



ประกาศเทศบาลเมืองชะอำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๔๑๒) ตามแบบ
มาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแถม ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๔๑๒) ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียน
เทศบาล ๔ บ้านบ่อแถม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวด
ราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๗๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่เทศบาลเมืองชะอำ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๕,๐๓๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองชะอำเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน
คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cha-amcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒-๔๗๑๘๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองชะอำ ผ่านทางอีเมล 4760401@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยเทศบาลเมืองชะอำจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cha-amcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

(นายอนุกุล พรสมบุญศิริ)

นายกเทศมนตรีเมืองชะอำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๑

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๔๑๒) ตามแบบมาตรฐานของ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแหม

ตามประกาศ เทศบาลเมืองชะอำ

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เทศบาลเมืองชะอำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
อาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. ๔๑๒) ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการ
ปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแหม ณ โรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแหม ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๓๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ

จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๓,๕๘๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการตกแต่งเสริม เทศคอนกรีตฐานราก เสาต่อม่อ คานคอดิน ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการเทพื้นชั้น ๒ เทพื้นชั้น ๒ เทศคอนกรีตเสารับชั้น ๓ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการก่อสร้างเทศคอนกรีตเสารับชั้น ๓ เทพื้นชั้น ๓ เทศคอนกรีตเสารับชั้น ๔ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการก่อสร้าง เทพื้นชั้น ๔ ดำเนินการก่อสร้างเทศคอนกรีต คานกันสาดรับหลังคา ติดตั้งโครงหลังคามุงกระเบื้องหลังคา ก่ออิฐฉนวนวางวงกบประตู-หน้าต่าง ชั้น ๒ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการก่ออิฐฉนวนวางวงกบประตู-หน้าต่าง ชั้น ๓,๔ ฉาบปูนผนังอาคารทุกชั้น ปูกระเบื้องห้องส้วม ติดตั้งฝ้า เทพื้นชั้น ๑ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ

ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลฯสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯไม่ได้

(๑) เทศบาลฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ

พอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองชะอำ

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. 4/12)
ตามแบบของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อแหม
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองพะอ่า

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,071,600 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท. 4/12) ตามแบบของ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น รายละเอียดตามประมาณการราคาค่าก่อสร้างและแบบมาตรฐาน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน 10,071,600 บาท (สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพัน
หกร้อยบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบ ปร. 4

5.2 แบบ ปร. 5

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายธนต์	เจียวยี่	ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
6.2 นายบุชิต	หมั่นกิจ	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
6.3 นายอำนาจ	คงเจริญ	นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบ่งงวดงานก่อสร้างอาคารเรียน สน.ศท.4/12 โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อแคม
ระยะเวลาดำเนินการ 360 วัน

งวดที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการต่อเสาเข็ม, เทคอนกรีตฐานราก ,เสาตอม่อ ,คานคอดิน ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง

งวดที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างเทคอนกรีตเสารับชั้น 2, เทพื้นชั้น 2 ,เทคอนกรีตเสารับชั้น 3 ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง

งวดที่ 3 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างเทคอนกรีตเสารับชั้น 3, เทพื้นชั้น 3 ,เทคอนกรีตเสารับชั้น 4 ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง

งวดที่ 4 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง เทพื้นชั้น 4 , ดำเนินการก่อสร้างเทคอนกรีต คานกันสาดรับหลังคา ,ติดตั้งโครงหลังคามุงกระเบื้องหลังคาก่ออิฐฉนวนฉนวนฉนวน - หน้าต่าง ชั้น 2 ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง

งวดที่ 5 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่ออิฐฉนวนฉนวนฉนวน-หน้าต่างชั้น 3,4 ฉาบปูนผนังอาคารทุกชั้น, ปูกระเบื้องห้องส้วม ,ติดตั้งฝ้า ,เทพื้นชั้น 1 ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง, ก่อสร้างพื้นที่นาค, ทาสีอาคาร ก่อสร้างทุกรายการถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้างและเก็บกวาดบริเวณก่อสร้างเรียบร้อย


(นายบุชิต หมั่นกิจ)
ผู้แบ่งงวดงาน

รายการประมาณการก่อสร้าง อาคารเรียน สน.สท.4/12

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อแคม

เทศบาลเมืองชะอำ

ประเภทงานอาคาร

ราคากลาง

ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน = 7,767,610.55 บาท

ค่า FACTOR F 1.2970 = 2,306,980.33 บาท

รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง = 10,074,590.88 บาท

คิดเพียง = 10,071,600.00 บาท

พิเศษ = 2,990.88 บาท

สืบลำเงินเดิมหนึ่งพันหกกร้อยบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายธนัท เจียวีย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายอำนาจ คงเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

เงินประกันผลงานหัก 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

เทศบาลเมืองชะอำ

ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

สำนักการช่าง

ประเภทงาน งานอาคาร
เจ้าของอาคาร เทศบาลเมืองชะอำ
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 บำบ่อแหลม
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
แบบเลขที่
รายการ
ประมาณการตามแบบ เทศบาลเมืองชะอำ จำนวน 7 แผ่น
ประมาณการเมื่อ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน บาท	FACTOR F	ราคางาน
1	งานอาคาร	7,767,610.55	1.2970	10,074,590.88
รวมราคาก่อสร้าง				10,074,590.88
● คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างจำนวน 10,071,600.00 บาท (ปัดเศษ 2,990.88 บาท)				
● สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติครม. 13มีนาคม2555)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดราชบุรี,เพชรบุรีและกทม. ประจำเดือน มกราคม 2561
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายธนัท เจียวยี่)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายอำนาจ คงเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประมาณการก่อสร้าง อาคารเรียน สน.สท.4/12

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อแคม

เลขที่

รายการที่

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง

สำนักการช่าง

เทศบาลเมืองชะอำ

ประมาณการเมื่อ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	หน่วย	3,791,400.56	3,791,400.56
2	งานโครงสร้างเหล็ก	1	หน่วย	249,314.90	249,314.90
3	งานผนัง - ผิวผนัง	1	หน่วย	1,120,816.00	1,120,816.00
4	งานผิวพื้น	1	หน่วย	765,024.70	765,024.70
5	งานประตู - หน้าต่าง	1	หน่วย	545,586.00	545,586.00
6	งานหลังคา	1	หน่วย	77,242.00	77,242.00
7	งานราวบันได	1	หน่วย	63,143.60	63,143.60
8	งานฝ้าเพดาน	1	หน่วย	217,763.00	217,763.00
9	งานสุขภัณฑ์	1	หน่วย	51,258.65	51,258.65
10	งานสี	1	หน่วย	262,490.00	262,490.00
11	งานระบบไฟฟ้า	1	หน่วย	454,493.54	454,493.54
12	งานระบบประปา	1	หน่วย	83,887.60	83,887.60
13	งานเบ็ดเตล็ด	1	หน่วย	85,190.00	85,190.00
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน				7,767,610.55

