แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
แบบเลขที่	A-01 ถึง A-16 ; E-01 ถึง E-05
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	**มีจำนวน 1 ชุด**
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ	257,771,590.76	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	41,066,776.55	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ และค่าใช้จ่ายอื่น	7,860,727.27	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	**306,699,094.58**	
	(สามร้อยหกล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าสิบสี่บาทห้าสิบแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวัสดิ์ ศรีเมืองธน ..... ประธานกรรมการ

2 นายชนินทร์ สุวพรหม ..... กรรมการ

3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมมา เจียรธราวานิช ..... กรรมการ

4 นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ

5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการ

6 นายสรรธพล คุ้มทรัพย์ ..... กรรมการ

7 นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการ

8 รองศาสตราจารย์วสันต์ เธียรสุวรรณ ..... กรรมการ

9 นายธีระพจน์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ..... กรรมการ

10 นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐ ประเภท	งานอาคาร
☐ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
☐ แบบเลขที่	A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 99 แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/(บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ		216,432,905.76	1.1910	257,771,590.76	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สองร้อยห้าสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)				257,771,590.76	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 25,375.80 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 10,158.17 บาท/ตารางเมตร

☑ ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1 ☐ ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวัสดิ์ ศรีเมืองธน ..... ประธานกรรมการ

2 นายชนินทร์ สุวพรหม ..... กรรมการ

3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมมา เจียรธราวานิช ..... กรรมการ

4 นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ

5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการ

6 นายสรรธพล คุ้มทรัพย์ ..... กรรมการ

7 นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการ

8 รองศาสตราจารย์วสันต์ เธียรสุวรรณ ..... กรรมการ

9 นายธีระพจน์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ..... กรรมการ

10 นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐ **ประเภท**		งานอาคาร			
☐ **เจ้าของอาคาร**		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			
☐ **สถานที่ก่อสร้าง**		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)			
☐ **แบบเลขที่**		A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07			
☐ **ประมาณราคาตามแบบ**	ปร.4	จำนวน	11	แผ่น	
☐ **ประมาณราคาเมื่อวันที่**		9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562			

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		38,380,165.00	2,686,611.55	41,066,776.55	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น **(สี่สิบเอ็ดล้านหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบหกบาทห้าสิบห้าสตางค์)**				41,066,776.55	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวัสดิ์ ศรีเมืองธน ..... ประธานกรรมการ

2 นายขนินทร์ สุวพรหม ..... กรรมการ

3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมมา เจียรธราวานิช ..... กรรมการ

4 นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ

5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการ

6 นายสรรธพล คุ้มทรัพย์ ..... กรรมการ

7 นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการ

8 รองศาสตราจารย์วสันต์ เธียรสุวรรณ ..... กรรมการ

9 นายธีระพจน์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ..... กรรมการ

10 นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง</u>								
1	กลุ่มงานโครงสร้าง		รวม					62,064,685.68	
2	กลุ่มงานงานสถาปัตยกรรม		รวม					56,830,311.01	
3	กลุ่มงานประปา-สุขาภิบาล ดับเพลิง และระบบป้องกันอัคคีภัย		รวม					26,920,589.87	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					32,477,999.78	
5	กลุ่มงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		รวม					38,139,319.42	
6	กลุ่มงานลิฟท์		รวม					0.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง								
	คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							216,432,905.76	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	<u>กลุ่มงานโครงสร้าง</u>								
1.1	งานเตรียมพื้นที่		รวม		0.00		0.00	0.00	
1.2	เสาเข็ม SPUN PILES Ø 0.60 m. (SAFE LOAD 120 T/PILE)		รวม		0.00		0.00	0.00	
1.3	งานโครงสร้าง		รวม		31,858,689.45		8,814,855.21	40,673,544.66	
1.4	งานเหล็กรูปพรรณ		รวม		11,008,432.56		4,817,495.84	15,825,928.40	
1.5	งานทาสี		รวม		312,000.00		121,600.00	433,600.00	
1.6	งานถนนภายใน		รวม		2,349,379.47		535,618.82	2,884,998.29	
1.7	งานบ่อบำบัด		รวม		1,795,186.33		451,428.00	2,246,614.33	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง								
	คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							62,064,685.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	กลุ่มงานโครงสร้าง								
1.1	งานเตรียมพื้นที่	0.00	เหมา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมราคางานข้อ 1.1 ทั้งสิ้น				0.00		0.00	0.00	
	งานโครงสร้าง								
1.2	เสาเข็ม SPUN PILES Ø 0.60 m. (SAFE LOAD 120 T/PILE)	0.00	ต้น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ยาว 26 ม.(ระดับปลายเสาเข็มที่ -29 ม.เป็นอย่างน้อย)								
	มี มอก.รับรอง 398-2537 และมีการเจาะนำด้วย auger ไม่น้อยกว่า 20 ม.								
	พร้อมการทดสอบเสาเข็ม (static 1 ต้น, dynamic 5 ต้น)								
	- สกัดหัวเสาเข็ม	0.00	ต้น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมราคางานข้อ 1.2 ทั้งสิ้น				0.00		0.00	0.00	
1.3	งานโครงสร้าง								
	- ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	
