

- ร่าง -

## ขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

### 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุงพัฒนาและถ่ายทอดพัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม ผลิตครูและส่งเสริมวิทยฐานะครู ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547

ในการนี้มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 1 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เนื่องจากถนนเดิมที่มีการใช้งานอยู่นั้น มีการชำรุดทรุดโทรมเป็นอย่างมาก เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและความเหมาะสมของสถานที่ที่ใช้เป็นที่สำหรับจัดกิจกรรมต่างของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจ้างปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดี มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมสำหรับการจัดกิจกรรมต่างๆ ต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ให้สามารถใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง - การคลังกำหนด

3.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีผลงานก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกส์คอนกรีต หรือผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,790,000.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา โดยผลงานดังกล่าวต้องส่งมอบแล้วเสร็จทั้งสัญญามาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไป และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทยและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เชื่อถือ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ออกโดยผู้ว่าจ้างของแต่ละผลงานมาแสดง (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดงานตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคา มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

3.11 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรควบคุมงานไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ที่มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี สามารถทำงานได้เต็มเวลาในโครงการฯ แต่ละสาขาไม่น้อยกว่า 1 คน ประกอบด้วย วิศวกรโยธา และวิศวกรไฟฟ้า รับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้าง วิศวกรต้องมีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพต้องไม่ขาดอายุและไม่อยู่ระหว่างพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต หลักฐานที่ใช้ต้องนำฉบับจริงหรือสำเนาที่มีการรับรองมาแสดงต่อคณะกรรมการประกวดราคา

3.12 ผู้เสนอราคาต้องแสดงความพร้อมที่มหาวิทยาลัยจะมีความเชื่อมั่นว่าผู้เสนอราคาจะสามารถเริ่มทำงานได้ทันที และสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัยได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสารมายื่นพร้อมเอกสารที่กำหนดให้ เพื่อประกอบการพิจารณาของมหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาจะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ ดังนี้

3.12.1 ความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เสนอราคาต้องเสนอ “ชื่อและประสบการณ์” บุคลากรหลักที่จะจัดให้เข้างานเต็มเวลาได้ทันทีตลอดโครงการ ทั้งนี้บุคลากรต้องเป็นบุคลากรประจำของผู้เสนอราคามาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี เป็นสถาปนิกหรือวิศวกร และมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม

จากสภาสถาปนิก สถาปนิก เป็นไปตามกฎหมาย และขนาดของโครงการ และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.12.2 ความพร้อมด้านผลงานที่ผ่านมาและปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงรายการผลงานที่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี และจะต้องแสดงรายการงานก่อสร้างที่ยังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันด้วย

3.12.3 ความพร้อมด้านเทคนิคและวิธีการก่อสร้าง ผู้เสนอราคาต้องแสดง “แผนการทำงาน แผนการจัดการวัสดุ แผนการจัดการกำลังคน และการจัดการปัญหาและอุปสรรค” โดยละเอียด โดยแสดงแผนการทำงานที่สมบูรณ์ของงานแต่ละด้าน ดังนี้

- งานโครงสร้าง
- งานสถาปัตยกรรม
- งานระบบ
- งานภูมิทัศน์
- งานจัดการด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง

ทั้งนี้แผนการทำงานทุกด้านต้องมีความสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบครอบคลุมพื้นที่การทำงานทั้งหมด โดยมีผลงานรวมกันแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา 60 วัน ตามเวลาสัญญาจ้าง ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคาแสดงแผนงานด้วยลักษณะ BAR CHART หรือ MICROSOFT PROJECT หรือวิธีการเทียบเท่า

3.12.4 ความพร้อมด้านการบริหารงานและงวดเงิน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงร่างงานและงวดเงิน จำนวน 4 งวด ทั้งนี้งวดงานและงวดเงินดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับแผนการทำงานก่อสร้างและแผนการจัดกำลังคนของโครงการนี้

ผู้ที่ผ่านคุณสมบัติข้อเสนอด้านเทคนิค จะต้องเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อ 3.12 จึงจะมีสิทธิ์เข้าเสนอราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

3.13 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญต่อความพร้อมด้านการทำสัญญาจ้างของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องลงนามในสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดไปจากวันที่ได้รับแจ้ง หากผู้เสนอราคาผู้ทรงสิทธิ์ไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ด้วยเหตุใดก็ตาม มหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการให้ผู้เสนอราคาผู้ที่ทรงสิทธิ์นั้น เป็นผู้ละทิ้งงาน และดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ของทางราชการโดยเข้มงวด

