60,939.01	
6.5	งานทางลาดคนพิการ	4.00	จุด	730.14	2,920.56	1.2559	916.98	3,667.93	
7	งานท่อระบายน้ำ								
7.1	งานปรับปรุงท่อระบายน้ำฝั่งโรงแรมแหลมทราย								
7.1.1	งานรื้อผิวทาง คสล. เดิม (ชนทั้ง)	175.00	ตร.ม.	112.58	19,701.50	1.2559	141.39	24,743.11	
7.1.2	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑.๐๖๐ ม. ชั้น 3	8.00	เมตร	1,216.45	9,731.60	1.2559	1,527.74	12,221.92	
7.1.3	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑.๐๐๐ ม. ชั้น 3	48.00	เมตร	3,083.66	148,015.68	1.2559	3,872.77	185,892.89	
7.1.4	งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑.๐๐๐ ม. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	5.00	ชุด	21,206.97	106,034.85	1.2559	26,633.83	133,169.17	
7.1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	5.50	ลบ.ม.	525.62	2,890.91	1.2559	660.13	3,630.69	
7.1.6	งานผิวทางคอนกรีต หน้า 0.23 ม.	110.00	ตร.ม.	670.29	73,731.90	1.2559	841.82	92,599.89	
7.1.7	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	8.00	เมตร	151.09	1,208.72	1.2559	189.75	1,518.03	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง	
7.2	งานปรับปรุงท่อระบายน้ำฝั่งโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี								
7.2.1	งานรื้อผิวทาง คสล. เดิม (ชนทั้ง)	190.00	ตร.ม.	112.63	21,399.70	1.2559	141.45	26,875.88	
7.2.2	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	48.00	เมตร	3,083.66	148,015.68	1.2559	3,872.77	185,892.89	
7.2.3	งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 1.00 ม. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	5.00	ชุด	21,206.97	106,034.85	1.2559	26,633.83	133,169.17	
7.2.4	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	9.50	ลบ.ม.	525.62	4,993.39	1.2559	660.13	6,271.20	
7.2.5	งานผิวทางคอนกรีต ทน 0.23 ม.	190.00	ตร.ม.	670.29	127,355.10	1.2559	841.82	159,945.27	
7.2.6	รอยต่อเนื้อต่อตามขวาง (Contraction Joint)	15.00	เมตร	151.09	2,266.35	1.2559	189.75	2,846.31	
	<b>รวมค่างานก่อสร้าง</b>				<b>2,335,444.31</b>			<b>2,933,084.51</b>	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

กลุ่มงาน/งานอาคาร

โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
สถานที่ก่อสร้าง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง  
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่ สด.005/2568

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2568 ใช้ราคาพาณิชย์ เดือนพฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ส.	2.53	ลบ.ม.	-	-	615.00	1,553.80	1,553.80	
1.2	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	26.80	ตร.ม.	-	-	41.00	1,098.80	1,098.80	
2	งานขุดดิน-ถมดิน								
2.1	ขุดดิน-ถมดิน	2.89	ลบ.ม.	-	-	153.00	441.79	441.79	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	งานเสาเข็ม □ 0.18x0.18 x 6 m.	21.00	ต้น	1,104.00	23,184.00	952.39	20,000.00	43,184.00	
3.2	งานทรายหยาบอัด	0.70	ลบ.ม.	551.41	383.78	112.00	77.95	461.73	
3.3	คอนกรีตหยาบ	1.39	ลบ.ม.	2,168.22	3,018.16	427.00	594.38	3,612.55	
3.4	ไม้แบบ	120.75	ลบ.ฟ.	600.00	72,450.00	163.00	19,682.25	92,132.25	
3.5	โครงสร้าง	36.23	ลบ.ฟ.	500.00	18,112.50	-	-	18,112.50	
3.6	ตะปู	30.18	กก.	46.73	1,410.31	-	-	1,410.31	
3.7	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	9.42	ลบ.ม.	2,280.37	21,476.81	421.00	3,965.03	25,441.84	
3.8	เหล็กเสริม ( เหล็กข้อย SD.40 )								
	- RB 6 มม.	147.83	กก.	23.15	3,422.25	4.90	724.36	4,146.62	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RB 9 มม.	13.46	กก.	22.18	298.43	4.90	65.93	364.36	
	- DB 12 มม.	654.00	กก.	20.52	13,420.08	3.90	2,550.60	15,970.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.46	กก.	42.06	1,028.73	-	-	1,028.73	
4	งานสถาปัตยกรรม								
4.1	งานก่ออิฐฉาบปูน	27.90	ตร.ม.	317.00	8,844.30	104.00	2,901.60	11,745.90	
4.2	ทับหลัง	55.80	เมตร	97.00	5,412.60	51.00	2,845.80	8,258.40	
4.3	งานฉาบปูน	79.11	ตร.ม.	87.00	6,882.57	96.00	7,594.56	14,477.13	
4.4	งานแต่งเหล็ก	20.00	ชุด	5,500.00	110,000.00	1,650.00	33,000.00	143,000.00	
4.5	งานทาสีน้ำพลาสติก	79.11	ตร.ม.	53.50	4,232.39	35.00	2,768.85	7,001.24	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานติดตั้งรางประตูลูก	12.00	เมตร	196.67	2,360.04	59.00	708.01	3,068.05	
5.2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	500.00	1,000.00	300.00	600.00	1,600.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>								<b>398,110.67</b>	



แบบแสดงรายการปริมาณงาน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

แบบ ป.ร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งานสะพาน

ชื่อโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ สด. 005/2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน		Vat 7%	ราคากลาง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA. พร้อมติดตั้ง	หน่วย	1.00	778,741.00	778,741.00	1.0700	833,252.87	
รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น					778,741.00		833,252.87	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

1.1 งานครนยกโครงสร้างเหล็กเพื่อประกอบติดตั้ง เนื่องจากโครงสร้างหลังคามีความสูง และใช้เหล็ก  
รูปพรรณขนาดใหญ่ มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรในการดำเนินการ

1.2 งานกันเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เนื่องจากบริเวณก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในชุมชนเมือง การทำงานบน  
สะพานสูงและด้านใต้สะพานรบกวนตลอดเวลา จึงควรมีกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 เพื่อ  
ความปลอดภัยต่อสาธารณะ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 5 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
1	งานครนยกโครงสร้างเหล็ก	2	วัน	17,000.00	
2	งานกันเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย				
	- งานติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น	1	งาน	34,700.00	
	- งานรั้วกันเขตก่อสร้าง รั้วสังกะสี ยาวรวมไม่น้อยกว่า 96 เมตร	1	งาน	13,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานด้านวิศวกรรม				
	- เจาะสำรวจดิน Boring Test	2	หลุม	28,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย			92,700.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			6,489.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			99,189.00	

**รายการคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

**ข้อมูล**

หนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ค่างานต้นทุนไม่เกิน 5,000,000 บาท ( Factor F คงที่ = 1.2799 )

**วิธีทำ**

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	19,865,737.51
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	15,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	20,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2392
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2321

D - E = 1.2392 - 1.2321 = 0.0071

A - B = 19865737.51 - 15000000 = 4,865,737.51

C - B = 20000000 - 15000000 = 5,000,000.00

$\{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\} = 0.0071 \times 4865737.51 / 5000000 = 0.0069$

Factor F = 1.2392 - 0.0069 = 1.2323

**ดังนั้น**

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 19,865,737.51 = 1.2323

คิดเป็นค่างานทั้งหมด = 24,480,548.33 บาท

(ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าร้อยสี่สิบแปดบาทสามสิบสามสตางค์)

**รายการคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างทาง**

**ข้อมูล** หนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ค่างานต้นทุนไม่เกิน 5,000,000 บาท ( Factor F คงที่ = 1.3642 : ผนชุก 1= 1.3848 : ผนชุก 2 = 1.4054 )

วิธีทำ	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / C - B\}$	พื้นที่	ปกติ
A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	19,865,737.51	
B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	10,000,000.00	
C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	20,000,000.00	
D = ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3133	
E = ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2551	

**พื้นที่ปกติ**

D - E =	1.3133 - 1.2551	=	0.0582
A - B =	19865737.51 - 10000000	=	9,865,737.51
C - B =	20000000 - 10000000	=	10,000,000.00
$\{(D-E) \times (A-B) / (C - B)\}$ =	$0.0582 \times 9865737.51 / 10000000$	=	0.0574
Factor F =	$1.3133 - 0.0574$	=	1.2559

ดังนั้น	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	19,865,737.51	=	1.2559	
	คิดเป็นค่างานทั้งหมด			24,949,010.39	บาท

(ยึดสืบสานเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)

**รายการคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร**

ข้อมูล หนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

    ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท ( Factor F คงที่ = 1.3091 )

**วิธีทำ**

    ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C - B)\}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	<b>19,865,737.51</b>
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	15,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	20,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2611
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2535

D - E = 1.2611 - 1.2535 = 0.0076

A - B = 19865737.51 - 15000000 = 4,865,737.51

C - B = 20000000 - 15000000 = 5,000,000.00

$\{(D-E) \times (A-B) / (C - B)\} = 0.0076 \times 4865737.51 / 5000000 = 0.0074$

Factor F = 1.2611 - 0.0074 = 1.2537

**ดังนั้น**

    ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 19,865,737.51 = 

1.2537
--------

    คิดเป็นค่างานทั้งหมด = 

24,905,675.12
---------------

 บาท

(ยึดสืบลิ้งานเก่าแสนห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสิบสองสตางค์)

**ระเบียบวาระการประชุม**  
**โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี**  
วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

- แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ

- รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

- การพิจารณาราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

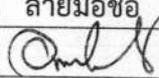
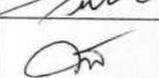
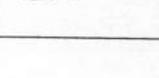
.....

.....

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายเอกสิทธิ์ สังกหอ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		ประธานกรรมการ
๒	นายสฤติย์ หนูปลอด	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา		กรรมการ
๓	นายสักรินทร์ อินทรราช	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ		กรรมการ
๔	นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา		กรรมการ/ เลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑	<p><b>เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ</b></p> <p>- นายเอกสิทธิ์ สังกหอ ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ในฐานะประธานกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๗๕๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๘๐๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่และการประชุมในวันนี้ขอมอบหมายให้นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์ เป็นผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม</p>
ระเบียบวาระที่ ๒ มติคณะกรรมการฯ	<p><b>เรื่องรับรองรายงานการประชุม</b></p> <p>-รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘</p>
ระเบียบวาระที่ ๓ นายเอกสิทธิ์ สังกหอ ประธานกรรมการ	<p><b>เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา</b></p> <p>- ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๗๕๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการฯ จัดทำราคากลางโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นการจัดทำราคากลางเป็นครั้งที่ ๒ และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ จึงขอให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดงานในแต่ละด้านตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อจะได้สรุปราคากลางต่อไป</p>

<p>นายสถิตย์ หนูปลอด กรรมการ</p>	<p>- ตามแบบเลขที่ สถ ๐๐๕/๒๕๖๘ โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ข้าฯ ได้คำนวณปริมาณงานในครั้งแรกเพื่อจัดทำราคากลางตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ราคางานต้นทุน ตามลักษณะและประเภทของงานเพื่อเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี มีลักษณะงานหลายกลุ่มงานได้แก่ กลุ่มงานสะพานและท่อเหลี่ยม กลุ่มงานทาง กลุ่มงานอาคารบางส่วน จึงต้องพิจารณาใช้หลักเกณฑ์ให้ถูกต้องเพื่อจะได้จัดทำราคากลางให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕</p>
<p>นายสักรินทร์ อินทรราช กรรมการ</p>	<p>- สำหรับการกำหนดราคาต้นทุนของงานก่อสร้างได้อ้างอิงจากราคาสถภัณฑ์พาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานีเผยแพร่ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง หากราคาวัสดุรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์ ไม่ได้เผยแพร่หรือกำหนดไว้ ก็ได้ใช้ราคาสืบค้นจากแหล่งผลิตหรือผู้ประกอบการโดยได้บันทึกสืบไว้แล้ว และเลือกราคาที่ต่ำสุดในการกำหนดราคากลางแล้ว ส่วนค่าแรงใช้บัญชีค่าแรงจากกรมบัญชีกลางตามหนังสือ ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๘๐๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างประกาศซึ่งมีหลายรายการได้ปรับเพิ่มขึ้น</p>
<p>นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์ กรรมการ</p>	<p>- ตามแบบเลขที่ สถ ๐๐๕/๒๕๖๘ เป็นโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี มีลักษณะการทำงานที่จะต้องกำหนดให้มีค่าใช้จ่ายพิเศษในกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ ๓ เนื่องจากการทำงานบนที่สูงและด้านใต้สะพานลอยจะมีรถวิ่งผ่านตลอดเวลาจึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันด้วยและพื้นที่ก่อสร้างบางส่วนก็ต้องมีการปิดกั้นเพื่อความปลอดภัยด้วย และในการติดตั้งโครงสร้างหรืออุปกรณ์ต่างๆ จำเป็นจะต้องมีเครื่องจักรกลพิเศษในการยกของ เช่น Tower Crane ประกอบการทำงานด้วยตามรายการคำนวณ</p>
<p>นายเอกสิทธิ์ สังข์หอ ประธานกรรมการ</p>	<p>- สำหรับราคากลางทั้งโครงการ ขอให้ตรวจสอบปริมาณงานการก่อสร้างเพื่อหาค่าต้นทุนก่อนคำนวณหาค่า Factor F ให้เป็นไปตามหนังสือที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๔๙๙ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ตามข้อกำหนดด้วย และจากการจัดทำราคากลางร่วมกันกรรมการและเลขานุการได้รวบรวมสรุปราคากลางโครงการแล้ว เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาร่วมกัน</p>
<p>นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์ กรรมการและ เลขานุการ</p>	<p>-ตามที่คณะกรรมการฯได้ร่วมกันทำงานในการคำนวณปริมาณงานต้นทุนและค่าแรงงานของหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อจัดทำราคากลาง และสรุปราคากลางทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์)</p>
<p>นายเอกสิทธิ์ สังข์หอ ประธานกรรมการ</p>	<p>- ตามสรุปราคากลางทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์) คณะกรรมการฯ เห็นชอบหรือไม่</p>
<p>นายสถิตย์ หนูปลอด กรรมการ</p>	<p>- เห็นชอบ</p>
<p>นายสักรินทร์ อินทรราช กรรมการ</p>	<p>- เห็นชอบ</p>
<p>นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์ กรรมการ</p>	<p>- เห็นชอบ</p>

มติคณะกรรมการ	<p>มติที่ประชุมมีมติเอกฉันท์ดังนี้</p> <p>- คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ได้ประชุมร่วมกันแล้วมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๗๖,๖๒๖.๒๖ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์) เห็นควรเสนอ นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานีเพื่ออนุมัติต่อไป</p>
ระเบียบวาระที่ ๔	<p>เรื่องอื่น ๆ</p> <p>-ไม่มี-</p> <p>หากไม่มีรายละเอียดใดๆ เพิ่มเติม ก็ขอปิดการประชุม</p>
นายเอกสิทธิ์ สังก่อ ประธานกรรมการ	

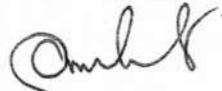
(ลงชื่อ)



(นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์)

ผู้จัดรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)



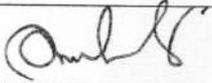
(นายเอกสิทธิ์ สังก่อ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม  
โครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘  
วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายเอกสิทธิ์ สังข์ทอง	ประธานกรรมการ		
๒.	นายสถิตย์ หนูปลอด	กรรมการ		
๓.	นายสักรินทร์ อินทรราช	กรรมการ		
๔.	นายนำศักดิ์ ไทยถาวร	กรรมการ	-ลาป่วย-	
๕.	นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์	กรรมการและเลขานุการ		



คำสั่ง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ที่ ๑๗๕๗/๒๕๖๘

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพาน  
ลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราช  
บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง  
และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาล  
สุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| ๑.๑ นายสถิตย์ หนูปลอด     | ประธานกรรมการฯ      |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา   |                     |
| ๑.๒ นายสักรินทร์ อินทรราช | กรรมการ             |
| วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ       |                     |
| ๑.๓ นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์  | กรรมการ             |
| ผู้ช่วยวิศวกรโยธา         |                     |
| ๑.๔ นายอธิ กสิวงศ์        | กรรมการ             |
| ผู้ช่วยวิศวกรโยธา         |                     |
| ๑.๕ นายคทาวุธ ตันทะจันนะ  | กรรมการและเลขานุการ |
| ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ       |                     |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

(๒) ให้คณะกรรมการฯดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่มี

คำสั่งแต่งตั้ง

๒. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.๑ นายเอกสิทธิ์ สังข์หอ

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๒.๒ นายสถิตย์ หนูปลอด

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

๒.๓ นายสักรินทร์ อินทรราช

กรรมการ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

๒.๔ นายนำศักดิ์ ไทยถาวร

กรรมการ

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

๒.๕ นายศุภวิชญ์ บุญศิลป์

กรรมการและเลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

โดยมีอำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐอนุมัติแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

export

ระยะเวลา ตุลาคม 2568

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาและประกาศอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว ราคาวัสดุ  
ก่อสร้างจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)

วันที่ดาวนโหลดไฟล์ 20 พฤศจิกายน 2568 11:20:02น.