	- ทรายบดอัดแน่น	0.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- คอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	1,400.00	0.00	398.00	0.00	0.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (fc' 320 ksc)	2,932.18	ลบ.ม.	2,314.40	6,786,237.39	485.00	1,422,107.30	8,208,344.69	
	- คอนกรีตพื้น Post Tension (fc' 380 ksc)	0.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	14,663.00	ตร.ม.	358.79	5,260,937.77	0.00	0.00	5,260,937.77	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	29,325.81	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	3,372,468.15	3,372,468.15	
	- ไม้เคร่า	4,398.90	ลบ.ฟ.	400.00	1,759,560.00	0.00	0.00	1,759,560.00	
	- เสาค้ำยัน (นั่งร้าน) เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ศก. 5" ยาว 5 ม.	12,665.00	ต้น	100.00	1,266,500.00	107.00	1,355,155.00	2,621,655.00	
	- ตะปู	6,428.47	กก.	27.00	173,568.69	0.00	0.00	173,568.69	
	รวมราคางานข้อ 1.3				15,246,803.85		6,149,730.45	21,396,534.30	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ยอดยกมาราคางานข้อ 1.3				15,246,803.85		6,149,730.45	21,396,534.30	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	16,496.12	กก.	18.46	304,518.38	4.10	67,634.09	372,152.47	
	- เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.	96,450.38	กก.	18.03	1,739,000.35	3.30	318,286.25	2,057,286.60	
	- เหล็ก SD 40 Dia 16 มม.	79,972.19	กก.	17.33	1,385,918.05	3.30	263,908.23	1,649,826.28	
	- เหล็ก SD 40 Dia 20 มม.	34,540.59	กก.	17.33	598,588.42	2.90	100,167.71	698,756.13	
	- เหล็ก SD 40 Dia 25 มม.	112,315.23	กก.	17.33	1,946,422.94	2.90	325,714.17	2,272,137.11	
	- เหล็ก SD 50 Dia 28 มม.	222,184.82	กก.	17.55	3,899,343.59	2.90	644,335.98	4,543,679.57	
	- เหล็ก SD 50 Dia 32 มม.	286,785.63	กก.	17.55	5,033,087.81	2.90	831,678.33	5,864,766.14	
	- ลวดผูกเหล็ก	22,125.61	กก.	26.32	582,346.06	0.00	0.00	582,346.06	
	งานพื้น Post Tension								
	- พื้น Post Tension ตามแบบ	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 800 กก./ตร.ม.	3,390.00	ตร.ม.	270.00	915,300.00	25.00	84,750.00	1,000,050.00	
	- รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1000 กก./ตร.ม.	390.00	ตร.ม.	270.00	105,300.00	25.00	9,750.00	115,050.00	
	- Wire Mesh Ø 4.0 mm. @0.20#	3,780.00	ตร.ม.	27.00	102,060.00	5.00	18,900.00	120,960.00	
	รวมราคางานข้อ 1.3 ทั้งสิ้น				31,858,689.45		8,814,855.21	40,673,544.66	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.4	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- WF 200x100x5.5x8-21.3 kg./m.	48,078.00	กก.	26.70	1,283,682.60	12.00	576,936.00	1,860,618.60	
	- H 400x200x8x13 mm.-60 kg./m.	19,000.00	กก.	27.20	516,800.00	12.00	228,000.00	744,800.00	
	- H 350x350x12x19 mm.-137 kg./m.	102,832.00	กก.	26.00	2,673,632.00	12.00	1,233,984.00	3,907,616.00	
	- H 250x250x8x13 mm.-90 kg./m.	91,424.00	กก.	24.70	2,258,172.80	12.00	1,097,088.00	3,355,260.80	
	- L-75x75x9mm. -59.76 กก./ท่อน	343.00	กก.	20.49	7,028.07	10.00	3,430.00	10,458.07	
	- L-100x100x10mm. -89.2 กก./ท่อน	803.00	กก.	20.70	16,622.10	10.00	8,030.00	24,652.10	
	- PIPE ƒ 10"x6.0 mm. THK.-38.7 kg./m.	100,852.00	กก.	25.90	2,612,066.80	10.00	1,008,520.00	3,620,586.80	
	- PIPE ƒ 6"x4.5 mm. THK.-17.8 kg./m.	21,000.00	กก.	25.90	543,900.00	10.00	210,000.00	753,900.00	
	- ⊠ -50x50x3.2 mm.-2.38 kg./m.	1,360.00	กก.	20.74	28,206.40	10.00	13,600.00	41,806.40	
	- ⊠ -60x60x3.2 mm.-5.5 kg./m.	100.00	กก.	21.96	2,196.00	10.00	1,000.00	3,196.00	
	- ⊠ -100x50x3.2 mm.-7.01 kg./m.	618.00	กก.	21.71	13,416.78	10.00	6,180.00	19,596.78	
	- ⊠ -100x100x3.2 mm.-9.52 kg./m.	4,329.00	กก.	21.98	95,151.42	10.00	43,290.00	138,441.42	
	- ⊠ -200x100x4.5 mm.-20.1 kg./m.	19,393.00	กก.	22.59	438,087.87	10.00	193,930.00	632,017.87	
	- STEEL PLATE 4'x8'x25 mm.thk.	4,026.00	กก.	22.80	91,792.80	10.00	40,260.00	132,052.80	
	- STEEL PLATE 4'x8'x12 mm.thk.	461.00	กก.	22.80	10,510.80	10.00	4,610.00	15,120.80	
	- STEEL PLATE 4'x8'x40 mm.thk.	13,005.00	กก.	22.80	296,514.00	10.00	130,050.00	426,564.00	
	- WITH J-BOLT DB28 mm. (SD40)	4,625.00	กก.	19.40	89,725.00	2.90	13,412.50	103,137.50	
	- WITH J-BOLT DB25 mm. (SD40)	1,466.00	กก.	17.33	25,405.78	2.90	4,251.40	29,657.18	
	- WITH J-BOLT DB20 mm. (SD40)	318.60	กก.	17.33	5,521.34	2.90	923.94	6,445.28	
	รวมราคางานข้อ 1.4 ทั้งสิ้น				**11,008,432.56**		**4,817,495.84**	**15,825,928.40**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.5	งานทาสี								
	- งานทาสีกันสนิม	1,600.00	ตร.ม.	45.00	72,000.00	38.00	60,800.00	132,800.00	
	- งานทาสีกันไฟ	1,600.00	ตร.ม.	150.00	240,000.00	38.00	60,800.00	300,800.00	
	รวมราคางานข้อ 1.5 ทั้งสิ้น				312,000.00		121,600.00	433,600.00	
1.6	งานถนนภายใน								
	- RC.PAVEMENT	461.10	ลบ.ม.	2,314.40	1,067,169.84	485.00	223,633.50	1,290,803.34	
	- SAND CUSHION	184.44	ลบ.ม.	360.00	66,398.40	91.00	16,784.04	83,182.44	
	- LATERITE SUBBASE	2,351.61	ลบ.ม.	350.00	823,063.50	99.00	232,809.39	1,055,872.89	
	- Wire Mesh Ø RB6@0.20#	3,070.04	ลบ.ม.	60.00	184,202.40	5.00	15,350.20	199,552.60	
	- เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	5,129.98	กก.	18.70	95,930.63	3.30	16,928.93	112,859.56	
	- เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	786.30	กก.	18.50	14,546.55	3.30	2,594.79	17,141.34	
	- เหล็ก SD 30 Dia 25 มม.	1,292.23	กก.	18.50	23,906.26	2.90	3,747.47	27,653.73	
	- ไม้แบบ	206.70	ตร.ม.	358.79	74,161.89	115.00	23,770.50	97,932.39	
	รวมราคางานข้อ 1.6 ทั้งสิ้น				**2,349,379.47**		**535,618.82**	**2,884,998.29**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ S-1-1ถึงS-1-4;S-2-1ถึงS-2-2;S-3-1ถึงS-3-12;S-4-1ถึงS-4-3;S-5-1ถึงS-5-3;S-6-1;S-7-1ถึงS-7-2;S-8-1ถึงS-8-3; S-9-1;S-10-1ถึงS-10-9;S-11-1ถึงS-11-9;S-12-1ถึงS-12-2;S-13-1ถึงS-13-3;S-14-1;S-15-1ถึงS-15-3;S-16-1ถึงS-16-2