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

3.14 ผู้เสนอราคาที่มีได้มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และมีได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน ให้ถือว่าผู้เสนอนาคานั้นได้รับทราบปัญหาและเข้าใจเงื่อนไขทั้งหมดที่มีอยู่เดิม และที่ประกาศเพิ่มเติมโดยตลอดแล้ว ถ้ามีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น ซึ่งผู้เสนอราคาผูกพันที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น และจะยกเป็นเหตุในภายหลังว่าตนไม่ได้รับทราบมาก่อนเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น กรณีมีข้อโต้แย้งจากการดูสถานที่ก่อสร้างไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการรับทราบขณะดูสถานที่ทันที และให้มีข้อยุติทั้งสองฝ่ายในเรื่องที่ได้แย้งในวันดูสถานที่ให้แล้วเสร็จ

#### 4. เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่มเติม

4.1 ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือดังกล่าว ตามแบบรูปและรายละเอียดรายการประกอบแบบและใบแสดงปริมาณงานที่กำหนดของมหาวิทยาลัย โดยวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพที่ดีมีมาตรฐานขั้นต่ำได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมสิ่งก่อสร้างส่วนควบอื่นๆ อุปกรณ์รวมทั้งงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จตามกำหนด

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามวรรคหนึ่งได้ อันเนื่องมาจากความผิดของผู้รับจ้าง มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น โดยเป็นภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงฝ่ายเดียว

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ และการต่อเชื่อมระบบสาธารณูปโภคหลักที่อาจจะจะเป็นระบบของทางมหาวิทยาลัย หรือเป็นระบบของทางราชการ เช่น การไฟฟ้า การประปา การกำจัดน้ำเสีย การกำจัดขยะ การป้องกันอัคคีภัย และระบบโทรคมนาคมทุกชนิด โดยจะต้องจัดให้มีการติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า เครื่องวัดหน่วยน้ำประปา และอุปกรณ์อื่นๆ แยกต่างหาก เพื่อความสะดวกและเป็นธรรมสำหรับการจัดเก็บค่าบริการสาธารณูปโภคเฉพาะในส่วนการก่อสร้างอาคาร

4.3 มหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือภายในมหาวิทยาลัย และในระหว่างดำเนินงานผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดแก่อาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ ซึ่งหากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

#### 5. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 โครงการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ รายละเอียดประกอบด้วย

- แบบรูปรายการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ
- รายการรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ
- เอกสารการแบ่งวงดงานวงเงิน
- เอกสารอื่นๆ

5.2 มหาวิทยาลัยจะกำหนดบริเวณที่ดินที่จะดำเนินการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ โดยที่ดินดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่ดินของมหาวิทยาลัย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน กม. 48 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในบริเวณตามแผนผังของมหาวิทยาลัย ซึ่งขนาดพื้นที่จริงที่มหาวิทยาลัย จะส่งมอบนั้น จะมีการวัดและตรวจสอบความถูกต้องในภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ ถมดิน ปรับระดับ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม เป็นต้น โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ พร้อมส่วนควบอื่นๆ อุปกรณ์ และงานระบบต่างๆ ทั้งหมด เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา กฎหมาย กฎ ข้อบังคับ รวมทั้งระเบียบ คำสั่ง ประกาศใดๆ หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง และติดตามผลการก่อสร้าง การบำรุงรักษา รวมทั้งการใช้ทรัพย์สินต่างๆ

## 6. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือให้ได้ผลงานก่อสร้างตามมาตรฐาน ถูกต้องตรงตามรายละเอียดแบบก่อสร้างทั้งด้านโครงสร้าง สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตย์ และงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาและวงเงินงบประมาณที่กำหนดตามขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาแบบก่อสร้าง รายละเอียดประกอบแบบ เงื่อนไข ข้อกำหนด และระยะเวลาต่างๆ ให้เป็นที่เข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง หากไม่เข้าใจให้ติดต่อสอบถามคณะกรรมการของมหาวิทยาลัย รวมทั้งการตรวจสอบสภาพจริงของสถานที่ก่อสร้าง และไม่ว่าการณ์ใดก็ตาม เมื่อผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแล้ว จะยกข้อเรียกร้องหรือข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่อ่านหรือทำความเข้าใจ หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความต่างๆ ในการประกวดราคาครั้งนี้ไม่ได้

## 7. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ให้แล้วเสร็จภายในเวลา 150 วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงานจากมหาวิทยาลัย แบ่งเป็น 4 งวดงาน (สี่งวดงาน) ดังนี้

