

**แบบรูปรายการ**  
**งานก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า ตำบลสองพี่น้อง**  
**อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยได้รับแผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการป้องกันรักษาป่า พัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว กิจกรรมหลักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า กิจกรรมป้องกันไฟฟ้าและควบคุมหมอกควัน งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. ก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี จำนวน ๑ หลัง

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวและมีหนังสือรับรองผลงานในงานประเภทดังกล่าว วงเงิน ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมป่าไม้

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

#### ๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบแปลนแบบก่อสร้าง อาคารฝึกอบรม จำนวน ๒๔ แผ่น

๒. แบบ พร.๖/ปร.๔/ปร.๕ รวม ๑๔ แผ่น

/๕. ระยะเวลา...



โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี

สถานที่ดำเนินการ

บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ปริมาณงาน

กว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.

รายละเอียดตามแบบกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี

ส่วนควบคุมไฟฟ้า สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า

กรมป่าไม้

## ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง แบ่งออกเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ ดังนี้ เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ตีผังบริเวณ งานฐานราก ตอม่อ คาน งานเสาอาคาร งานเทพื้นคอนกรีต

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ ดังนี้ งานโครงหลังคา งานมุงหลังคา งานก่ออิฐ งานติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ ดังนี้ งานปูกระเบื้อง งานฉาบปูน งานทาสี งานติดตั้งบานประตู - หน้าต่าง งานฝ้าเพดาน งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานติดตั้งระบบประปาและระบบ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานติดตั้งระบบประปาและระบบระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่าง พร้อมทดสอบ และงานที่เหลือทั้งหมดพร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อน หรือหลายๆ งวดพร้อมกันได้ ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดกับหลักวิชาช่าง

## วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## เกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคาต่ำสุด

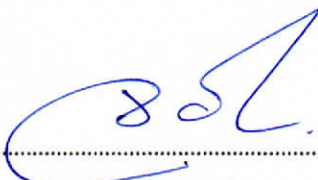
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด      คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

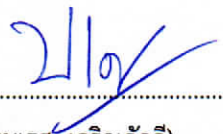
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคาร	2,341,854.85	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	406,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	2,748,254.85	
		2,748,000.00	
ตัวอักษร (-สองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน-)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 3327/2564 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมางานก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกัน และควบคุมไฟฟ้า นี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
  
 (นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด  
 แบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล	450,844.55	-	-	เงื่อนไข Factor F
2	งานโครงหลังคาและมุงหลังคา	356,885.65	-	-	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
3	งานพื้น	157,350.36	-	-	เงินประกันผลงานหัก 0 %
4	งานผนัง	218,643.85	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
5	งานฝ้าเพดาน	145,128.00	-	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
6	งานทาสี	110,748.78	-	-	
7	งานประตู-หน้าต่าง	151,772.00	-	-	
8	งานสุขภัณฑ์	60,645.05	-	-	
9	งานระบบไฟฟ้า	114,746.20	-	-	
10	งานประปาและสุขาภิบาล	15,158.35	-	-	
11	งานอื่นๆ	16,736.85	-	-	
รวมค่าก่อสร้างเบื้องต้น		1,798,659.64	1.3020	2,341,854.85	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 3327/2564 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564

ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมางานก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกัน และควบคุมไฟฟ้า นี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจิระ นุชนิยม)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนเรศ เจริญภักดี)

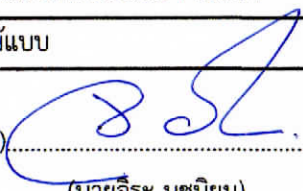
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