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.7	งานบ่อบำบัด								
	- เสาเข็ม 0.18 x 0.18 ม.	188.00	ต้น	3,060.00	575,280.00	920.00	172,960.00	748,240.00	
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	360.00	720.00	91.00	182.00	902.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,645.00	3,290.00	398.00	796.00	4,086.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	143.00	ลบ.ม.	2,314.40	330,959.20	485.00	69,355.00	400,314.20	
	- ไม้แบบ	1,369.00	ตร.ม.	358.79	491,183.51	115.00	157,435.00	648,618.51	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	3,890.00	กก.	18.46	71,809.40	4.10	15,949.00	87,758.40	
	- เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	2,820.00	กก.	18.70	52,734.00	3.30	9,306.00	62,040.00	
	- เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	1,650.00	กก.	18.50	30,525.00	3.30	5,445.00	35,970.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	126.00	กก.	26.32	3,316.32	0.00	0.00	3,316.32	
	- ตะปู	410.70	กก.	27.00	11,088.90	0.00	0.00	11,088.90	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ขนาด 1 ½ นิ้วx3 นิ้ว	410.70	ลบ.ฟ.	400.00	164,280.00	0.00	0.00	164,280.00	
	(ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบจริง)								
	- สีกันกรดด่าง หนา 3 ไมครอน	200.00	ตร.ม.	300.00	60,000.00	100.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมราคางานข้อ 1.7 ทั้งสิ้น				**1,795,186.33**		**451,428.00**	**2,246,614.33**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	กลุ่มงานงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา		รวม		1,875,305.00		245,350.00	2,120,655.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน		รวม		3,053,223.19		2,542,756.55	5,595,979.74	
2.3	งานผนังและตกแต่ง		รวม		11,705,794.52		6,959,443.86	18,665,238.38	
2.4	งานผิวพื้น		รวม		12,004,200.65		2,786,828.54	14,791,029.19	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง		รวม		5,527,061.34		1,338,690.58	6,865,751.92	
2.6	งานสุขภัณฑ์		รวม		3,696,307.19		350,563.00	4,046,870.19	
2.7	งานเบ็ดเตล็ด		รวม		3,331,744.94		1,307,584.65	4,639,329.59	
2.8	งานภูมิทัศน์		รวม		105,457.00		0.00	105,457.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง								
	คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							56,830,311.01	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานหลังคา**								
	- หลังคา Metal Sheet ระบบ Double หนา 0.47 มม.	2,115.00	ตร.ม.	330.00	697,950.00	80.00	169,200.00	867,150.00	
	- Flashing Stainless หนา 2 mm.	190.00	ม.	260.00	49,400.00	50.00	9,500.00	58,900.00	
	- Insulation Fiber Glass 50 มม.	2,115.00	ตร.ม.	470.00	994,050.00	25.00	52,875.00	1,046,925.00	
	- Wire Mesh Ø 4.0 mm. @0.20#	2,115.00	ตร.ม.	27.00	57,105.00	5.00	10,575.00	67,680.00	
	- Fixing KL - 70 (50 ตัว/กล่อง)	64.00	กล่อง	1,200.00	76,800.00	50.00	3,200.00	80,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1				**1,875,305.00**		**245,350.00**	**2,120,655.00**	
2.2	**งานฝ้าเพดาน**								
	- C 1 ห้องพื้นคอนกรีตแต่งผิวเรียบ	16,289.62	ตร.ม.	78.00	1,270,590.36	94.00	1,531,224.28	2,801,814.64	
	- C 2 ยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม.	2,292.33	ตร.ม.	329.00	754,176.57	97.00	222,356.01	976,532.58	
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- C 3 ยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น ขอบลาด หนา 12 มม.	1,300.90	ตร.ม.	401.00	521,660.90	97.00	126,187.30	647,848.20	
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- C 4 ห้องพื้นคอนกรีตแต่งผิวเรียบ	4,609.66	ตร.ม.	78.00	359,553.48	94.00	433,308.04	792,861.52	
	- ทาสีน้ำพลาสติก ภายใน	8,202.89	ตร.ม.	17.95	147,241.88	28.00	229,680.92	376,922.80	
	รวมราคางานข้อ 2.2				**3,053,223.19**		**2,542,756.55**	**5,595,979.74**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	**งานผนังและตกแต่ง**								
	2.3.1 งานผนัง								
	- ผนัง 1 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 15 ซม.	10,541.83	ตร.ม.	310.00	3,267,967.30	68.00	716,844.44	3,984,811.74	
	- ผนัง 1A ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 15 ซม.	565.91	ตร.ม.	310.00	175,432.10	68.00	38,481.88	213,913.98	
	- ผนัง 1B ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 15 ซม. เปลือยผิว	15.90	ตร.ม.	310.00	4,929.00	68.00	1,081.20	6,010.20	
	- ผนัง 1D ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. เต็มหน้าเสา	509.29	ตร.ม.	140.00	71,300.60	56.00	28,520.24	99,820.84	
	- ผนัง 2 ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	1,318.80	ตร.ม.	584.00	770,179.20	167.00	220,239.60	990,418.80	
	- ผนัง 2A ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	122.18	ตร.ม.	584.00	71,353.12	167.00	20,404.06	91,757.18	
	- ผนัง 3 ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	761.76	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ผนัง 3A ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	1,590.05	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ผนังก่ออิฐระบายอากาศคอนกรีต ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	1,070.00	ตร.ม.	294.00	314,580.00	98.00	104,860.00	419,440.00	
	- เสาเอ็น - คานทับหลัง คสล. เสริมเหล็ก Ø 9 มม. 2 เส้น	1,700.00	ม.	120.00	204,000.00	62.00	105,400.00	309,400.00	
	ปลอก Ø 6 มม. @ 0.20 ม.								
	- ฉาบปูน	28,541.44	ตร.ม.	78.00	2,226,232.32	82.00	2,340,398.08	4,566,630.40	
	2.3.2 งานวัสดุผิวผนัง								
	- P 1 ผนังคอนกรีตแต่งผิวเรียบ (ภายใน)	359.55	ตร.ม.	80.00	28,764.00	100.00	35,955.00	64,719.00	
	- P 1 ผนังคอนกรีตแต่งผิวเรียบ (ภายนอก)	2,710.40	ตร.ม.	80.00	216,832.00	115.00	311,696.00	528,528.00	
	- P 2 ฉาบปูนแต่งผิวด้วยปูนฉาบบางทา PENETRATION SEA	8,403.58	ตร.ม.	75.00	630,268.50	135.00	1,134,483.30	1,764,751.80	
	- P 3 ทำสีพ่น TEXTURE SKK	207.47	ตร.ม.	200.00	41,494.00	60.00	12,448.20	53,942.20	
	- P 4 บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	244.99	ตร.ม.	257.00	62,962.43	166.00	40,668.34	103,630.77	
	- P 5 บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	1,623.99	ตร.ม.	250.00	405,997.50	166.00	269,582.34	675,579.84	
	- P 6 ปูกระเบื้องโมเสก ขนาด 4"x4"	133.60	ตร.ม.	350.00	46,760.00	201.00	26,853.60	73,613.60	
	รวมราคางานข้อ 2.3.2				**8,539,052.07**		**5,407,916.28**	**13,946,968.35**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.3.2				**8,539,052.07**		**5,407,916.28**	**13,946,968.35**	
