



## บันทึกข้อความ

3002

หน่วยงาน ฝ่ายคลังและพัสดุ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ โทร. ๐๒-๘๒๖ ๗๑๓๓-๔

ที่ 4897/62

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง สำหรับงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

ตามที่โรงเรียนได้มีคำสั่ง ที่ ๓๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง สำหรับงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

### เดิม

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑. นายปิยะ รัตนสุวรรณ           | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายกิตติศักดิ์ ถึงสุข        | กรรมการ             |
| ๓. นายสิทธิกร แก้วจินดา         | กรรมการ             |
| ๔. นายธเนศ โขคนาคะวโร           | กรรมการ             |
| ๕. นางสาวลัชฌ์ภัสร์ พุ่งศรีแก้ว | กรรมการและเลขานุการ |

เนื่องจาก นายปิยะ รัตนสุวรรณ อยู่ระหว่างการพักรักษาตัว จึงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้ งานพัสดุจึงขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ดังรายชื่อต่อไปนี้

### ใหม่

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑. นายกิตติศักดิ์ ถึงสุข        | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายสิทธิกร แก้วจินดา         | กรรมการ             |
| ๓. นายปณตพร อนิลบล              | กรรมการ             |
| ๔. นายธเนศ โขคนาคะวโร           | กรรมการ             |
| ๕. นางสาวลัชฌ์ภัสร์ พุ่งศรีแก้ว | กรรมการและเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

ตรา ๑๒๖๐

ดั่งแนบ

นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์

๒๐ ส.ค. ๖๒

(นางสาวสายสมร ยมวชิราลิน)  
หัวหน้าฝ่ายคลังและพัสดุ

รับ ผอ.นสท.

เพื่อพร้อมทำเรื่องต่อ ผอ.กิตติศักดิ์ ถึงสุข  
เมื่อนำประธานกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ๑  
แทน นายปิยะ รัตนสุวรรณ ตามคำสั่ง

๒๐ ส.ค. ๖๒

นายอภิชาติ งามเมือง

๒๐

๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ เมืองเลิศปัญญากุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์



คำสั่ง โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ นครปฐม  
ที่ ..๓๔ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้  
ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓ ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ นครปฐม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบ  
ไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ  
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น  
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับ  
การประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑. นายภาณุพงศ์ ไม้สนธิ           | ประธานกรรมการฯ      |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ              |                     |
| ๒. นายกมล มาตยภูธร               | กรรมการ             |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ              |                     |
| ๓. นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ              |                     |
| อำนาจและหน้าที่                  |                     |

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่  
ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ รัตนสุวรรณ | ประธานกรรมการฯ |
| วิศวกรที่ปรึกษา                      |                |
| ๒. นายกิตติศักดิ์ ถึงสุข             | กรรมการ        |
| อาจารย์                              |                |
| ๓. นายสิทธิกร แก้วจินดา              | กรรมการ        |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ                  |                |

๔. นายธนศ โขคนาคะวโร

กรรมการ

ลูกจ้างสัญญารายปี

๕. นางสาวลัชณภัทร์ พุ่งศรีแก้ว

กรรมการและเลขานุการ

เจ้าหน้าที่ชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายมนตรี เปรมเจริญ

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

วิศวกรชำนาญการ

๒. นายสมชาย ท้าวปุดา

ผู้ควบคุมงาน (ผู้ปฏิบัติการ)

ลูกจ้างสัญญารายปี

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์



สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ ๑๖/๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เลขที่ ๓๖๔ หมู่ ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๙๔๐๐๐๕๒๑๔๗๒ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ โดย นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ลายส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๘ หมู่ที่ ๑๓ ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๑๕๕๔๐๐๐๕๒๘๖ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒) แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารมหิตลวิทยานุสรณ์ ๑ และอาคารมหิตลวิทยานุสรณ์ ๓ ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการ            | จำนวน ๓๔ (สามสิบสี่) หน้า  |
| ๒.๒ ผนวก ๒ รายการละเอียดประกอบแบบ  | จำนวน ๗๖ (เจ็ดสิบหก) หน้า  |
| ๒.๓ ผนวก ๓ รายการคำนวณงานระบบไฟฟ้า | จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา  | จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า        |
| ๒.๕ ผนวก ๕ ใบเสนอราคา              | จำนวน ๒ (สอง) หน้า         |
| ๒.๖ ผนวก ๖ การแบ่งงวดงานและเงิน    | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า       |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



### ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง) เลขที่ ๑๐๐๐๒๔๖๐๖๑๘๔ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ของบริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพระประแดง เป็นจำนวนเงิน ๒๑๘,๖๒๑ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๓๗๒,๔๐๙.๗๖ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบบาทเศษ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท. (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๔๓,๑๐๒ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ ๑) รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเด้ารับเดิม ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๒) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๓) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเด้ารับ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ และ ๔) ปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน



R



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๗๔๓,๓๐๙ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยเก้า บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ ๑) รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเต้ารับเดิม ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๒) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จ ร้อยละ ๑๐๐ ๓) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเต้ารับ ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ และ ๔) ปรับปรุงและติดตั้งใหม่ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ และชั้นดาดฟ้า อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๔๒,๘๘๕ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อย เก้าสิบห้าบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ ๑) รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเต้ารับ และระบบไฟฟ้าปรับอากาศเดิม ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๒) ปรับปรุงระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๓) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเต้ารับ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๔) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ และ ๕) ปรับปรุงและติดตั้งใหม่ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบ เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๙๓,๑๐๓.๗๖ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสามพัน หนึ่งร้อยสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ ๑) รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ระบบ ไฟฟ้าเต้ารับและระบบไฟฟ้าปรับอากาศเดิม ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๒) ปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๓) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเต้ารับ ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๔) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๕) ปรับปรุงและติดตั้งใหม่ ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบ เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ และชั้นดาดฟ้า อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ๖) เก็บงานทาง สถาปัตยกรรมของอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ และ ๗) ทดสอบงานระบบทั้งหมด ส่งคู่มือการใช้ งาน แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ชื่อบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาพระประแดง ชื่อบัญชี บริษัท จำกัด พี.เอส.เพาเวอร์ ลายส์ เลขที่บัญชี ๓๐๓-๒๔๘๓๙๕-๕ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่น ใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว จากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับ เงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร ภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะ กระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้



๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

#### ๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

### ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ.....(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๘ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๔ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ [ระยะเวลาทำงาน ๑๒๐ วัน] ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้าง

รายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้อย่างไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่



**ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๔,๓๗๒.๔๑ บาท (สี่พันสามร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๖๕๐ บาท (หกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

**ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ...-...(---.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน

๒๓.๒ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงไฟฟ้ากำลัง ระดับ ภาควิศวกร จำนวน ๑ คน

๒.๓.๓ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงไฟฟ้ากำลัง ระดับ สามัญวิศวกร จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ



ผู้ว่าจ้าง

(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

ลงชื่อ



ผู้รับจ้าง

(นายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์)

ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวสายสมร ยมวชิราสิน)

ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์)

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
เรื่อง แจ้งทำงานและส่งมอบพื้นที่

ตามที่โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ได้ทำสัญญาจ้างเลขที่ ๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ กับบริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด ทำงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารมหิตลวิทยานุสรณ์ ๑ และอาคารมหิตลวิทยานุสรณ์ ๓ จำนวน ๑ งาน นั้น

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ขอส่งมอบพื้นที่และแจ้งให้ทาง บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด เข้าทำงานได้ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป (กำหนดส่งมอบงาน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญายึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(นายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์)

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

(นางสาวสายสมร ยมวชิราสิน)

พยาน

ลงชื่อ

(นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์)

พยาน

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๓ ตรอก/ซอย - ถนน สุขสวัสดิ์ ตำบล บางพึ่ง อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๗๓๓๘๐๘๘ โดย นายประสงค์ ชูทรัพย์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๓/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๑ และอาคาร ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๗๒,๔๐๙.๗๖ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ โรงเรียน อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ โรงเรียน ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับโรงเรียน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ โรงเรียน ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ โรงเรียน ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ โรงเรียน และโรงเรียน มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือโรงเรียน อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า โรงเรียน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องการผูกพันในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตกลงความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน

๓๑๙,๑๐๘.๐๐ บาท มาพร้อมนี้



๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า โรงเรียน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายประสงค์ ชูทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6204160000048

