

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล
(ห้อง ๔๐๓ และ ๔๐๔) มธ. ศูนย์รังสิต ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๖๘,๒๐๐ บาท
๔. ลักษณะของงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคณะสหเวชศาสตร์
- งานฝ้าเพดาน งานผนังโครงเหล็ก, งานติดตั้งประตูอลูมิเนียม, งานเดินท่อระบบปรับอากาศ, งานทาสี
งานติดตั้งระบบระบายอากาศ, งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, ท่อส่งดูดอากาศ, เครื่องดูดอากาศ
งานท่อระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง และงานระบบไฟฟ้า
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๖๒,๓๕๑ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔ จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปประมาณราคากลาง ปร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปประมาณราคากลาง ปร.๕ (ข) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบสรุปผลการก่อสร้าง ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ ผศ.ดร.พจนีย์ ศรีมานิชญ์
 - ๗.๒ ผศ.ดร.จิระพงษ์ ทะนงศักดิ์ศรีกุล
 - ๗.๓ ร้อยเอกขจรพันธ์ พูนไชย
 - ๗.๔ นางจินตนา แก้วแดง

๓๓

๕



๕

๕

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน

ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยงานผู้ฝึกนักวิทยาศาสตร์และจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล (ห้อง 403-404) มธ.ศูนย์รังสิต

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ราชการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

งานบริหารอาคารและสถานที่ กองบริหารศูนย์ท่าพระจันทร์

เมื่อวันที่

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานห้องปฏิบัติการ 403								
1	งานสำรวจ ตรวจสอบ รื้อถอนและจัดเตรียมพื้นที่	1	เหมา					35,000	
2	พร้อมรื้อถอนเศษวัสดุและขนออกจากพื้นที่	64	ตรม.	380	24,320	150	9,600	33,920	
3	งานผนังโครงเหล็กชุบสีพ่นหนา 12 มม. ทาสี	96	ตรม.	350	33,600	150	14,400	48,000	
4	งานติดตั้งประตูจุมิเนียม+กระจก ชนิดบานเดี่ยว								
	ขนาด 150x200x250 cm. ตามแบบ ป2	1	ชุดบาน	38,500	38,500	2,500	2,500	41,000	
5	งานเดินท่อระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่	2	งาน			8,000	16,000	16,000	
6	งานทาสีชนิดทากายในบริเวณที่ทำการปรับปรุง	96	ตรม.	65	6,240	35	3,360	9,600	
7	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
7.1	ท่อส่งดูดอากาศ ขนาด 8x8 นิ้วมีช่อง Grille 1 แถว	18	เมตร	2,100	37,800	900	16,200	54,000	
	FRESH AIR AND EXHAUST AIR DUCT								
7.2	เครื่องดูดอากาศ BLOWER 1HP./250 CFM.แผ่น	5	ชุด	25,000	125,000	5,000	25,000	150,000	
	กรองอากาศ AXIAL DUCT FAN DIRECTDRIVE								
7.3	งานระบบไฟฟ้าพัดลมดูดอากาศ	1	ชุดระบบ	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	

๓๗ ๐๓

Shamun Z...

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน

ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยงานวิจัยและพัฒนาและจุดวิจัยระดับโมเลกุล (ห้อง 403-404) มห.บูรณิ่งสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำบดครองหนึ่ง อำนวยการของหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

คำบดครองกลางโดย

งานบริหารอาคารและสถานที่ กองบริหารศูนย์ท่าพระจันทร์

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เดือน ธันวาคม

พ.ศ 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.4	งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่างเดิมเข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน			8,000	8,000	8,000	
7.5	งานติดตั้งถังล้างมือและเดินท่อระบบน้ำดื่ม น้ำทิ้ง	1	ชุด	9,500	9,500	2,500	12,000	12,000	
8	งานเก็บรายละเอียดและทำความสะอาดพื้นที่						5,000	5,000	
	รวมรายการที่ 1 - 8						452,520	452,520	
	งานห้องปฏิบัติการ 404								
9	งานสำรวจ ตรวจสอบ รื้อถอนและจัดเตรียมพื้นที่ พร้อมรื้อถอนเศษวัสดุและขนออกจากพื้นที่	1	เหมา					20,000	
10	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดจาบเรียบ ทาสี ฝ1	72	ตรม.	380	27,360	150	10,800	38,160	
11	งานผนังโครงเคร่าเหล็กยิปซัมหนา 12 มม. ทาสี ตามแบบ ฝ2	130	ตรม.	350	45,500	150	19,500	65,000	
12	งานติดตั้งประตูคู่มือเป็นไม้+กระจก ชนิดบานเดี่ยว ขนาด 240x240x250 cm. ตามแบบ ป2	1	ชุดบาน	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
13	งานย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมและติดตั้งใหม่	1	งาน			15,000	15,000	15,000	
14	งานทาสีผนังทนายในบริเวณที่ทำการปรับปรุง	180	ตรม.	65	11,700	35	6,300	18,000	
15	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
15.1	ท่อส่งดูดอากาศ ขนาด 8x8 นิ้วมีช่อง Grille 1 แถว	6	เมตร	2,100	12,600	900	5,400	18,000	

