

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน โครงการปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ป้ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบเลขที่

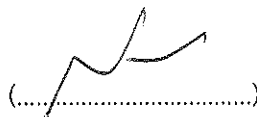
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ราคารวมหมวดงานโครงสร้าง,สถาปัตยกรรม	1,312,913.50	
2	ราคารวมหมวดงานภูมิทัศน์	109,944.80	
3	รวมหมวดงานไฟฟ้า	70,328.52	
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,500,686.82	
	ราคากลาง	1,500,000.00	
ราคากลาง	หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



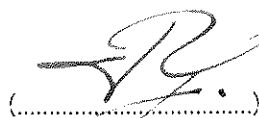
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐวุฒิ ทิพย์โยธา

ประธานกรรมการ



อาจารย์ชัตติย ชมพูนงค์

กรรมการ



นายพงษ์พันธ์ จั๋บุฒิเชาว์

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน โครงการปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ป้ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

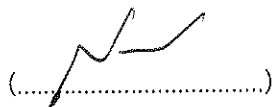
แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง,สถาปัตย์	1,006,218.20	1.3048	1,312,913.50	
2	หมวดงานภูมิทัศน์	84,261.80	1.3048	109,944.80	
3	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง	53,899.85	1.3048	70,328.52	
รวมค่าก่อสร้าง				1,493,186.82	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



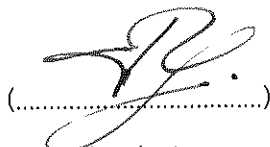
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นัฐติ ทิพย์โยธา

ประธานกรรมการ



อาจารย์ชัตติย ชมพูนงค์

กรรมการ



นายพงษ์พันธ์ จีบัวดิเชาว์

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โครงการปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ป้ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานโครงสร้างสถาปัตย์								
1.1	งานดินชุดแล้วถมกลับคืน	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
1.2	ดินถม	180.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	34,920.00	34,920.00	
1.3	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 2 เมตร	10.00	ฟ่อน	157.00	1,570.00	176.00	1,760.00	3,330.00	
1.4	งานติดตั้งคอนกรีต	10.00	ตัน	-	-	150.00	1,500.00	1,500.00	
1.5	ทรายหยาบ	5.00	ลบ.ม.	406.54	2,032.70	91.00	455.00	2,487.70	
1.6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	5.00	ลบ.ม.	1,859.81	9,299.05	306.00	1,530.00	10,829.05	
1.7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	22.00	ลบ.ม.	1,957.95	43,074.90	306.00	6,732.00	49,806.90	
1.8	ไม้แบบ	120.00	ตร.ฟ.	400.00	48,000.00	115.00	13,800.00	61,800.00	
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 6 มม.	1,864.80	กก.	20.61	38,433.53	4.10	7,645.68	46,079.21	
1.10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 9 มม.	948.10	กก.	19.38	18,374.18	4.10	3,887.21	22,261.39	
1.11	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยย SD.40 เมตร ศก. 12 มม.	9,057.60	กก.	21.90	198,361.44	3.30	29,890.08	228,251.52	
1.12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยย SD.40 เมตร ศก. 16 มม.	9,954.00	กก.	21.22	211,223.88	3.30	32,848.20	244,072.08	
1.13	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	445.00	กก.	32.71	14,555.95	-	-	14,555.95	
1.14	ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	28.80	ตร.ม.	285.00	8,208.00	78.00	2,246.40	10,454.40	
1.15	ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น	30.00	ตร.ม.	584.00	17,520.00	130.00	3,900.00	21,420.00	
1.16	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง	218.00	ตร.ม.	75.00	16,350.00	95.00	20,710.00	37,060.00	
1.17	แผ่นหินแกรนิตสีดำ ขนาด 40x80 ซม.	11.00	ตร.ม.	3,500.00	38,500.00	198.00	2,178.00	40,678.00	
1.18	แผ่นหินแกรนิตสีน้ำตาล ขนาด 40x80 ซม.	11.00	ตร.ม.	3,000.00	33,000.00	198.00	2,178.00	35,178.00	
1.19	ฉาบทรายล้าง	160.00	ตร.ม.	208.00	33,280.00	121.00	19,360.00	52,640.00	
1.20	ปั้นบัวหัวเสา, โคนเสา	2.00	ตัน	3,000.00	6,000.00	1,200.00	2,400.00	8,400.00	
1.21	ปั้นบัวบันปาย	5.00	เมตร.	3,000.00	15,000.00	1,200.00	6,000.00	21,000.00	
1.20	ปั้นบัวรอบฐาน	38.00	เมตร.	1,100.00	41,800.00	450.00	17,100.00	58,900.00	
					-		-	-	
	ราคารวมหมวดงานโครงสร้างสถาปัตย์				794,583.63		211,634.57	1,006,218.20	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โครงการปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ป้ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	หมวดงานภูมิทัศน์			-	-		-	-	
2.1	คอนกรีตพิมพ์ลาย	41.50	ตร.ม.	700.00	29,050.00	-	-	29,050.00	
2.2	ปลูกหญ้าขนาดเล็กพร้อมดินปลูก	508.00	ตร.ม.	34.60	17,576.80	10.00	5,080.00	22,656.80	
2.3	ต้นไม้หนึ่น้ำ ๕' 5" สูงไม่น้อยกว่า 3 ม.	8.00	ต้น	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
2.5	ต้นพุทศุภโชค กระถาง 10" สูงไม่ต่ำกว่า 30 ซม.	25.00	ต้น	55.00	1,375.00	-	-	1,375.00	
2.6	ท่อ PE เกษตร 25 มิล/200 หลา	1.00	ม้วน	900.00	900.00	-	-	900.00	
2.7	สปริงเกลอร์ ปรับองศาได้ RC-AZ II	9.00	หัว	120.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
2.8	ดินเโทรเกทลี สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.	50.00	ต้น	120.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2.9	หลิวได้วัน ถู 6 นิ้ว	100.00	ต้น	12.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
2.10	หนวดปลาหมึกแคะ	500.00	ต้น	6.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2.11	อุปกรณ์ประกอบบรณำต้นไม้	1.00	LS.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมหมวดงานภูมิทัศน์				79,181.80		5,080.00	84,261.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งาน โครงการปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ป้ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.1	โคมไฟฟ้า Floodlight หลอด LED ขนาดไม่เกินกว่า90W ความสว่างไม่น้อยกว่า 7,000 lm/หลอด	2.00	ชุด	12,480.00	24,960.00	300.00	600.00	25,560.00	
3.2	ตู้เหล็กกันน้ำ IP 65 ประจุลิถก2ชั้น ตู้ควบคุมไฟฟ้าเปิดปิดอัตโนมัติควบคุมด้วยทามเมอร์	1.00	ตู้	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00	
3.3	ท่อ HDPE ขนาด 25mm. (1 ")	60.00	ม.	22.00	1,320.00	18.00	1,080.00	2,400.00	
3.4	สายไฟฟ้า NYV 2แกน ขนาด 10 ตร.มม.	60.00	เมตร	113.46	6,807.60	25.00	1,500.00	8,307.60	
3.5	สายไฟฟ้า NYV 2แกน ขนาด 2.5 ตร.มม.	25.00	เมตร	40.89	1,022.25	14.00	350.00	1,372.25	
3.6	แท่งกรวดรูดขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 มม ยาวไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	3.00	แท่ง	270.00	810.00	50.00	150.00	960.00	
3.70	แผ่น คลส ขนาด 0.40x0.80 ม.	2.00	ตัว	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
3.80	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ รวมค่าชุดดิน	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	รวมหมวดงานไฟฟ้า				49,419.85		4,480.00	53,899.85	