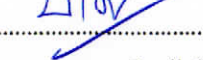
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง คสล.								
1.1	งานดินซุดและงานดินถม	82.00	ลบ.ม.			125.00	10,250.00	10,250.00	
1.2	ดินถมบดอัดแน่น	97.00	ลบ.ม.	280.37	27,195.89	99.00	9,603.00	36,798.89	
1.3	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	13.00	ลบ.ม.	467.29	6,074.77	99.00	1,287.00	7,361.77	
1.4	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,750.43	3,500.86	398.00	796.00	4,296.86	
1.5	งานคอนกรีตผสมเสร็จ ( 240 ksc. ลูกบาศก์)	69.00	ลบ.ม.	1,651.71	113,967.99	391.00	26,979.00	140,946.99	
1.6	เหล็ก RB 6 มม. (บลส หรือเทียบเท่า)	0.41	ตัน	24,416.82	10,010.90	4,100.00	1,681.00	11,691.90	
1.7	เหล็ก RB 9 มม. (บลส หรือเทียบเท่า)	0.06	ตัน	25,730.84	1,543.85	4,100.00	246.00	1,789.85	
1.8	เหล็ก DB 12 มม. (บลส หรือเทียบเท่า)	1.84	ตัน	25,889.72	47,637.08	3,300.00	6,072.00	53,709.08	
1.9	เหล็ก DB 16 มม. (บลส หรือเทียบเท่า)	0.73	ตัน	25,703.74	18,763.73	3,300.00	2,409.00	21,172.73	
1.10	เหล็ก wiremesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	398.00	ตร.ม	25.79	10,264.42	5.00	1,990.00	12,254.42	
1.11	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	91.00	กก.	48.60	4,422.60			4,422.60	
1.12	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ +ไม้เคร่า	293.00	ตร.ม			133.00	38,969.00	38,969.00	
1.13	ไม้แบบ	146.00	ลบ.ฟ.	560.75	81,869.50			81,869.50	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่ใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	ไม้ครายัดไม้แบบ	44.00	ลบ.ฟ.	509.35	22,411.40			22,411.40	
1.15	ตะปู ยาว 3 นิ้ว	73.00	กก.	39.72	2,899.56			2,899.56	
	<b>รวมค่าต้นทุนโครงสร้าง คสล.</b>				<b>350,562.55</b>		<b>100,282.00</b>	<b>450,844.55</b>	
2	<b>งานโครงหลังคาและมุงหลังคา</b>								
2.1	เหล็กตัว C 75x45x15x2.3 มม.	49.00	ท่อน	598.13	29,308.37			29,308.37	
2.2	เหล็กตัว C 100x50x20x2.3 มม.	162.00	ท่อน	747.66	121,120.92			121,120.92	
2.3	เหล็กแผ่น 300x300x6 มม.	36.00	แผ่น	135.00	4,860.00			4,860.00	
2.4	SAG ROD เหล็ก DB 12 มม.	122.00	กก.	25.88	3,157.36			3,157.36	
2.5	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก (รวมลวดเชื่อม)	5,032.00	กก.			10.00	50,320.00	50,320.00	
2.6	แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.35 มม.	504.00	ตร.ม	175.00	88,200.00	70.00	35,280.00	123,480.00	
2.7	ครอบสันหลังคาแผ่นเหล็กเคลือบสี	21.00	ม.	73.00	1,533.00	50.00	1,050.00	2,583.00	
2.8	ครอบปิดข้าง แผ่นเหล็กเคลือบสี	21.00	ม.	73.00	1,533.00	50.00	1,050.00	2,583.00	
2.9	ครอบตะเข้สันหลังคา แผ่นเหล็กเคลือบสี	35.00	ม.	73.00	2,555.00	50.00	1,750.00	4,305.00	
2.10	เชิงชาย ปิดเชิงชายไม้สังเคราะห์หนา 16 มม. ขนาด 8 นิ้ว	96.00	ม.	85.00	8,160.00	73.00	7,008.00	15,168.00	
	<b>รวมค่างานต้นทุนโครงหลังคาและมุงหลังคา</b>				<b>260,427.65</b>		<b>96,458.00</b>	<b>356,885.65</b>	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุโนใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานพื้น								
3.1	งานปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 24x24 นิ้ว	240.00	ตร.ม.	387.83	93,078.62	174.00	41,760.00	134,838.62	
3.2	งานปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว ชนิดหยาบ	48.00	ตร.ม.	310.99	14,927.74	158.00	7,584.00	22,511.74	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานพื้น</b>				<b>108,006.36</b>		<b>49,344.00</b>	<b>157,350.36</b>	
4	งานผนัง								
4.1	งานผนังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 7x19x39 ซม.	349.00	ตร.ม.	111.03	38,750.59	80.00	27,920.00	66,670.59	
4.2	งานผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12x24 นิ้ว สูง 2.00 ม.	79.00	ตร.ม.	292.61	23,116.02	181.00	14,299.00	37,415.02	
4.3	งานผนังบุหินทรายธรรมชาติ ขนาด 2x8 นิ้ว สูง 3.00 ม.	15.00	ตร.ม.	342.00	5,130.00	220.00	3,300.00	8,430.00	
4.4	งานผนังฉาบปูนเรียบ	698.00	ตร.ม.	58.34	40,722.65	82.00	57,236.00	97,958.65	
4.5	งานผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ชิดแผ่นเรียบหนา 12 มม. สองด้าน	8.88	ตร.ม.	780.00	6,926.40	140.00	1,243.20	8,169.60	
	โครงคร่าวเหล็กตัว C 100x50x20x2.3 มม. @ 0.60x1.20 ม.								
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานผนัง</b>				<b>114,645.65</b>		<b>103,998.20</b>	<b>218,643.85</b>	
5	งานฝ้าเพดาน								
5.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	240.00	ตร.ม.	292.00	70,080.00	75.00	18,000.00	88,080.00	
5.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันเชื้อราฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	16.00	ตร.ม.	312.00	4,992.00	75.00	1,200.00	6,192.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าหน้าที่งานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ้นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