รายการประมาณการก่อสร้าง อาคารเรียน สน.สท.4/12
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อหมก
 ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง

แบบเลขที่
 เทศบาลเมืองชะอำ

รายการ
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	ปรับพื้นที่ - ดินฝัง	540.00	ตร.ม.	-	-	3.00	1,620.00	1,620.00		
	ขุดดิน	50.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00		
	ดินถม	172.00	ลบ.ม.	120.00	20,640.00	99.00	17,028.00	37,668.00		
	ทรายหยาบรองพื้น	49.14	ลบ.ม.	397.20	19,518.41	99.00	4,864.86	24,383.27		
	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 180 กก./ชม. ²	11.00	ลบ.ม.	1,591.90	17,510.90	306.00	3,366.00	20,876.90		
	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ชม. ³	396.00	ลบ.ม.	1,739.87	688,988.52	485.00	192,060.00	881,048.52		
	ไม้แบบ + ไม้คร่าว	696.00	ลบ.พ.	500.00	348,000.00	-	-	348,000.00		
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว	1,396.00	ตร.ม.	-	-	133.00	185,668.00	185,668.00		
	- RB 6 มม.	5.20	ตัน	22,464.49	116,815.35	4,100.00	21,320.00	138,135.35		
	- RB 9 มม.	11.00	ตัน	21,275.76	234,033.36	4,100.00	45,100.00	279,133.36		
	- DB 12 มม.	5.90	ตัน	20,320.26	119,889.53	3,300.00	19,470.00	139,359.53		
	- DB 16 มม.	10.30	ตัน	20,521.98	211,376.39	3,300.00	33,990.00	245,366.39		
	- DB 20 มม.	10.44	ตัน	20,235.33	211,256.85	2,900.00	30,276.00	241,532.85		
	- DB 25 มม.	26.45	ตัน	19,500.00	515,775.00	2,900.00	76,705.00	592,480.00		สอบราคา
	ลวดผูกเหล็ก	1,385.80	กก.	42.77	59,270.67	-	-	59,270.67		
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกกึ่งน้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	995.00	ตร.ม.	295.00	293,525.00	25.00	24,875.00	318,400.00		สอบราคา
	เสาเข็ม คอ.ร. 0.30 x 0.30 ม. ยาว 8.00 เมตร	60.00	ต้น	3,040.00	182,400.00	657.00	39,420.00	221,820.00		สอบราคา
	เสาเข็ม คอ.ร. 0.35 x 0.35 ม. ยาว 8.00 เมตร	3.00	ต้น	4,160.00	12,480.00	971.00	2,913.00	15,393.00		สอบราคา
	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอ.ร. 0.30 x 0.30 ม.	60.00	ต้น	-	-	280.00	16,800.00	16,800.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอ. 0.35 x 0.35 ม.	3.00	ตัน	-	-	300.00	900.00	900.00		
	ตะปู	418.80	กก.	44.40	18,594.72	-	-	18,594.72		
	รวม							3,791,400.56		
	งานโครงสร้างเหล็ก									
	แปเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	130.00	ท่อน	778.50	101,205.00	-	-	101,205.00		
	ท่อเหล็กดำ Dia 2 1/2 หนา 3.2 มม.	40.00	ท่อน	874.80	34,992.00	-	-	34,992.00		
	ท่อเหล็กดำ Dia 2 หนา 2.3 มม.	36.00	ท่อน	459.00	16,524.00	-	-	16,524.00		
	ท่อเหล็กดำ Dia 1 1/2 หนา 3.2	20.00	ท่อน	540.00	10,800.00	-	-	10,800.00		
	ท่อเหล็กดำ Dia 1 หนา 2.3 มม.	27.00	ท่อน	245.70	6,633.90	-	-	6,633.90		
	แผ่นเหล็กรองหัวเสา หนา 9 มม.	1.00	แผ่น	4,830.00	4,830.00	-	-	4,830.00		
	นอตหัวเสา Dia 19 มม.	80.00	ตัว	50.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	7,033.00	ก.ก.	-	-	10.00	70,330.00	70,330.00		
	รวม							249,314.90		
	งานผนัง - ผิวหนึ่ง									
	ผนังก่ออิฐฉาบผิว	1,200.00	ตร.ม.	278.14	333,768.00	89.00	106,800.00	440,568.00		
	ผนังก่ออิฐฉาบผิว	24.00	ตร.ม.	570.00	13,680.00	167.00	4,008.00	17,688.00		
	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,115.00	ตร.ม.	75.00	158,625.00	82.00	173,430.00	332,055.00		
	ฉาบปูนโครงสร้าง	980.00	ตร.ม.	60.00	58,800.00	100.00	98,000.00	156,800.00		
	ผนังกระเบื้องเคลือบ 8 x 8	175.00	ตร.ม.	261.00	45,675.00	166.00	29,050.00	74,725.00		
	ผนังก่อปลีคอกแก้ว	28.00	ตร.ม.	1,150.00	32,200.00	200.00	5,600.00	37,800.00		

รายการประมาณการก่อสร้าง อาคารเรียน ส.น.สท.4/12
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 บ้านบ่อหมก
ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง

แบบเลขที่
เทศบาลเมืองชะอำ

รายการ
ประมาณการเมื่อ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ผนังอาคาร	60.00	ตร.ม.	40.00	2,400.00	113.00	6,780.00	9,180.00		
	บัวเชิงผนัง P.V.C. ขนาด 4 "	500.00	ม.	25.00	12,500.00	40.00	20,000.00	32,500.00		
	บัวมุมผนัง P.V.C	300.00	ม.	25.00	7,500.00	40.00	12,000.00	19,500.00		
	รวม							1,120,816.00		
	งานฉาบพื้น									
4	พื้นขัดหยาบ	97.00	ตร.ม.	95.10	9,224.70	61.00	5,917.00	15,141.70		
	พื้นขัดมัน	12.00	ตร.ม.	96.00	1,152.00	82.00	984.00	2,136.00		
	พื้นหินขัดและมันหินขัดเบอร์ 3-4	1,540.00	ตร.ม.	305.00	469,700.00	153.00	235,620.00	705,320.00		
	พื้นกระเบื้องเคลือบ 8 x 8	83.00	ตร.ม.	261.00	21,663.00	158.00	13,114.00	34,777.00		
	จุ่มกันไค P.V.C. ขนาด 2 "	90.00	ม.	75.00	6,750.00	10.00	900.00	7,650.00		
5	รวม							765,024.70		
	งานประตู - หน้าต่าง									
	ป 1 ประตูเหล็กมีวงแบบทึบลอนคู่	1.00	บาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	ป 2 ประตูไม้ขัดสีคู่ + วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 x 4	3.00	บาน	4,300.00	12,900.00	464.00	1,392.00	14,292.00		
	ป 3 ประตูไม้ขัดสี + วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 x 4	18.00	บาน	5,700.00	102,600.00	464.00	8,352.00	110,952.00		
	ป 4 ประตูไม้ขัดสี + วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 x 4	3.00	บาน	3,500.00	10,500.00	464.00	1,392.00	11,892.00		
	ป 5 ประตู P.V.C. + วงกบ P.V.C	3.00	บาน	2,300.00	6,900.00	231.00	693.00	7,593.00		
	ป 6 ประตู P.V.C. + วงกบ P.V.C	12.00	บาน	2,200.00	26,400.00	231.00	2,772.00	29,172.00		
	ป 7 ประตูตรวจระบบท่อ	3.00	บาน	700.00	2,100.00	45.00	135.00	2,235.00		
	น 1 หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด	27.00	บาน	12,750.00	344,250.00	-	-	344,250.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เบอรฺ์ตันต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
6	งานหลังคา	น 2 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด น 3 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	บาน	1,200.00	3,600.00	200.00	600.00	4,200.00		
				1,800.00	5,400.00	200.00	600.00	6,000.00		
								545,586.00		
	งานหลังคา	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 หน้า 0.05	แผ่น	55.14	52,934.40	-	-	52,934.40		
				80.00	4,897.60	-	-	4,897.60		
				ชุต	2,400.00	-	-	2,400.00		
				378.00	-	45.00	17,010.00	17,010.00		
								77,242.00		
7	งานบันได	ราวบันไดสแตนเลส	เมตร	2,000.00	43,000.00	-	-	43,000.00		
				2.00	3,220.00	-	-	3,220.00		
				ท่อน	12,096.00	-	-	12,096.00		
				482.76	-	10.00	4,827.60	4,827.60		
								63,143.60		
8	งานฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดานซีกร่องเปียยัดพื้น	ตร.ม.	30.00	29,850.00	25.00	24,875.00	54,725.00		
				96.00	26,880.00	52.00	4,992.00	31,872.00		
				ฝ้าเพดาน T - Bar กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	272.00	75.00	28,350.00	131,166.00		
				ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบชนิดฉนวนใยหิน	102,816.00					
				รวม				217,763.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 w	141.00	โคม	1,100.00	155,100.00	150.00	21,150.00	176,250.00		
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 w	24.00	โคม	740.00	17,760.00	135.00	3,240.00	21,000.00		
	พัดลมโคมขนาด 16	72.00	ตัว	1,098.00	79,056.00	150.00	10,800.00	89,856.00		
	สวิตช์	22.00	อัน	26.00	572.00	70.00	1,540.00	2,112.00		
	ปลั๊ก	29.00	อัน	30.00	870.00	70.00	2,030.00	2,900.00		
	Load Center	4.00	อัน	6,000.00	24,000.00	500.00	2,000.00	26,000.00		
	ตู้ MDB	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	2,000.00	2,000.00	25,000.00		
	สายล่อไฟ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00		
	สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 ตร.มม.	40.00	ม้วน	925.23	37,009.20	1,200.00	48,000.00	85,009.20		
	สายไฟฟ้า VAF 2x2.5 ตร.มม.	6.00	ม้วน	1,494.39	8,966.34	1,400.00	8,400.00	17,366.34		
	สายไฟ , เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	รวม							454,493.54		
12	งานระบบประปา - สุขาภิบาล									
	ท่อประปา P.V.C. 1/2" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	46.64	419.76	120.00	1,080.00	1,499.76		
	ท่อประปา P.V.C. 3/4" ชั้น 13.5	22.00	ท่อน	56.32	1,239.04	120.00	2,640.00	3,879.04		
	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 2 1/2" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	250.80	4,012.80	200.00	3,200.00	7,212.80		
	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 3" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	347.60	5,561.60	300.00	4,800.00	10,361.60		
	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 4" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	563.20	2,252.80	400.00	1,600.00	3,852.80		
	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C. 6" ชั้น 8.5	9.00	ท่อน	1,192.40	10,731.60	800.00	7,200.00	17,931.60		
	ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	เทียบเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ปั๊มไฟฟ้าพร้อมสวิตช์เปิด - ปิด อัตโนมัติ 400 w รวม	1.00	ตัว	14,150.00	14,150.00	-	-	14,150.00		
								83,887.60		
13	งานเบตเตลิต ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด ถึงกับฆ่าโค่นไม้ด้วยเลื่อยเลื่อยคราด 1600 ลิตร รวม	12.00	ชุด	5,000.00	60,000.00	1,000.00	12,000.00	72,000.00		
								10,190.00		
								10,190.00		
								3,000.00		
								13,190.00		
								85,190.00		

ข้อกำหนดและขอบเขต

(Terms of Reference:TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท.๔/๑๒)
ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแหม

๑.ความเป็นมา

ด้วยกองการศึกษา เทศบาลเมืองชะอำ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ รายการอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ เป็นค่าก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท.๔/๑๒) ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแหม จำนวน ๑ หลัง ในวงเงิน ๑๐,๐๗๑,๖๐๐ บาท โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ๙,๐๕๔,๓๐๐ บาท เงินอปท. สมทบ ๑,๐๑๗,๓๐๐ บาท ตามหนังสือจังหวัดเพชรบุรี ด่วนที่สุด ที่พบ ๐๐๒๓.๓/ว๑๗๕๔๒ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการนักเรียน

๒.๓ เพื่อแก้ปัญหาขาดแคลนอาคารนักเรียน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว

๓.๒ เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๓๕,๘๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท.๔/๑๒)
ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๔.๑.๑ แบบอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท.๔/๑๒)
ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๔.๒ รายละเอียดงาน

๔.๒.๑ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

๔.๒.๒ งานโครงสร้างเหล็ก

๔.๒.๓ งานผนัง-ผิวผนัง

๔.๒.๔ งานผิวพื้น

๔.๒.๕ งานประตู-หน้าต่าง

๔.๒.๖ งานหลังคา

๔.๒.๗ งานราวบันได

๔.๒.๘ งานฝ้าเพดาน

๔.๒.๙ งานสุขภัณฑ์

๔.๒.๑๐ งานสี

๔.๒.๑๑ งานระบบไฟฟ้า

๔.๒.๑๒ งานระบบประปา

๔.๒.๑๓ งานเปิดเต็ล็ด

๕. สถานที่ก่อสร้าง

โรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแคม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