รหัสหมวด	ชื่อหมวดสินค้า	รหัส	รายการ	หน่วย	ตุลาคม
01	วัสดุเทหล่อบที่	010010	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,242.99
01	วัสดุเทหล่อบที่	010020	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,299.07
01	วัสดุเทหล่อบที่	010030	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,355.14
01	วัสดุเทหล่อบที่	010040	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,411.21
01	วัสดุเทหล่อบที่	010050	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,523.36
01	วัสดุเทหล่อบที่	010060	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,598.13
01	วัสดุเทหล่อบที่	010070	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,672.90
01	วัสดุเทหล่อบที่	010080	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,747.66
01	วัสดุเทหล่อบที่	010900	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,168.22
01	วัสดุเทหล่อบที่	010910	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,224.30
01	วัสดุเทหล่อบที่	010920	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,280.37
01	วัสดุเทหล่อบที่	010930	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,336.45
01	วัสดุเทหล่อบที่	010940	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,448.60
01	วัสดุเทหล่อบที่	010950	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตรา TPIPL	ลบ.ม.	2,504.67

export

2	วัสดุท่อ	020101 010010	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	5.61
		0000			
2	วัสดุท่อ	020501 010010	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	7.01
	ขนสวน	0000			
	โครงสร้าง	030301 010140	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,400.00
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030301			
0	โครงสร้าง	010160	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,100.00
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030301			
0	โครงสร้าง	010170	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,550.00
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030301			
03	โครงสร้าง	010190	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,700.00
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030301			
03	โครงสร้าง	010200	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	5,000.00
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030301			
03	โครงสร้าง	030130	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน (มอก.396/2549) ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 10 เมตร	ท่อน	2,560.75
	สำเร็จรูป	0000			
	ชิ้นส่วน	030302			
03	โครงสร้าง	010090	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,700.00
	สำเร็จรูป	0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010010	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,741.90
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010020	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	23,130.72
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010030	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	23,993.27
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010040	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	21,951.89
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010050	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	22,671.74
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040101			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	010060	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	22,897.56
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040102			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	020020	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	21,430.98
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040102			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	020030	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	21,190.08
		0000			
	วัสดุชิ้นส่วน	040102			
04	หน้าตัดรูปต่างๆ	020040	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,067.73
		0000			

export

04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040102 020050 0000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	21,583.05
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040103 010010 0000	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	37.58
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040201 010150 0000	เหล็กฉาก ทน 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.52 กก.	ท่อน	313.11
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040204 020350 0000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 24.36 กก./ท่อน	ท่อน	544.59
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040204 020370 0000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 27.06 กก./ท่อน	ท่อน	545.91
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040204 020430 0000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 19.5 กก./ท่อน	ท่อน	373.83
04	วัสดุชิ้นส่วน หน้าตัดรูปต่างๆ	040204 020440 0000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน	ท่อน	827.75
05	วัสดุท่อ	050101 010020 0000	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทน 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	89.72
05	วัสดุท่อ	050101 010030 0000	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทน 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	123.36
05	วัสดุท่อ	050401 010020 0000	ข้อต่อตรงเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	13.08
05	วัสดุท่อ	050401 010030 0000	ข้อต่อตรงเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	26.17
05	วัสดุท่อ	050402 010010 0000	ข้อต่องอเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.95
05	วัสดุท่อ	050402 010020 0000	ข้อต่องอเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	23.36
05	วัสดุท่อ	050402 010030 0000	ข้อต่องอเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	41.12
05	วัสดุท่อ	050403 010010 0000	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	17.76
05	วัสดุท่อ	050403 010020 0000	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	25.23
05	วัสดุท่อ	050403 010030 0000	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	32.71
05	วัสดุท่อ	050603 010010 0000	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	59.81









export

05	วัสดุท่อ	050705 010170	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 " ตราช้าง	อัน	175.00
05	วัสดุท่อ	050705 010180	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 " ตราช้าง	อัน	375.94
05	วัสดุท่อ	051201 010070	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	177.57
05	วัสดุท่อ	051201 010080	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	271.03
05	วัสดุท่อ	051201 010090	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.50 ม.	ท่อน	401.87
05	วัสดุท่อ	051201 010100	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	439.25
05	วัสดุท่อ	051201 010150	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	719.63
05	วัสดุท่อ	051201 010160	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.	ท่อน	1,028.04
05	วัสดุท่อ	051201 010170	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม .	ท่อน	1,551.40
05	วัสดุท่อ	051202 010190	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	252.34
05	วัสดุท่อ	051202 010200	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	364.49
05	วัสดุท่อ	051202 010220	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	542.06
05	วัสดุท่อ	051202 010230	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,102.80
05	วัสดุท่อ	051202 010240	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม .	ท่อน	1,831.78
05	วัสดุท่อ	051202 010250	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	2,616.82
05	วัสดุท่อ	051202 010260	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	4,205.61
05	วัสดุท่อ	051202 010270	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	261.68
05	วัสดุท่อ	051202 010280	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	439.25

export

05	วัสดุท่อ	051202 010290 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.50 ม.	ท่อน	607.48
05	วัสดุท่อ	051202 010300 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	1,542.06
05	วัสดุท่อ	051202 010310 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,728.97
05	วัสดุท่อ	051202 010320 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.	ท่อน	2,336.45
05	วัสดุท่อ	051202 010330 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	3,364.49
05	วัสดุท่อ	051202 010340 0000	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	4,299.07
05	วัสดุท่อ	051305 010050 0000	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 10 ซม.	ท่อน	186.92
05	วัสดุท่อ	051305 010060 0000	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	280.37
06	วัสดุท่อ	060201 010030 0000	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 90 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	1,588.79
06	วัสดุท่อ	060301 010020 0000	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	34.58
08	วัสดุแผ่นซ้อนทับ	080701 010010 0000	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม トラ้าง	แผ่น	60.75
09	วัสดุแผ่นแข็ง	090201 010060 0000	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	231.31
09	วัสดุแผ่นแข็ง	090201 010070 0000	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	282.71
09	วัสดุแผ่นแข็ง	090601 010140 0000	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม้มือลูมิเนียมพอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 12 มม. トラ้าง	แผ่น	126.17
09	วัสดุแผ่นแข็ง	090602 010120 0000	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มือลูมิเนียมพอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. トラ้าง	แผ่น	189.25
09	วัสดุแผ่นแข็ง	091501 010040 0000	กระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟุต	18.69
09	วัสดุแผ่นแข็ง	091501 010050 0000	กระจกใส หนา 6 มม.	ตร.ฟุต	20.56
10	วัสดุตกแต่งผิว	100401 010050 0000	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" トラาคอดโต้	ตร.ม.	154.21

export

10	วัสดุตกแต่งผิว	100401 010080	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	154.21
10	วัสดุตกแต่งผิว	0000 100401 020090	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	154.21
10	วัสดุตกแต่งผิว	0000 100402 010030	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	163.55
10	วัสดุตกแต่งผิว	0000 100402 010060	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	163.55
10	วัสดุตกแต่งผิว	0000 100402 010190	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	172.90
11	วัสดุไม้	110307 010220	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	0000 110307 010240	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	550.00
11	วัสดุไม้	0000 110307 010250	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	550.00
11	วัสดุไม้	0000 110307 010270	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	500.00
11	วัสดุไม้	0000 110307 010290	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	550.00
11	วัสดุไม้	0000 110308 010100	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	600.00
11	วัสดุไม้	0000 110308 010110	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	600.00
11	วัสดุไม้	0000 110308 010230	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	550.00
11	วัสดุไม้	0000 110309 010170	ไม้เนื้อแข็ง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 2" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	450.00
11	วัสดุไม้	0000 110309 010210	ไม้เนื้อแข็ง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	400.00
11	วัสดุไม้	0000 110309 010290	ไม้เนื้อแข็ง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	350.00
11	วัสดุไม้	0000 110310 010010	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	0000 110310 010020	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00

export

11	วัสดุไม้	110310 010030 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	110310 010040 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	110310 010060 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	110310 010070 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	110310 010080 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
11	วัสดุไม้	110310 010090 0000	ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	650.00
12	วัสดุฉาบผิว	120201 010170 0000	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ ( 4 seasons)	แกลลอน	579.44
12	วัสดุฉาบผิว	120301 010200 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ (4 seasons)	แกลลอน	383.18
12	วัสดุฉาบผิว	120301 010220 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตราที่ โอ เอ (4 seasons)	แกลลอน	1,682.24
12	วัสดุฉาบผิว	120301 010240 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ ( A 1000)	แกลลอน	383.18
12	วัสดุฉาบผิว	120301 010250 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา NIPPON PAINT	แกลลอน	224.30
12	วัสดุฉาบผิว	120302 010200 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ (4 seasons)	แกลลอน	495.33
12	วัสดุฉาบผิว	120302 010220 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตราที่ โอ เอ (4 seasons)	ถัง	2,196.26
12	วัสดุฉาบผิว	120302 010240 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ ( A 1000)	แกลลอน	495.33
12	วัสดุฉาบผิว	120302 010270 0000	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา NIPPON PAINT	แกลลอน	271.03
12	วัสดุฉาบผิว	120402 010010 0000	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราที่ โอ เอ	แกลลอน	457.94
12	วัสดุฉาบผิว	120402 010150 0000	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา NIPPON PAINT	แกลลอน	308.41
12	วัสดุฉาบผิว	120501 010200 0000	สีทาถนน ชนิดไม่สะท้อนแสง ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA สีเหลือง (#703)	แกลลอน	551.40

export

12	วัสดุฉาบผิว	120501 010210 0000	สีทาถนน ชนิดไม่สะท้อนแสง ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA สีดำ (#709)	แกลลอน	551.40
12	วัสดุฉาบผิว	120501 010220 0000	สีทาถนน ชนิดไม่สะท้อนแสง ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA สีแดง (#705)	แกลลอน	551.40
12	วัสดุฉาบผิว	120501 010230 0000	สีทาถนน ชนิดไม่สะท้อนแสง ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA สีขาว (#707)	แกลลอน	551.40
12	วัสดุฉาบผิว	120502 010250 0000	สีทาถนน ชนิดสะท้อนแสง สีดำ #719 ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA	แกลลอน	644.86
12	วัสดุฉาบผิว	120502 010260 0000	สีทาถนน ชนิดสะท้อนแสง สีขาว #717 ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA	แกลลอน	644.86
12	วัสดุฉาบผิว	120502 010270 0000	สีทาถนน ชนิดสะท้อนแสง สีเหลือง #713 ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA	แกลลอน	644.86
12	วัสดุฉาบผิว	120502 010280 0000	สีทาถนน ชนิดสะท้อนแสง สีแดง #715 ขนาด 3 ลิตร ตรา TOA	แกลลอน	644.86
12	วัสดุฉาบผิว	120801 010290 0000	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราทีโอเอ โพลียูรีเทน T-3000 ชนิดเงา	แกลลอน	822.43
12	วัสดุฉาบผิว	120802 010070 0000	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราทีโอเอ โพลียูรีเทน รุ่น T4000	แกลลอน	1,074.77
12	วัสดุฉาบผิว	120701 010010 0000	แลกเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	แกลลอน	551.40
12	วัสดุฉาบผิว	120901 010010 0000	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO	กระป๋อง	203.27
12	วัสดุฉาบผิว	120901 010260 0000	ทินเนอร์อีพ็อกซี่ #OCT30 ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน	แกลลอน	457.94
12	วัสดุฉาบผิว	120901 010270 0000	ทินเนอร์โพลียูรีเทน 2K #OCT40 ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน	แกลลอน	429.91
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010100 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก พาราซิลด์ คูลแม็กซ์ ชนิดเนียน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	2,990.65
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010120 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก พาราซิลด์ คูลแม็กซ์ ชนิดกึ่งเงา ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	3,168.22
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010540 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก ชนิดกึ่งเงา กัปตันสตูดิโอซิลด์ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	2,785.05
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010560 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก ชนิดกึ่งเงา กัปตันลองไลฟ์ แวกซ์ ซิลด์ ขนาด 15 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	1,962.62
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010600 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก ชนิดด้าน มาร์ค ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	887.85

export

12	วัสดุฉาบผิว	121001 010610 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก ชนิดกึ่งเงา มาร์ค ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	1,476.64
12	วัสดุฉาบผิว	121001 010740 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก ชนิดด้าน 4 SEASONS รุ่น A5001 สีเทา อ่อน ขนาด 1 แกลลอน ตรา TOA	แกลลอน	495.33
12	วัสดุฉาบผิว	121002 010310 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน ชนิดด้าน ลองโล่ท์ คูลแม็กซ์ ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	1,635.51
12	วัสดุฉาบผิว	121002 010330 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน ชนิดด้าน มาร์ค ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	607.48
12	วัสดุฉาบผิว	121002 010530 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน-ภายนอก ชนิดกึ่งเงา 4 SEASONS รุ่น AG1000 สีขาว ขนาด 1 แกลลอน ตรา TOA	แกลลอน	556.07
12	วัสดุฉาบผิว	121002 010540 0000	สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน-ภายนอก ชนิดกึ่งเงา 4 SEASONS รุ่น AG5001 สีเทาอ่อน ขนาด 1 แกลลอน ตรา TOA	แกลลอน	556.07
12	วัสดุฉาบผิว	121003 010110 0000	สีน้ำอะคริลิก สีทาฝ้า 4 SEASONS รุ่น A7000 ขนาด 3.785 ลิตร ตรา TOA	แกลลอน	383.18
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010020 0000	สีน้ำอะคริลิก สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง พาราซิลด์ ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	2,289.72
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010050 0000	สีน้ำอะคริลิก สีรองพื้นปูนเอนกประสงค์เพอร์เฟคไพร์เมอร์ (Perfex Primer) ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	2,420.56
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010070 0000	สีน้ำอะคริลิก สีรองพื้นปูนใหม่ฉนวนกันความร้อนลองโล่ท์ คูลแม็กซ์ ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	2,000.00
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010100 0000	สีน้ำอะคริลิก สีรองพื้นปูนใหม่ มาร์ค ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ทับตัน	ถึง	1,112.15
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010110 0000	สีน้ำอะคริลิก สีรองพื้นปูนใหม่ โลโอเนล ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ทับตัน	ถึง	794.39
12	วัสดุฉาบผิว	121004 010200 0000	สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง รุ่น 4 SEASONS ADVANCE A1111 ขนาด 18.925 ลิตร ตรา TOA	ถึง	2,074.77
12	วัสดุฉาบผิว	121005 010030 0000	น้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (อะคริลิก) น้ำยารองพื้นปูนเก่า ทับตัน ขนาด 18.925 ลิตร ตราทับตัน	ถึง	2,233.64
12	วัสดุฉาบผิว	121301 010010 0000	น้ำยารองพื้นป้องกันความชื้น ขนาด 5 ลิตร ตราทับตัน	แกลลอน	644.86
12	วัสดุฉาบผิว	121302 010010 0000	น้ำยาฆ่าเชื้อรา โมลด์ คิลเลอร์ แอนตี้ แว็บ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทับตัน	แกลลอน	112.15
12	วัสดุฉาบผิว	121302 010060 0000	น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม ขนาด 3.785 ลิตร ตราทับตัน	แกลลอน	467.29
12	วัสดุฉาบผิว	121304 010010 0000	สีโป๊วอะคริลิกฟิลเลอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตราทับตัน	แกลลอน	336.45