รหัสอ้างอิง OTP KZer

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๔๐๐๐๕๒๘๖



## การแบ่งงวดงานและเงิน

| งวดที่ | การจ่ายเงิน                    | รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในงวด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | กำหนดแล้วเสร็จ |
|--------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ๑      | ร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา | ๑. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเดินเดิม ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จ ร้อยละ ๑๐๐<br>๒. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๓. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิน ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๔. งานปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐                                                                                                                                                                                                                                                                | ๓๐ วัน         |
| ๒      | ร้อยละ ๑๗ ของมูลค่างานตามสัญญา | ๑. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเดินเดิม ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๒. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๓. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิน ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๔. งานปรับปรุงและติดตั้งใหม่ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ และชั้นดาดฟ้า อาคาร ๑ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐                                                                                                                                                                                                                                             | ๒๐ วัน         |
| ๓      | ร้อยละ ๓๓ ของมูลค่างานตามสัญญา | ๑. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง , ระบบไฟฟ้าเดินและระบบไฟฟ้าปรับอากาศเดิม ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๒. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๓. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิน ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๔. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๕. งานปรับปรุงและติดตั้งใหม่ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑,๒,๓,๔ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐                                                                                                                                       | ๔๐ วัน         |
| ๔      | ร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา | ๑. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง , ระบบไฟฟ้าเดินและระบบไฟฟ้าปรับอากาศเดิม ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๒. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๓. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิน ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๔. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๕. งานปรับปรุงและติดตั้งใหม่ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยของระบบไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๕,๖,๗ และชั้นดาดฟ้า อาคาร ๓ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๕. เก็บงานทางสถาปัตยกรรมของอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐<br>๖. ทดสอบงานระบบทั้งหมด , ส่งคู่มือการใช้งาน แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ | ๓๐ วัน         |

หมายเหตุ:

- รวมระยะเวลาในการปรับปรุงทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน
- ผู้รับจ้างสามารถเบิกงวดใดงวดหนึ่ง หรือข้ามงวด หรือรวมเบิกงวดที่ก่อสร้างทั้งหมดได้



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

**ต้นฉบับ**

☐ ประเภท ประมาณราคางานปรับปรุง อาคารมหิดลวิทยานุสรณ์

☐ เจ้าของอาคาร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

☐ สถานที่ก่อสร้าง ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

☐ แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ วันที่ 1 เมษายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F   | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                                | 3,705,432.00                            | 1.1800     | 4,372,409.76                   |          |
|          |                                                               |                                         | 666,977.76 |                                |          |
|          | เงินไข                                                        |                                         |            |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%                                   |                                         |            |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%                                 |                                         |            |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%                                    |                                         |            |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%                                 |                                         |            |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                |                                         |            | 4,372,409.76                   |          |
|          | ( สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบหกสตางค์ ) |                                         |            | 4,372,409.76                   |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร



*[Signature]*  
นาย ประสงค์ ชูทรัพย์  
กรรมการผู้จัดการ



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร 1 และอาคาร 3 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณการโดย: บจก. พี เอส เพาเวอร์ไลน์