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน

ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล (ห้อง 403-404) มธ. ศูนย์รังสิต

ตำแหน่งของงานก่อสร้าง

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำนวณราคาากลางโดย

งานบริหารอาคารและสถานที่ กองบริหารศูนย์ท่าพระจันทร์

เมื่อวันที่

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	FRESH AIR AND EXHAUST AIR DUCT									
15.2	เครื่องดูดอากาศ BLOWER 1HP./250 CFM.แผ่น	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000		
15.3	กรองอากาศ AXIAL DUCT FAN DIRECTDRIVE	1	ชุด/ระบบ	20,000	20,000	4,500	4,500	24,500		
16	งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่างเดิมเข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน			9,000	9,000	9,000		
17	งานติดตั้งอ่างล้างมือและเดินท่อระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง	1	ชุด	9,500	9,500	2,500	2,500	12,000		
18	งานเก็บรายละเอียดและทำความสะอาดพื้นที่							5,000		
	รวมรายการที่ 9 - 18							282,160		
	รวมรายการที่ 1 - 18							734,680		

TH ST

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน **ปรับปรุง**
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการระดับปริญญาตรีและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ห้อง 403-404) มห.ศุ.ย.รังสิต
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ราชการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์**
 หน่วยงานกลางโดย **งานบริหารอาคารและสถานที่ กองบริหารศูนย์กีฬาพระจันทร์** เมื่อวันที่ **เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์	3	เครื่อง	8,000	24,000	3,000	9,000	33,000	
20	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแฉนวนมีระบบพอกอากาศ ขนาด 40,000 BTU	2	เครื่อง	85,000	170,000	3,000	6,000	176,000	
21	เครื่องพอกอากาศห้องปฏิบัติการ ตามแบบ	1	เครื่อง	70,000	70,000			70,000	
22	เครื่องบันทึกเวลาและควบคุมการเปิด-ปิด ประตูพร้อมระบบกล้อง ตามแบบ	1	เครื่อง	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
23	งานติดตั้งห้องปฏิบัติการ 404	2	เครื่อง	8,000	16,000	3,000	6,000	22,000	
24	เครื่องพอกอากาศห้องปฏิบัติการ ตามแบบ	1	เครื่อง	70,000	70,000			70,000	
25	เครื่องบันทึกเวลาและควบคุมการเปิด-ปิด	1	เครื่อง	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
26	ตู้เก็บเสื้อกาวาน พร้อมหลอดไฟยูวีและชุดตั้งเวลา	1	หลัง	35,000	35,000			35,000	
รวมรายการที่ 19 - 26								469,000	

(Handwritten signatures and initials)

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการ:ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล
(ห้อง 403 และ 404) มธ.ศูนย์รังสิต
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

1.ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการของหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล (ห้อง 403 และ 404) ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเชื้อแบคทีเรีย และไวรัส ก่อโรคนกลุ่มที่ 2 ตามระดับชีวนิระภัย นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติงานกับสิ่งส่งตรวจและเนื้อเยื่อสัตว์ป่วย จึงมีความจำเป็น ต้องปรับปรุงห้องให้สอดคล้องกับ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ประกอบ พรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 เรื่อง ลักษณะของสถานที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง และการดำเนินการเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2561 หมวดที่ 2 ข้อ 12 และ 13 คือ ให้มีการไหลเข้าของอากาศในทิศทางเดียว (directional airflow) และมีท่ออากาศออก (exhaust air duct) ภายนอกอาคาร รวมทั้งต้องมีมาตรการอื่นเพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค

2.วัตถุประสงค์

1. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีความเป็นสากลในการดำเนินการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
2. คณะสหเวชศาสตร์มีห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
3. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ มีการเรียนการสอน การวิจัย ตามมาตรฐานสากล การบริการวิชาการและบริการสุขภาพด้วยคุณภาพที่ได้มาตรฐานสากล
4. นักศึกษาผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการเรียนการสอนและบุคลากรในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับความปลอดภัยจากการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

3.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายชื่ออื่น ณ วันประกาศจัดจ้างสำรวจโครงสร้างอาคาร หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓๓ ๑๒

๓๓ ๑๓

๑/๕

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างปรับปรุง (งานปรับปรุงห้องเรียน, ห้องปฏิบัติการและงานระบบทางเทคนิคการแพทย์) หรืองานราชการหรือ เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันเปิดซองพิจารณาผลการจัดจ้างฯ โดยจะต้องมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน ราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือได้

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติ บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะ เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ต้องลงทะเบียน ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยก ใว้นอกซองใบเสนอราคา โดยเสนอแยกใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนา ถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคลหรือหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชน ของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้ถือหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓๓ ๓๒

๓๓ ๓๓

๓๓ ๓๓

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า จะต้องมีความสัมพันธ์ตามแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ตามหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรีที่ นร (กวพ) 1305/ว2457 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2543 ดังนี้

-กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลใหม่ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน สามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าได้

-กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นรายลักษณะอักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และแสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมกับซองเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าได้ ให้ยื่นสำเนาสัญญาการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจที่ติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

5. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- | | |
|---|------------|
| 1. วิศวกรโยธา ประเภทภาคี | จำนวน 1 คน |
| 2. สถาปนิก ประเภทภาคี | จำนวน 1 คน |
| 3. เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน | จำนวน 1 คน |

ทั้งนี้ ให้แนบหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ มาประกอบการพิจารณาด้วย โดยยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา

๓๑

๘/๕

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการปรับปรุง 90 วัน กำหนดยื่นราคา 120 วัน

7. การรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่อง

มีกำหนดระยะเวลา 2 ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

8. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้าง

9. โครงการนี้ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K)(ESCALATION FACTOR K)

10. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้เกณฑ์ราคา

11. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

อาคารปิยชาติ ชั้น 4 สาขาชีวเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

12. วงเงินงบประมาณในการจัดหา จำนวนเงิน 1,468,200 บาท

13. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

14. การทำสัญญา

จะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณเรียบร้อยแล้ว โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สามารถยกเลิกการจัดหาได้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

15. ผู้กำหนดของเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. นางสาวพจนีย์ ศรีมาโนชญ์

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ธันวาคม 2562

m R

7 m m s.

Q/S

รายละเอียดการแบ่งงวดงานการเบิกจ่ายเงิน
โครงการ: ปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาระดับโมเลกุล
(ห้อง 403 และ 404) มธ.ศูนย์รังสิต
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ
ระยะเวลาการปรับปรุง 90 วัน

- งวดที่ 1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
โดยสามารถเบิกจ่ายเงินได้ 40% (ให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน)
- งานสำรวจตรวจสอบรื้อถอนปรับสภาพจัดเตรียมพื้นที่ขนย้ายวัสดุ และขนออกนอกพื้นที่
และ กั้นแนวเขต ทำรั้วบริเวณโดยรอบสถานที่ปรับปรุง แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งโครงอลูมิเนียมฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
 - งานเดินสายระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง แล้วเสร็จ
 - งานย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิมและใหม่ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

- งวดที่ 2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
โดยสามารถเบิกจ่ายเงินได้ 60% (ให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน)
- งานเดินท่อและติดตั้งท่อระบบปรับอากาศใหม่ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งชุดดวงโคม ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ
 - งานทาสีภายในภายนอกอาคารบริเวณที่ปรับปรุง แล้วเสร็จ
 - งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทั้งหมด แล้วเสร็จ
 - งานครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 - งานเก็บรายละเอียด ทดสอบ และทำความสะอาดพื้นที่ส่งมอบงาน แล้วเสร็จทั้งหมด

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงให้แล้วเสร็จตามร้อยละในแต่ละงวดงานตาม
รายละเอียดของสัญญา จึงจะสามารถเบิกจ่ายเงินงานงวดต่อไปได้ และงานงวดที่ 2
(งานงวดสุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทั้งหมด 100% จึงจะสามารถ
ตรวจรับงานงวดสุดท้ายได้

๓๓

๑๕/๕