	- P 7 ทาสีน้ำอะครีลิก ชนิดเช็ดล้างทำความสะอาดง่าย	8,980.00	ตร.ม.	50.00	449,000.00	28.00	251,440.00	700,440.00	
	สูง 2.40 ม. (สีทาภายใน)								
	- P 7 ทาสีน้ำอะครีลิก (สีทาภายใน)	8,980.00	ตร.ม.	35.00	314,300.00	28.00	251,440.00	565,740.00	
	- P 7 ทาสีน้ำอะครีลิก (สีทาภายนอก)	5,986.00	ตร.ม.	45.00	269,370.00	31.00	185,566.00	454,936.00	
	- P 8 ก่ออิฐโชว์แนว อปก. บังใบซีเมนต์ (ตามแบบขยาย)	2,617.62	ตร.ม.	264.00	691,051.68	84.00	219,880.08	910,931.76	
	- P 9 ตะแกรงเหล็กฉีกชุบสังกะสี ทาสี	31.00	ตร.ม.	1,500.00	46,500.00	500.00	15,500.00	62,000.00	
	EPOXY-POLYURETHANE สีดำ								
	- P10 ผนังแผ่น Aluminium Composite	124.00	ตร.ม.	1,350.00	167,400.00	1,250.00	155,000.00	322,400.00	
	- P11 กรุตะแกรงเหล็กฉีก พ่นสีกันสนิม ทาสีระบุภายหลัง	202.00	ตร.ม.	1,500.00	303,000.00	500.00	101,000.00	404,000.00	
	- เหล็ก H BEAM ขนาด 300x150x7x10 mm.	623.90	กก.	26.70	16,658.13	12.00	7,486.80	24,144.93	
	- เหล็กกล่อง 100x50x4 mm.	1,749.78	กก.	22.07	38,617.64	9.99	17,480.30	56,097.94	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	69.60	ตร.ม.	30.00	2,088.00	38.00	2,644.80	4,732.80	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	139.20	ตร.ม.	80.00	11,136.00	38.00	5,289.60	16,425.60	
	- บัวเชิงผนัง ทำผิวขัดมันผสมสีดำและสีเขียว สูง 0.15 ม.	3,223.00	ม.	100.00	322,300.00	40.00	128,920.00	451,220.00	
	เซาะร่องแบ่งแนว กว้าง 10 มม. ลึก 5 มม.								
	- บัวเชิงผนัง ยาง PVC หนา 9 มม. สูง 0.10 ม.	247.00	ม.	143.00	35,321.00	40.00	9,880.00	45,201.00	
	- นั่งร้านไม้ สำหรับฉาบปูน และทาสี	5,000.00	ตร.ม.	100.00	500,000.00	40.00	200,000.00	700,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.3 ทั้งสิ้น				**11,705,794.52**		**6,959,443.86**	**18,665,238.38**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานผิวพื้น								
	- F 1 พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	524.97	ตร.ม.	95.00	49,872.15	61.00	32,023.17	81,895.32	
	- F 2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว FLOOR HARDENER สีมาตรฐาน	7,687.00	ตร.ม.	120.00	922,440.00	82.00	630,334.00	1,552,774.00	
	ผิวขัดมัน อัตราส่วน 5 กก./ตร.ม.								
	- F 3 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับทำผิวขัดมันผสมสีดำและสีเขียว	2,981.85	ตร.ม.	95.00	283,275.75	82.00	244,511.70	527,787.45	
	- F 4 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	2,220.93	ตร.ม.	520.00	1,154,883.60	155.00	344,244.15	1,499,127.75	
	และทำผิวกรวดล้าง สีเทา กรวดเบอร์ 4 และ 5 สีเทา								
	- F 5 พื้น ค.ส.ล.ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน เทซีเมนต์ปรับระดับหนา 3 มม	1,440.00	ตร.ม.	2,600.00	3,744,000.00	200.00	288,000.00	4,032,000.00	
	ทำระบบพื้นสนามกีฬา DURACUSHION II หรือเทียบเท่า								
	ผิวหน้าไม้เมเปิ้ล หนา 20 มม. หน้ากว้าง 57 มม.								
	- F 6 พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน เทซีเมนต์ปรับระดับ	1,300.00	ตร.ม.	1,650.00	2,145,000.00	100.00	130,000.00	2,275,000.00	
	หนา 3 มม.ทำระบบพื้นสนามกีฬา PAVISINT SL75								
	หรือเทียบเท่า หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- F 7 พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน เทซีเมนต์ปรับระดับ	862.00	ตร.ม.	500.00	431,000.00	50.00	43,100.00	474,100.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ทำระบบพื้นสนามกีฬา RUBBER MAT								
	ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- F8 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 8"x8"	48.48	ตร.ม.	302.00	14,640.96	158.00	7,659.84	22,300.80	
	- F9 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 12"x12"	952.57	ตร.ม.	315.00	300,059.55	158.00	150,506.06	450,565.61	
	- F10 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องขนาด 12"x24"	1,635.19	ตร.ม.	437.50	715,395.63	174.00	284,523.06	999,918.69	
	- F11 พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องโมเสก	809.31	ตร.ม.	259.00	209,611.29	193.00	156,196.83	365,808.12	
	สีขาวและดำ ลวดลายตามแบบ ขนาด 4"x4"								
	รวมราคางานข้อ 2.4				9,970,178.93		2,311,098.81	12,281,277.74	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.4				**9,970,178.93**		**2,311,098.81**	**12,281,277.74**	
	- F12 พื้นตะแกรงเหล็กฉีกชุบสังกะสี V&P รุ่น ทาสี	363.32	ตร.ม.	1,500.00	544,980.00	500.00	181,660.00	726,640.00	
	EPOXY-POLYURETHANE สีดำ โครงคร่าวเหล็กทาสี								
	EPOXY-POLYURETHANE สีดำ ขนาดตามระบุติดตั้ง								
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือเทียบเท่า								
	- F13 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	926.36	ตร.ม.	362.00	335,342.32	100.00	92,636.00	427,978.32	
	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 15.24x91.44 มม. หนา 2.5 มม.หรือเทียบเท่า								
	- F14 พื้น ค.ส.ล. เทคอนกรีตเสริมเหล็กปรับระดับ	870.39	ตร.ม.	95.00	82,687.05	82.00	71,371.98	154,059.03	
	ทำผิวขัดมัน								
	- F15 พื้น ค.ส.ล. ถมทรายอัดแน่น ปูบล็อกปูถนน	551.85	ตร.ม.	331.00	182,662.35	55.00	30,351.75	213,014.10	
	แลนด์สเคป แบบหน้าเรียบ สีเทาขนาด 400x400x35 มม.								
	- F16 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ วางตงปูนเป็นระยะ	120.00	ตร.ม.	1,000.00	120,000.00	300.00	36,000.00	156,000.00	
	พร้อมร่องระบายน้ำ ปูทับด้วย แผ่นพื้นไม้สังเคราะห์								
	ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2.5 x 15 x 300 ซม. ทาสีทับหน้า								
	ด้วยสีย้อมพื้นไม้เทียม ชนิดโปร่งแสง สีไม้ประดู่								
	- งานระบบกันซึมสระว่ายน้ำ พื้นและผนัง 4 ด้าน	1,064.00	ตร.ม.	300.00	319,200.00	0.00	0.00	319,200.00	
	(รายละเอียดตามแบบ)								
	- Duo Landscape 4.3 mm. TPO Toaching On System	53.00	ตร.ม.	550.00	29,150.00	70.00	3,710.00	32,860.00	
	- MASTERSEAL 540 (BARRALASTIC) : Non toxic	1,500.00	ตร.ม.	280.00	420,000.00	40.00	60,000.00	480,000.00	
	Cement base 2 Part Acylic + Polimer								
	รวมราคางานข้อ 2.4 ทั้งสิ้น				**12,004,200.65**		**2,786,828.54**	**14,791,029.19**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู - หน้าต่าง								
	- D1	7.00	ชุด	36,000.00	252,000.00	12,000.00	84,000.00	336,000.00	
	- D2	7.00	ชุด	11,500.00	80,500.00	4,400.00	30,800.00	111,300.00	
	- D3	15.00	ชุด	16,500.00	247,500.00	9,400.00	141,000.00	388,500.00	
	- D4	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,800.00	1,800.00	14,300.00	
	- D5	5.00	ชุด	17,010.50	85,052.50	3,925.50	19,627.50	104,680.00	