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 1 เมษายน 2562

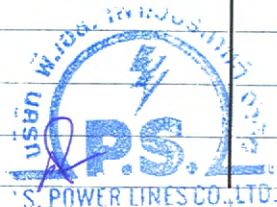
| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | สรุปงานก่อสร้าง                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1        | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                    |       | รวม   |             |           |             |           | 135,000.00                  |          |
| 2        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                            |       | รวม   |             |           |             |           | 3,540,432.00                |          |
| 3        | หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ  |       | รวม   |             |           |             |           | 30,000.00                   |          |
|          | รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ                |       |       |             |           |             |           | 3,705,432.00                |          |
| 1        | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1.1      | งานผนังและทาสี                                        |       |       |             |           |             |           | 60,000.00                   |          |
| 1.2      | งานฝ้าเพดาน                                           |       |       |             |           |             |           | 75,000.00                   |          |
|          | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม                                 |       |       |             |           |             |           | 135,000.00                  |          |
| 1.1      | งานผนังและทาสี                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ซ่อมผนัง                                              | 1     | เหมา  | 25,000.00   | 25,000.00 | 10,000.00   | 10,000.00 | 35,000.00                   |          |
|          | งานทาสีเก็บงานซ่อมผนัง สีน้ำอะคริลิก ชนิด ทาภายใน     | 1     | เหมา  | 15,000.00   | 15,000.00 | 10,000.00   | 10,000.00 | 25,000.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 1.1                                         |       |       |             |           |             |           | 60,000.00                   |          |
| 1.2      | งานฝ้าเพดาน                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ซ่อม ฝ้าเพดาน                                         | 1     | เหมา  | 30,000.00   | 30,000.00 | 20,000.00   | 20,000.00 | 50,000.00                   |          |
|          | งานทาสีเก็บงานซ่อมฝ้าเพดาน สีน้ำอะคริลิก ชนิด ทาภายใน | 1     | เหมา  | 15,000.00   | 15,000.00 | 10,000.00   | 10,000.00 | 25,000.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 1.2                                         |       |       |             |           |             |           | 75,000.00                   |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร 1 และอาคาร 3 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์  
สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประมาณการโดย: บจก. พี เอส เพาเวอร์ไลน์ส์

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 1 เมษายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
| 2.1      | แผงสวิตช์ไฟฟ้า (LP) , ตู้ควบคุมต่างๆ            |       |       |             |           |             |           | 366,579.00                  |          |
| 2.2      | สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ) |       |       |             |           |             |           | 488,521.00                  |          |
| 2.3      | ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ       |       |       |             |           |             |           | 1,925,352.00                |          |
| 2.4      | ไฟฟ้าเดินรับ                                    |       |       |             |           |             |           | 548,167.00                  |          |
| 2.5      | ระบบปรับอากาศ                                   |       |       |             |           |             |           | 211,813.00                  |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                             |       |       |             |           |             |           | 3,540,432.00                |          |
| 2.1      | แผงสวิตช์ไฟฟ้า (LP) , ตู้ควบคุมต่างๆ            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 36 วงจรย่อย | 2     | ชุด   | 4,650.00    | 9,300.00  | 1,000.00    | 2,000.00  | 11,300.00                   |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 30 วงจรย่อย | 1     | ชุด   | 4,650.00    | 4,650.00  | 1,000.00    | 1,000.00  | 5,650.00                    |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 24 วงจรย่อย | 13    | ชุด   | 4,650.00    | 60,450.00 | 800.00      | 10,400.00 | 70,850.00                   |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 18 วงจรย่อย | 5     | ชุด   | 3,660.00    | 18,300.00 | 800.00      | 4,000.00  | 22,300.00                   |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมน LUG ขนาด 100A 12 วงจรย่อย | 2     | ชุด   | 2,780.00    | 5,560.00  | 800.00      | 1,600.00  | 7,160.00                    |          |
|          | ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมน LUG ขนาด 100A 18 วงจรย่อย | 9     | ชุด   | 3,500.00    | 31,500.00 | 800.00      | 7,200.00  | 38,700.00                   |          |
|          | ตู้โหลดคอนซูมเมอร์ 4 วงจรย่อย                   | 14    | ชุด   | 900.00      | 12,600.00 | 250.00      | 3,500.00  | 16,100.00                   |          |
|          | ตู้โหลดคอนซูมเมอร์ 2 วงจรย่อย                   | 11    | ชุด   | 900.00      | 9,900.00  | 250.00      | 2,750.00  | 12,650.00                   |          |
|          | MCCB 100AT/100AF,3P IC >=15 KA                  | 7     | ชุด   | 1,280.00    | 8,960.00  | -           | -         | 8,960.00                    |          |
|          | MCCB 80AT/100AF,3P IC >=15 KA                   | 14    | ชุด   | 1,280.00    | 17,920.00 | -           | -         | 17,920.00                   |          |
|          | MCB 16AT,1P IC >=6 KA                           | 73    | ชุด   | 91.00       | 6,643.00  | -           | -         | 6,643.00                    |          |
|          | MCB 20AT,1P IC >=6 KA                           | 199   | ชุด   | 91.00       | 18,109.00 | -           | -         | 18,109.00                   |          |
|          | MCB 32AT,1P IC >=6 KA                           | 146   | ชุด   | 91.00       | 13,286.00 | -           | -         | 13,286.00                   |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร 1 และอาคาร 3 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณการโดย: บจก. พี เอส เพาเวอร์ไลน์ส