export

12	วัสดุฉนวนผิว	121304 010020	อะคริลิคคูดโป้ว อะคริลิค ซิลแลนท์ 302 ขนาด 1 ลิตร ทรายกัปตัน	กระป๋อง	261.68
13	วัสดุขัดผิว	0000 130101 010010	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ทรายละเอียด 3 ดาว	โหล	94.40
13	วัสดุขัดผิว	0000 130101 010040	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ทรายละเอียด 3 ดาว	โหล	98.88
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141102 010010	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	769.47
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141102 010020	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,105.92
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141102 010040	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,046.73
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141105 010020	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟิกหนา 1/2"	บาน	1,987.54
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141401 010020	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้ วงกบ 2" x 4"	ชุด	976.64
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141701 010050	ตะปุดอกไม้ ชนิดหอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	46.73
14	วัสดุขึ้นส่วนสำเร็จรูป	0000 141702 010020	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	63.55
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	0000 150105 020020	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ทราย อินทรีเพชรพลัส	ตัน	3,221.18
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	0000 150105 020120	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ปูนงานโครงสร้างทนทานพิเศษ) บรรจุ 50 กก./ถุง ทรายข้าง เอสซีจี ปูนคาร์บอนต่ำ สูตรปูนคนได้	ตัน	3,457.94
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	0000 150205 010010	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ทรายเสือ	ตัน	3,046.73
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	0000 150601 010050	ฟลันโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ทรายเซลล์	กระป๋อง	364.49
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	0000 160101 010090	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ทรายท่อน้ำไทย	กระป๋อง	120.75
16	วัสดุผสมคอนกรีต	0000 160101 010010	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	551.41
16	วัสดุผสมคอนกรีต	0000 160102 010010	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	654.21
16	วัสดุผสมคอนกรีต	0000 160205 010010	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	360.00

export

17	วัสดุถม/รองพื้น	170401 010010	หินคลุก	ลบ.ม.	584.12
19	วัสดุและอุปกรณ์งาน	190201 010030	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	177.57
19	วัสดุและอุปกรณ์งาน	190301 010010	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	168.22
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200101 010100	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	1,261.68
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200101 010130	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	2,102.80
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200201 010080	สายเคเบิล VVF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	1,140.19
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200201 010110	สายเคเบิล VVF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	1,635.51
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200202 010160	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	728.97
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200202 010190	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร トラバงกอกเคเบิล	ม้วน	1,009.35
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200604 010010	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ トラฟิลิปส์	อัน	88.79
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200605 010010	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ トラฟิลิปส์	อัน	11.21
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200606 010010	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ トラฟิลิปส์	หลอด	46.73
20	วัสดุและอุปกรณ์งาน	200606 020010	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ トラฟิลิปส์	ดวง	18.69
21	เครื่องสุขภัณฑ์	210102 010180	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว トラคอตโต้ รุ่น C 1401	ชุด	3,074.77
21	เครื่องสุขภัณฑ์	210201 010020	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว トラคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,161.99
21	เครื่องสุขภัณฑ์	210201 010030	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว トラกะรัต รุ่น K-3200	ชิ้น	1,177.57
21	เครื่องสุขภัณฑ์	210301 010030	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว トラกะรัต รุ่น K-1210	ชิ้น	810.75
21	เครื่องสุขภัณฑ์	210301 010070	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว トラคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	679.13

export

21	เครื่องสุกภัณฑ์	210501 010020 0000	ที่วางสบูเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	368.93
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210501 010030 0000	ที่วางสบูเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-504	ชิ้น	345.79
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210501 010040 0000	ที่วางสบูเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-595	ชิ้น	355.14
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210501 010050 0000	ที่วางสบูเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 834	ชิ้น	598.13
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210601 010020 0000	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	348.13
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210601 010030 0000	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-503	ชิ้น	107.48
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210601 010040 0000	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-596	ชิ้น	274.77
21	เครื่องสุกภัณฑ์	210601 010060 0000	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-512	ชิ้น	341.12

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
ขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนศรีวิชัย

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 500 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,180 ตารางเมตร

ชื่อโครงการก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด

สุราษฎร์ธานี เขตฝนตก

ปกติ

31.24 บาท / ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	23,741.90	1	4.55	80	4,900.00	28,726.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	23,130.72	1	4.55	80	4,900.00	28,115.27	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	23,993.27	1	4.55	80	3,900.00	27,977.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	21,951.89	1	4.55	80	3,900.00	25,936.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	22,671.74	1	4.55	80	3,500.00	26,256.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	21,430.98	1	4.55	80	3,900.00	25,415.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	21,190.08	1	4.55	80	3,900.00	25,174.63	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	21,067.73	1	4.55	80	3,500.00	24,652.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	21,583.05	1	4.55	80	3,500.00	25,167.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
10	Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	70.00	0	0	0	-	70.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	
11	ลาดผูกเหล็ก	บ./กก.	37.58	0	0	0	-	37.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,457.94	1	4.55	50	-	3,512.49	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	19,316.67	714	1149.54	35	-	20,501.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	23,249.33	714	1149.54	25	-	24,423.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.กรุงเทพฯ
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	-	0	0	0	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	

16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	124.00	47	153.89	0	-	277.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	584.12	10	153.89	0	-	738.01	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	360.00	10	121.53	0	-	481.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	551.41	10	20.39	0	-	571.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
20	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	-	0	0	0	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	
21	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	-	0	0	0	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	120.00	5	20.39	0	-	140.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	150.00	5	121.53	0	-	271.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	
24	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	252.34	37	0	0	-	252.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
25	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	364.49	37	0	0	-	364.49	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
26	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	542.06	37	0	0	-	542.06	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
27	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,102.80	37	0	0	-	1,102.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
28	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,831.78	37	0	0	-	1,831.78	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
29	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	600.00	37	0	0	-	600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
30	ไม้อัดยาง ทน 4 มม.	แผ่น	392.52	37	0	0	-	392.52	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
31	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	500.00	37	0	0	-	500.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
32	ไม้ค้ำยัน $\varnothing$ 3" x 3.00 ม.	ต้น	50.00	0	0	0	-	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
33	ไม้ค้ำยัน $\varnothing$ 4" x 3.00 ม.	ต้น	55.00	0	0	0	-	55.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	436.00	37	0	0	-	436.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
35	แผ่นเหล็ก 4 มม. x 5 ซม.	ท่อน	-	0	0	0	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	
36	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	-	0	0	0	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	
37	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 3 เมตร	ม.	400.00	37	0	0	-	400.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
38	ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	151.40	37	0	0	-	151.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
39	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	2,280.37	37	0	0	-	2,280.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
40	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	2,168.22	37	0	0	-	2,168.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
41	ตะปู	กก.	46.73	37	0	0	-	46.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนศรีวิชัย  
ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 500 เมตร หนา 0.23 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,180 ตารางเมตร  
0  
สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ประมาณการเมื่อ 28-พ.ย.-68

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 31.24

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.43	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.43	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

- คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	23.00	ซม.
ปริมาณคอนกรีต	=	0.23	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.23 x 1.7	=	0.39	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.			
- ค่าทุบคอนกรีต = 0.23 x 400	=	92.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก = 0.39 x 41.26	=	16.09	บาท/ตร.ม.
- ขนทิ้ง 1 กม. 0.39 x 11.5	=	4.49	บาท/ตร.ม.
รวม		112.58	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		112.58	บาท/ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัก)	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.00 กม. 153.89	=	153.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	233.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.89 x 1.50	=	350.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	83.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	458.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	458.28	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	22.00	กม.		50.35	บาท/ลบ.ม.
รวม				350.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	350.35	x	1.40	490.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	525.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	525.62	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	2	เมตร	ยาว	10	เมตร	หนา	23.00	ซม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	20.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม						=	880.00	ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าติดตั้งเครื่องผสม			=	2,448.60	+	0.00	=	2,448.60	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				20.00	ตร.ม.		=	20.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	x	23.00	/	100	=	4.60	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		4.60	@	2,448.60			=	11,263.56	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	-	x	0	x	-	=	0.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	70.00	บาท/ตร.ม.		=	1,400.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	6.00	บาท/ตร.ม.		=	120.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				12.21	x	20.00	=	244.20	บาท
ค่าปัม (ค่าปัมผิวทางคอนกรีต)				8.60	x	20.00	=	172.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	x		บาท/ตร.ม.		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	13,405.76	บาท
ค่างานต้นทุน		13,405.76	/	20.00			=	670.29	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	25.94	บาท/ตัน	=	288.67	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	6.00	ชุด	@	10.32		=	61.92	บาท
JOINT FILLER	0.69	ตร.ม.	@	48.61		=	33.54	บาท
JOINT SEALER	1.88	ลิตร	@	57.50		=	108.10	บาท
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	14.99		=	44.97	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.69	ตร.ม.	@	264.07		=	182.21	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	719.41	บาท
ค่างานต้นทุน	719.41	/	3.00			=	239.80	บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	25.94		=	288.67	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	23.87		=	71.61	บาท
ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	@	4.00		=	24.00	บาท
JOINT SEALER	1.20	ลิตร	@	57.50		=	69.00	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	453.28	บาท
ค่างานต้นทุน	453.28	/	3.00			=	151.09	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	21.00		=	331.86	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	22.16		=	66.48	บาท
JOINT SEALER	0.004	ลิตร	@	57.50		=	0.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	398.55	บาท
ค่างานต้นทุน	398.55	/	10.00			=	39.86	บาท/เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	284.35 ท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.00	กม.	153.89	=	153.89 ท/ลบ.ม.
รวม				=	438.24 ท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	438.24	x	1.70	=	745.01 ท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.00 ท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	83.44 ท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	852.45 ท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	852.45 ท/ลบ.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6	กก / ตร.ม.	@	41	=	246.00 ท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42	กก / ตร.ม.	@	60	=	25.02 ท / ตร.ม.
ค่า Primer	1	ตร.ม.	@	11.43	=	11.43 ท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =				10	=	10.00 ท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง					=	0.00 ท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	292.45 ท / ตร.ม.



**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)**

ชุดดิน	2.57 ลบ.ม. @	43.85			=	112.57 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3					=	1,102.80 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	60.65 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.950	@	2,168.22	=	205.98 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.090	@	571.80	=	51.46 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,954.46 บาท/ม.
<b>หมายเหตุ</b>				ค่างานต้นทวน	=	1,954.46 บาท/ม.

คำนวณส่งท่อคิดจากราคาชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

คำนวณท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

คำนวณส่ง 5.00 กม.= 8.21 x 13+300

= 833.65 บาท/เทียว

คำนวณส่งเฉลี่ย

= 833.65 / 24

= 34.74 บาท/ม.

**งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)**

ชุดดิน	3.60 สป.ม. @	21.84					78.62	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3							1,831.78	บาท/ม.
ค่าขนส่ง							34.74	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0 )	1.000	@	2,168.22	216.82	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0 )	0.720	@	571.80	411.70	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							3,083.66	บาท/ม.
							3,083.66	บาท/ม.

ค่างานต้นท่อน

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม.= 8.21 x 13+300

= 833.65 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย

= 833.65 / 24

= 34.74 บาท/ม.

**งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑1.00 ม. พร้อมฝาบ่อพัก**

ขนาด 1.30 x 1.65 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก

**ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)**

คอนกรีต ค 2	1.830	ลบ.ม.	@	1,900.04	=	3,477.07	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	36.63	กก.	@	28.73	=	1,052.25	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	115.21	กก.	@	28.12	=	3,239.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.56	กก.	@	37.58	=	171.36	บาท
ไม้แบบ (1)	11.98	ตร.ม.	@	337.55	=	4,043.85	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	0.00	ม.	@	165.97	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.00	ลบ.ม.	@	21.84	=	152.88	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0 )	@	-	=	2,168.22	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0 )	@	-	=	571.80	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	35	=	50.40	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.	=	12,206.97	บาท

**ข. ฝาปิดเหล็กหล่อ (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)**

ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 0.69 x 0.69 ม.

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด	=	9,000.00	บาท
	=	12,206.97	+	9,000.00	บาท
	=			21,206.97	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	600.00	บาท	=	600.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	500.00	บาท	=	150.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	55.00	บาท	=	16.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	บาท	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	778.18 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	778.18	/		4.00	=	194.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
				รวม	=	337.55 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	600.00	บาท	=	600.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	500.00	บาท	=	150.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	55.00	บาท	=	16.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	บาท	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	778.18 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	778.18	/		5.00	=	155.64 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
				รวม	=	298.64 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	3,512.49 = 3,688.11	1,475.24	1,290.84	1,180.20	1,069.55
2	ทราย	1.20	x	571.80 = 686.16	299.97	326.94	341.24	354.73
3	หิน	1.15	x	481.53 = 553.75	360.56	364.45	378.60	359.14
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-
รวม					2,135.77	1,982.22	1,900.04	1,783.42

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	3,512.49 = 3,688.11	1,475.24	1,290.84	1,180.20	1,069.55
2	ทราย	1.20	x	571.80 = 686.16	359.55	392.48	408.95	425.42
3	หิน	1.15	x	481.53 = 553.75	403.13	407.56	423.07	401.47
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-
รวม					2,237.92	2,090.88	2,012.21	1,896.44

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณขั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อ

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	3,512.49 = 3,688.11	1,475.24	1,290.84	1,180.20	1,069.55	885.15
2	ทราย	1.20	x	571.80 = 686.16	299.97	326.94	341.24	354.73	297.51
3	หิน	1.15	x	481.53 = 553.75	360.56	364.45	378.60	359.14	430.97
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					2,135.77	1,982.22	1,900.04	1,783.42	1,613.63

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	3,512.49 = 3,688.11	1,475.24	1,290.84	1,180.20	1,069.55	885.15
2	ทราย	1.20	x	571.80 = 686.16	359.55	392.48	408.95	425.42	356.80
3	หิน	1.15	x	481.53 = 553.75	403.13	407.56	423.07	401.47	481.76
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					2,237.92	2,090.88	2,012.21	1,896.44	1,723.71