	- D6	6.00	ชุด	9,425.00	56,550.00	2,182.50	13,095.00	69,645.00	
	- D7	8.00	ชุด	32,610.00	260,880.00	9,783.00	78,264.00	339,144.00	
	- D8	1.00	ชุด	103,700.00	103,700.00	18,300.00	18,300.00	122,000.00	
	- D9	1.00	ชุด	30,385.00	30,385.00	5,360.00	5,360.00	35,745.00	
	- D10	1.00	ชุด	45,535.00	45,535.00	8,030.00	8,030.00	53,565.00	
	- D11	1.00	ชุด	29,885.00	29,885.00	5,270.00	5,270.00	35,155.00	
	- D12	5.00	ชุด	17,800.00	89,000.00	2,500.00	12,500.00	101,500.00	
	- D13	1.00	ชุด	9,587.50	9,587.50	2,212.50	2,212.50	11,800.00	
	- D14	11.00	ชุด	39,200.00	431,200.00	12,000.00	132,000.00	563,200.00	
	- D15	3.00	ชุด	15,500.00	46,500.00	7,024.50	21,073.50	67,573.50	
	- D16	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	2,217.90	2,217.90	15,217.90	
	- D17	8.00	ชุด	76,595.00	612,760.00	13,615.00	108,920.00	721,680.00	
	- D18	2.00	ชุด	7,393.00	14,786.00	2,217.90	4,435.80	19,221.80	
	- D19	2.00	ชุด	17,620.57	35,241.14	4,066.29	8,132.58	43,373.72	
	- D20	1.00	ชุด	32,410.00	32,410.00	5,715.00	5,715.00	38,125.00	
	- D21	2.00	ชุด	26,775.00	53,550.00	4,725.00	9,450.00	63,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.5				**2,542,522.14**		**712,203.78**	**3,254,725.92**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.5				**2,542,522.14**		**712,203.78**	**3,254,725.92**	
	- D22	2.00	ชุด	30,750.00	61,500.00	5,425.00	10,850.00	72,350.00	
	- D23	10.00	ชุด	17,620.57	176,205.70	4,066.29	40,662.90	216,868.60	
	- D24	4.00	ชุด	14,332.50	57,330.00	3,307.50	13,230.00	70,560.00	
	- D25	6.00	ชุด	38,840.00	233,040.00	11,652.00	69,912.00	302,952.00	
	- D26	12.00	ชุด	16,653.00	199,836.00	3,843.00	46,116.00	245,952.00	
	- D27	4.00	ชุด	14,202.50	56,810.00	3,277.50	13,110.00	69,920.00	
	- D28	4.00	ชุด	16,783.00	67,132.00	3,873.00	15,492.00	82,624.00	
	- D29	2.00	ชุด	16,022.50	32,045.00	3,697.50	7,395.00	39,440.00	
	- D30	4.00	ชุด	32,610.00	130,440.00	9,783.00	39,132.00	169,572.00	
	- D31	7.00	ชุด	7,859.00	55,013.00	2,071.70	14,501.90	69,514.90	
	- W1	3.00	ชุด	19,070.00	57,210.00	3,365.00	10,095.00	67,305.00	
	- W2	3.00	ชุด	19,595.00	58,785.00	3,455.00	10,365.00	69,150.00	
	- W3	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	8,000.00	8,000.00	45,500.00	
	- W4	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	8,000.00	8,000.00	45,500.00	
	- W5	3.00	ชุด	40,100.00	120,300.00	7,075.00	21,225.00	141,525.00	
	- W6	1.00	ชุด	33,745.00	33,745.00	5,955.00	5,955.00	39,700.00	
	- W7	2.00	ชุด	11,185.00	22,370.00	1,970.00	3,940.00	26,310.00	
	- W8	2.00	ชุด	64,705.00	129,410.00	11,415.00	22,830.00	152,240.00	
	- W9	2.00	ชุด	19,720.00	39,440.00	3,480.00	6,960.00	46,400.00	
	- W10	2.00	ชุด	19,720.00	39,440.00	3,480.00	6,960.00	46,400.00	
	- W11	2.00	ชุด	24,540.00	49,080.00	4,325.00	8,650.00	57,730.00	
	รวมราคางานข้อ 2.5				**4,236,653.84**		**1,095,585.58**	**5,332,239.42**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.5				**4,236,653.84**		**1,095,585.58**	**5,332,239.42**	
	- W12	9.00	ชุด	24,440.00	219,960.00	4,310.00	38,790.00	258,750.00	
	- W13	4.00	ชุด	14,555.00	58,220.00	2,565.00	10,260.00	68,480.00	
	- W14	3.00	ชุด	39,100.00	117,300.00	6,900.00	20,700.00	138,000.00	
	- W15	4.00	ชุด	7,000.00	28,000.00	2,400.00	9,600.00	37,600.00	
	- W16	3.00	ชุด	8,600.00	25,800.00	2,800.00	8,400.00	34,200.00	
	- W17	1.00	ชุด	61,200.00	61,200.00	10,795.00	10,795.00	71,995.00	
	- W18	4.00	ชุด	6,390.00	25,560.00	1,125.00	4,500.00	30,060.00	
	- W19	4.00	ชุด	10,345.00	41,380.00	1,820.00	7,280.00	48,660.00	
	- W20	3.00	ชุด	75,410.00	226,230.00	13,305.00	39,915.00	266,145.00	
	- W21	5.00	ชุด	12,523.50	62,617.50	2,649.00	13,245.00	75,862.50	
	- W22	1.00	ชุด	34,570.00	34,570.00	6,100.00	6,100.00	40,670.00	
	- W23	10.00	ชุด	5,695.00	56,950.00	1,005.00	10,050.00	67,000.00	
	- W24	2.00	ชุด	34,210.00	68,420.00	6,035.00	12,070.00	80,490.00	
	- W25	4.00	ชุด	11,800.00	47,200.00	2,000.00	8,000.00	55,200.00	
	- W26	4.00	ชุด	13,600.00	54,400.00	2,600.00	10,400.00	64,800.00	
	- W27	5.00	ชุด	5,200.00	26,000.00	1,100.00	5,500.00	31,500.00	
	- W28	5.00	ชุด	15,600.00	78,000.00	3,300.00	16,500.00	94,500.00	
	- W29	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	3,000.00	3,000.00	18,600.00	
	- W30	1.00	ชุด	11,800.00	11,800.00	2,000.00	2,000.00	13,800.00	
	- W31	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	3,000.00	3,000.00	18,600.00	
	- W32	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	3,000.00	3,000.00	18,600.00	
	รวมราคางานข้อ 2.5 ทั้งสิ้น				**5,527,061.34**		**1,338,690.58**	**6,865,751.92**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถสุขภัณฑ์ (นั่งราบ มีถังพักน้ำ)	114.00	ชุด	6,130.00	698,820.00	450.00	51,300.00	750,120.00	
	- โถสุขภัณฑ์ (นั่งราบ มีถังพักน้ำ ห้องน้ำคนพิการ)	3.00	ชุด	6,130.00	18,390.00	450.00	1,350.00	19,740.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	80.00	ชุด	1,200.00	96,000.00	450.00	36,000.00	132,000.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	3.00	ชุด	770.00	2,310.00	450.00	1,350.00	3,660.00	
	- โถปัสสาวะ	53.00	ชุด	875.00	46,375.00	450.00	23,850.00	70,225.00	
	- ฝักบัว	46.00	ชุด	400.00	18,400.00	70.00	3,220.00	21,620.00	
	- สายฉีดชำระ	114.00	ชุด	517.07	58,945.98	70.00	7,980.00	66,925.98	
	- สายฉีดชำระ (ห้องน้ำคนพิการ)	3.00	ชุด	517.07	1,551.21	70.00	210.00	1,761.21	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	114.00	ชุด	240.00	27,360.00	120.00	13,680.00	41,040.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (ห้องน้ำคนพิการ)	3.00	ชุด	240.00	720.00	120.00	360.00	1,080.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ	83.00	ชุด	900.00	74,700.00	150.00	12,450.00	87,150.00	
	- FLUSH VALVE โถสุขภัณฑ์	117.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- FLUSH VALVE โถปัสสาวะ	53.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก	83.00	ชุด	235.00	19,505.00	0.00	0.00	19,505.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า	83.00	ชุด	210.00	17,430.00	0.00	0.00	17,430.00	
	- STOP VALVE	132.00	ชุด	80.00	10,560.00	35.00	4,620.00	15,180.00	
	- สายน้ำดี	160.00	ชุด	120.00	19,200.00	0.00	0.00	19,200.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	160.00	ชุด	250.00	40,000.00	75.00	12,000.00	52,000.00	