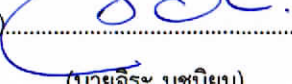
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

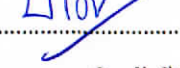
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	ผ้าชายคาแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ ทหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	156.00	ตร.ม.	251.00	39,156.00	75.00	11,700.00	50,856.00	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานฝ้าเพดาน</b>				<b>114,228.00</b>		<b>30,900.00</b>	<b>145,128.00</b>	
6	<b>งานสี</b>								
6.1	งานทาสีพลาสติก ภายใน	589.00	ตร.ม.	36.45	21,468.05	30.00	17,670.00	39,138.05	
6.2	งานทาสีพลาสติก ภายนอก	521.00	ตร.ม.	39.72	20,693.81	34.00	17,714.00	38,407.81	
6.3	งานทาสีกันสนิมโครงเหล็ก	292.00	ตร.ม.	52.42	15,307.92	35.00	10,220.00	25,527.92	
6.4	งานทาสีน้ำมัน ชั้นส่วนไม้	48.00	ตร.ม.	121.90	5,851.00	38.00	1,824.00	7,675.00	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานสี</b>				<b>63,320.78</b>		<b>47,428.00</b>	<b>110,748.78</b>	
7	<b>งานประตู - หน้าต่าง</b>								
7.1	งานประตู ป 1 บานเปิดคู่ อลูมิเนียม ตามแบบกำหนด	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00			45,000.00	รวมค่าแรง
7.2	งานประตู ป 2 บานเปิด UPVCตามแบบกำหนด	4.00	ชุด	1,770.00	7,080.00			7,080.00	รวมค่าแรง
7.3	งานประตู ป 3 บานเลื่อนอลูมิเนียม ตามแบบกำหนด	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00			7,500.00	รวมค่าแรง
7.4	งานประตู ป 4 บานเปิดไม้เนื้อแข็ง ตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	3,696.00	7,392.00			7,392.00	รวมค่าแรง