**งวดที่ 1** จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนหรือย้ายอาคารและระบบสาธารณูปโภคเดิมที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้างทั้งหมด
- เคลียร์พื้นที่
- งานท่อลอดคลอง
- ถมดินพร้อมบดอัดทั้งหมด
- ถมดินลูกรังพร้อมบดอัดทั้งหมด
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายในกำหนด 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

**งวดที่ 2** จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ถมหินคลุกพร้อมบดอัดทั้งหมดพร้อมทดสอบความหนาแน่นของหินคลุก
- งาน Prime Coat ทั้งหมด
- งานผิวแอสฟัลต์ติกส์คอนกรีตพร้อมงานซ่อมแซมผิวถนนแอสฟัลต์ติกส์คอนกรีตของเดิม
- งานตีเส้นจราจร
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

**งวดที่ 3** จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 25 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งชุดนั่งร้านหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 kVA. 22 kV. จำนวน 1 ชุด

- งานระบบแรงดันไฟฟ้าสูงทั้งหมด
  - แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายในกำหนด 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือ

ทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

**งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย)** จะจ่ายเงินค่างานให้ร้อยละ 35 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งงานระบบแรงดันไฟฟ้าต่ำทั้งหมด
- งาน SITE CLEARING ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่ง ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น
- ทดสอบงานระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ ทั้งหมด
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข

แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายในกำหนด 150 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือ

ทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงวดงานให้เหมาะสมตามมูลค่างานก่อสร้าง และแผนงานก่อสร้างจริง ก่อนการลงนามในสัญญา

## 8. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณ รวมวงเงินทั้งสิ้น 9,580,700.- บาท (เก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางค่าปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,580,700.- บาท (เก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมถึงค่าต่างๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญารวมทั้งการเบิกจ่ายเงินแต่ละงวด จะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับการอนุมัติเงินจากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น

## 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- 9.1 ชื่อผู้ติดต่อ : งานพัสดุ
- 9.2 E-mail : procurement @ vru.ac.th
- 9.3 โทรศัพท์ : 02-5290674-7 , 02-9093031-4 ต่อ 316 , 385
- 9.4 โทรสาร : 02-5292580 , 02-9091753
- 9.5 เว็บไซต์ มหาวิทยาลัยฯ : www.vru.ac.th

## หมายเหตุ \*\*

ประชาชนหรือผู้สนใจในการเสนอราคาครั้งนี้ สามารถวิจารณ์และแสดงข้อคิดเห็นพร้อมกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ ได้ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ตามรายละเอียดดังกล่าวนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยส่งทาง

ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
 ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 1 หมู่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 13180 หรือ  
 เว็บไซต์ [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th) หมายเลขโทรศัพท์ 02-5290674-7 , 02-9093031-4 ต่อ 316 , 385

วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่ 18 ธันวาคม 2560

ประกาศ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2560

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์วิศวกรรม พัชรวิษณุ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
 (อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
 (นายจตุรงค์ มุยน้อย)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
 (นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการและเลขานุการ  
 (นายธรรมรัฐ สุกรีชันท์)

---

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
แบบสรุปก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้าง      ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ  
สถานที่ก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ      มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
แบบปร.4 และแบบปร.5 ที่แนบ      มีจำนวน .....2..... ชุด  
คำนวณราคากลางวันที่.....13 ธันวาคม 2560.....

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)	8,939,832	
2	ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ (ค่าครุภัณฑ์)	642,000	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	9,581,832	
	ขอตั้งงบประมาณราคากลาง	9,580,700.00	บาท
	( เก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน )		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ธราพงษ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)