1.1**ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์จังหวัด จ.นครราชสีมา

1.2**ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์จังหวัด จ.กรุงเทพฯ

1.3**ราคาจากผู้ผลิต

1.4**ราคาจากตัวแทนจำหน่าย

1.5*****ราคาจากสัญญาจ้างของมหาวิทยาลัย

2.ราคาประเมินอ้างอิงจากบัญชีที่ค่าแรงดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

3.การประมาณราคาทั้งปริมาณและราคาต่อหน่วยเป็นการประมาณซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อน โดยผู้เสนอราคาต้องประมาณการเองอย่างละเอียดและไม่สามารถเรียกร้องได้

งวดงาน

โครงการ ก่อสร้างป้ายโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช (อพ.สธ.) พร้อมงานภูมิทัศน์ รอบบริเวณ

ระยะเวลาการก่อสร้างในสัญญาทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงิน ๓๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ งานเตรียมผังบริเวณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๒ งานปรับระดับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๓ งานตอกเสาเข็ม ตัดหัวเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๔ งานผูกเหล็ก ฐานราก เสา คาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๕ งานติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๖ งานเทคอนกรีต ฐานราก เสา คาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นเงิน ๓๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๒ งานก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๓ งานก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๔ งานปั้นบัวหัวเสาป้าย โคนเสาป้าย ปั้นบัวบนป้าย ปั้นบัวรอบฐานป้าย ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๕ งานติดตั้งแผ่นหินแกรนิตสีดำ หนา 2 ซม. และสลักตัวหนังสือทอง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๖ งานติดตั้งแผ่นหินแกรนิตสีน้ำตาล หนา 2 ซม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๗ งานทำผิวทรายล้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นเงิน ๔๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ งานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๒ งานปลูกต้นไม้หนึ่น้ำ ๕" สูงไม่น้อยกว่า 3 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๓ งานปลูกต้นไม้พุดศุโขภี ๑๐" สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๔ งานปลูกต้นไม้ไทรเกาหลี สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๕ งานปลูกต้นไม้ไทรเกาหลี ๖ นิ้ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๖ งานปลูกต้นไม้หวดปลาหมึกกระบอง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๗ งานลงดินปลูกหญ้า ปลูกหญ้านวลน้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๘ งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๙ ทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๑๐ ส่งแบบ As-built และ usb flash drive ใส่ไฟล์งาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๙๐ วัน

ใช้สูตรงานอาคาร

$$K=0.25+0.15lt/l_o+0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40\text{Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$



(นายวุฒิชัย รัตนะ)

ผู้แบ่งงวดงาน

ปณิธาน

(นางสาวปณิธาน ทันจันทิก)

ผู้ตรวจสอบ