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)  .....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.5	หน้าต่าง น 1 บานเลื่อนคู่ อลูมิเนียม ตามแบบ กำหนด	10.00	ชุด	7,550.00	75,500.00			75,500.00	รวมค่าแรง
7.6	หน้าต่าง น 2 ช่องระบายอากาศ ตามแบบกำหนด	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00			4,500.00	รวมค่าแรง
7.7	หน้าต่าง น 3 บานล๊ับแล ตามแบบกำหนด	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00			4,800.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานประตู - หน้าต่าง</b>				<b>151,772.00</b>			<b>151,772.00</b>	
<b>8</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
8.1	โถนั่งราวมมีถึงชักน้ำ พร้อมมินิบอลวาล์ว	5.00	ชุด	1,859.81	9,299.05	450.00	2,250.00	11,549.05	
8.2	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
8.3	อ่างล้างหน้าแบบฝิ่งเคาร์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
8.4	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
8.5	สายฉีดชำระพร้อมสตีบวาล์ว	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	
8.6	ก๊อกล้างพื้น Ø 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
8.7	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	390.00	1,950.00	70.00	350.00	2,300.00	
8.8	ขอแขวนผ้าแสดนเลส	5.00	ชุด	100.00	500.00	70.00	350.00	850.00	
8.9	กระจกเงาขอบพลาสติกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	7.00	ชุด	180.00	1,260.00	70.00	490.00	1,750.00	
8.10	ตะแกรงตั้งผง- กลิ่นแบบสี่เหลี่ยม Ø 3 นิ้ว	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุโนใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.11	ราวจับคนพิการ								
	8.11.1 ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า สแตนเลส	2.00	ชุด	1,759.00	3,518.00	105.00	210.00	3,728.00	
	8.11.2 ราวทรงตัวรูปตัว T สแตนเลส	1.00	ชุด	1,148.00	1,148.00	105.00	105.00	1,253.00	
	8.11.3 ราวทรงตัวรูปตัว L สแตนเลส	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	70.00	70.00	1,495.00	
	8.11.4 ราวทรงตัวชนิดเข้ามุม สแตนเลส	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	70.00	70.00	1,770.00	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานสุกัณฑ์</b>				<b>51,800.05</b>		<b>8,845.00</b>	<b>60,645.05</b>	
9	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
9.1	โคมไฟติดฝ้าเพดาน หลอด LED 9 W	7.00	ชุด	315.00	2,205.00	115.00	805.00	3,010.00	
9.2	โคมไฟติดฝ้าเพดาน หลอด LED 18 W	9.00	ชุด	315.00	2,835.00	115.00	1,035.00	3,870.00	
9.3	โคมไฟกล่องเหล็กพร้อมแผ่นสะท้อนแสงติดฝ้าเพดาน หลอด LED 2-18 W	16.00	ชุด	1,400.00	22,400.00	135.00	2,160.00	24,560.00	
9.4	สวิตซ์ทางเดียว 1 วงจร	5.00	ชุด	24.30	121.50	80.00	400.00	521.50	
9.5	สวิตซ์ทางเดียว 2 วงจร	4.00	ชุด	48.60	194.40	80.00	320.00	514.40	
9.6	สวิตซ์ทางเดียว 3 วงจร	7.00	ชุด	72.90	510.30	100.00	700.00	1,210.30	
9.7	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ชนิดมีกราวด์	15.00	ชุด	123.00	1,845.00	90.00	1,350.00	3,195.00	
9.8	บล็อกลอยขนาด 2 x 4 นิ้ว	28.00	ชุด	13.00	364.00		-	364.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่ใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.9	หน้าฉากพลาสติก	28.00	ชุด	19.00	532.00			532.00	
9.10	สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 ตร.มม.	150.00	ม.	9.25	1,387.50	12.00	1,800.00	3,187.50	
9.11	สายไฟฟ้า VAF-G 2x1.5/1.5 ตร.มม.	100.00	ม.	42.00	4,200.00	16.00	1,600.00	5,800.00	
9.12	สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.มม.	350.00	ม.	3.27	1,144.50	5.00	1,750.00	2,894.50	
9.13	สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.มม.	150.00	ม.	4.20	630.00	7.00	1,050.00	1,680.00	
9.14	สายเมนไฟฟ้า THW-A 25 ตร.มม.	100.00	ม.	85.80	8,580.00	25.00	2,500.00	11,080.00	
9.15	ท่อ UPVC สีเหลือง ขนาด Ø 3/8 นิ้ว	43.00	เส้น	48.00	2,064.00	20.00	860.00	2,924.00	
9.16	ท่อ UPVC สีเหลือง ขนาด Ø 1 นิ้ว	9.00	เส้น	147.00	1,323.00	25.00	225.00	1,548.00	