หมายเหตุ

หลวงหรือ

หลวงหรือ

ต้อง

ระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ในชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					
8.1	ผนังก่อสามัญ(อิฐดินเผา 4 รู) ก่อครึ่งแผ่น					
	- อิฐสามัญ(อิฐ 4 รู)ขนาด 6.6 x 18 x 7.5 ซม.	72	ก้อน	3.50	252.00	ราคาท้องถิ่น
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	8.00	กก.	3.05	24.37	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.40	ลิตร	67.00	26.80	ราคาสืบค้น
	- ทรายหยาบ	0.025	ลบ.ม.	551.41	13.79	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	317	*
8.2	ผนังก่อสามัญ(อิฐดินเผา 4 รู) ก่อเต็มแผ่น					
	- อิฐสามัญ(อิฐ 4 รู)ขนาด 6.6 x 18 x 7.5 ซม.	144	ก้อน	3.50	504.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	3.05	48.75	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.80	ลิตร	67.00	53.60	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	551.41	27.57	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญเต็มแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	634	*
8.3	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อครึ่งแผ่น					
	- อิฐกลวงไม่รับ นน. ขนาด 11 x 25 x 6.5 ซม.	37	ก้อน	-	-	ไม่มีราคาอิฐ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	5.48	กก.	3.05	16.70	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.15	ลิตร	67.00	10.05	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	551.41	16.54	
	- น้ำผสมคอนกรีต	4	ลิตร	0.0164	0.07	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	43	*
8.4	ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อเต็มแผ่น					
	- อิฐกลวงไม่รับ นน. ขนาด 11 x 25 x 6.5 ซม.	74	ก้อน	-	-	ไม่มีราคาอิฐ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	10.96	กก.	3.05	33.39	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.30	ลิตร	67.00	20.10	ราคาสืบค้น
	- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	551.41	33.08	
	- น้ำผสมคอนกรีต	8	ลิตร	0.0164	0.14	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักเต็มแผ่น	1	ตร.ม.	=	87	*
8.5	ผนังก่ออิฐดินเผาชนิดทนไฟ (ก่อครึ่งแผ่น)					
	- อิฐดินเผาชนิดทนไฟขนาด 11 x 23 x 7 ซม.	53	ก้อน	57.00	3,021.00	ราคาโรงงาน
	- ปูนซีเมนต์ผสม(ชนิดพิเศษ)	5.50	กก.	8.50	46.75	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.15	ลิตร	67.00	10.05	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	551.41	16.54	
	- น้ำผสมคอนกรีต	4.15	ลิตร	0.0164	0.07	
	รวมผนังก่ออิฐชนิดทนไฟ	1	ตร.ม.	=	3,094	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.6	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 19x39x7 ซม.					
	- คอนกรีตบล็อก	13	ก้อน	5.61	72.93	ราคาพาณิชย์ฯ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	3.05	20.57	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.18	ลิตร	67.00	12.06	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	551.41	16.54	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	122	*
8.7	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 19x39x9 ซม.					
	- คอนกรีตบล็อก	13	ก้อน	13.00	169.00	ราคาพาณิชย์ฯ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	3.05	28.85	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.25	ลิตร	67.00	16.75	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	551.41	22.06	
	- น้ำผสมคอนกรีต	7	ลิตร	0.0164	0.11	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.	=	237	*
8.8	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศขนาด 19x39x9 ซม.					
	- คอนกรีตบล็อกชนิดระบายอากาศ	13	ก้อน	15.00	195.00	ราคาท้องถิ่น
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	3.05	28.85	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.25	ลิตร	67.00	16.75	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	551.41	22.06	
	- น้ำผสมคอนกรีต	7	ลิตร	0.0164	0.11	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.	=	263	*
8.9	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดกันฝนลื่นคู่ ขนาด 19x39x9 ซม.					
	- คอนกรีตบล็อกชนิดกันฝนลื่นคู่	13	ก้อน	19.00	247.00	ราคาท้องถิ่น
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	3.05	28.85	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.25	ลิตร	67.00	16.75	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	551.41	22.06	
	- น้ำผสมคอนกรีต	7	ลิตร	0.0164	0.11	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดกันฝนลื่นคู่	1	ตร.ม.	=	315	*
8.10	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.					
	- คอนกรีตมวลเบา	9	ก้อน	24.33	218.97	ราคาท้องถิ่น
	- ปูนก่อสำเร็จรูป	3.84	กก.	4.10	15.74	ราคาท้องถิ่น
	- น้ำผสมคอนกรีต	3.51	ลิตร	0.0164	0.06	
	รวมผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1	ตร.ม.	=	235	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9	วัสดุรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
9.1	ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	3.0467	36.71	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	ลิตร	48.00	24.00	ราคาสืบค้นฯ
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	654.21	26.17	ราคาพาณิชย์ฯ
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	87	*
9.2	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	3.0467	36.71	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	ลิตร	48.00	24.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	654.21	26.17	
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	87	*
9.3	ปูนฉาบผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา (หนา 1.25 ซม.)					
	- ปูนฉาบสำเร็จรูป	19.10	กก.	2.42	46.22	ราคาสืบค้นฯ 121/50 กก.
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	46	*
9.4	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	3.05	54.84	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	ลิตร	48.00	24.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	654.21	26.17	
	- น้ำผสมปูน	3.0	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1	ตร.ม.	=	105	*
9.5	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	3.05	54.84	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	ลิตร	48.00	24.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	654.21	26.17	
	- น้ำยากันซึม SIKA	0.08	ลิตร	39.00	3.12	
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.	=	108	*
9.6	ปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง (หนา 2 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	15.67	กก.	3.05	47.74	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.75	ลิตร	48.00	36.00	
	- ทรายหยาบ	0.08	ลบ.ม.	654.21	52.34	
	- น้ำผสมปูน	5.00	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง	1	ตร.ม.	=	136	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.37	ผนังบุกระเบื้องผนัง ดินเผาเคลือบเซรามิกสีธรรมดา ขนาด 12"x20" ไม่รวมฉาบปูนรองพื้น					
	- กระเบื้องเคลือบเซรามิกสีธรรมดา 12"x20"	1.15	ตร.ม.	235.00	270.25	ราคาสืบฯ
	- ปูนขาวซีเมนต์ หินา 5 มม.	5.25	กก.	8.10	42.53	
	- ปูนยาแนว	0.15	กก.	45.00	6.75	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี.(เล็ก)	0.33	ตร.ม.	10.23	3.38	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก	1	ตร.ม.	=	323	*
9.38	ผนังบุกระเบื้องผนัง ดินเผาเคลือบเซรามิกสีลวดลาย ขนาด 12"x20" ไม่รวมฉาบปูนรองพื้น					
	- กระเบื้องเคลือบเซรามิกสีลวดลาย 12"x20"	1.15	ตร.ม.	235.00	270.25	ราคาสืบฯ
	- ปูนขาวซีเมนต์ หินา 5 มม.	5.25	กก.	8.10	42.53	
	- ปูนยาแนว	0.15	กก.	45.00	6.75	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี.(เล็ก)	0.33	ตร.ม.	10.23	3.38	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก	1	ตร.ม.	=	323	*
9.39	ผนังบุกระเบื้องผนัง ดินเผาเคลือบเซรามิกสีธรรมดา ขนาด 12"x24" ไม่รวมฉาบปูนรองพื้น					
	- กระเบื้องเคลือบเซรามิกสีธรรมดา 12"x24"	1.15	ตร.ม.	-	-	ไม่มีราคา
	- ปูนขาวซีเมนต์ หินา 5 มม.	5.25	กก.	8.10	42.53	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	45.00	5.40	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี.(เล็ก)	0.33	ตร.ม.	10.23	3.38	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก	1	ตร.ม.	=	51	*
9.40	ผนังบุกระเบื้องผนัง ดินเผาเคลือบเซรามิกสีลวดลาย ขนาด 12"x24" ไม่รวมฉาบปูนรองพื้น					
	- กระเบื้องเคลือบเซรามิกสีลวดลาย 12"x24"	1.15	ตร.ม.	-	-	ไม่มีราคา
	- ปูนขาวซีเมนต์ หินา 5 มม.	5.25	กก.	8.10	42.53	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	45.00	5.40	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี.(เล็ก)	0.33	ตร.ม.	10.23	3.38	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก	1	ตร.ม.	=	51	*
9.41	ผนังบุกระเบื้องผนัง ดินเผาเคลือบเซรามิกสีธรรมดา ขนาด 16"x16" ไม่รวมฉาบปูนรองพื้น					
	- กระเบื้องเคลือบเซรามิกสีธรรมดา 16"x16"	1.15	ตร.ม.	225.00	258.75	
	- ปูนขาวซีเมนต์ หินา 5 มม.	5.25	กก.	8.10	42.53	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	45.00	5.40	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี.(เล็ก)	0.33	ตร.ม.	10.23	3.38	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก	1	ตร.ม.	=	310	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
11.1	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	3.05	61.00	ราคาพาณิชย์ฯ
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	122	*
11.2	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	26.69	กก.	3.05	81.32	ราคาพาณิชย์ฯ
	- ทรายหยาบ	0.15	ลบ.ม.	551.41	82.71	
	- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	164	*
11.3	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	126	*
11.4	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 4 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	28.68	กก.	3.05	87.38	
	- ทรายหยาบ	0.15	ลบ.ม.	551.41	82.71	
	- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	170	*
11.5	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำยากันซึม	0.25	ลิตร	38.00	9.50	
	- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	136	*
11.6	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 4 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	28.68	กก.	3.05	87.38	
	- ทรายหยาบ	0.15	ลบ.ม.	551.41	82.71	
	- น้ำยากันซึม	0.33	ลิตร	38.00	12.54	
	- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.0164	0.13	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	183	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.7	พื้นทำผิวทรายล้าง ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.					
	- ปูนซีเมนต์ขาว	15.00	กก.	25.00	375.00	
	- ทรายน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4,เบอร์ 5)	25.00	กก.	6.00	150.00	ราคาสืบค้น
	- สีสุน	0.38	กก.	74.00	28.12	ราคาสืบค้น
	- น้ำผสมปูน	4.50	ลิตร	0.0164	0.07	
	- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.00	ตร.ม.	7.90	7.90	
	- น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.00	ตร.ม.	17.04	17.04	ราคาสืบค้น
	รวมวัสดุทำพื้นผิวทรายล้าง	1.00	ตร.ม.	=	578	*
11.8	พื้นทำผิวกรวดล้าง ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.					
	- ปูนซีเมนต์ขาว	15.00	กก.	25.00	375.00	
	- กรวดน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4,เบอร์ 5)	25.00	กก.	6.00	150.00	
	- สีสุน	0.38	กก.	74.00	28.12	
	- น้ำผสมปูน	4.50	ลิตร	0.0164	0.07	
	- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.00	ตร.ม.	7.90	7.90	
	- น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.00	ตร.ม.	17.04	17.04	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวกรวดล้าง	1.00	ตร.ม.	=	578	*
11.9	พื้นทำผิวหินล้าง ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.					
	- ปูนซีเมนต์ขาว	15.00	กก.	25.00	375.00	
	- หินน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4,เบอร์ 5)	22.00	กก.	6.00	132.00	
	- สีสุน	0.38	กก.	74.00	28.12	
	- น้ำผสมปูน	4.50	ลิตร	0.0164	0.07	
	- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.00	ตร.ม.	7.90	7.90	
	- น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.00	ตร.ม.	17.04	17.04	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินล้าง	1.00	ตร.ม.	=	560	*
11.10	พื้นทำผิวทรายล้างแบ่งเส้น PVC.(แบ่งแนวเส้นตรง) ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.					
	- เส้น PVC แบ่งแนว (โดยเฉลี่ย)	2.25	เมตร	10.00	22.50	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	15.00	กก.	25.00	375.00	
	- ทรายน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4,เบอร์ 5)	22.00	กก.	6.00	132.00	
	- สีสุน	0.38	กก.	74.00	28.12	
	- น้ำผสมปูน	4.50	ลิตร	0.0164	0.07	
	- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.00	ตร.ม.	7.90	7.90	
	- น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.00	ตร.ม.	17.04	17.04	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวทรายล้าง	1.00	ตร.ม.	=	583	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
11.30	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมดา) ขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 12"x12"	1.10	ตร.ม.	154.21	169.63	ราคาพาณิชย์
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ปูนยาแนว	0.15	กก.	45.00	6.75	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา	1	ตร.ม.	=	303	*
11.31	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีลวดลาย) ขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีลวดลาย 12"x12"	1.10	ตร.ม.	154.21	169.63	ราคาพาณิชย์
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ปูนยาแนว	0.15	กก.	45.00	6.75	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีลวดลาย	1	ตร.ม.	=	303	*
11.31.5	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (ผิวกันลื่น) ขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิก(ผิวด้าน) 12"x12"	1.10	ตร.ม.	168.00	184.80	ราคาสืบ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ปูนยาแนว	0.15	กก.	45.00	6.75	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวกันลื่น)	1	ตร.ม.	=	318	*
11.32	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีธรรมดา) ขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 16"x16"	1.12	ตร.ม.	169.00	189.28	ไม่มีราคา
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	45.00	5.40	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา	1	ตร.ม.	=	321	*
11.33	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีลวดลาย) ขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีลวดลาย 16"x16"	1.12	ตร.ม.	-	-	ไม่มีราคา
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	3.05	65.54	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	45.00	5.40	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	551.41	60.66	
	- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีลวดลาย	1	ตร.ม.	=	132	*

## ตารางแสดงวิธีการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
12	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
12.1	งานทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกิ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	64.70	6.47	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	308.41	12.34	
	- สีทาภายนอกทาทั้หน้า 2 เที้ยว	0.07	GL.	495.33	34.67	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนใหม่)	1	ตร.ม.	=	53.50	
12.2	งานทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกิ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.100	กก.	64.70	6.47	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	308.41	12.34	
	- สีทาภายในทาทั้หน้า 2 เที้ยว	0.07	GL.	383.18	26.82	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนใหม่)	1	ตร.ม.	=	45.65	
12.3	งานทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	64.70	6.47	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	308.41	12.34	
	- สีทาภายนอกทาทั้หน้า 2 เที้ยว	0.07	GL.	495.33	34.67	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	53.50	
12.4	งานทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	64.70	6.47	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	308.41	12.34	
	- สีทาภายในทาทั้หน้า 2 เที้ยว	0.07	GL.	383.18	26.82	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนใหม่)	1	ตร.ม.	=	45.65	
12.5	งานทาสี สีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนเก่า) เกรดที่ 1 (ประเภทกิ่งเงา)					
	- สีทารองพื้นปูนเก่า	0.04	GL.	540.00	21.60	
	- สีทาภายนอกทาทั้หน้า 2 เที้ยว	0.07	GL.	495.33	34.67	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก(ปูนเก่า)	1	ตร.ม.	=	56.29	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
12.6	งานทาสี สีนํ้าอคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)					
	- สีทารองพื้นปูนเก่า	0.04	GL.	540.00	21.60	
	- สีทาภายในทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.07	GL.	383.18	26.82	
	- นํ้าผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนเก่า)	1	ตร.ม.	=	48.44	
12.7	งานทาสี สีนํ้าอคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททัวไป)					
	- สีทารองพื้นปูนเก่า	0.04	GL.	540.00	21.60	
	- สีทาภายนอกทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.07	GL.	495.33	34.67	
	- นํ้าผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนเก่า)	1	ตร.ม.	=	56.29	
12.8	งานทาสี สีนํ้าอคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททัวไป)					
	- สีทารองพื้นปูนเก่า	0.04	GL.	540.00	21.60	
	- สีทาภายในทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.07	GL.	383.18	26.82	
	- นํ้าผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนเก่า)	1	ตร.ม.	=	48.44	
12.9	งานทาสี นํ้ามันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.115	GL.	350.00	40.25	
	- นํ้ามันสน หรือ นํ้ามันชักแห้ง	0.023	GL.	303.19	6.97	
	รวมวัสดุทาสี นํ้ามันกันสนิม	1	ตร.ม.	=	47.22	
12.10	งานทาสี นํ้ามันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีนํ้ามัน 2 เที่ยว)					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL.	350.00	13.30	
	- สีทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.076	GL.	822.43	62.50	
	- นํ้ามันสน หรือ นํ้ามันชักแห้ง	0.023	GL.	303.00	6.97	
	รวมวัสดุทาสี นํ้ามันกันสนิมเหล็ก	1	ตร.ม.	=	82.77	
12.11	งานทาสี นํ้ามันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+สีนํ้ามัน 2 เที่ยว)					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.076	GL.	350.00	26.60	
	- สีทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.076	GL.	822.43	62.50	
	- นํ้ามันสน หรือ นํ้ามันชักแห้ง	0.031	GL.	303.00	9.39	
	รวมวัสดุทาสี นํ้ามันกันสนิมเหล็ก	1	ตร.ม.	=	98.50	
12.12	งานทาสี นํ้ามันทาไม้					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	0.5	แผ่น	9.44	4.72	
	- สีโป๊ว	0.100	กก.	64.70	6.47	
	- สีทารองพื้นไม้ 2 เที่ยว	0.076	GL.	495.00	37.62	
	- สีทาที่หน้า 2 เที่ยว	0.076	GL.	514.02	39.07	
	- นํ้ามันผสม	0.031	GL.	303.00	9.39	
	รวมวัสดุทาสี นํ้ามันทาไม้	1	ตร.ม.	=	97.27	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
12.13	งานทาสีย้อมไม้ WOODSTAIN (ภายในและภายนอก)					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	1	แผ่น	9.44	9.44	
	- สีโป้ว	0.30	กก.	36.00	10.80	
	- สีทารองพื้นไม้ 1 เทียว	0.04	GL.	495.00	19.80	
	- สีย้อมไม้ Woodstain 2 เทียว	0.06	GL.	754.00	45.24	
	- ทินเนอร์ผสม	0.008	GL.	303.00	2.42	
	รวมวัสดุทาสีย้อมไม้	1	ตร.ม.	=	87.70	
12.14	งานทาสีแลค/แลคเกอร์					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	1	แผ่น	9.44	9.44	
	- สีโป้ว	0.300	กก.	64.70	19.41	
	- รองพื้นน้ำยาเคลือบย้อมสี ( 2 เทียว)	0.076	GL.	719.00	54.64	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า (2เทียว)	0.076	GL.	467.29	35.51	
	- น้ำยาผสม(เฉพาะ)	0.031	GL.	303.00	9.39	
	รวมวัสดุทาแลค/แลคเกอร์	1	ตร.ม.	=	128.40	
12.15	งานทาน้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้ polyurethane (ภายใน)					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	1	แผ่น	9.44	9.44	
	- สีโป้ว	0.20	กก.	64.70	12.94	
	- รองพื้นน้ำยาเคลือบย้อมสี ( 1 เทียว)	0.03	GL.	719.00	21.57	
	- น้ำมันทาเคลือบแข็งด้านหรือเคลือบเงา (2-3เทียว)	0.09	GL.	925.23	83.27	
	- น้ำยาผสม(เฉพาะ)	0.02	GL.	303.00	6.06	
	รวมวัสดุทาน้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้(ภายใน)	1	ตร.ม.	=	133.28	
12.16	งานทาน้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้ polyurethane (ภายนอก)					
	- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	1	แผ่น	9.44	9.44	
	- สีโป้ว	0.20	กก.	64.70	12.94	
	- รองพื้นน้ำยาเคลือบย้อมสี ( 1 เทียว)	0.03	GL.	719.00	21.57	
	- น้ำมันทาเคลือบแข็งด้านหรือเคลือบเงา (2-3เทียว)	0.09	GL.	925.23	83.27	
	- น้ำยาผสม(เฉพาะ)	0.03	GL.	303.00	9.09	
	รวมวัสดุทาน้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้(ภายนอก)	1	ตร.ม.	=	136.31	
12.17	งานทาสี สีทาดน ขอบทางเท้า ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภทไม่สะท้อนแสง)					
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.040	GL.	308.41	12.34	
	- สีทาดน พื้น ทาทับหน้า 2 เทียว	0.076	GL.	806.20	61.27	สีบจากร้านบุญถาวร
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	73.62	



ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๕๐๙

กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง ๑. ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่อ้างถึง ๑ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๒ กำหนดให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำหรือสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ นั้น

กรมบัญชีกลาง ขอเรียนว่า คณะกรรมการค่าจ้างได้ปรับค่าจ้างขั้นต่ำทั่วประเทศ ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๓) ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังนั้น กรมบัญชีกลาง จึงได้ปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เพื่อให้หน่วยงานของรัฐใช้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และยกเลิกบัญชีค่าแรงงานฯ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ โดยให้ใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับการบังคับใช้ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือที่อ้างถึง ๑

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

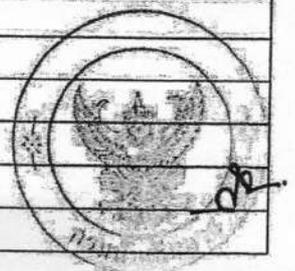
ขอแสดงความนับถือ

(นายธนะโชค รุ่งธิพานนท์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง  
กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง  
โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3.13	งานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ECO, FO, RD, RFD, AVC			
	- Dia 2"	ชุด	205	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	256	
	- Dia 3"	ชุด	308	
	- Dia 4"	ชุด	410	
	- Dia 6"	ชุด	615	
3.14	ผ่าเปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out)			
	- Dia 2"	ชุด	103	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	128	
	- Dia 3"	ชุด	154	
	- Dia 4"	ชุด	205	
	- Dia 6"	ชุด	308	
3.15	ท่อขมวด (Rubber Flex)			
	- Dia 2"	ชุด	103	
	- Dia 3"	ชุด	154	
	- Dia 4"	ชุด	205	
	- Dia 6"	ชุด	308	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			
4.1	High Voltage Cable			
	1- Core XLPE (12/20 kV)			
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	46	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	56	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	72	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	92	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	103	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	113	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	138	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	159	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	185	
	- 1- Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	205	
	3- Core XLPE (12/20 kV)			
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	82	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	97	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	113	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	138	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	159	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	185	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	215	
	- 3- Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	241	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 3 -Core XLPE (12/20 KV) 300 sq.mm.	เมตร	272	
	- 3 -Core XLPE (12/20 KV) 400 sq.mm.	เมตร	308	
4.2	Low Voltage Cable			
	THW			
	- THW 0.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 2.5 sq.mm.	เมตร	7	
	- THW 4 sq.mm.	เมตร	10	
	- THW 6 sq.mm.	เมตร	12	
	- THW 10 sq.mm.	เมตร	16	
	- THW 16 sq.mm.	เมตร	21	
	- THW 25 sq.mm.	เมตร	26	
	- THW 35 sq.mm.	เมตร	31	
	- THW 50 sq.mm.	เมตร	41	
	- THW 70 sq.mm.	เมตร	46	
	- THW 95 sq.mm.	เมตร	56	
	- THW 120 sq.mm.	เมตร	62	
	- THW 150 sq.mm.	เมตร	72	
	- THW 185 sq.mm.	เมตร	87	
	- THW 240 sq.mm.	เมตร	103	
	- THW 300 sq.mm.	เมตร	113	
	- THW 400 sq.mm.	เมตร	128	
	- THW 500 sq.mm.	เมตร	144	
4.3	Bare CU.			
	- Bare CU. 10 sq.mm.	เมตร	21	
	- Bare CU. 16 sq.mm.	เมตร	24	
	- Bare CU. 25 sq.mm.	เมตร	26	
	- Bare CU. 35 sq.mm.	เมตร	31	
	- Bare CU. 50 sq.mm.	เมตร	41	
	- Bare CU. 70 sq.mm.	เมตร	46	
	- Bare CU. 95 sq.mm.	เมตร	56	
	- Bare CU. 120 sq.mm.	เมตร	62	
	- Bare CU. 150 sq.mm.	เมตร	72	
	- Bare CU. 185 sq.mm.	เมตร	87	
	- Bare CU. 240 sq.mm.	เมตร	103	
	- Bare CU. 300 sq.mm.	เมตร	113	
	- Bare CU. 400 sq.mm.	เมตร	128	
	- Bare CU. 500 sq.mm.	เมตร	144	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.4	1C- CV 0.6/1 KV			
	- 1C- CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	21	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 16 sq.mm.	เมตร	26	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 25 sq.mm.	เมตร	31	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 35 sq.mm.	เมตร	41	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 50 sq.mm.	เมตร	46	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 70 sq.mm.	เมตร	51	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 95 sq.mm.	เมตร	56	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 120 sq.mm.	เมตร	67	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 150 sq.mm.	เมตร	72	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 185 sq.mm.	เมตร	87	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 240 sq.mm.	เมตร	103	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 300 sq.mm.	เมตร	113	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 400 sq.mm.	เมตร	144	
	- 1C- CV 0.6/1 KV 500 sq.mm.	เมตร	169	
4.5	2C - CV 0.6/1 KV			
	- 2C - CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	21	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 16 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 25 sq.mm.	เมตร	36	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 35 sq.mm.	เมตร	46	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 50 sq.mm.	เมตร	56	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 70 sq.mm.	เมตร	67	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 95 sq.mm.	เมตร	72	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 120 sq.mm.	เมตร	82	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 150 sq.mm.	เมตร	92	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 185 sq.mm.	เมตร	103	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 240 sq.mm.	เมตร	113	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 300 sq.mm.	เมตร	128	
	- 2C - CV 0.6/1 KV 400 sq.mm.	เมตร	149	
4.6	3C - CV 0.6/1 KV			
	- 3C - CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C - CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C - CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	21	
	- 3C - CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	31	



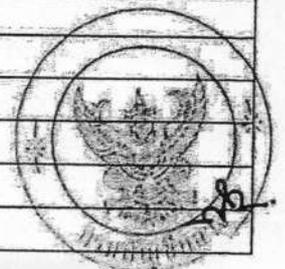
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 3C - CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	33	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	36	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	51	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	62	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	67	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	77	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	87	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	103	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	113	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	128	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	144	
	- 3C - CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	169	
4.7	4C - CV 0.6/1 kV			
	- 4C - CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	31	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	46	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	51	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	72	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	82	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	92	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	103	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	113	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	128	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	144	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	169	
	- 4C - CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	200	
4.8	1C - NYY			
	- 1C - NYY 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C - NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C - NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C - NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C - NYY 6 sq.mm.	เมตร	21	
	- 1C - NYY 10 sq.mm.	เมตร	23	
	- 1C - NYY 16 sq.mm.	เมตร	26	
	- 1C - NYY 25 sq.mm.	เมตร	31	
	- 1C - NYY 35 sq.mm.	เมตร	36	
	- 1C - NYY 50 sq.mm.	เมตร	56	



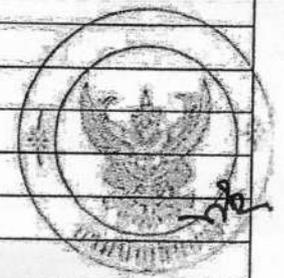
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 1C - NYY 70 sq.mm.	เมตร	67	
	- 1C - NYY 95 sq.mm.	เมตร	72	
	- 1C - NYY 120 sq.mm.	เมตร	87	
	- 1C - NYY 150 sq.mm.	เมตร	103	
	- 1C - NYY 185 sq.mm.	เมตร	118	
	- 1C - NYY 240 sq.mm.	เมตร	128	
	- 1C - NYY 300 sq.mm.	เมตร	144	
	- 1C - NYY 400 sq.mm.	เมตร	174	
	- 1C - NYY 500 sq.mm.	เมตร	200	
4.9	2C - NYY			
	- 2C - NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C - NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C - NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C - NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C - NYY 6 sq.mm.	เมตร	23	
	- 2C - NYY 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C - NYY 16 sq.mm.	เมตร	36	
	- 2C - NYY 25 sq.mm.	เมตร	41	
	- 2C - NYY 35 sq.mm.	เมตร	46	
	- 2C - NYY 50 sq.mm.	เมตร	62	
	- 2C - NYY 70 sq.mm.	เมตร	67	
	- 2C - NYY 95 sq.mm.	เมตร	77	
	- 2C - NYY 120 sq.mm.	เมตร	92	
	- 2C - NYY 150 sq.mm.	เมตร	103	
	- 2C - NYY 185 sq.mm.	เมตร	118	
	- 2C - NYY 240 sq.mm.	เมตร	128	
	- 2C - NYY 300 sq.mm.	เมตร	144	
4.10	3C - NYY			
	- 3C - NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C - NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C - NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C - NYY 4 sq.mm.	เมตร	21	
	- 3C - NYY 6 sq.mm.	เมตร	31	
	- 3C - NYY 10 sq.mm.	เมตร	33	
	- 3C - NYY 16 sq.mm.	เมตร	36	
	- 3C - NYY 25 sq.mm.	เมตร	41	
	- 3C - NYY 35 sq.mm.	เมตร	46	
	- 3C - NYY 50 sq.mm.	เมตร	67	
	- 3C - NYY 70 sq.mm.	เมตร	72	
	- 3C - NYY 95 sq.mm.	เมตร	82	



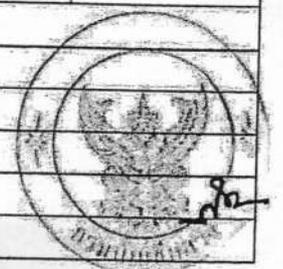
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 3C - NYY 120 sq.mm.	เมตร	92	
	- 3C - NYY 150 sq.mm.	เมตร	103	
	- 3C - NYY 185 sq.mm.	เมตร	118	
	- 3C - NYY 240 sq.mm.	เมตร	128	
	- 3C - NYY 300 sq.mm.	เมตร	144	
4.11	4C - NYY			
	- 4C - NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C - NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C - NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C - NYY 4 sq.mm.	เมตร	21	
	- 4C - NYY 6 sq.mm.	เมตร	33	
	- 4C - NYY 10 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C - NYY 16 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C - NYY 25 sq.mm.	เมตร	46	
	- 4C - NYY 35 sq.mm.	เมตร	51	
	- 4C - NYY 50 sq.mm.	เมตร	72	
	- 4C - NYY 70 sq.mm.	เมตร	82	
	- 4C - NYY 95 sq.mm.	เมตร	92	
	- 4C - NYY 120 sq.mm.	เมตร	103	
	- 4C - NYY 150 sq.mm.	เมตร	113	
	- 4C - NYY 185 sq.mm.	เมตร	118	
	- 4C - NYY 240 sq.mm.	เมตร	128	
	- 4C - NYY 300 sq.mm.	เมตร	144	
4.12	2C - NYY/G			
	- 2C - NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C - NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C - NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C - NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	23	
	- 2C - NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C - NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	33	
	- 2C - NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	41	
	- 2C - NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	46	
	- 2C - NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	62	
	- 2C - NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	67	
	- 2C - NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	77	
	- 2C - NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	92	
	- 2C - NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	103	
	- 2C - NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	118	
	- 2C - NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	128	
	- 2C - NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	144	



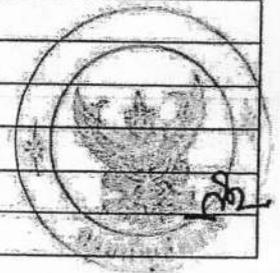
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.13	3C - NYY/G			
	- 3C - NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C - NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C - NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	21	
	- 3C - NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	31	
	- 3C - NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	33	
	- 3C - NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	36	
	- 3C - NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	41	
	- 3C - NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	46	
	- 3C - NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	67	
	- 3C - NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	72	
	- 3C - NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	82	
	- 3C - NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	92	
	- 3C - NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	103	
	- 3C - NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	118	
	- 3C - NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	128	
	- 3C - NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	144	
4.14	4C - NYY/G			
	- 4C - NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C - NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C - NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	21	
	- 4C - NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	33	
	- 4C - NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C - NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C - NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	46	
	- 4C - NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	51	
	- 4C - NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	72	
	- 4C - NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	82	
	- 4C - NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	92	
	- 4C - NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	103	
	- 4C - NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	113	
	- 4C - NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	118	
	- 4C - NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	128	
	- 4C - NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	144	
4.15	2C - VCT			
	- 2C - VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C - VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	11	
	- 2C - VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C - VCT 4 sq.mm.	เมตร	13	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 2C -VCT 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C -VCT 10 sq.mm.	เมตร	31	
	- 2C -VCT 16 sq.mm.	เมตร	33	
	- 2C -VCT 25 sq.mm.	เมตร	36	
	- 2C -VCT 35 sq.mm.	เมตร	41	
4.16	3C -VCT			
	- 3C -VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C -VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C -VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- 3C -VCT 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C -VCT 6 sq.mm.	เมตร	23	
	- 3C -VCT 10 sq.mm.	เมตร	27	
	- 3C -VCT 16 sq.mm.	เมตร	33	
	- 3C -VCT 25 sq.mm.	เมตร	36	
	- 3C -VCT 35 sq.mm.	เมตร	41	
4.17	4C -VCT			
	- 4C -VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C -VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C -VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C -VCT 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C -VCT 6 sq.mm.	เมตร	27	
	- 4C -VCT 10 sq.mm.	เมตร	33	
	- 4C -VCT 16 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C -VCT 25 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C -VCT 35 sq.mm.	เมตร	46	
4.18	2C -VCT/G			
	- 2C -VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C -VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C -VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C -VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C -VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	23	
	- 2C -VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	27	
	- 2C -VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	33	
	- 2C -VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	36	
	- 2C -VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	41	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.19	3C -VCT/G			
	- 3C -VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C -VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C -VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C -VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 3C -VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	27	
	- 3C -VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	33	
	- 3C -VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	36	
	- 3C -VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	41	
	- 3C -VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
4.20	4C -VCT/G			
	- 4C -VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C -VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C -VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C -VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	21	
	- 4C -VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	33	
	- 4C -VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C -VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C -VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	46	
	- 4C -VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	51	
4.21	VAF (300 Volt)			
	- VAF (300 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VAF (300 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF (300 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF (300 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VAF (300 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF (300 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	21	
	- VAF (300 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	26	
4.22	VVF (750 Volt)			
	- VVF (750 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VVF (750 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF (750 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- VVF (750 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VVF (750 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	17	
	- VVF (750 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	21	
	- VVF (750 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	26	
	- VVF (750 Volt) 25 sq.mm.	เมตร	28	
	- VVF (750 Volt) 35 sq.mm.	เมตร	31	



## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.23	VAF/G (300 Volt)			
	- VAF/G (300 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF/G (300 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF/G (300 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VAF/G (300 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF/G (300 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	23	
	- VAF/G (300 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- VAF/G (300 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	29	
	- VAF/G (300 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	36	
	- VAF/G (300 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	36	
4.24	WF/G (750 Volt)			
	- WF/G (750 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- WF/G (750 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- WF/G (750 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- WF/G (750 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- WF/G (750 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	21	
	- WF/G (750 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- WF/G (750 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	29	
	- WF/G (750 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	31	
	- WF/G (750 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	36	
4.25	IC - FRC			
	- IC - FRC 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- IC - FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- IC - FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- IC - FRC 4 sq.mm.	เมตร	14	
	- IC - FRC 6 sq.mm.	เมตร	16	
	- IC - FRC 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- IC - FRC 16 sq.mm.	เมตร	31	
	- IC - FRC 25 sq.mm.	เมตร	36	
	- IC - FRC 35 sq.mm.	เมตร	41	
	- IC - FRC 50 sq.mm.	เมตร	56	
	- IC - FRC 70 sq.mm.	เมตร	62	
	- IC - FRC 95 sq.mm.	เมตร	67	
	- IC - FRC 120 sq.mm.	เมตร	77	
	- IC - FRC 150 sq.mm.	เมตร	82	
	- IC - FRC 185 sq.mm.	เมตร	92	
	- IC - FRC 240 sq.mm.	เมตร	108	
	- IC - FRC 300 sq.mm.	เมตร	123	
	- IC - FRC 400 sq.mm.	เมตร	133	
	- IC - FRC 500 sq.mm.	เมตร	149	



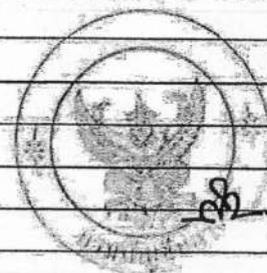
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.26	4C -FRC			
	- 4C - FRC 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C - FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C - FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C - FRC 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C - FRC 6 sq.mm.	เมตร	27	
	- 4C - FRC 10 sq.mm.	เมตร	33	
	- 4C - FRC 16 sq.mm.	เมตร	36	
	- 4C - FRC 25 sq.mm.	เมตร	41	
	- 4C - FRC 35 sq.mm.	เมตร	46	
	- 4C - FRC 50 sq.mm.	เมตร	67	
	- 4C - FRC 70 sq.mm.	เมตร	72	
	- 4C - FRC 95 sq.mm.	เมตร	79	
	- 4C - FRC 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C - FRC 150 sq.mm.	เมตร	103	
	- 4C - FRC 185 sq.mm.	เมตร	113	
	- 4C - FRC 240 sq.mm.	เมตร	127	
	- 4C - FRC 300 sq.mm.	เมตร	141	
4.27	Telephone cable			
	Ap - Fig 8 (0.50 mm.)			
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	23	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	26	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	29	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	31	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	37	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	41	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	46	
	- Ap - Fig 8 (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	51	
4.28	Ap - Fig 8 (0.65 mm.)			
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	



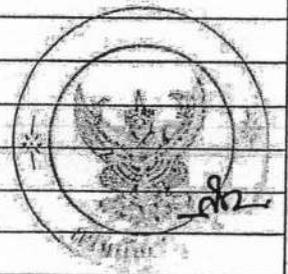
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	21	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	23	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	26	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	31	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	36	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	41	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	51	
	- Ap - Fig 8 (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	56	
4.29	AP - FSF (0.50 mm.)			
	- AP - FSF (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	31	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	36	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	39	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	41	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	47	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	56	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	62	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	72	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 1200 Pairs	เมตร	77	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 1500 Pairs	เมตร	82	
	- AP - FSF (0.50 mm.) 1800 Pairs	เมตร	92	
4.30	AP - FSF (0.65 mm.)			
	- AP - FSF (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	31	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	36	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	39	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	41	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	47	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	56	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	62	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 900 Pairs	เมตร	72	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 1200 Pairs	เมตร	77	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 1500 Pairs	เมตร	82	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 1800 Pairs	เมตร	92	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 2100 Pairs	เมตร	97	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 2400 Pairs	เมตร	103	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 2700 Pairs	เมตร	113	
	- AP - FSF (0.65 mm.) 3000 Pairs	เมตร	118	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.31	AP (0.50 mm.)			
	- AP (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	23	
	- AP (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	31	
	- AP (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	33	
	- AP (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	39	
	- AP (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	41	
	- AP (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	51	
	- AP (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	56	
	- AP (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	64	
	- AP (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	77	
	- AP (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	82	
	- AP (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	92	
4.32	AP (0.65 mm.)			
	- AP (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	21	
	- AP (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	23	
	- AP (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	26	
	- AP (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	31	
	- AP (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	36	
	- AP (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	39	
	- AP (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- AP (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	56	
	- AP (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	62	
	- AP (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	67	
	- AP (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	77	
	- AP (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	82	



บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.33	TPEV (0.50 mm.)			
	- TPEV (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.50 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	23	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	25	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	29	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	31	
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	36	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	39	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	47	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	56	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	62	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	82	
4.34	TPEV (0.65 mm.)			
	- TPEV (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.65 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	23	
	- TPEV (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	25	
	- TPEV (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	29	
	- TPEV (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	31	
	- TPEV (0.65 mm.) 40 Pairs	เมตร	36	
	- TPEV (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	39	
	- TPEV (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	47	
	- TPEV (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	56	
	- TPEV (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	62	
	- TPEV (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	82	
4.35	TIEV (0.50 mm.)			
	- TIEV (0.50 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.50 mm.) 6 Cores	เมตร	7	



## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.36	TIEV (0.65 mm.)			
	- TIEV (0.65 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.65 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.37	Drop Wire (0.90 mm.)			
	- Drop Wire (0.90 mm.) 2 Cores	เมตร	7	
4.38	Conduit & Raceway			
	Rigid Steel Conduit (RSC)			
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 160 mm.	เมตร	138	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 125 mm.	เมตร	118	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 100 mm.	เมตร	108	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 90 mm.	เมตร	92	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 80 mm.	เมตร	82	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 65 mm.	เมตร	72	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 50 mm.	เมตร	56	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 40 mm.	เมตร	51	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 32 mm.	เมตร	41	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 25 mm.	เมตร	36	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 20 mm.	เมตร	31	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia 15 mm.	เมตร	27	
4.39	Intermediate Metal conduit (IMC)			
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 100 mm.	เมตร	87	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 90 mm.	เมตร	77	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 80 mm.	เมตร	67	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 65 mm.	เมตร	56	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 50 mm.	เมตร	49	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 40 mm.	เมตร	43	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 32 mm.	เมตร	39	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 25 mm.	เมตร	33	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 20 mm.	เมตร	29	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia 15 mm.	เมตร	27	
4.40	Electric Metallic Tubing (EMT)			
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 50 mm.	เมตร	43	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 40 mm.	เมตร	39	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 32 mm.	เมตร	33	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 25 mm.	เมตร	29	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 20 mm.	เมตร	25	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia 15 mm.	เมตร	23	
4.41	Liquidtight Flexible Metal Conduit (FMC)			
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 125 mm.	เมตร	39	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 100 mm.	เมตร	33	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 90 mm.	เมตร	29	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 80 mm.	เมตร	25	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 65 mm.	เมตร	23	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 50 mm.	เมตร	21	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 40 mm.	เมตร	16	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 32 mm.	เมตร	15	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 25 mm.	เมตร	14	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia 15 mm.	เมตร	13	
4.42	Flexible Metal Conduit (Flex)			
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 80 mm.	เมตร	25	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 65 mm.	เมตร	23	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 50 mm.	เมตร	21	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 40 mm.	เมตร	16	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 32 mm.	เมตร	15	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 25 mm.	เมตร	13	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 20 mm.	เมตร	12	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia 15 mm.	เมตร	11	
4.43	Efex. (I.D.Sizing)			
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 160 mm.	เมตร	36	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 125 mm.	เมตร	30	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 100 mm.	เมตร	26	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 80 mm.	เมตร	24	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 50 mm.	เมตร	21	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia 25 mm.	เมตร	14	
4.44	PVC Conduit (Yellow)			
	- PVC Conduit (yellow) dia 100 mm.	เมตร	49	
	- PVC Conduit (yellow) dia 80 mm.	เมตร	43	
	- PVC Conduit (yellow) dia 65 mm.	เมตร	33	
	- PVC Conduit (yellow) dia 50 mm.	เมตร	36	
	- PVC Conduit (yellow) dia 40 mm.	เมตร	31	
	- PVC Conduit (yellow) dia 32 mm.	เมตร	28	
	- PVC Conduit (yellow) dia 25 mm.	เมตร	26	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- PVC Conduit (yellow) dia 20 mm.	เมตร	24	
	- PVC Conduit (yellow) dia 15 mm.	เมตร	21	
4.45	HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 140 mm.	เมตร	43	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 125 mm.	เมตร	37	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 100 mm.	เมตร	35	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 90 mm.	เมตร	31	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 75 mm.	เมตร	28	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 63 mm.	เมตร	26	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 50 mm.	เมตร	23	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 40 mm.	เมตร	21	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 32 mm.	เมตร	19	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia 25 mm.	เมตร	18	
4.46	HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 140 mm.	เมตร	43	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 125 mm.	เมตร	37	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 100 mm.	เมตร	35	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 90 mm.	เมตร	31	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 75 mm.	เมตร	28	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 63 mm.	เมตร	26	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 50 mm.	เมตร	23	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia 40 mm.	เมตร	21	
4.47	Epoxy Wireway			
	- Epoxy Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	149	
	- Epoxy Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	128	
	- Epoxy Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- Epoxy Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	118	
	- Epoxy Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	113	
	- Epoxy Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	103	
	- Epoxy Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	97	
	- Epoxy Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	92	
	- Epoxy Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	82	
	- Epoxy Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	77	
	- Epoxy Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	67	
	- Epoxy Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	62	
	- Epoxy Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	56	
	- Epoxy Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	46	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- Epoxy Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	41	
	- Epoxy Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	36	
	- Epoxy Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	31	
4.48	Hot Dip Galvanized Wireway			
	- HDG. Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	149	
	- HDG. Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	138	
	- HDG. Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	128	
	- HDG. Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- HDG. Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	118	
	- HDG. Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	113	
	- HDG. Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	103	
	- HDG. Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	97	
	- HDG. Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	87	
	- HDG. Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	82	
	- HDG. Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	77	
	- HDG. Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	72	
	- HDG. Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	62	
	- HDG. Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	56	
	- HDG. Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	46	
	- HDG. Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	41	
	- HDG. Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	36	
	- HDG. Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	31	
4.49	Epoxy Ladder (Not included Cover Plate)			
	- Epoxy Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	138	
	- Epoxy Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- Epoxy Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	113	
	- Epoxy Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	82	
	- Epoxy Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	72	
	- Epoxy Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	56	
	- Epoxy Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	46	
	- Epoxy Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	41	
	- Epoxy Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	36	
4.50	HDG. Ladder (Not included Cover Plate)			
	- HDG. Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	138	
	- HDG. Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- HDG. Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	113	
	- HDG. Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	82	
	- HDG. Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	72	
	- HDG. Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	56	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- HDG. Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	46	
	- HDG. Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	41	
	- HDG. Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	36	
<b>4.51</b>	<b>Epoxy Cable Tray (Not Included Cover Plate)</b>			
	- Epoxy Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	138	
	- Epoxy Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- Epoxy Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	113	
	- Epoxy Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	82	
	- Epoxy Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	72	
	- Epoxy Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	56	
	- Epoxy Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	46	
	- Epoxy Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	41	
	- Epoxy Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	36	
<b>4.52</b>	<b>HDG. Cable Tray (Not Included Cover Plate)</b>			
	- HDG. Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	138	
	- HDG. Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	123	
	- HDG. Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	113	
	- HDG. Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	82	
	- HDG. Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	72	
	- HDG. Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	56	
	- HDG. Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	46	
	- HDG. Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	41	
	- HDG. Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	36	
<b>4.53</b>	<b>Wiring Device</b>			
	Switch and receptacle			
	- Single Switch 1 Gang	ชุด	82	
	- Single Switch 2 Gang	ชุด	92	
	- Single Switch 3 Gang	ชุด	103	
	- Single Switch 4 Gang	ชุด	118	
	- Tow Way Switch 1 Gang	ชุด	87	
	- Tow Way Switch 2 Gang	ชุด	92	
	- Dimmer Switch 300 W.	ชุด	92	
	- Dimmer Switch 500 W.	ชุด	92	
	- Single Receptacle	ชุด	92	
	- Single Receptacle 2P + G	ชุด	92	
	- Duplex Receptacle 2P + G	ชุด	92	
	- Duplex Receptacle 2P + G (WP)	ชุด	118	
	- Telephone Outlet	ชุด	92	



## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรงหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- T.V. Outlet	ชุด	92	
	- Computer Outlet	ชุด	113	
	- Bell Switch (Push Button)	ชุด	82	
	- Bell	ชุด	92	
	- Toilet Switch (3 Min. Delay)	ชุด	92	
	- Glow Switch (On with Lamp)	ชุด	92	
4.54	Timer			
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	113	
	- Timer 20 A. (30 min. Interval)	ชุด	113	
4.55	Pop Up Floor Outlet			
	- Simplex 2P + G ขานบน	ชุด	272	
	- Duplex 2P + G ขานบน	ชุด	272	
	- Telephone Outlet	ชุด	272	
	- MATV Outlet	ชุด	272	
	- LAN Outlet	ชุด	272	
4.56	Floor Outlet			
	- Simplex 2P + G	ชุด	272	
	- Duplex 2P + G	ชุด	272	
	- Telephone + Lan Outlet	ชุด	272	
4.57	C.B. 2 Pole			
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30, 40 AT)	ชุด	113	
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30 AT)	ชุด	113	
4.58	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
	โคม Downlight			
	- ขนาด dia 4" - 6"	ชุด	118	
	- ขนาด dia 8"	ชุด	118	
	- ขนาด dia 9" - 10"	ชุด	169	
	โคมสองเหลี่ยมเปลือย			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	
	โคมสองเหลี่ยมแยกขา (V-SHAPE)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรงหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	โคมโรงงาน			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	
	โคมกล้องเหล็กครอบอะคริลิก			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	118	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	
	โคมตะแกรงกรองแสง และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30x0.60 ม. 0.30x1.20 ม., 0.60x0.60 ม. และ 0.60x1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	174	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	205	
	โคมกรองแสงอะคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30x0.60 ม. 0.30x1.20 ม., 0.60x0.60 ม. และ 0.60x1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	138	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	154	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	174	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	205	
	โคม Floodlight			
	- ขนาด 300 - 500 วัตต์ Halogen	ชุด	154	
	- ขนาด 70 - 250 วัตต์ MH, HPS	ชุด	308	
	- ขนาด 400 - 1000 วัตต์ MH, HPS	ชุด	613	
	โคม Low Bay, High Bay			
	- ขนาด 150 - 250 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	666	
	- ขนาด 400 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	1,025	
	โคมไฟกิ่งโคมติดผนัง โคมสั่งหนึ่งโคมหัวเสา			
	- หลอด Incandescent, Compact Fluorescent	ชุด	169	
	- หลอด HID 70 - 150 วัตต์	ชุด	282	
	โคมไฟสนามไฟถนน (ไม่รวมฐานเสา)			
	- เสาสูง 1.00 - 2.50 เมตร	ชุด	564	
	- เสาสูง 4.00 - 6.00 เมตร	ชุด	1,281	
	- เสาสูง 7.00 - 8.00 เมตร	ชุด	2,050	



ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)  
และ ว1288 ลว.17 ตุลาคม 2565 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง  
งานก่อสร้าง  
ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ  
ตุลาคม 2560