	- ก๊อกฝักบัว	46.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ราวแขวนผ้าสเตนเลส	46.00	ชุด	180.00	8,280.00	130.00	5,980.00	14,260.00	
	รวมราคางานข้อ 2.6				**1,158,547.19**		**174,350.00**	**1,332,897.19**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.6				**1,158,547.19**		**174,350.00**	**1,332,897.19**	
	- ม่านพลาสติก พร้อมราวสเตนเลส	46.00	ชุด	810.00	37,260.00	78.00	3,588.00	40,848.00	
	- ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	105.00	315.00	15,315.00	
	- ราวทรงตัวสำหรับโถส้วม	3.00	ชุด	5,320.00	15,960.00	105.00	315.00	16,275.00	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป HPL หนา 13 มม. ลายไม้	114.00	ชุด	12,000.00	1,368,000.00	500.00	57,000.00	1,425,000.00	
	- ผนังกั้นห้องอาบน้ำสำเร็จรูป HPL หนา 13 มม. ลายไม้	42.00	ชุด	15,000.00	630,000.00	500.00	21,000.00	651,000.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 0.60 x 1.05 ม.	84.00	ชุด	290.00	24,360.00	70.00	5,880.00	30,240.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 1.025 ม.	1.00	ชุด	470.00	470.00	110.00	110.00	580.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 1.475 ม.	1.00	ชุด	680.00	680.00	159.00	159.00	839.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 1.95 ม.	1.00	ชุด	900.00	900.00	210.00	210.00	1,110.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 2.40 ม.	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	258.00	516.00	2,716.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 2.50 ม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	269.00	538.00	2,838.00	
	- กระจกเงาใส ขนาด 1.00 x 3.55 ม.	1.00	ชุด	1,630.00	1,630.00	382.00	382.00	2,012.00	
	- ที่เป่ามือ	28.00	ชุด	7,000.00	196,000.00	200.00	5,600.00	201,600.00	
	- ก๊อกน้ำเดี้ยติดผนัง	24.00	ชุด	125.00	3,000.00	25.00	600.00	3,600.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิตดำอัฟริกัน ผิวขัดมันหนา	80.00	ม.	3,000.00	240,000.00	1,000.00	80,000.00	320,000.00	
	20 มม. รวมค่าเจียมุม								
	รวมราคางานข้อ 2.6 ทั้งสิ้น				**3,696,307.19**		**350,563.00**	**4,046,870.19**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานราวบันได								
	- เหล็ก Flat Bar ขนาด 6 x 50 มม.	272.00	ท่อน	442.00	120,224.00	100.00	27,200.00	147,424.00	
	- เหล็ก Flat Bar ขนาด 9 x 50 มม.	43.00	ท่อน	663.00	28,509.00	120.00	5,160.00	33,669.00	
	- ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" หนา 2.3 มม.	68.00	ท่อน	540.00	36,720.00	202.00	13,736.00	50,456.00	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	296.50	ตร.ม.	30.00	8,895.00	38.00	11,267.00	20,162.00	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	593.00	ตร.ม.	80.00	47,440.00	38.00	22,534.00	69,974.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	258.00	ม.	200.00	51,600.00	40.00	10,320.00	61,920.00	
	- ฉาบปูน (ท้องพื้นและด้านข้างบันได)	3,200.00	ตร.ม.	80.00	256,000.00	100.00	320,000.00	576,000.00	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	3,200.00	ตร.ม.	23.75	76,000.00	30.00	96,000.00	172,000.00	
	- ทาสีจริง (2รอบ)	6,400.00	ตร.ม.	35.00	224,000.00	28.00	179,200.00	403,200.00	
	งานทางเชื่อม ชั้นที่ 5								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 1.6 มม.	34.17	ท่อน	260.00	8,884.20	78.00	2,665.26	11,549.46	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 1.6 มม.	24.50	ท่อน	386.00	9,457.00	149.00	3,650.50	13,107.50	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 100 x 1.6 มม.	6.63	ท่อน	594.00	3,938.22	270.00	1,790.10	5,728.32	
	- เหล็ก L ขนาด 10 x 10 x 1.6 มม.	18.80	ท่อน	150.00	2,820.00	45.00	846.00	3,666.00	
	- อลูมิเนียม Checkered Plate	39.78	ตร.ม.	800.00	31,824.00	240.00	9,547.20	41,371.20	
	- ฝ้าแผ่น Aluminium Composite	57.30	ตร.ม.	1,350.00	77,355.00	1,250.00	71,625.00	148,980.00	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	54.61	ตร.ม.	30.00	1,638.30	38.00	2,075.18	3,713.48	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	109.23	ตร.ม.	80.00	8,738.40	38.00	4,150.74	12,889.14	
	รวมราคางานข้อ 2.7				994,043.12		781,766.98	1,775,810.10	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.7				**994,043.12**		**781,766.98**	**1,775,810.10**	
	งานกันสาด ชั้นที่ 4								
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม.	91.80	ตร.ม.	350.00	32,130.00	80.00	7,344.00	39,474.00	
	- ฝ้าแผ่น Aluminium Composite	159.60	ตร.ม.	1,350.00	215,460.00	1,250.00	199,500.00	414,960.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 1.6 มม.	103.68	ท่อน	386.00	40,020.48	149.00	15,448.32	55,468.80	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	124.42	ตร.ม.	30.00	3,732.60	38.00	4,727.96	8,460.56	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	248.83	ตร.ม.	90.00	22,394.70	38.00	9,455.54	31,850.24	
	งานกันสาด ชั้นที่ 3								
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม.	9.75	ตร.ม.	350.00	3,412.50	80.00	780.00	4,192.50	
	- ฝ้าแผ่น Aluminium Composite	17.88	ตร.ม.	1,675.00	29,949.00	2,575.00	46,041.00	75,990.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 1.6 มม.	29.68	ท่อน	386.00	11,456.48	149.00	4,422.32	15,878.80	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	35.62	ตร.ม.	30.00	1,068.60	38.00	1,353.56	2,422.16	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	71.23	ตร.ม.	90.00	6,410.70	38.00	2,706.74	9,117.44	
	งานราวกันตก ชั้นที่ 5								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 1.6 มม.	44.47	ท่อน	386.00	17,165.42	149.00	6,626.03	23,791.45	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก	104.40	ตร.ม.	1,500.00	156,600.00	500.00	52,200.00	208,800.00	
	- ทาสีรองพื้น (1รอบ)	125.28	ตร.ม.	30.00	3,758.40	38.00	4,760.64	8,519.04	
	- ทาสีกันสนิม (2รอบ)	250.56	ตร.ม.	80.00	20,044.80	38.00	9,521.28	29,566.08	
	งานเขิบห้องน้ำ								
	- เหล็ก RB 6	19.98	กก.	21.62	431.97	4.50	89.91	521.88	
	- เหล็ก RB 9	14.97	กก.	20.84	311.97	4.20	62.87	374.84	
	- คอนกรีต	0.30	ลบ.ม.	2,314.00	694.20	485.00	145.50	839.70	
	- WATER PROF ชนิดเทป	9.00	ตร.ม.	300.00	2,700.00	50.00	450.00	3,150.00	
	รวมราคางานข้อ 2.7				**1,561,784.94**		**1,147,402.65**	**2,709,187.59**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A0.01-A0.02;A1.01-A1.09;A2.01-A2.04;A3.01-A3.02;A4.01-A4.09;A5.01-A5.07 A6.01-A6.32;A7.01-A7.20;A8.01-A8.05;A9.01-A9.12