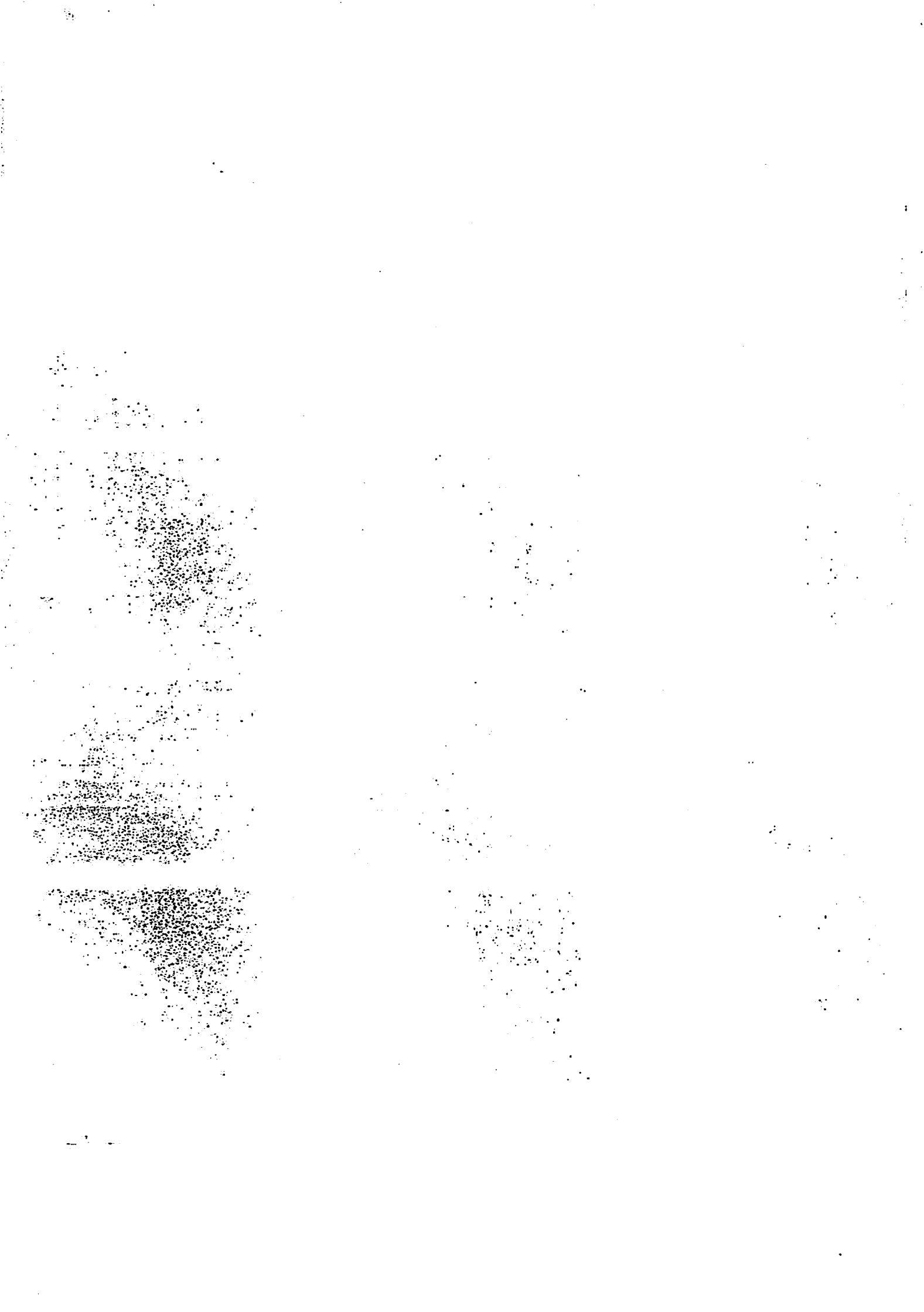
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงศ์เนตร โลกสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธรรมรัฐ สุกรีพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุรงค์ มุ้ยน้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปรีชา พรหมโชติ)



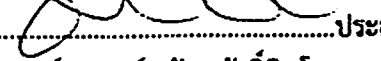


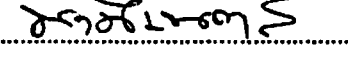
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

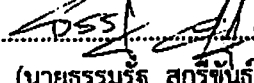
แบบสรุปก่อสร้างอาคาร

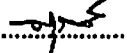
ชื่อโครงการ           ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ  
 สถานที่ก่อสร้าง       มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ   มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 แบบปร.4 ที่แนบ       มีจำนวน .....1..... ชุด  
 กำหนดราคากลางวันที่.....13 ธันวาคม 2560.....

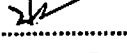
ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง
1	ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ	4,477,560	1.2920	5,785,007
2	ระบบไฟฟ้าแรงสูง	2,441,815	1.2920	3,154,825
				0
				0
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			0
รวมค่าก่อสร้าง				8,939,832

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ธราพงษ์ ทัศนศักดิ์ภิญโญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายพงศ์เนตร์ โลกสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายธรรมรัฐ สุกฤษิณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายจตุรงค์ มุ้ยน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
 (นายปรีชา พรหมโชติ)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานโครงสร้าง                      งานโครงสร้าง  
ชื่อโครงการ                              ปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ  
สถานที่ก่อสร้าง                          มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ            มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
คำนวณราคากลางโดย                  นายปรีชา พรหมโชติ