๖. ระยะเวลาก่อสร้าง ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน ในการส่งมอบ จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตอกเสาเข็ม เทคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างเทคอนกรีตเสารับที่ ๒ เทพื้นชั้น ๒ เทคอนกรีตเสารับชั้น ๓ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างเทคอนกรีตคานเสารับชั้น ๓ เทพื้นชั้น ๓ เทคอนกรีตเสารับชั้น ๔ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้างระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

งวดที่ ๔ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง เทพื้นชั้น ๔ เทคอนกรีต คานกันสาดรับหลังคา ติดตั้งโครงหลังคามุงกระเบื้องหลังคา ก่ออิฐผนังวางวงกบประตู-หน้าต่าง ชั้น ๒ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง

งวดที่ ๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างโครงหลังคา มุงกระเบื้องหลังคา ก่ออิฐวางวงกบประตู-หน้าต่างชั้น ๓,๔ ฉาบปูนผนังอาคารทุกชั้น ปูกระเบื้องห้องส้วม ติดตั้งฝ้า เทพื้นชั้นที่ ๑ ถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ก่อสร้างพื้นหินขัดชั้น ทาสีอาคาร ก่อสร้างทุกรายการถูกต้องตามแบบแปลนรายการก่อสร้าง และเก็บกวาดบริเวณก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง ภายในวงเงิน ๑๐,๐๗๑,๖๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ราคาภายในการก่อสร้าง ๑๐,๐๗๑,๖๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย ตัวภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

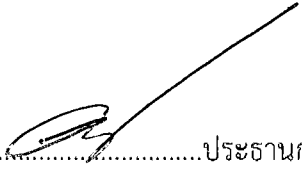
๘.๑ ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการกองการศึกษา สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ เลขที่ ๓๓ ถนนนราธิป ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

๘.๒ โทรศัพท์ ๐-๓๒๔๗-๑๘๒๒

๘.๓ โทรสาร ๐-๓๒๔๗-๑๘๒๒

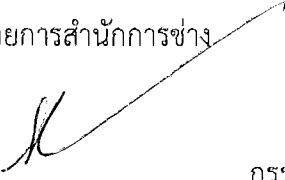
.....

ข้อกำหนดร่าง TOR และข้อกำหนดต่าง ๆ
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม (รหัส สน.ศท.๔/๑๒) ตามแบบ
มาตรฐานของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โรงเรียนเทศบาล ๔ บ้านบ่อแคม
เทศบาลเมืองชะอำ
เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายณัฏฐ์ เจียวยี่)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการ

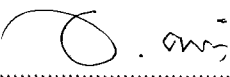
(นางสาวรัชนีกร สุพรรณทิพย์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอำนาจ คงเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองชะอำ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย		ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	260	กก.		608.40	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.		223.40	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.		469.38	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.		1,304	*
1.2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.		709.80	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.		223.40	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.		469.38	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.		1,406	*
1.3	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	342	กก.		800.28	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.		205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.		496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.		1,505	*
1.4	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	342	กก.		933.66	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.		205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.		496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.		1,639	*
1.5	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5	342	กก.		1,272.24	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.		205.38	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.		496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.		1,977	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ					
2.1	คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	304	กก.		829.92	
	- ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.		154.94	
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.		451.15	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต ค.1	1	ลบ.ม.		1,439	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
2.2	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	336	กก.		917.28	
	- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.		216.19	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.		496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.		1,633	*
2.3	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	367	กก.		1,001.91	
	- ทรายหยาบ	0.66	ลบ.ม.		237.81	
	- หินเบอร์ 1-2	0.92	ลบ.ม.		419.25	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต ค.3	1	ลบ.ม.		1,662	*
2.4	คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	419	กก.		1,143.87	
	- ทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม.		180.16	
	- หินเบอร์ 1-2	0.97	ลบ.ม.		442.04	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต ค.4	1	ลบ.ม.		1,769	*
2.5	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 5	336	กก.		1,249.92	
	- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.		216.19	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.		496.72	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร		2.95	
	รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.		1,966	*
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					ระยะทาง ไม่เกิน
3.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)					15 กิโลเมตร
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,430	หรือใช้ราคา
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,470	กระทรวงพาณิชย์
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,510	"
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,550	"
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,630	"
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,680	"
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,740	"
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.		2,810	"
4	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูป					
4.1	คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.		46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.		14.41	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.		22.79	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร		0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.		84	
4.2	คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม.(รวมเหล็กเสริมพื้น 6 มม.ถึ 0.20 ม.๕)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.		46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.		14.41	
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.		22.79	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	2.22	กก.		46.09	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.		1.84	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร		0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูปเสริมเหล็ก	1	ตร.ม.		132	
4.3	คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม.(รวมเหล็กเสริมพื้น 9 มม.ถึ 0.20 ม.๕)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.		46.41	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.		14.41	
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.		22.79	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	4.99	กก.		98.60	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.		1.84	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร		0.16	
	รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูปเสริมเหล็ก	1	ตร.ม.		184	
5	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาดินและคานทับหลัง					
5.1	คอนกรีตเสาดินและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.		7.86	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.		3.60	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.		9.11	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร		0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.		65.18	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.16	กก.		3.66	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.		23.52	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.		1.84	
	รวมคอนกรีตเสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร		115	*
6	วัสดุรวมของน้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต					
6.1	น้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต					
	- น้ำยากันซึม SIKA	5.24	ลิตร		157	
	รวมน้ำยากันซึมผสมต่อคอนกรีต	1	ลบ.ม.		157	*
7	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					แนวปูนก่อหนา
7.1	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					1 - 2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน		193.20	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.10	33.62	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	397.20	19.86	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	267	ราคาเพชรบุรี
7.2	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.)	276	ก้อน	1.17	322.92	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.10	71.40	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	397.20	47.66	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	483	ราคาเพชรบุรี
7.3	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	140	ก้อน	0.79	110.36	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	2.34	37.44	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	360.32	18.02	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	187	*
7.4	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) เต็มแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	279	ก้อน	0.79	220.73	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.34	79.56	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	2.00	41.18	
	- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	360.32	43.24	
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักเต็มแผ่น	1	ตร.ม.	=	385	*
7.5	ผนังก่ออิฐดินเผาชนิดทนไฟ					
	- อิฐดินเผาชนิดทนไฟขนาด 11.5 x 23 x 7.6 ซม.	60	ก้อน	26.00	1,560.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	5.50	กก.	2.34	12.87	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.00	กก.	2.00	6.00	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	360.32	10.81	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐชนิดทนไฟ	1	ตร.ม.	=	1,590	*
7.6	ผนังก่อซีเมนต์บล็อคนขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	4.50	58.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.50	16.88	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	360.32	10.81	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	94	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย		ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
7.7	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน		130.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.		22.16	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.		10.86	
	- ทราายหยาบ	0.04	ลบ.ม.		14.41	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร		0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.		178	*
7.8	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน		109.33	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.		24.91	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.		10.86	
	- ทราายหยาบ	0.04	ลบ.ม.		14.92	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร		0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.		160	*
8	วัสดุรวมรวมของงานปูผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
8.1	ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัววัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.		28.20	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.		14.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร		0.05	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.		43	*
8.2	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.		32.54	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.		15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.		27.10	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร		0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.		75	ราคาเพชรบุรี
8.3	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.		41.40	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.		15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.		19.00	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร		0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1	ตร.ม.		76	*
8.4	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.		42.12	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.		15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.		14.81	
	- น้ำยากันซึม SIKA	0.08	ลิตร		2.00	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร		0.05	
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.		74	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.5	ปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง (หนา 2 ซม. เมื่อวัดดูเสียหยาแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	28.20	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	11.55	กก.	23.10	
	- ทรายละเอียด	0.08	ลบ.ม.	29.61	
	- น้ำผสมปูน	5	ลิตร	0.08	
	รวมปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง	1	ตร.ม.	81	*
8.6	ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัดดูเสียหยาแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	28.20	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.43	กก.	70.56	
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	90.26	
	- สີเมนต์	0.50	กก.	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	36.03	
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	258	*
8.7	ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัดดูเสียหยาแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	28.20	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	70.48	
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	67.76	
	- สี่ฝู	0.50	กก.	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	36.03	
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.13	
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	235	*
8.8	ผนังบุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"x4"				
	- กระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"(เนื้อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	294.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	42.12	
	- ปูนยาแนว	0.25	กก.	1.15	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"	1	ตร.ม.	363	*
8.9	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 4"x4"				
	- กระเบื้องเคลือบสี 4"x4"(เนื้อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	341.25	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	42.12	
	- ปูนยาแนว	0.25	กก.	1.15	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบสี 4"x4"	1	ตร.ม.	410	*
8.10	ผนังบุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 8"x8"				
	- กระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	188.50	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	จากรวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังกระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"	1	ตร.ม.	=	258	*
8.11	ผนังกระเบื้องเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	6.70	174.20	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.70	48.60	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	677.57	27.10	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังกระเบื้องเคลือบสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	261	*
8.12	ผนังกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสีลวดลาย 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	8.50	221.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	290	*
8.13	ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x10"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"(20+1 แผ่น)	21	แผ่น	9.00	189.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"	1	ตร.ม.	=	258	*
8.14	ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีมีลวดลายขนาด 8"x10"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x10"(20+1 แผ่น)	21	แผ่น	9.70	203.70	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x10"	1	ตร.ม.	=	273	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.15	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดา 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	14.50	174.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	4.60	0.92	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	243	*
8.16	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"(11+1 แผ่น)	14	แผ่น	16.00	224.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	4.60	0.92	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"	1	ตร.ม.	=	293	*
8.17	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิวขนาด 4"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"(50+5 แผ่น)	55	แผ่น	4.50	247.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สี่ฝุ่น + อื่นๆ	0.35	กก.	27.14	9.50	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"	1	ตร.ม.	=	315	*
8.18	ผนังบุแผ่นหินอ่อนในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.					
	- แผ่นหินอ่อนสีเทา-ขาว	1.10	ตร.ม.	650.00	715.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สี่ฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	- อุปกรณ์ขัดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00	
	รวมผนังบุแผ่นหินอ่อนในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.	1	ตร.ม.	=	793	*
8.19	ผนังบุแผ่นหินแกรนิตในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.					
	- แผ่นหินแกรนิตสีเทา-ดำ	1.10	ตร.ม.	1,700.00	1,870.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สี่ฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	- อุปกรณ์ขัดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00	
	รวมผนังบุแผ่นหินแกรนิตในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.	1	ตร.ม.	=	1,948	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8.20	ผนังบุกระเบื้องแผ่นหินขัดขนาด 12"x12" (สีขาว,สีเทา)					
	- กระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"(11+1 แผ่น)	11	แผ่น	28.80	316.80	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30	
	รวมผนังบุกระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"	1	ตร.ม.	=	385	*
8.21	ผนังบุกระเบื้องดินเผาต้านเกลือขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องดินเผาต้านเกลือขนาด 4"x4"(เนื้อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	4.70	493.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	รวมผนังบุกระเบื้องดินเผาต้านเกลือขนาด 4"x4"	1	ตร.ม.	=	558	*
9	วัสดุรวมรวมของงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
9.1	ฝ้าไม้ยางติซ้อนเกล็ดทางนอน 1/2"x6"โครงคร่าวไม้ยางวาง					
	ตั้งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เนื้อ 10%)	0.602	ลบ.ฟ.	620.00	373.24	
	- โครงคร่าวไม้ยางไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เนื้อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	525.00	118.65	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางซ้อนเกล็ดทางนอน	1	ตร.ม.	=	496	*
9.2	ฝ้าไม้ยางติทับเกล็ดทางตั้ง 1/2"x6"โครงคร่าวไม้ยางวางทาง					
	นอนขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เนื้อ 10%)	0.602	ลบ.ฟ.	620.00	373.24	
	- โครงคร่าวไม้ยางไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เนื้อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	525.00	118.65	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางติทับเกล็ดทางตั้ง	1	ตร.ม.	=	496	*
9.3	ฝ้าไม้ยางติซ้อนเกล็ดทางนอน 1/2"x6"โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง					
	วางตั้งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"(เนื้อ 10%)	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เนื้อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางซ้อนเกล็ดทางนอน	1	ตร.ม.	=	495	*
9.4	ฝ้าไม้ยางติทับเกล็ดทางตั้ง 1/2"x6"โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งวาง					
	ทางนอนขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางไสลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไสล ขนาด 1-1/2"x 3"(เนื้อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	415.00	93.79	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝ้าไม้ยางติทับเกล็ดทางตั้ง	1	ตร.ม.	=	398	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.5	ฝามบังไม้แดงบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้แดงไล่บังใบ เขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	787.00	430.49	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝามบังไม้แดงเขาร่อง V บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	624	*
9.6	ฝามบังไม้สักบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้สักไล่บังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,992.00	1,089.62	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝามบังไม้สักเขาร่อง V บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,284	*
9.7	ฝามบังไม้มะค่าบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ไม้มะค่าไล่บังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,482.00	810.65	เผื่อ 10%
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ ขนาด 1-1/2"x 3"(เผื่อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29	
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67	
	รวมวัสดุทำฝามบังไม้มะค่าเขาร่อง V บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,005	*
9.8	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	167.00	167.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	364	*
9.9	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	167.00	167.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	576	*
9.10	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	255.00	255.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	452	*
9.11	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	255.00	255.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	664	*
9.12	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	373.00	373.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	570	*
9.13	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูด้านเดียว					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	373.00	373.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม.ปูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	782	*
9.14	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	167.00	334.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไล่ 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	531	*
9.15	ผนังไม้อัดยางหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	167.00	334.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 4 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	743	*
9.16	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	255.00	510.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไล่ 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	707	*
9.17	ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # ปูสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	255.00	510.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไล่ 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 6 มม.ปูสองด้าน	1	ตร.ม.	=	919	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.18	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	373.00	746.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	943	*
9.19	ผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดยางหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	373.00	746.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดยางหนา 10 มม. บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,155	*
9.20	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	477	*
9.21	ผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 4 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	689	*
9.22	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	441.00	441.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	638	*
9.23	ผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	441.00	441.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 6 มม. บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	850	*
9.24	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	647.00	647.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 10 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	844	*
9.25	ผนังไม้อัดสีกหนา 10 มม.4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุด้านเดียว					
	- ไม้อัดสีกหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	647.00	647.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 10 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	1,056	*
9.26	ผนังไม้อัดสีกหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสีกหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	280.00	560.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 4 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	757	*
9.27	ผนังไม้อัดสีกหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสีกหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	280.00	560.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 4 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	969	*
9.28	ผนังไม้อัดสีกหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสีกหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	441.00	882.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 6 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,079	*
9.29	ผนังไม้อัดสีกหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสีกหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	441.00	882.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 6 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,291	*
9.30	ผนังไม้อัดสีกหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสีกหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	647.00	1,294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เนื้อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสีกหนา 10 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,491	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.31	ผนังไม้อัดสักหนา 10 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.40x0.60 เมตร # บุสองด้าน					
	- ไม้อัดสักหนา 10 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	2.00	ตร.ม.	647.00	1,294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุทำผนังไม้อัดสักหนา 10 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	1,703	*
9.32	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	423	*
9.33	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม.# บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	635	*
9.34	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	294.00	294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	489	*
9.35	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม.# บุด้านเดียว					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	294.00	294.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	703	*
9.36	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	226.00	452.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	12.92	3.62	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	646	*
9.37	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม.# บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	226.00	452.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	861	*
9.38	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	294.00	588.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	396.00	190.08	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	785	*
9.39	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุสองด้าน					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	294.00	588.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 8 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	997	*
9.40	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	281	*
9.41	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	493	*
9.42	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	285	*
9.43	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุด้านเดียว					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 3 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	842.00	404.16	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	497	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
9.44	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	79.33	158.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	400.00	192.00	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	368	*
9.45	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	79.33	158.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	578	*
9.46	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	83.33	166.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	370	*
9.47	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.40x0.60 ม. # บุษองด้าน					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	83.33	166.66	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไส 2 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	838.00	402.24	เผื่อ 10%
	- ตะปู	0.28	กก.	24.46	6.85	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมวัสดุผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	586	*
9.48	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุษองด้าน(TG-WALL)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	190.40	380.80	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	664	*รวมค่าแรง
9.49	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุษองด้าน(TG-WALL)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	200.00	400.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำผนังแผ่นอิฐบอร์ดนาคา 12 มม. บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	683	*รวมค่าแรง
9.50	ผนังแผ่นอิฐบอร์ดนาคา 15 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุสองด้าน(TG-WALL)			=	849	*รวมค่าแรง
10	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
10.1	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.57	51.45	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	373.00	41.03	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	93	*
10.2	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.57	55.28	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	373.00	41.03	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	96	*
10.3	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.30	49.47	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำยากันซึม	0.25	ลิตร	25	6.25	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	87	*
10.4	พื้นทำผิวกรวดล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.30	46.05	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.80	78.48	
	- สียู้น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	235	*
10.5	พื้นทำผิวหินล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.30	46.05	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	2.20	48.40	
	- สียู้น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	205	*
10.6	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.57	51.45	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+ 3+4	25.96	กก.	2.80	72.69	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทราห์หยาบ	0.11	ลบ.ม.	397.20	43.69	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4	1	ตร.ม.	=	250	*
10.7	พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 มีเส้น PVC แบ่งแนว (รวมปูนทรายรองพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.58	51.65	
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06	
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+3+4	25.96	กก.	2.80	72.69	
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50	
	- ทราห์หยาบ	0.11	ลบ.ม.	397.20	43.69	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- เส้น PVC แบ่งแนว	1.50	เมตร	20.00	30.00	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 1+2+3 มีเส้น PVC แบ่งแนว	1	ตร.ม.	=	280	*
10.8	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"(100+5 แผ่น)	105	แผ่น	1.50	157.50	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราห์หยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบขาว 4"x4"	1	ตร.ม.	=	238	*
10.9	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 4"x4"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 4"x4"(100+5 แผ่น)	105	แผ่น	1.80	189.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราห์หยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสี 4"x4"	1	ตร.ม.	=	270	*
10.10	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.00	140.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.30	49.47	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราห์หยาบ	0.11	ลบ.ม.	475.00	52.25	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบขาว 8"x8"	1	ตร.ม.	=	246	*
10.11	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.21	173.88	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.57	55.28	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	379.20	41.71	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	275	*
10.12	พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.25	175.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	256	*
10.13	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดาขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.75	161.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	242	*
10.14	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.25	175.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	256	*
10.15	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดาขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	11.50	161.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	242	*
10.16	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	12.00	168.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่มิลวดลาย 12"x12"	1	ตร.ม.	=	249	*
10.17	พื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัดขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	28.04	336.48	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"	1	ตร.ม.	=	423	*
10.18	พื้นปูแผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม.					
	- แผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หน้า 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	680.00	680.00	เผื่อ 6%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูแผ่นหินอ่อน	1	ตร.ม.	=	766	*
10.19	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม.					
	- แผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หน้า 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	880.00	932.80	เผื่อ 6%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูแผ่นหินแกรนิต	1	ตร.ม.	=	1,019	*
10.20	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 1.6 มม. (รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หน้า 1.6 มม.	1.05	ตร.ม.	99.96	104.96	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 1.6 มม.	1	ตร.ม.	=	187	*
10.21	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หน้า 2 มม.	1.05	ตร.ม.	124.67	130.90	เผื่อ 5%