9.17	ตู้โหลด 3 เฟส 4 สาย 250 แอมป์ 24 ช่อง	1.00	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	
9.18	ลูกเซอร์กิต 1 เฟส ขนาด 16 แอมป์	10.00	ตัว	95.00	950.00			950.00	
9.19	ลูกเซอร์กิต 1 เฟส ขนาด 24 แอมป์	12.00	ตัว	95.00	1,140.00			1,140.00	
9.20	แท่งกรวดยาว 1.20 ม.	1.00	ชุด	150.00	150.00			150.00	
9.21	สายไฟฟ้า THW 4 ตร.มม.	500.00	ม.	12.29	6,145.00	10.00	5,000.00	11,145.00	
9.22	ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว	480.00	ม.	39.00	18,720.00			18,720.00	
	<b>รวมค่างานต้นทุนระบบไฟฟ้า</b>				<b>91,691.20</b>		<b>23,055.00</b>	<b>114,746.20</b>	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายเนศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
10.1	งานท่อระบาย-บ่อซึม								
	10.1.1 งานดินขุดและงานดินถม	7.06	ลบ.ม			125.00	882.50	882.50	
	10.1.2 ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง ขนาด $\emptyset$ 1.00 ม.	8.00	ท่อน	210.00	1,680.00			1,680.00	
	10.1.3 ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด $\emptyset$ 1.00 ม.	3.00	ท่อน	105.00	315.00			315.00	
	10.1.4 ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 ขนาด $\emptyset$ 1/2 นิ้ว	1.00	ท่อน	36.00	36.00	120.00	120.00	156.00	
	10.1.5 ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 ขนาด $\emptyset$ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	550.00	550.00	400.00	400.00	950.00	
10.2	งานบ่อซึมรับน้ำทิ้ง								
	10.2.1 งานดินขุดและงานดินถม	3.53	ลบ.ม.			125.00	441.25	441.25	
	10.2.2 ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง ขนาด $\emptyset$ 1.00 ม.	4.00	ท่อน	210.00	840.00			840.00	
	10.2.3 ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด $\emptyset$ 1.00 ม.	1.00	ท่อน	105.00	105.00			105.00	
10.3	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง คสล. สำเร็จรูป	1.00	ชุด	210.00	210.00			210.00	
10.4	อุปกรณ์ท่อน้ำทิ้ง								
	10.4.1 ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 ขนาด $\emptyset$ 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	155.00	465.00	160.00	480.00	945.00	
	10.4.2 ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 ขนาด $\emptyset$ 2 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	245.00	735.00	200.00	600.00	1,335.00	
	10.4.3 ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 ขนาด $\emptyset$ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	550.00	1,650.00	400.00	1,200.00	2,850.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ้นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายเนตร เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	10.4.4 ท่อ PVC ชั้นความหนา 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.00	138.00	120.00	360.00	498.00	
	10.4.5 ท่อ PVC ชั้นความหนา 13.5 ขนาด $\varnothing$ 3/4 นิ้ว	8.00	ท่อน	55.00	440.00	120.00	960.00	1,400.00	
10.5	งานเดินระบบระบบท่อสุขภิบาลพร้อมอุปกรณ์								
	ค่าข้อต่อคิด 40 % ราคาท่อทั้งหมด ค่าแรงคิด 30 % ของราคาค่าวัสดุ	1.00	งาน	1,605.60	1,605.60	945.00	945.00	2,550.60	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล</b>				<b>8,769.60</b>		<b>6,388.75</b>	<b>15,158.35</b>	
11	<b>งานอื่นๆ</b>				-				
11.1	งานตัวหนังสือป้ายชื่ออาคาร ฉลแผ่นพลาสติก สูง 8 นิ้ว และ 6 นิ้ว พร้อมทำสี	1.00	งาน	11,500.00	11,500.00			11,500.00	รวมค่าแรง
11.2	ค้ำยันเหล็กกล่อง								
	11.2.1 เหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หนา 2 มม.	3.00	ท่อน	658.00	1,974.00			1,974.00	
	11.2.2 งานทาสีน้ำมัน	4.95	ตร.ม.	58.00	287.10	35.00	173.25	460.35	
	11.2.3 งานค่าแรงประกอบค้ำยันเหล็ก	74.25	กก.			10.00	742.50	742.50	
11.3	บัวปูนปั้น ขนาด 10x10 ซม.	20.60	ม.	100.00	2,060.00			2,060.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานอื่นๆ</b>				<b>15,821.10</b>		<b>915.75</b>	<b>16,736.85</b>	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน



## หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุก่อสร้างที่ประมาณการเป็นราคาพาณิชย์จังหวัดเพชรบุรี เดือน ตุลาคม 2564 วัสดุชนิดใดไม่มีในพาณิชย์จังหวัดเพชรบุรีหรือจังหวัดใกล้เคียง ได้ดำเนินการสอบถามจากร้านค้า และใช้ราคาวัสดุของ สพฐ. มาคำนวณราคากลาง
2. ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุ และลักษณะภูมิประเทศถึงจุดก่อสร้าง
3. ค่าแรงงาน ใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคางานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560
4. ราคาค่าครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศเป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563
5. ราคาค่าแรงที่ไม่ปรากฏในบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ได้ดำเนินการใช้วิธีสืบราคา
6. ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าภาคกลางที่ 1 (เพชรบุรี) ส่วนควบคุมไฟฟ้า สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า กรมป่าไม้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ตัดลด รายการ ราคา โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจิระ นุชนิยม)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิริชัย อุ้นใจเพื่อน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนเรศ เจริญภักดี)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี  
 สถานที่ดำเนินการ              บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี  
 ขนาด                                  ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.  
 แบบ                                      รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด                      **คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564**


หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	379,820.00	1.0700	406,407.40	
	รวมค่างานต้นทุน			406,407.40	
รวมค่าก่อสร้าง                      (-สี่แสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)				406,400.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 3327/2564 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมางานก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกัน และควบคุมไฟฟ้า นี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการก่อสร้างศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า จังหวัดเพชรบุรี

สถานที่ดำเนินการ                บ้านวังวน ตำบลสองพี่น้อง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

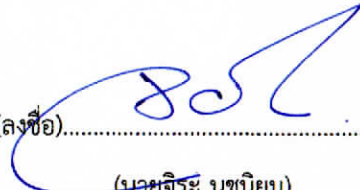
หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้าเพชรบุรี


ขนาด                                ความกว้าง 12.00 ม. ยาว 20.00 ม. สูง 4.50 ม.


แบบ                                รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด

คำนวณราคากลาง                เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์								
1.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู	14.00	ชุด	25,300.00	354,200.00			354,200.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	12.00	ชุด	1,790.00	21,480.00	345.00	4,140.00	25,620.00	
	รวมค่างานต้นทุน				375,680.00		4,140.00	379,820.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
  
 (นายจิระ นุชนิยม)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
  
 (นายสิริชัย อุ่ใจเพื่อน)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
  
 (นายนเรศ เจริญภักดี)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย		ตาราง Factor F งานอาคาร		หมายเหตุ
Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$  B: 1,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ A: 1,798,659.64 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ C: 2,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง  D: 1.3033 D : Factor F ทุนต่ำ E: 1.3017 E : Factor F ทุนสูง Factor F = 1.3020 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ		เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	
		เงินประกันผลงานหัก	0%	
		ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	
		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	
		ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	
		500,000	1.3056	
		1,000,000	1.3033	
		2,000,000	1.3017	
		5,000,000	1.2985	
		10,000,000	1.2926	
		15,000,000	1.2576	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจิระ นุชนิยม)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิริชัย อุ่นใจเพื่อน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนเรศ เจริญภักดี)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

## ราคาต่อหน่วย

## งานคอนกรีตหยาบ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	260	กก.	2.83	735.80	
2	ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	467.29	289.72	
3	หินเบอร์	1.03	ลบ.ม.	700.93	721.96	
4	น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.9520	
	<b>รวมราคาต่อหน่วย</b>				<b>1,750.43</b>	