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 1 เมษายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | MCB 40AT,1P IC >=6 KA                                           | 1     | ชุด   | 91.00       | 91.00     | -           | -         | 91.00                       |          |
|          | MCB 50AT,1P IC >=6 KA                                           | 3     | ชุด   | 180.00      | 540.00    | -           | -         | 540.00                      |          |
|          | MCB 63AT,1P IC >=6 KA                                           | 1     | ชุด   | 180.00      | 180.00    | -           | -         | 180.00                      |          |
|          | MCB 80AT,1P IC >=6 KA                                           | 1     | ชุด   | 1,000.00    | 1,000.00  | -           | -         | 1,000.00                    |          |
|          | MCB 20AT,1P RCD. IC >=6 KA                                      | 65    | ชุด   | 1,220.00    | 79,300.00 | -           | -         | 79,300.00                   |          |
|          | MCB 32AT,2P IC >=10 KA                                          | 13    | ชุด   | 400.00      | 5,200.00  | -           | -         | 5,200.00                    |          |
|          | MCB 20AT,2P IC >=10 KA                                          | 12    | ชุด   | 400.00      | 4,800.00  | -           | -         | 4,800.00                    |          |
|          | MCB 16AT,3P IC >=6 KA                                           | 3     | ชุด   | 820.00      | 2,460.00  | -           | -         | 2,460.00                    |          |
|          | MCB 20AT,3P IC >=6 KA                                           | 16    | ชุด   | 820.00      | 13,120.00 | -           | -         | 13,120.00                   |          |
|          | MCB 50AT,3P IC >=6 KA                                           | 2     | ชุด   | 1,140.00    | 2,280.00  | -           | -         | 2,280.00                    |          |
|          | MCB 63AT,3P IC >=6 KA                                           | 7     | ชุด   | 1,140.00    | 7,980.00  | -           | -         | 7,980.00                    |          |
|          | รวม 2.1                                                         |       |       |             |           |             |           | 366,579.00                  |          |
| 2.2      | สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ) เข้า LP,ACและCU |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X25 Sq.mm.                                      | 28    | เมตร  | 64.00       | 1,792.00  | 16.00       | 448.00    | 2,240.00                    |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X16 Sq.mm.                                      | 108   | เมตร  | 40.50       | 4,374.00  | 15.00       | 1,620.00  | 5,994.00                    |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X10 Sq.mm.                                      | 144   | เมตร  | 26.00       | 3,744.00  | 12.00       | 1,728.00  | 5,472.00                    |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X6 Sq.mm.                                       | 1,030 | เมตร  | 16.00       | 16,480.00 | 11.00       | 11,330.00 | 27,810.00                   |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm.                                       | 1,640 | เมตร  | 10.00       | 16,400.00 | 9.00        | 14,760.00 | 31,160.00                   |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm.                                     | 502   | เมตร  | 7.50        | 3,765.00  | 7.00        | 3,514.00  | 7,279.00                    |          |
|          | IMC 1 1/4 "                                                     | 9     | เมตร  | 121.00      | 1,089.00  | 46.00       | 414.00    | 1,503.00                    |          |
|          | IMC 1 "                                                         | 9     | เมตร  | 90.00       | 810.00    | 38.00       | 342.00    | 1,152.00                    |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร 1 และอาคาร 3 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณการโดย: บจก. พี เอส เพาเวอร์ไลน์