ข้อกำหนดเพิ่มเติม  
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการ  
คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1. สำหรับงานก่อสร้างบางรายการ รวมทั้งวัสดุ คุรุภัณฑ์ อุปกรณ์พิเศษ และอื่นๆ ที่ไม่สามารถถอดแบบก่อสร้างหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ดังกล่าวข้างต้นได้ ให้คำนวณตามหลักเกณฑ์ แนวทาง หรือวิธีการตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กำหนด หากคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ มิได้กำหนดไว้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำหลักการ วิธีการ หรือแนวทางตามหลักวิชาช่าง มาปรับประยุกต์ใช้ได้ ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น พร้อมทั้งให้จัดทำบันทึกแสดงเหตุผลและความจำเป็นรวมทั้งรายละเอียดของการถอดแบบและหรือการคำนวณประกอบไปด้วย
2. ในกรณีโครงการ/งานก่อสร้างที่รายการงานก่อสร้างส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทางและหรือในกลุ่มของสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว (โครงการ/งานก่อสร้างเดียวกัน) และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่า มีงาน/กลุ่มงานที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคารและหรืองานก่อสร้างชลประทานรวมอยู่ด้วย และงาน/กลุ่มงานนั้นอยู่นอกเหนือจากความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างทางและงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมตามที่กำหนด และเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง อันจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการยิ่งขึ้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจแยกส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอาคารและหรืองานก่อสร้างชลประทานนั้น มากำหนดเป็นงาน/กลุ่มงานหนึ่ง แล้วถอดแบบคำนวณราคากลางโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารและหรือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ก็สามารถที่จะกระทำได้ โดยในส่วนของงานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และงานก่อสร้างชลประทาน ไปคำนวณหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง มาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน กำหนด จากนั้นให้นำสรุปค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) ของงาน/กลุ่มงานที่แยกไปคำนวณโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างอาคารและหรือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานดังกล่าว ไปกำหนดไว้ในแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม โดยให้กำหนดรายการขึ้นเพิ่มเติมต่างหาก พร้อมทั้งให้ทำหมายเหตุให้เห็นได้ชัดเจนว่า งาน/กลุ่มงานนั้น คำนวณโดยใช้หลักเกณฑ์ฯ ไต รวมทั้งให้ทำบันทึกชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น และแนบรายละเอียดของการถอดแบบคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์มที่กำหนดสำหรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารและหรือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานนั้น ประกอบไปด้วย

— เพื่อความชัดเจนยิ่งขึ้น —

ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)  
และ ว1288 ลว.17 ตุลาคม 2565 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%



# หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

ตุลาคม 2560

[www.yotathai.com](http://www.yotathai.com)

## หลักเกณฑ์และข้อกำหนด การคำนวณค่าครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

ครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง ครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ซึ่งต้องจัดหาพร้อมกับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารนั้น เท่านั้น ส่วนครุภัณฑ์ใดที่เป็นการจัดหาต่างหากซึ่งไม่เกี่ยวข้องและหรือเป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ไม่ถือว่าเป็นครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

ครุภัณฑ์ในโครงการ/งานก่อสร้างอาคารดังกล่าว จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

1./ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือจ้างทำ เป็นครุภัณฑ์ Build in ที่มีแบบรูปรายการ (แบบก่อสร้าง) และหรือรายการประกอบแบบกำหนดไว้อย่างชัดเจน ซึ่งติดตั้งไว้เป็นการถาวรและเป็นส่วนประกอบของตัวอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ที่กำหนดประกอบไว้ในการก่อสร้างนั้นๆ โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถถอดเคลื่อนย้ายได้

ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมีไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาทุนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน เพื่อนำไปคำนวณหาค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุนเพื่อหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้)

2. ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ลอย (เคลื่อนย้ายได้) ทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ระบบโสต อุปกรณ์ระบบโสตทัศน คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย

ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมีไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อ (สั่งซื้อ) และระบบโสตทัศน พร้อมการติดตั้ง ซึ่งหมายถึง ให้คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย แล้วนำไปรวมกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยไม่นำค่างานในส่วนนี้ไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน เพื่อคำนวณหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ไม่ได้)

สำหรับกรณีของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน รวมทั้งเครื่องปรับอากาศแบบอื่นที่มีคุณลักษณะรูปแบบ โครงสร้าง และหรือวิธีการติดตั้งหรือการดำเนินการแบบเดียวกัน ได้กำหนดตัวอย่างรายการไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาทุนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน เพื่อนำไปคำนวณหาค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุนเพื่อหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติและการคำนวณ

ค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนดังกล่าวไม่สูงกว่าที่ควรจะเป็น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถใช้ดุลยพินิจพิจารณาถอดแบบคำนวณเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนดังกล่าว ได้เป็น 2 แนวทาง ดังนี้

1. คำนวณในส่วนของค่างานต้นทุน (คำนวณรวมค่า Factor F ได้) หากในแบบก่อสร้างได้กำหนดรูปแบบรายการ ลักษณะ รวมทั้งวิธีการก่อสร้างหรือติดตั้งแตกต่างไปจากมาตรฐานทั่วไปในท้องตลาดหรือกำหนดเป็นครุภัณฑ์จัดจ้าง (Build in) หรือต้องดำเนินการในลักษณะงานระบบ หรือต้องดำเนินการร่วมกับงานอื่นๆ ซึ่งต้องคำนวณในส่วนของค่างานต้นทุน และหรือตามที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางเห็นสมควร โดยในกรณีนี้ต้องคำนวณในราคาทุนเท่านั้น หากผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางไม่สามารถคำนวณในราคาทุนได้ ก็ควรแยกไปคำนวณเป็นครุภัณฑ์จัดซื้อตามแนวทางที่ 2

2. คำนวณเป็นครุภัณฑ์จัดซื้อ โดยใช้วิธีการถอดแบบก่อสร้างและคำนวณเช่นเดียวกับครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อและระบบโสตทัศนฯ คือให้คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย แล้วรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราปัจจุบัน โดยไม่นำไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน เพื่อคำนวณหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ไม่ได้)

ทั้งนี้ ผลการคำนวณค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทั้ง 2 แนวทางดังกล่าว ค่าเฉลี่ยต่อเครื่อง (ชุด) ต้องไม่สูงกว่าราคาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน หรือเครื่องปรับอากาศแบบอื่น ซึ่งมีคุณลักษณะ รูปแบบ โครงสร้าง และหรือวิธีการติดตั้งหรือการดำเนินการอย่างเดียวกัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนักงานงบประมาณกำหนดและประกาศใช้



# บริษัท แสงทองอินเตอร์เทรด จำกัด

76/11 หมู่ 2 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
 Saengthong Intertrade Co.,Ltd.  
 76/11 Sriwichai Rd.,Muang Surat thani Thailand 84000  
 Phone : 0 7720 5888 ,0 7728 6161,2  
 Fax : 0 7728 6123  
 Email : saengthonginter@gmail.com



## ใบเสนอราคา

โครงการ ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
 วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย Unit Price
๑	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมบัสบาร์ ๘๐๐A และอุปกรณ์เครื่องวัด	ชุด	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	MCCB ขนาด ๔๐๐AT/๔๐๐AF,๓P,IC,๓๐kA 17-75	ชุด	๑	๒๓,๐๐๐.๐๐
๓	MCCB ขนาด ๑๒๕AT/๒๕๐AF,๓P,IC,๓๐kA	ชุด	๑	๑๓,๒๐๐.๐๐
๔	MCCB ขนาด ๘๐AT/๑๐๐AF,๓P,IC,๓๐kA	ชุด	๑	๕,๖๕๐.๐๐
๕	MCCB ขนาด ๔๐AT/๑๐๐AF,๓P,IC,๓๐kA	ชุด	๑	๕,๖๕๐.๐๐
๖	Power Meter	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๗	Surge Arrester Device	ชุด	๑	๓๖,๐๐๐.๐๐
๘	สาย CV แกนเดี่ยว ขนาด ๑๘๕ ตร.มม. (๐.๖/๑kV)	เมตร	๑	๑,๓๒๒.๒๔
๙	ท่อ HDPE ขนาด Dia.๑๐๐ มม.(PN๖)	เมตร	๑	๒๖๕.๐๐
๑๐	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๙๕ ตร.มม.	เมตร	๑	๖๔๙.๕๐
๑๑	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๒๕ ตร.มม.	เมตร	๑	๑๗๒.๖๐
๑๒	ราง Cable Tray ๒๐๐ mm.	เมตร	๑	๑,๓๕๐.๐๐
๑๓	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๑๖ ตร.มม.	เมตร	๑	๑๐๙.๗๐
๑๔	ท่อ IMC ขนาด Dia. ๓๒ มม.	เมตร	๑	๒๘๐.๐๐
๑๕	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๑๐ ตร.มม.	เมตร	๑	๖๙.๐๒
๑๖	ท่อ IMC ขนาด Dia. ๕๐ มม.	เมตร	๑	๔๖๕.๐๐
๑๗	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๒.๕ ตร.มม.	เมตร	๑	๑๗.๕๐
๑๘	ท่อ IMC ขนาด Dia. ๑๕ มม.	เมตร	๑	๑๑๗.๐๐
๑๙	สาย ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ แกนเดี่ยว ขนาด ๔ ตร.มม.	เมตร	๑	๒๗.๖๐
๒๐	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมบัสบาร์ ๕๐๐A และอุปกรณ์เครื่องวัด	ชุด	๑	๔๕,๐๐๐.๐๐
๒๑	MCCB ขนาด ๑๒๕AT/๒๕๐AF,๓P,IC>=๓๐kA	ชุด	๑	๑๓,๒๐๐.๐๐
๒๒	MCCB ขนาด ๔๐AT/๑๐๐AF,๓P,IC>=๒๕kA	ชุด	๑	๕,๔๕๐.๐๐
๒๓	Power Meter	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๔	Surge Arrester Device	ชุด	๑	๑๒,๐๐๐.๐๐
๒๕	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ขนาด ๑๒ วงจรพร้อมเมน ๔๐AT/๑๐๐AF,๓P,IC>=๓๐kA และลูกย่อย ๑๒ วงจร	ชุด	๑	๒๑,๓๗๐.๐๐
๒๖	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตู้เหล็กกันน้ำ มีมือจับและกุญแจล็อก)	ชุด	๑	๓๙,๔๐๐.๐๐



# บริษัท แสงทองอินเตอร์เทรด จำกัด

76/11 หมู่ 2 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
 Saengthong Intertrade Co.,Ltd.  
 76/11 Sriwichai Rd.,Muang Surat thani Thailand 84000  
 Phone : 0 7720 5888 ,0 7728 6161,2  
 Fax : 0 7728 6123  
 Email : saengthonginter@gmail.com

## ใบเสนอราคา

โครงการ ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
 วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย Unit Price
๒๗	โคมสปอร์ตไลท์กันน้ำ IP๖๕ พร้อมขายึด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐W	ชุด	๑	๒๕๐.๐๐
๒๘	โคมตะแคงติดลอย พร้อมหลอด LED ๒x๑๘W	ชุด	๑	๔,๖๙๕.๐๐
๒๙	โคมไฟติดผนังภายนอกอาคาร LED ๔๐W พร้อมขายึด	ชุด	๑	๒,๐๐๐.๐๐
๓๐	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าเพดาน ๔" LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘W	ชุด	๑	๕๖๐.๐๐
๓๑	เต้ารับคู่แบบมีกราวด์	ชุด	๑	๒๐๖.๐๐
๓๒	สวิตซ์ทางเดียว ๑๖A ๒๕๐V	ชุด	๑	๗๕.๐๐
๓๓	บล็อกลอย + หน้ากาก + ฝาครอบ	ชุด	๑	๖๖๒.๐๐

.....  
 ลงชื่อผู้เสนอราคา  
 วันที่...../...../.....

ใบสืบทราศ

หน้า 1/2

โครงการ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงาน : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ชื่อผู้ประกอบการ : ร้านไทยสวัสดิการไฟฟ้า ๐๖๖-๑๙๐๐๕๐-๕๒  
 วันที่ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	หมายเหตุ
1	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 800 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด		
2	MCCB ขนาด 400 AT/400AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	13,920.-	
3	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	5,760.-	
4	MCCB ขนาด 80 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	3,840.-	
5	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	3,840.-	
6	Power Meter	1.00	ชุด	35,000.-	
7	Surge Arrester Device	1.00	ตัว	1,400.-	
8	สาย CV แกนเดียว ขนาด 185 ตร.มม. (0.6/1 KV)	1.00	เมตร	1,190.-	
9	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 100 มม. (PN.6)	1.00	เมตร	225.-	
10	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 95 ตร.มม.	1.00	เมตร	585.-	
11	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 25 ตร.มม.	1.00	เมตร	160.-	
12	ราง Cable Trays 200 mm.	1.00	เมตร	1,485.-	
13	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 16 ตร.มม.	1.00	เมตร	99.-	
14	ท่อ IMC ขนาด Dia. 32 มม.	1.00	เมตร	148.-	
15	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 10 ตร.มม.	1.00	เมตร	63.-	
16	ท่อ IMC ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	เมตร	182.-	
17	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1.00	เมตร	15.25	
18	ท่อ EMT ขนาด Dia. 15 มม.	1.00	เมตร	46.-	
19	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	เมตร	25.-	
20	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 500 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด		
21	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC >=30 KA	1.00	ชุด	5,760.-	
22	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC >=25 KA	1.00	ชุด	2,360.-	
23	Power Meter	1.00	ชุด	35,000.-	
24	Surge Arrester Device	1.00	ชุด	1,400.-	
25	ตู้โหลดเซ็นเซอร์ขนาด 12 วงจร พร้อมเมน 40AT/100AF, 3P IC>=25 KA และลูกลอย 12 วงจร	1.00	ชุด	11,000.-	
26	ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างภายนอกแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตู้เหล็กกันน้ำ มีมือจับและกุญแจล็อก)	1.00	ชุด		



ใบสืบราคา

แผ่นที่ 1/2

โครงการ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงาน : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ชื่อผู้ประกอบการ : ร้านแสงทักษิณการไฟฟ้า  
 วันที่ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	หมายเหตุ
1	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 800 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด		
2	MCCB ขนาด 400 AT/400AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด		
3	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด		
4	MCCB ขนาด 80 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด		
5	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด		
6	Power Meter	1.00	ชุด		
7	Surge Arrester Device	1.00	ตัว		
8	สาย CV แกนเดี่ยว ขนาด 185 ตร.มม. ("0.6/1 KV")	1.00	เมตร		790
9	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 100 มม. (PN.6)	1.00	เมตร		220
10	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 95 ตร.มม.	1.00	เมตร		430
11	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 25 ตร.มม.	1.00	เมตร		130
12	ราง Cable Trays 200 mm.	1.00	เมตร		2120
13	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 16 ตร.มม.	1.00	เมตร		80
14	ท่อ IMC ขนาด Dia. 32 มม.	1.00	เมตร		455
15	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 10 ตร.มม.	1.00	เมตร		50
16	ท่อ IMC ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	เมตร		740
17	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1.00	เมตร		15
18	ท่อ EMT ขนาด Dia. 15 มม.	1.00	เมตร		75
19	สาย 60227 IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	เมตร		22
20	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 500 A และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด		
21	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC >=30 KA	1.00	ชุด		
22	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC >=25 KA	1.00	ชุด		
23	Power Meter	1.00	ชุด		
24	Surge Arrester Device	1.00	ชุด		
25	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ขนาด 12 วงจร พร้อมเมน 40AT/100AF, 3P IC>=25 KA และลูกย่อย 12 วงจร	1.00	ชุด		9220
26	ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างภายนอกแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตู้เหล็กกันน้ำ มีมือจับและกุญแจล็อก)	1.00	ชุด		8000

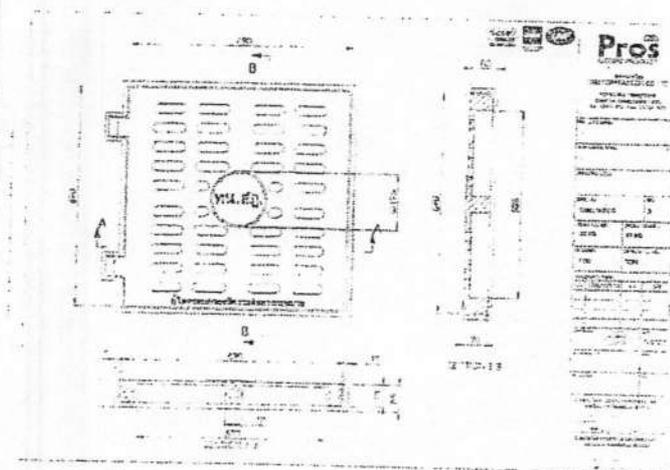
T 081-0976159 ช่างฉัท



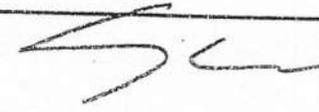
### ใบเสนอราคา (Quotation)

ถึง ที่อยู่	สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี 18/9 ถนนกักต่อนุสรณ์ ตำบลตลาด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000		เลขที่ พนักงานขาย	PJ_QTTP-121778-67 คุณ พลวัฒน์ ชนะชัย
เรียน แผนก	สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี	วันที่ Tel.	30-Jun-25 081-891-9393	Mobile. E-mail
			090-260-8387	ponlawat_ch1991@hotmail.com

ทางบริษัทมีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา	รวม
1	ผลิตจากวัสดุเหล็กหล่อเหนียว (Ductile cast iron 500-7) ฝาปิดบ่อพักเหล็กหล่อ ดยทรงระฆาบน้ำ ขนาด 728x728 มม. ตัดด้วยหนังสือ ทน.สฎ. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน	1	9,000.00	9,000.00
				
<p><b>หมายเหตุ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มัดจำสินค้าก่อนการผลิต 50% เพื่อเป็นยืนยันการผลิต โดยส่วนที่เหลือ 50% ชำระก่อนส่งมอบ</li> <li>กรณีบริษัททำการทยอยส่งสินค้า บริษัทจะทำการวางมัดจำสินค้าในแต่ละรอบการผลิต โดยลูกค้าจะต้องชำระค่าสินค้าส่วนที่เหลือตามจำนวนที่จัดส่งในแต่ละรอบให้ครบตามมูลค่า หลังหักค่ามัดจำโดยคิดคำนวณเป็นชุด และลูกค้าจะต้องไม่มียอดค้างชำระของรอบการผลิตก่อนหน้า</li> <li>ราคาสินค้ายังไม่รวมค่าอุปกรณ์เสริมอื่นๆ เช่น อุปกรณ์สำหรับเปิดฝา สีสำหรับเก็บงาน (ยกเว้นกรณีสินค้าได้รับความเสียหายอันเกิดจากโรงงานโดยตรง)</li> </ol> <p>การจัดส่ง : จัดส่งฟรีในกรุงเทพฯและบริเวณพล * โฉนเงินบัญชี กสิกรไทย 002-8-93438-6 บจก.พี.เจ. แปซิฟิค แมชชีนเวิร์ค</p>				

กำหนดส่งสินค้าภายใน	30 วัน หลังจากได้รับการสั่งซื้อ	รวมเป็นเงิน (TOTAL)	9,000.00
กำหนดเป็นราคา	30 วัน นับจากที่เสนอราคา	ส่วนลด (DISCOUNT)	-
การชำระเงิน	มัดจำ 50% , 50% ก่อนส่งมอบ สินค้าผลิตเพื่อจัดจำหน่าย ไม่หัก ณ ที่จ่าย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT 7%)	630.00
เก้าอี้เทกรอยสามขาขาวดำ		จำนวนเงินสุทธิ (GRAND TOTAL)	9,630.00

หมายเหตุ			
ผู้จัดทำ	ผู้เสนอราคา	ผู้อนุมัติ	ยื่นดำเนินการสั่งซื้อ
Wannapa P. นางสาววรรณภา ประสารศรี 30-07-68	Wannapa P. นางสาววรรณภา ประสารศรี 30-07-68		ผู้มีอำนาจลงนาม

ห้างหุ้นส่วน เอส.พี.เอส.พี.จำกัด

888/132 บ.19 ต.บางพลีใหญ่

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทร 085-787-8942

เรียน สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ที่อยู่ 18/9 ถนนถ้ำคูหาสวรรค์ ตำบลตลาด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ใบเสนอราคา

เลขที่	67-122501
วันที่	30-07-65
เงื่อนไขการชำระเงิน	เงินสด

ข้าพเจ้ามีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ฝาปิดบ่อพักเหล็กต่อเหนียว ขนาด 728x728 มม. รับน้ำหนักได้ 25 คัน	1	9,800.00	9,800.00
หมายเหตุ :		รวมเป็นเงิน		9,800.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		686.00
หนึ่งหมื่นสี่ร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		10,486.00

ขอแสดงความนับถือ  
*Chempira*  
(นางสาวชมจิรา สมน้อย)

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจ  
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงมีโอกาส  
ให้บริการสินค้าแก่ท่าน  
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงมีโอกาส  
ให้บริการสินค้าแก่ท่าน

# บริษัท กู๊ดลีฟวิง59 จำกัด

## ใบเสนอราคา

35/3 ซ.เชษฐา ถ.สรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทร 093 027 8888 เลขทะเบียนนิติบุคคล : 0105561084711

เรียน สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ถึง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

18/9 ถนนถ้ำคูหาสวรรค์ ตำบลตลาด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

วันที่ 30/07/68

บริษัทที่มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

Sale Person		Sale Number		Quotation No	
ภาณุมาศ สังวรดี		080-035-9432		6709178	
Item	Description	Qty	Unit/Price	Total	
1	ฝาปิดบ่อพัก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 728x728 mm. ความสามารถในการรับน้ำหนักได้ 25 ตัน	1	10,000.00	10,000.00	
หมายเหตุ : 1. เงินสด 2. กำหนดส่งสินค้า 30 วัน หลังได้รับ PO		รวมเป็นเงิน		10,000.00	
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		700.00	
หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		10,700.00	

ขอแสดงความนับถือ

ภาณุมาศ

(นางสาวภาณุมาศ สังวรดี)

หวังฯขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจ

และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีโอกาส

ให้บริการสินค้าแก่ท่าน

และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีโอกาส

ให้บริการสินค้าแก่ท่าน





ยอดลานทรายกำนัน  
ราคาขายหน้าลาน (ทุกเองนะคับ)

ลำดับ	รายการ	ราคา/กิว (ทุกเอง)
1	ทรายหยาบ	350 บาท
2	ทรายละเอียด	600 บาท
3	ทรายถม	250 บาท
4	หิน 3/4	550 บาท
5	หินคลุก	350 บาท
6	หินผุ	350 บาท
7	หินเกล็ด 3/8	450 บาท
8	หินทำยราง	450 บาท
9	หิน 1/2	550 บาท
10	หน้าดิน	250 บาท
11	ดิน	150 บาท

\*\*ราคาทุกเองนะคับ\*\*

\*\*\*เปิดให้บริการทุกวัน\*\*\*

ติดต่อ : คุณยอด (081-6062169)



**หจก.ท่าทรายบุญชัย**  
บุญเกียรติ บุญกล่อม หุ้นส่วนผู้จัดการ  
โทร. 081-968-8120  
จำหน่าย : หิน ทราย ปูนผสมสำเร็จ-รับกบที่  
มีแม็คโคร ใหญ่-เล็ก ไว้บริการ  
100 ต.ท่าปลา ต.บาสาร อ.บ้านบาสาร จ.สราญบุรีรัมย์  
Fax : 077-270532 Tel : 077-341158, 084-2441919

ราคา ทรายหยาบ 360 บาท ต่อ 1 คิว







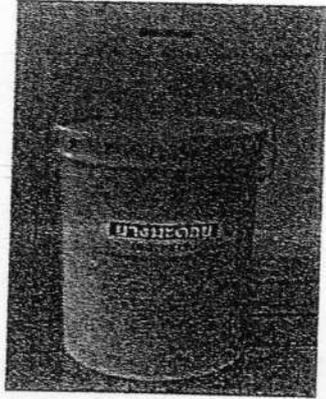


ค้นหาผลิตภัณฑ์

หน้าแรก | สินค้า | บริการ | ติดต่อเรา | CS | เข้าสู่ระบบ

หน้าแรก | สินค้า | บริการ | ติดต่อเรา | CS | เข้าสู่ระบบ

หน้าแรก | สินค้า | บริการ | ติดต่อเรา | CS | เข้าสู่ระบบ



ชื่อสินค้า: Bior Bear  
ราคา: ฿1,150.00

฿1,150.00



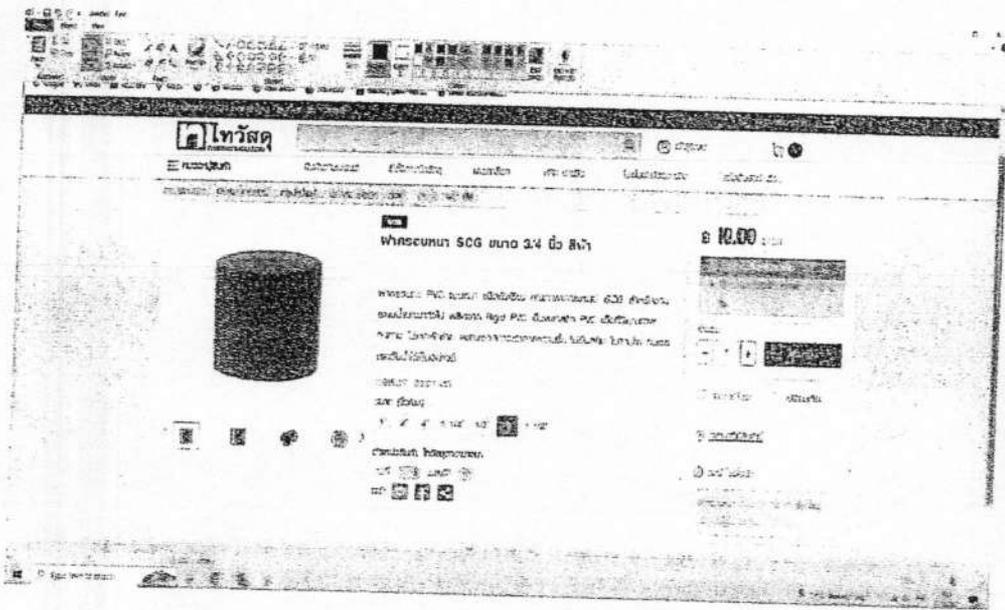
จำนวน: 1

฿1,150.00

฿1,150.00

฿1,150.00







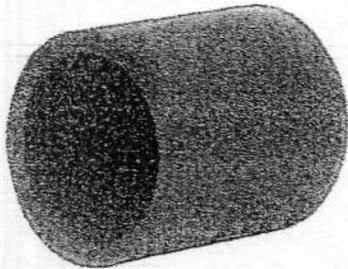
Home



2000

เลือกหมวดสินค้า ▾ สินค้าแนะนำ ▾ สินค้าขายดี ▾ โฉนดู ▾ บริการเรื่องบ้าน ▾ งานไม้ประดับ ▾ บริการใหม่ ▾

หน้าแรก ▾ สินค้าแนะนำ ▾ บริการเรื่องบ้าน ▾ ฝ้าระบ-หน้า SCG 3/4 นิ้ว สีฟ้า



### ฝ้าระบ-หน้า SCG 3/4 นิ้ว สีฟ้า

SCG

7 มท  
6 มท

ขนาด 257 ตาราง

- ฝ้าระบ SCG ขนาด 6 มม
- ผลิตจาก PVC ไม่ก่อ-มลพิษกับ ธรรมชาติ
- 16 สีพร้อมระบบ-ฝ้าระบ-หน้า เนื่องจาก-แผ่น-ระบ-

ดู 11  
15 มท

จำนวน - 1 +

สั่งซื้อ

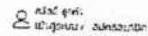
ดูรายละเอียด





ดูโดยมือถือออนไลน์

ค้นหาสินค้า

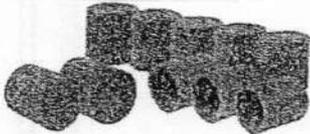


สินค้าแนะนำ: [น้ำดื่ม](#) [เครื่องดื่ม](#) [ขนม](#) [ผลไม้](#) [ของแห้ง](#) [เครื่องดื่ม](#) [ของทอด](#) [ของแช่แข็ง](#)

หน้า 1 จาก 1 หน้า

### STAR หัวขุดไม่มีเกล็ดยาว 13.5 x 3/4 นิ้ว

สินค้าแนะนำ: [น้ำดื่ม](#) [เครื่องดื่ม](#) [ขนม](#) [ผลไม้](#) [ของแห้ง](#) [เครื่องดื่ม](#) [ของทอด](#) [ของแช่แข็ง](#)



**฿70.00**

ราคา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 10%)

จำนวน

- 1 +

หมวดหมู่สินค้า

เครื่องมือช่าง

เครื่องมือช่าง

สินค้าแนะนำ: [น้ำดื่ม](#) [เครื่องดื่ม](#) [ขนม](#) [ผลไม้](#) [ของแห้ง](#) [เครื่องดื่ม](#) [ของทอด](#) [ของแช่แข็ง](#)

หน้า 1 จาก 1 หน้า



โครงการ : ปรับปรุงสะพานลอยหน้าโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
 หน่วยงาน : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ชื่อผู้ประกอบการ : ร้านไทยสวัสดิ์การไฟฟ้า, บริษัท แสงทองอินเตอร์เทรด จำกัด, ร้านแสงทักษิณการไฟฟ้า  
 วันที่ : 2 ธันวาคม 3111

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท) ร้านไทยสวัสดิ์	ค่าวัสดุ (บาท) บ.แสงทอง	ค่าวัสดุ (บาท) ร้านแสงทักษิณ	ค่าวัสดุ (บาท) พาณิชย์จังหวัด	กรรมกร	ราคารวมค่าแรง	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
1	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 800 A และอุปกรณ์ประกอบเครื่องวัด	1.00	ชุด	-	60,000.00	-	-	60,000.00	72,000.00	8,000.00
2	MCCB ขนาด 400 AT/400AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	13,720.00	23,000.00	-	-	13,720.00	16,464.00	9,000.00
3	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	5,760.00	11,200.00	-	-	5,760.00	6,912.00	6,000.00
4	MCCB ขนาด 80 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	3,840.00	5,650.00	-	-	3,840.00	4,608.00	1,152.00
5	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC, 30 KA	1.00	ชุด	3,840.00	5,650.00	-	-	3,840.00	4,608.00	1,152.00
6	Power Meter	1.00	ชุด	35,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	12,000.00	-
7	Surge Arrester Device	1.00	ตัว	4,400.00	36,000.00	-	-	4,400.00	5,280.00	-
8	สาย CV แกนเดียว ขนาด 185 ตร.มม. ("0.6/1 KV")	1.00	เมตร	1,190.00	1,322.24	790.00	-	790.00	877.00	87
9	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 100 มม. (PN.6)	1.00	เมตร	225.00	265.00	220.00	-	220.00	255.00	35
10	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 95 ตร.มม.	1.00	เมตร	585.00	649.50	430.00	-	430.00	486.00	56
11	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 25 ตร.มม.	1.00	เมตร	160.00	172.60	130.00	-	130.00	156.00	26
12	ราง Cable Trays 200 mm.	1.00	เมตร	1,485.00	1,350.00	2,120.00	-	1,350.00	1,386.00	36
13	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 16 ตร.มม.	1.00	เมตร	99.00	109.70	80.00	-	80.00	101.00	21
14	ท่อ IMC ขนาด Dia. 32 มม.	1.00	เมตร	148.00	280.00	455.00	-	148.00	187.00	39
15	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 10 ตร.มม.	1.00	เมตร	63.00	69.02	50.00	-	50.00	66.00	16
16	ท่อ IMC ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	เมตร	182.00	465.00	740.00	-	182.00	231.00	49
17	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1.00	เมตร	15.75	17.50	15.00	10.00	10.00	17.00	7
18	ท่อ EMT ขนาด Dia. 15 มม.	1.00	เมตร	46.00	117.00	75.00	-	46.00	69.00	23
19	สาย 60227 IEC 01 แกนเดียว ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	เมตร	25.00	27.60	22.00	-	22.00	32.00	10
20	ตู้ชนิดติดตั้งพร้อมเบสบาร์ 500 A และอุปกรณ์ประกอบเครื่องวัด	1.00	ชุด	-	45,000.00	-	-	45,000.00	54,000.00	8,000.00
21	MCCB ขนาด 125 AT/250AF, 3P,IC >=30 KA	1.00	ชุด	5,760.00	11,200.00	-	-	5,760.00	6,912.00	1,728.00
22	MCCB ขนาด 40 AT/100AF, 3P,IC >=25 KA	1.00	ชุด	2,360.00	5,440.00	74,100.00	-	2,360.00	2,832.00	708.00
23	Power Meter	1.00	ชุด	35,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	12,000.00	-
24	Surge Arrester Device	1.00	ชุด	4,400.00	12,000.00	-	-	4,400.00	5,280.00	-
25	ตู้โหลดเริ่มมอเตอร์ขนาด 12 ว่างร พร้อมเมน 40AT/100AF, 3P IC>=25 KA และอุยกย่อย 12 ว่างร	1.00	ชุด	11,000.00	21,370.00	9,220.00	-	9,220.00	11,064.00	-
26	ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างภายนอกแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตู้เหล็กกันน้ำ มีมือจับและกุญแจล็อก)	1.00	ชุด	-	19,400.00	8,000.00	-	8,000.00	9,600.00	-