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 2 มม.	1	ตร.ม.	=	213	*
10.22	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2.5 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หนา 2.5 มม.	1.05	ตร.ม.	155.84	163.63	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 2.5 มม.	1	ตร.ม.	=	246	*
10.23	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 3.2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางขนาด 9" x 9" หนา 3.2 มม.	1.05	ตร.ม.	198.80	208.74	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	288	*
10.24	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 2.5 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางชนิดมัน หนา 2.5 มม.	1.05	ตร.ม.	250.00	262.50	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	345	*
10.25	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- กระเบื้องยางชนิดมัน หนา 3.2 มม.	1.05	ตร.ม.	320.00	336.00	เผื่อ 5%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูกระเบื้องยาง	0.10	กก.	28.00	2.80	
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00	
	รวมพื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันหนา 3.2 มม.	1	ตร.ม.	=	418	*
10.26	พื้นปูปาร์เก้ไม้สังเคราะห์ชนิดลิ้นร่อง หนา 15 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้สังเคราะห์ขนาด 1.3/4"x 8.1/2" หนา 15 มม.	1.10	ตร.ม.	560.00	616.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลื่นร่องหนา 15 มม.	1	ตร.ม.	=	695	*
10.27	พื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลื่นร่อง หนา 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้สักขนาด 1.3/4"x 10" หนา 19 มม.	1.10	ตร.ม.	620.00	682.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้สักชนิดลื่นร่องหนา 19 มม.	1	ตร.ม.	=	761	*
10.28	พื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลื่นร่อง หนา 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้แดงขนาด 1.3/4"x 8.1/2" หนา 19 มม.	1.10	ตร.ม.	390.00	429.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลื่นร่องหนา 19 มม.	1	ตร.ม.	=	508	*
10.29	พื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลื่นร่อง หนา 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้แดงขนาด 1.3/4"x 12" หนา 19 มม.	1.10	ตร.ม.	430.00	473.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้แดงชนิดลื่นร่องหนา 19 มม.	1	ตร.ม.	=	552	*
10.30	พื้นปูปาร์เก้ไม้มะค่าชนิดลื่นร่อง หนา 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้มะค่าขนาด 1.3/4"x 12" หนา 19 มม.	1.10	ตร.ม.	680.00	748.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้มะค่าชนิดลื่นร่องหนา 19 มม.	1	ตร.ม.	=	827	*
10.31	พื้นปูปาร์เก้ไม้ประดู่ชนิดลื่นร่อง หนา 19 มม.(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้ไม้ประดู่ขนาด 1.3/4"x 12" หนา 19 มม.	1.10	ตร.ม.	540.00	594.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้ไม้ประดู่ชนิดลื่นร่องหนา 19 มม.	1	ตร.ม.	=	673	*
10.32	พื้นปูปาร์เก้โมเสคไม้แดง 8 ชิ้น หนา 1/2"(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปาร์เก้โมเสกไม้แดงขนาด 1/2"x 6"หนา1/2" 8 ชิ้น	1.10	ตร.ม.	160.00	176.00	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้โมเสกไม้แดงหนา 1/2"	1	ตร.ม.	=	255	*
10.33	พื้นปูปาร์เก้โมเสกไม้เบญจพรรณ 6 ชิ้น หนา 1/2"(รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)					
	- ปาร์เก้โมเสกไม้เบญจพรรณขนาด 1/2"x 4.1/2" 6 ชิ้น	1.10	ตร.ม.	125.00	137.50	เผื่อ 10%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74	
	- ทราดยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09	
	- กาวสำหรับปูปาร์เก้	0.10	กก.	28.00	2.80	
	รวมพื้นปูปาร์เก้โมเสกไม้แดงหนา 1/2"	1	ตร.ม.	=	217	*
10.34	พื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของดงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้ยางขนาด 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	496.00	570.40	เผื่อเศษแล้ว
	- ดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนดงไม้	1	ตร.ม.	=	976	*
10.35	พื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของดงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้ยางขนาด 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	496.00	535.68	เผื่อเศษแล้ว
	- ดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้ยางเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนดงไม้	1	ตร.ม.	=	942	*
10.36	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น1"x 4"ปูนดงไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของดงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	829.00	953.35	เผื่อเศษแล้ว
	- ดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนดงไม้	1	ตร.ม.	=	1,359	*
10.37	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น1"x 6"ปูนดงไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของดงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	829.00	895.32	เผื่อเศษแล้ว
	- ดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1"x 6" ปูนดงไม้	1	ตร.ม.	=	1,301	*
10.38	พื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 4" ปูนดงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของดงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้แดง 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	959.00	1,102.85	เผื่อเศษแล้ว