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 1 เมษายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | IMC 3/4 "                                                    | 51     | เมตร  | 67.00       | 3,417.00   | 35.00       | 1,785.00  | 5,202.00                    |          |
|          | EMT 3/4 "                                                    | 120    | เมตร  | 30.00       | 3,600.00   | 25.00       | 3,000.00  | 6,600.00                    |          |
|          | EMT 1/2 "                                                    | 113    | เมตร  | 21.00       | 2,373.00   | 22.00       | 2,486.00  | 4,859.00                    |          |
|          | WIREWAY 100mmX100mm                                          | 989    | เมตร  | 170.00      | 168,130.00 | 80.00       | 79,120.00 | 247,250.00                  |          |
|          | FITTING & SUPPORT (อุปกรณ์ประกอบท่อ รางเดินสาย ฯลฯ)          | 1      | เหมา  | 107,000.00  | 107,000.00 | 35,000.00   | 35,000.00 | 142,000.00                  |          |
|          | รวม 2.2                                                      |        |       |             |            |             |           | 488,521.00                  |          |
| 2.3      | ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                    |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว                      | 379    | ชุด   | 35.00       | 13,265.00  | 30.00       | 11,370.00 | 24,635.00                   |          |
|          | สวิตช์ 3 ทาง 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว                      | 90     | ชุด   | 60.00       | 5,400.00   | 85.00       | 7,650.00  | 13,050.00                   |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงผิ้วา หลอด LED 2x20W 0.3x1.2m          | 145    | ชุด   | 1,800.00    | 261,000.00 | 140.00      | 20,300.00 | 281,300.00                  |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงผิ้วา หลอด LED 1x20W                   | 4      | ชุด   | 1,580.00    | 6,320.00   | 120.00      | 480.00    | 6,800.00                    |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงติดลอย หลอด LED 2x20W 0.3x1.2m         | 499    | ชุด   | 1,950.00    | 973,050.00 | 100.00      | 49,900.00 | 1,022,950.00                |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงติดลอย หลอด LED 1x20W                  | 2      | ชุด   | 1,680.00    | 3,360.00   | 120.00      | 240.00    | 3,600.00                    |          |
|          | โคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 6" หลอด LED 1x9W    | 160    | ชุด   | 286.00      | 45,760.00  | 90.00       | 14,400.00 | 60,160.00                   |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์แบบมีฝาพลาสติกผิ้วา หลอด LED 2x20W 0.3x1.2m  | 11     | ชุด   | 1,770.00    | 19,470.00  | 140.00      | 1,540.00  | 21,010.00                   |          |
|          | โคมฟลูออเรสเซนต์แบบมีฝาพลาสติกติดลอย หลอด LED 2x20W 0.3x1.2m | 24     | ชุด   | 1,810.00    | 43,440.00  | 120.00      | 2,880.00  | 46,320.00                   |          |
|          | หลอด LED. Bulb 9W ค่าความสว่าง 800lm DAY LIGHT               | 50     | ชุด   | 75.00       | 3,750.00   | -           | -         | 3,750.00                    |          |
|          | หลอด LED. Tube 20W ค่าความสว่าง 1600lm DAY LIGHT             | 50     | ชุด   | 260.00      | 13,000.00  | -           | -         | 13,000.00                   |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm.                                  | 10,162 | เมตร  | 7.50        | 76,215.00  | 7.00        | 71,134.00 | 147,349.00                  |          |
|          | ท่อ EMT 1/2"                                                 | 3,887  | เมตร  | 22.00       | 85,514.00  | 22.00       | 85,514.00 | 171,028.00                  |          |
|          | FS BOX                                                       | 260    | ชุด   | 40.00       | 10,400.00  | -           | -         | 10,400.00                   |          |



P.S. POWER LINES CO., LTD.

62027101231\_17\_201927135824319 ต้น.xls

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคาร 1 และอาคาร 3 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

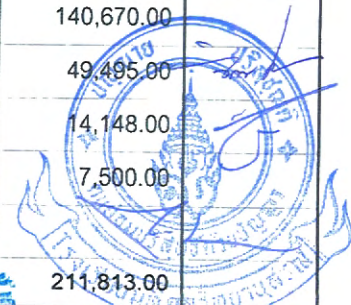
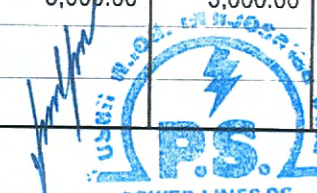
สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณการโดย: บจก. พี เอส เพาเวอร์ไลน์