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมาราคางานข้อ 2.7				**1,561,784.94**		**1,147,402.65**	**2,709,187.59**	
	งานอื่นๆ								
	- Outdoor Sculpture - ทำจากโลหะ/ Industrial Color	1.00	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	
	Coated ขนาดไม่น้อยกว่า 3.40x2.50x2.80 ม.								
	- ม้านั่ง คสล. (ติดอาคาร) กว้างประมาณ 0.40 ม. ผิวขัดมัน	90.00	ม.	2,000.00	180,000.00	150.00	13,500.00	193,500.00	
	มีพนักพิง								
	- ราวกันตก	90.00	ม.	650.00	58,500.00	130.00	11,700.00	70,200.00	
	- บันไดลิง	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- ป้ายตัวอักษรหน้าอาคาร	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	7,500.00	7,500.00	92,500.00	
	- ป้ายบอกชื่อชั้นและรายละเอียด	3.00	ชุด	27,000.00	81,000.00	7,500.00	22,500.00	103,500.00	
	- ยางกันกระแทก ขนาด 100x100x800 หนา 15 mm	438.00	อัน	450.00	197,100.00	135.00	59,130.00	256,230.00	
	- ม่านทึบแสงของ D22:OCEAN NEW LINE (ขนาดและรายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	36,800.00	73,600.00	6,000.00	12,000.00	85,600.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6" x 6" หนา 4.5 มม.	28.00	ท่อน	2,670.00	74,760.00	1,209.00	33,852.00	108,612.00	
	ยาว 6 ม. (OVERFLOW)								
	รวมราคางานข้อ 2.7 ทั้งสิ้น				**3,331,744.94**		**1,307,584.65**	**4,639,329.59**	
2.8	**งานภูมิทัศน์**								
	- งานปลูกหญ้านวลน้อย (รวมดินปลูกและปุ๋ยรองพื้น)	795.00	ตร.ม.	44.60	35,457.00	0.00	0.00	35,457.00	
	- งานปลูกต้นไม้	10.00	ต้น	7,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.8				**105,457.00**		**0.00**	**105,457.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	<u>กลุ่มงานประปา-สุขาภิบาล ดับเพลิง และระบบป้องกันอัคคีภัย</u>								
3.1	งานเดินท่อโสโครก , ท่อน้ำทิ้ง		รวม		2,008,510.82		733,102.12	2,741,612.94	
3.2	งานเดินท่ออากาศ		รวม		242,305.81		126,541.35	368,847.16	
3.3	งานเดินท่อประปา		รวม		2,411,457.76		588,669.41	3,000,127.17	
3.4	งานเดินท่อน้ำฝน		รวม		3,499,613.51		1,302,282.99	4,801,896.50	
3.5	งานเดินท่อดับเพลิง		รวม		10,660,133.59		3,014,076.22	13,674,209.81	
3.6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย		รวม		1,408,669.38		282,940.76	1,691,610.14	
3.7	งานระบบสระว่ายน้ำ		รวม		448,387.68		193,898.47	642,286.15	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง								
	คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							26,920,589.87	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานประปา-สุขาภิบาล ดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย**								
3.1	**งานเดินท่อโสโครก , ท่อน้ำทิ้ง**								
3.1.1	**งานเดินท่อโสโครกใน RISER (soil) (CAST IRON มอก533-2530)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	25.00	เมตร	1,900.00	47,500.00	570.00	14,250.00	61,750.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	43.00	เมตร	1,000.00	43,000.00	500.00	21,500.00	64,500.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	10.00	เมตร	635.00	6,350.00	350.00	3,500.00	9,850.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	48,425.00	48,425.00	14,527.50	14,527.50	62,952.50	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	19,370.00	19,370.00	5,811.00	5,811.00	25,181.00	
	ทาสี	1.00	เหมา	9,685.00	9,685.00	2,905.50	2,905.50	12,590.50	
3.1.2	**งานเดินท่อน้ำทิ้งใน RISER (waste) (CAST IRON มอก533-2530)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	0.00	เมตร	1,900.00	0.00	570.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	37.00	เมตร	1,000.00	37,000.00	500.00	18,500.00	55,500.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	10.00	เมตร	635.00	6,350.00	350.00	3,500.00	9,850.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	10.00	เมตร	483.33	4,833.30	275.00	2,750.00	7,583.30	
	ท่อขนาด Dia. 2"	9.00	เมตร	350.00	3,150.00	165.00	1,485.00	4,635.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	25,666.65	25,666.65	7,700.00	7,700.00	33,366.65	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	10,266.66	10,266.66	3,079.99	3,079.99	13,346.65	
	ทาสี	1.00	เหมา	5,133.33	5,133.33	1,539.99	1,539.99	6,673.32	
	รวมราคารายการที่ 3.1				**266,729.94**		**101,048.98**	**367,778.92**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.1				**266,729.94**		**101,048.98**	**367,778.92**	
3.1.3	**งานเดินท่อโสโครกในอาคาร(soil) (PP CLASS B)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	52.00	เมตร	1,385.00	72,020.00	350.00	18,200.00	90,220.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	164.00	เมตร	789.00	129,396.00	250.00	41,000.00	170,396.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	520.00	เมตร	395.00	205,400.00	120.00	62,400.00	267,800.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	8.00	เมตร	258.00	2,064.00	75.00	600.00	2,664.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	126.00	เมตร	180.00	22,680.00	40.00	5,040.00	27,720.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	172,624.00	172,624.00	51,787.20	51,787.20	224,411.20	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	86,312.00	86,312.00	25,893.60	25,893.60	112,205.60	
	ทาสี	1.00	เหมา	43,156.00	43,156.00	12,946.80	12,946.80	56,102.80	
3.1.4	**งานเดินท่อน้ำทิ้งในอาคาร(waste) (PP CLASS B)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	11.00	เมตร	1,385.00	15,235.00	350.00	3,850.00	19,085.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	44.00	เมตร	789.00	34,716.00	250.00	11,000.00	45,716.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	244.00	เมตร	395.00	96,380.00	120.00	29,280.00	125,660.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	288.00	เมตร	258.00	74,304.00	75.00	21,600.00	95,904.00	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	22.00	เมตร	219.00	4,818.00	60.00	1,320.00	6,138.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	600.00	เมตร	180.00	108,000.00	40.00	24,000.00	132,000.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	133,381.20	133,381.20	40,014.36	40,014.36	173,395.56	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	66,519.00	66,519.00	19,955.70	19,955.70	86,474.70	
	ทาสี	1.00	เหมา	33,259.50	33,259.50	9,977.85	9,977.85	43,237.35	
	รวมราคารายการที่ 3.1				**1,566,994.64**		**479,914.49**	**2,046,909.13**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.1				**1,566,994.64**		**479,914.49**	**2,046,909.13**	
3.1.5	**งานเดินท่อโสโครกนอกอาคาร(soil) (PVC13.5 มอก.17-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	8.00	เมตร	766.70	6,133.60	320.00	2,560.00	8,693.60	
	ท่อขนาด Dia. 6"	0.00	เมตร	451.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	33.00	เมตร	212.30	7,005.90	100.00	3,300.00	10,305.90	
	ท่อขนาด Dia. 3"	0.00	เมตร	132.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	12.00	เมตร	57.20	686.40	40.00	480.00	1,166.40	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	5,530.36	5,530.36	1,659.11	1,659.11	7,189.47	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	4,147.77	4,147.77	1,244.33	1,244.33	5,392.10	
	ทาสี	1.00	เหมา	1,382.59	1,382.59	414.78	414.78	1,797.37	
3.1.6	**งานเดินท่อน้ำทิ้งนอกอาคาร(waste) (PVC13.5 มอก.17-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	8.00	เมตร	766.70	6,133.60	320.00	2,560.00	8,693.60	
	ท่อขนาด Dia. 6"	0.00	เมตร	451.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	0.00	เมตร	212.30	0.00	100.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	4.00	เมตร	132.00	528.00	75.00	300.00	828.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	23.00	เมตร	57.20	1,315.60	40.00	920.00	2,235.60	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	3,190.88	3,190.88	957.26	957.26	4,148.14	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	2,393.16	2,393.16	717.95	717.95	3,111.11	
	ทาสี	1.00	เหมา	797.72	797.72	239.32	239.32	1,037.04	
	รวมราคารายการที่ 3.1				**1,606,240.22**		**495,267.24**	**2,101,507.46**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.1				**1,606,240.22**		**495,267.24**	**2,101,507.46**	
3.1.7	FLOOR CLEANOUT								
	ขนาด Dia. 8"	0.00	อัน	3,320.00	0.00	800.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 6"	3.00	อัน	1,650.00	4,950.00	600.00	1,800.00	6,750.00	
	ขนาด Dia. 4"	19.00	อัน	850.00	16,150.00	400.00	7,600.00	23,750.00	
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	730.00	2,920.00	300.00	1,200.00	4,120.00	
	ขนาด Dia. 2 1/2"	3.00	อัน	680.00	2,040.00	250.00	750.00	2,790.00	
	ขนาด Dia. 2"	5.00	อัน	630.00	3,150.00	200.00	1,000.00	4,150.00	
3.1.8	CLEANOUT								
	ขนาด Dia. 8"	5.00	อัน	2,000.00	10,000.00	400.00	2,000.00	12,000.00	
	ขนาด Dia. 6"	11.00	อัน	1,100.00	12,100.00	300.00	3,300.00	15,400.00	
	ขนาด Dia. 4"	27.00	อัน	480.00	12,960.00	200.00	5,400.00	18,360.00	
	ขนาด Dia. 3"	17.00	อัน	390.00	6,630.00	150.00	2,550.00	9,180.00	
	ขนาด Dia. 2"	9.00	อัน	285.00	2,565.00	100.00	900.00	3,465.00	
3.1.9	RUBBER CONNECTION								
	ขนาด Dia. 8"	3.00	อัน	5,652.00	16,956.00	400.00	1,200.00	18,156.00	