## งานก่ออิฐครึ่งแผ่น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	คอนกรีตบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม	13	ก้อน	6.07	78.91	
2	ปูนซีเมนต์ผสม	6.75	กก.	2.67	18.02	
3	ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	467.29	14.02	
4	น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.0820	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>111.03</b>	

## งานฉาบปูนผิวเรียบหนา 1.5 ซม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.67	32.17	
2	ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	654.21	26.17	
3	น้ำผสมคอนกรีต	3	ลิตร	0.0164	0.0492	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>58.34</b>	

## งานปูกระเบื้องพื้น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ขนาด 12 x 12 นิ้ว	1.10	ตร.ม.	174.77	192.247	
2	ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.67	57.43	
3	ปูนยาแนว	0.15	กก.	65.00	9.75	
4	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	467.29	51.40	
5	น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.164	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>310.99</b>	

## งานปูกระเบื้องพื้น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ขนาด 24 x 24 นิ้ว	1.13	ตร.ม.	241	272.33	
2	ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.67	57.43	
3	ปูนยาแนว	0.10	กก.	65.00	6.50	
4	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	467.29	51.40	
5	น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.164	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>387.83</b>	

## งานปูกระเบื้องผนัง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ขนาด 12 x 24 นิ้ว	1.15	ตร.ม.	207	238.05	
2	ปูนกาวซีเมนต์	5.25	กก.	8.90	46.73	
3	ปูนยาแนว	0.12	กก.	65.00	7.80	
5	น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.033	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>292.61</b>	

## งานโถปัสสาวะ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>2,100.00</b>	

## งานทาสีภายใน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	สีรองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	420.56	16.82	
2	สีน้ำภายใน ทาทับ 2 เที่ยว	0.07	GL.	280.37	19.63	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>36.45</b>	

## งานทาสีภายนอก

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	สีรองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	420.56	16.82	
2	สีน้ำภายนอก ทาทับ 2 เที่ยว	0.07	GL.	327.1	22.90	
	<b>ราคาต้นทุน</b>				<b>39.72</b>	

## งานเดินรับชนิด 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	เดินรับเดี่ยว	2.00	อัน	26.17	52.34	
2	กล่องพลาสติกติดผนังลอยหรือบล็อกเหล็กตั้งผนัง	1.00	อัน	7.00	7.00	ขนาด 2"*4"
	ราคาต่อ 1 จุด				59.34	

## งานสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ชนิด 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	อัน	24.3	24.30	
2	กล่องพลาสติกติดผนังลอยหรือบล็อกเหล็กตั้งผนัง	1.00	อัน	-	-	ขนาด 2"*4"
	ราคาต่อ 1 จุด				24.30	

## งานสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ชนิด 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์	2.00	อัน	24.3	48.60	
2	กล่องพลาสติกติดผนังลอยหรือบล็อกเหล็กตั้งผนัง	1.00	อัน	-	-	ขนาด 2"*4"
	ราคาต่อ 1 จุด				48.60	

## งานสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ชนิด 3 ช่อง พร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์	3.00	อัน	24.3	72.90	
2	กล่องพลาสติกติดผนังลอยหรือบล็อกเหล็กตั้งผนัง	1.00	อัน	-	-	ขนาด 2"*4"
	ราคาต่อ 1 จุด				72.90	

## งานทาสีน้ำมัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	กระดาษทรายขัดไม้ 9x 11 นิ้ว เบอร์ 0	0.50	แผ่น	8.10	4.05	
2	สีทารองพื้นไม้ 2 รอบ	0.076	GL	607.48	46.17	
3	สีทาหน้าไม้ 2 รอบ	0.076	GL	887.85	67.48	
4	น้ำมันผสมหรือทินเนอร์	0.031	GL	135.51	4.20	
	ราคาต่อ 1 ตารางเมตร				121.90	

## งานทาสีกันโครงเหล็ก

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	สีรองพื้นกันสนิม	0.115	GL.	373.38	42.94	
2	น้ำมันสนหรือทินเนอร์	0.07	GL.	135.51	9.49	
	ราคาต้นทุน				52.42	



# ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

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