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,509	*
10.39	พื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้แดง 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	959.00	1,035.72	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	1,442	*
10.40	พื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้สัก 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	2,622.00	3,015.30	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	3,421	*
10.41	พื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้สัก 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	2,622.00	2,831.76	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.02	2.40	
	รวมพื้นไม้สักเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	3,238	*
10.42	พื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้มะค่า 1"x 4" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.15	ลบ.ฟ.	1,544.00	1,775.60	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 4" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	2,182	*
10.43	พื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6"					
	ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค					
	- พื้นไม้มะค่า 1"x 6" เข้าลิ้นอาบนํ้ายา อบไล	1.08	ลบ.ฟ.	1,544.00	1,667.52	เผื่อเศษแล้ว
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 6" ไลเรียบ	0.51	ลบ.ฟ.	791.00	403.41	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมพื้นไม้มะค่าเข้าลิ้น 1"x 6" ปูบนตงไม้	1	ตร.ม.	=	2,074	*
10.44	พื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์ผิวลวดลายหนา 7 ซม.					
	ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)					
	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม. ขนาด 40 x 40 ซม.	7.00	แผ่น	16.15	113.05	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38	
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20	
	รวมพื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์	1	ตร.ม.	=	128	*
10.45	พื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์บล็อกแบบคกริขหนา 6 ซม.					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)					
	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม.	50.00	แผ่น	6.25	312.50	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38	
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20	
	รวมพื้นที่ทำปูบล็อกแบบคดกริหนา 6 ซม.	1	ตร.ม.	=	327	*
11	วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
11.1	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดขนาด 1/2"x6" โครงคร่าวไม้ยางวางตั้ง					
	ขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางโกลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้ยางโกลบ ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	388.00	97.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้ยางตีทับเกล็ด	1	ตร.ม.	=	400	*
11.2	ฝ้าไม้ยางตีทับเกล็ดขนาด 1/2"x6" โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง					
	ขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้ยางโกลบมุม ขนาด 1/2"x 6"	0.725	ลบ.ฟ.	415.00	300.88	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้ยางตีทับเกล็ด	1	ตร.ม.	=	510	*
11.3	ฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1/2"x 2" ติเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	637.00	363.09	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็งติเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	573	*
11.4	ฝ้าไม้แดง ขนาด 1/2"x 2" ติเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดง 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	787.00	448.59	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้แดงติเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	658	*
11.5	ฝ้าไม้มะค่า ขนาด 1/2"x 2" ติเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่า 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 2"	0.570	ลบ.ฟ.	1,412.00	804.84	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าติเว้นร่อง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	1,014	*
11.6	ฝ้าไม้แดง ขนาด 1/2"x 3" ติเว้นร่อง 0.05 ซม. โครงคร่าว					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดง 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 3"	0.478	ลบ.ฟ.	787.00	376.19	เมื่อเศษแล้ว