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 1 เมษายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ACCESSORIES                                               | 1     | เหมา  | 80,000.00   | 80,000.00  | 20,000.00   | 20,000.00 | 100,000.00                  |          |
|          | รวม 2.3                                                   |       |       |             |            |             |           | 1,925,352.00                |          |
| 2.4      | ไฟฟ้าเดินรับ                                              |       |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | เดินรับที่มีขนาด 16A 250V มีม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากสีขาว  | 378   | ชุด   | 120.00      | 45,360.00  | 40.00       | 15,120.00 | 60,480.00                   |          |
|          | เดินรับที่มีขนาด 16A 250V มีม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ | 315   | ชุด   | 450.00      | 141,750.00 | 40.00       | 12,600.00 | 154,350.00                  |          |
|          | เพาเวอร์ปลั๊ก 2P+E 230V 32A แบบตัวเมียติดลอย IP44         | 18    | ชุด   | 360.00      | 6,480.00   | 60.00       | 1,080.00  | 7,560.00                    |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm.                                 | 6466  | เมตร  | 10.00       | 64,660.00  | 9.00        | 58,194.00 | 122,854.00                  |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm.                               | 3233  | เมตร  | 7.50        | 24,248.00  | 7.00        | 22,631.00 | 46,879.00                   |          |
|          | ท่อ EMT 1/2"                                              | 2,447 | เมตร  | 22.00       | 53,834.00  | 22.00       | 53,834.00 | 107,668.00                  |          |
|          | IMC 1 " (ท่อเดินสายไฟฟ้าลงใต้ดินตลอดทั้งห้อง)             | 144   | เมตร  | 67.00       | 9,648.00   | 32.00       | 4,608.00  | 14,256.00                   |          |
|          | FS BOX                                                    | 378   | ชุด   | 40.00       | 15,120.00  | -           | -         | 15,120.00                   |          |
|          | ACCESSORIES                                               | 1     | เหมา  | 12,000.00   | 12,000.00  | 7,000.00    | 7,000.00  | 19,000.00                   |          |
|          | รวม 2.4                                                   |       |       |             |            |             |           | 548,167.00                  |          |
| 2.50     | ระบบปรับอากาศ                                             |       |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X6 Sq.mm.                                 | 5210  | เมตร  | 16.00       | 83,360.00  | 11.00       | 57,310.00 | 140,670.00                  |          |
|          | สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm.                                 | 2605  | เมตร  | 10.00       | 26,050.00  | 9.00        | 23,445.00 | 49,495.00                   |          |
|          | ท่อ EMT 3/4"                                              | 262   | เมตร  | 30.00       | 7,860.00   | 24.00       | 6,288.00  | 14,148.00                   |          |
|          | ACCESSORIES                                               | 1     | เหมา  | 4,500.00    | 4,500.00   | 3,000.00    | 3,000.00  | 7,500.00                    |          |
|          | รวม 2.5                                                   |       |       |             |            |             |           | 211,813.00                  |          |



วันที่ 1 เมษายน 2562









ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายอาทิตย์ คนเฟียร  
เลขประจำตัวประชาชน 3400500630209  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง  
ระดับ ภาควิศวกร  
วันอนุญาต 8 ก.ย. ๒๕๕๗  
วันหมดอายุ 7 ก.ย. ๒๕๖๒  
วันออก 7 ก.ย. ๒๕๕๖  
เลขที่ 192758  
วันออก 7 ก.ย. ๒๕๕๖

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอาทิตย์ คนเฟียร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ ภาควิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ฎพค.๓๗๘๓๐

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๖

เลขบัตร ๑๘๓๐๕๕

๑.๒๕

(นายจรรุญ มาลัยทอง)  
เลขาธิการสภาวิศวกร



(นายธีระ นาวีรักษ์)  
นายกสภาวิศวกร





# คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเสกสรรค์ ทาเวียง

ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

สาขาอาชีพ  
ทดสอบโดย

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเซนต์จอห์น

ระดับ ๑  
เมื่อวันที่

๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่

๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายพนิจ วิสุทธิพันธ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
นายทะเบียน

(นายประพันธ์ เท่งโสภณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเซนต์จอห์น  
ผู้ดำเนินการทดสอบ





## คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุทิน พิกุลทอง

ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

สาขาอาชีพ

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

ระดับ ๑

ทดสอบโดย

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเซนต์จอห์น

เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายพินิจ วิสุทธิพันธ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
นายทะเบียน

(นายประพันธ์ เพ็งโสภะ)

ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเซนต์จอห์น  
ผู้ดำเนินการทดสอบ