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคาหน่วย	ราคารวม	ราคาหน่วย	ราคารวม	
1	งานเคลือบสีรั้วพื้นที่	ม <sup>2</sup>	8,820	0	0	10	88,200	88,200
2	งานดินถม	ม <sup>3</sup>	3,800	210	798,000	25	10,000	808,000
3	งานดินลูกรังถม	ม <sup>3</sup>	1,323	350	463,050	35	46,305	509,355
4	งานหินคลุกถม	ม <sup>3</sup>	1,323	370	489,510	35	46,305	535,815
5	งาน Prime Coat	ม <sup>2</sup>	6,420	23	147,660	5	32,100	179,760
6	ผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ม <sup>2</sup>	6,420	225	1,444,500	30	192,600	1,637,100
7	งานซ่อมผิวทางถนนและทางเท้าเดิม	งาน	1	0	0	10,000	10,000	10,000
8	งานตีเส้นถนน	งาน	1	0	0	30,000	30,000	30,000
9	งานรื้อ-ทุบพื้นและผนังของเดิม	งาน	1	0	0	5,000	5,000	5,000
10	เสาเข็ม 1 0.26x0.26x18.0 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น	ต้น	15	3,258	48,870	1,080	16,200	65,070
11	เสาเข็ม 1 0.30x0.30x18.0 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 40 ตัน/ต้น	ต้น	21	4,750	99,750	1,525	32,025	131,775
12	งานตัดหัวเสาเข็ม	ต้น	36	0	0	150	5,400	5,400
13	คอนกรีต 240 ksc (รูปทรงกระบอก)	ม <sup>3</sup>	55	2,265	124,575	542	29,810	154,385
14	คอนกรีต 180 ksc (รูปทรงกระบอก)	ม <sup>3</sup>	8	1,850	14,800	542	4,336	19,136
15	ทรายรองพื้น	ม <sup>3</sup>	8	360	2,880	90	720	3,600
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD30 DB 12 มม.	กก.	5,588	16	90,524	3	18,440	108,964
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD30 DB 16 มม.	กก.	3,685	19	70,015	3	12,161	82,176
18	ลวดผูกเหล็ก	กก.	278	35	9,730	0	0	9,730
19	ไม้แบบโครงสร้างทั่วไป	ม <sup>3</sup>	273	120	32,760	133	36,309	69,069
20	ตะปู	กก.	109	35	3,815	0	0	3,815
21	งานฉาบปูนโครงสร้าง	ม <sup>2</sup>	74	65	4,810	100	7,400	12,210
22	งานทดสอบความหนาแน่นหินคลุก	จุด	5	1,500	7,500	300	1,500	9,000
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 1				3,852,749		624,811	4,477,560

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานระบบ

งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

งาน : ระบบไฟฟ้า

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	<b>งานระบบแรงสูง</b>							
1	เสาคอนกรีต 12 ม.	ต้น	43	12,000	516,000			516,000
2	สาย SAC 185 SQ.MM. 24KV	เมตร	3,500	274	959,000			959,000
3	Over Head Ground Wire Steel 25sq.mm.	เมตร	1,200	100	120,000			120,000
4	Line POST insulator 22KV 57 - 2	ชุด	129	800	103,200			103,200
5	เหล็กคอนเคเน็ลอากาศ (ป.ปลา)	ชุด	43	2,300	98,900			98,900
6	Over Head Ground Wire Angle Steel 100x50x5 mm.2.25 mm.Long	ชุด	43	1,200	51,600			51,600
7	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง	งาน	1	100,000	100,000			100,000
	<b>งานระบบแรงต่ำ</b>							
1	ชุด LT แรงต่ำ พร้อมฟิวส์ 250A	ชุด	6	2,500	15,000			15,000
2	สาย THW-A 95 SQ.MM.	เมตร	4,800	50	240,000			240,000
3	สาย THW-A 16 SQ.MM.	เมตร	1,500	20	30,000			30,000
4	เหล็กช่องไฟฟ้า ขนาด 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย 4 ลูก	ชุด	43	340	14,620			14,620
5	เหล็กช่องไฟฟ้า ขนาด 1 ช่อง พร้อมลูกถ้วย 1 ลูก	ชุด	43	85	3,655			3,655
6	ปริฟอร์ม 95 SQ.MM.	ชุด	24	160	3,840			3,840
7	โคมไฟถนน หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 2X18 วัตต์	ชุด	43	2,000	86,000			86,000
8	อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	50,000	50,000			50,000
	ค่าแรง(เหมา)	งาน	1			50,000	50,000	50,000
	<b>รวม</b>				2,391,815		50,000	2,441,815

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงานระบบ

งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงถนนริมรั้วทางด้านทิศเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

งาน : ระบบไฟฟ้า

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	หม้อแปลง 500kVA 22KV	ชุด	1	600,000	600,000			600,000
	รวม				600,000		0	600,000