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็งใส 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	586	*
11.7	ฝ้าไม้มะค่า ขนาด 1/2"x 3" สีอ่อนรอง 0.05 ซม. โครงสร้าง					
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่าใส 3 ด้าน ขนาด 1/2"x 3"	0.478	ลบ.ฟ.	1,482.00	708.40	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าสีอ่อนรอง 0.05 ซม.	1	ตร.ม.	=	918	*
11.8	ฝ้าไม้แดงบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงสร้างไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้แดงบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	787.00	430.49	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้แดงเขาร่อง V	1	ตร.ม.	=	640	*
11.9	ฝ้าไม้สัก บังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงสร้างไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้สักบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,992.00	1,089.62	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้สักเขาร่อง V	1	ตร.ม.	=	1,299	*
11.10	ฝ้าไม้มะค่าบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงสร้างไม้					
	เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร					
	- ฝ้าไม้มะค่าบังใบเขาร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	1,482.00	810.65	เมื่อเศษแล้ว
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"	0.25	ลบ.ฟ.	830.00	207.50	
	- ตะปู	0.15	กก.	12.92	1.94	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้มะค่าเขาร่อง V	1	ตร.ม.	=	1,020	*
11.11	ฝ้าไม้อัดยงหนา 4 มม. 4'x8' โครงสร้างไม้ยาง 1-1/2"x 3"					
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยงหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	69.58	69.58	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยงหนา 4 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	258	*
11.12	ฝ้าไม้อัดยงหนา 4 มม. 4'x8' โครงสร้างไม้เนื้อแข็งขนาด					
	1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยงหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	69.58	69.58	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยงหนา 4 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	471	*
11.13	ฝ้าไม้อัดยงหนา 6 มม. 4'x8' โครงสร้างไม้ยาง 1-1/2"x 3"					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	106.50	106.50	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยางหนา 6 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	295	*
11.14	ฝ้าไม้อัดยางหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดยางหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	106.25	106.25	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดยางหนา 6 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	507	*
11.15	ฝ้าไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	116.67	116.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสักหนา 4 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	305	*
11.16	ฝ้าไม้อัดสักหนา 4 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสักหนา 4 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	116.67	116.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสักหนา 4 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	518	*
11.17	ฝ้าไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	183.75	183.75	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสักหนา 6 มม.(คร่าวไม้ยาง)	1	ตร.ม.	=	373	*
11.18	ฝ้าไม้อัดสักหนา 6 มม. 4'x8' โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x 3" ระยะห่าง c/c 0.60x0.60 เมตร #					
	- ไม้อัดสักหนา 6 มม. ขนาด 4'x 8' (ใช้ภายใน)	1.00	ตร.ม.	183.75	183.75	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไม้อัดสักหนา 6 มม.(ไม้เนื้อแข็ง)	1	ตร.ม.	=	585	*
11.19	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	65.00	65.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- โครงสร้างไม้ยางใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	254	*(เคว่าไม้ยาง)
11.20	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	65.00	65.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	466	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.21	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	94.17	94.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้ยางใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	1	ตร.ม.	=	283	*(เคว่าไม้ยาง)
11.22	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	94.17	94.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	1	ตร.ม.	=	495	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.23	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้ยางใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	273	*(เคว่าไม้ยาง)
11.24	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.#					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	79.33	79.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	485	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.25	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงสร้างไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างไม้ยางใต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	277	*(เคว่าไม้ยาง)
11.26	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	489	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.27	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้ยาง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	102.33	102.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	296	*(คร่าวไม้ยาง)
11.28	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	102.33	102.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	508	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.29	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้ยาง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	308	*(คร่าวไม้ยาง)
11.30	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	มีอะลูมิเนียมพอยล์ คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีอะลูมิเนียมพอยล์หนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. มีอะลูมิเนียมพอยล์	1	ตร.ม.	=	521	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.31	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
	ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้ยาง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	103.42	103.42	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยาง 1 ด้าน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	297	*(คร่าวไม้ยาง)
11.32	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.60x0.60 ม.					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม.	1.00	ตร.ม.	103.42	103.42	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	509	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.33	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	116.17	116.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	388.00	186.24	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	310	*(คร่าวไม้ยาง)
11.34	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันความชื้น คร่าวไม้เนื้อแข็ง1-1/2"x 3"@ 0.60x0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 12 มม.	1.00	ตร.ม.	116.17	116.17	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งโต 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	830.00	398.40	
	- ตะปู	0.20	กก.	12.92	2.58	
	- ฉาบรอยต่อ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ชนิดกันความชื้น	1	ตร.ม.	=	522	*(ไม้เนื้อแข็ง)
11.35	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	110.00	110.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.		-	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.		-	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	-	-	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	280	*รวมค่าแรง
11.36	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	83.33	83.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	366	*รวมค่าแรง
11.37	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. มีอะลูมิเนียมพอยท์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	89.56	89.56	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.		-	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	272	*รวมค่าแรง
11.38	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. มีอะลูมิเนียมพอยท์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	114.67	114.67	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	397	*รวมค่าแรง
11.39	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 9 มม.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	427	*รวมค่าแรง
11.40	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 12 มม.ขนาด 0.60 x 1.20 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	427	*รวมค่าแรง
11.41	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดเรียบ หนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	72.92	72.92	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	356	*รวมค่าแรง
11.42	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดลวดลาย หนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	78.33	78.33	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	361	*รวมค่าแรง
12	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
12.1	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทากายนอกทารองพื้น	0.04	GL.	490.66	17.52	
	- สีทากายนอกทาทับหน้า	0.05	GL.	406.54	20.33	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	40	*
12.2	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทากายในทารองพื้น	0.04	GL.	490.66	17.52	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.05	GL.	291.59	14.58	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	35	*
12.3	งานทาสีน้ำมัน					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	495.33	17.69	
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	841.12	42.06	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	158.88	1.59	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	63	*
12.4	งานทาสีแชลแล็ค					
	- สีโป้ว-กระดาดทราย	0.20	กก.	20.00	4.00	
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	416.50	14.88	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	551.40	30.63	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	158.88	1.59	
	รวมวัสดุทาแชลแล็ค	1	ตร.ม.	=	51	*
12.5	งานทาสีเหล็กกันสนิม					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	495.33	17.69	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	841.12	46.73	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	158.88	1.59	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	66	*