	ขนาด Dia. 6"	4.00	อัน	4,068.00	16,272.00	300.00	1,200.00	17,472.00	
	ขนาด Dia. 4"	5.00	อัน	3,348.00	16,740.00	200.00	1,000.00	17,740.00	
	ขนาด Dia. 3"	2.00	อัน	1,890.00	3,780.00	150.00	300.00	4,080.00	
	ขนาด Dia. 2"	0.00	อัน	1,206.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
	รวมราคารายการที่ 3.1				**1,733,453.22**		**525,467.24**	**2,258,920.46**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.1				**1,733,453.22**		**525,467.24**	**2,258,920.46**	
3.1.10	FLEXIBLE CONNECTION								
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	4,365.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	3,608.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
3.1.11	**บ่อสูบน้ำเสีย (SP1+2)**								
	เครื่องสูบน้ำเสีย	2.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	FLOAT MERCURY SWITCH (4 LEVEL)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
3.1.12	GATE VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	13,220.00	26,440.00	800.00	1,600.00	28,040.00	
3.1.13	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	800.00	1,600.00	15,800.00	
3.1.14	**งานเดินท่อโสโครกหลังเครื่องสูบน้ำเสีย (HDPE PN10)**								
	ท่อขนาด Dia. 6"	90.00	เมตร	510.40	45,936.00	250.00	22,500.00	68,436.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	4.00	เมตร	248.00	992.00	120.00	480.00	1,472.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	18,771.20	18,771.20	5,631.36	5,631.36	24,402.56	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	9,385.60	9,385.60	2,815.68	2,815.68	12,201.28	
	ทาสี	1.00	เหมา	4,692.80	4,692.80	1,407.84	1,407.84	6,100.64	
3.1.15	FLOOR DRAIN								
	ขนาด Dia. 2"	145.00	อัน	520.00	75,400.00	120.00	17,400.00	92,800.00	
	รวมราคารายการที่ 3.1				**1,972,270.82**		**597,902.12**	**2,570,172.94**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.1				**1,972,270.82**		**597,902.12**	**2,570,172.94**	
3.1.16	P-TRAP								
	ขนาด Dia. 2"	145.00	อัน	222.00	32,190.00	40.00	5,800.00	37,990.00	
3.1.17	FLOOR DRAIN w/BELL-TRAP								
	ขนาด Dia. 2"	6.00	อัน	675.00	4,050.00	200.00	1,200.00	5,250.00	
3.1.18	SANITARY WARE INSTALLATION								
	- WATER CLOSET	117.00	อัน	0.00	0.00	600.00	70,200.00	70,200.00	
	- URINAL	46.00	อัน	0.00	0.00	400.00	18,400.00	18,400.00	
	- SHOWER	46.00	อัน	0.00	0.00	300.00	13,800.00	13,800.00	
	- LAVATORY	86.00	อัน	0.00	0.00	300.00	25,800.00	25,800.00	
	รวมราคารายการที่ 3.1 ทั้งสิ้น				**2,008,510.82**		**733,102.12**	**2,741,612.94**	
3.2	**งานเดินท่ออากาศ**								
3.2.1	**งานเดินท่ออากาศใน RISER (vent) (GSP มอก.277-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 6"	52.00	เมตร	704.05	36,610.60	330.00	17,160.00	53,770.60	
	ท่อขนาด Dia. 4"	46.00	เมตร	436.10	20,060.60	200.00	9,200.00	29,260.60	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	28,335.60	28,335.60	8,500.68	8,500.68	36,836.28	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	11,334.24	11,334.24	3,400.27	3,400.27	14,734.51	
	ทาสี	1.00	เหมา	5,667.12	5,667.12	1,700.14	1,700.14	7,367.26	
	รวมราคารายการที่ 3.2				**102,008.16**		**39,961.09**	**141,969.25**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.2				**102,008.16**		**39,961.09**	**141,969.25**	
3.2.2	**งานเดินท่ออากาศ(vent) (PVC8.5 มอก.17-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 6"	60.00	เมตร	298.10	17,886.00	200.00	12,000.00	29,886.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	12.00	เมตร	140.80	1,689.60	100.00	1,200.00	2,889.60	
	ท่อขนาด Dia. 3"	137.00	เมตร	86.90	11,905.30	75.00	10,275.00	22,180.30	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	158.00	เมตร	62.70	9,906.60	50.00	7,900.00	17,806.60	
	ท่อขนาด Dia. 2"	676.00	เมตร	39.60	26,769.60	40.00	27,040.00	53,809.60	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	134.00	เมตร	25.08	3,360.72	30.00	4,020.00	7,380.72	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/4"	233.00	เมตร	19.14	4,459.62	30.00	6,990.00	11,449.62	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	30,390.98	30,390.98	9,117.29	9,117.29	39,508.27	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	15,195.49	15,195.49	4,558.65	4,558.65	19,754.14	
	ทาสี	1.00	เหมา	7,597.74	7,597.74	2,279.32	2,279.32	9,877.06	
3.2.3	RUBBER CONNECTOR								
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	4,068.00	8,136.00	300.00	600.00	8,736.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	3,348.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 3"	0.00	อัน	1,890.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	0.00	อัน	1,206.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
3.2.4	VTR								
	ขนาด Dia. 6"	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
	รวมราคารายการที่ 3.2 ทั้งสิ้น				**242,305.81**		**126,541.35**	**368,847.16**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	**งานเดินท่อประปา**								
3.3.1	**งานเดินท่อประปาในอาคาร (GSP มอก.277-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 6"	214.00	เมตร	704.04	150,664.56	400.00	85,600.00	236,264.56	
	ท่อขนาด Dia. 4"	120.00	เมตร	436.10	52,332.00	250.00	30,000.00	82,332.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	336.00	เมตร	299.30	100,564.80	175.00	58,800.00	159,364.80	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	134.00	เมตร	230.05	30,826.70	135.00	18,090.00	48,916.70	
	ท่อขนาด Dia. 2"	320.00	เมตร	186.69	59,740.80	110.00	35,200.00	94,940.80	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	296.00	เมตร	132.62	39,255.52	80.00	23,680.00	62,935.52	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/4"	19.00	เมตร	115.15	2,187.85	70.00	1,330.00	3,517.85	
	ท่อขนาด Dia. 1"	449.00	เมตร	89.58	40,221.42	50.00	22,450.00	62,671.42	
	ท่อขนาด Dia. 3/4"	524.00	เมตร	60.18	31,534.32	35.00	18,340.00	49,874.32	
	ท่อขนาด Dia. 1/2"	498.00	เมตร	46.79	23,301.42	30.00	14,940.00	38,241.42	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	265,323.61	265,323.61	79,597.08	79,597.08	344,920.69	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	106,129.44	106,129.44	31,838.83	31,838.83	137,968.27	
	ทาสี	1.00	เหมา	53,064.72	53,064.72	15,919.42	15,919.42	68,984.14	
3.3.2	**งานเดินท่อประปานอกอาคาร (PB)**								
	ท่อขนาด Dia. 3"	0.00	เมตร	620.00	0.00	120.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	0.00	เมตร	411.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	0.00	เมตร	236.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	0.00	เมตร	159.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 1"	0.00	เมตร	80.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				**955,147.16**		**435,785.33**	**1,390,932.49**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.3				**955,147.16**		**435,785.33**	**1,390,932.49**	
	ท่อขนาด Dia. 3/4"	12.00	เมตร	48.00	576.00	30.00	360.00	936.00	
	ท่อขนาด Dia. 1/2"	41.00	เมตร	26.00	1,066.00	30.00	1,230.00	2,296.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	821.00	821.00	246.30	246.30	1,067.30	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	328.40	328.40	98.52	98.52	426.92	
	ทาสี	1.00	เหมา	164.20	164.20	49.26	49.26	213.46	
3.3.3	BALL VALVE								
	ขนาด Dia. 1 1/2"	4.00	อัน	1,199.00	4,796.00	300.00	1,200.00	5,996.00	
	ขนาด Dia. 1 1/4"	2.00	อัน	918.00	1,836.00	250.00	500.00	2,336.00	
	ขนาด Dia. 1"	0.00	อัน	636.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 3/4"	0.00	อัน	407.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 1/2"	6.00	อัน	306.00	1,836.00	100.00	600.00	2,436.00	
3.3.4	BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	6,650.00	13,300.00	1,200.00	2,400.00	15,700.00	
	ขนาด Dia. 4"	5.00	อัน	3,400.00	17,000.00	800.00	4,000.00	21,000.00	
	ขนาด Dia. 3"	6.00	อัน	2,830.00	16,980.00	600.00	3,600.00	20,580.00	
	ขนาด Dia. 2 1/2"	8.00	อัน	2,590.00	20,720.00	500.00	4,000.00	24,720.00	
	ขนาด Dia. 2"	14.00	อัน	2,420.00	33,880.00	400.00	5,600.00	39,480.00	
3.3.5	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	3.00	อัน	7,336.00	22,008.00	800.00	2,400.00	24,408.00	
	ขนาด Dia. 3"	0.00	อัน	5,085.00	0.00	600.00	0.00	0.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				**1,090,458.76**		**462,069.41**	**1,552,528.17**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.3				**1,090,458.76**		**462,069.41**	**1,552,528.17**	
3.3.6	FLEXIBLE								
	ขนาด Dia. 4"	4.00	อัน	4,002.00	16,008.00	800.00	3,200.00	19,208.00	
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	3,360.00	13,440.00	600.00	2,400.00	15,840.00	
3.3.7	PRESSURE GAUGE	8.00	อัน	2,675.00	21,400.00	300.00	2,400.00	23,800.00	
3.3.8	STRAINER								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	8,850.00	17,700.00	800.00	1,600.00	19,300.00	
	ขนาด Dia. 3"	2.00	อัน	4,952.00	9,904.00	600.00	1,200.00	11,104.00	
3.3.9	NON-MODULATE FLOAT CONTROL VALVE								
	ขนาด Dia. 2"	2.00	อัน	78,536.00	157,072.00	5,000.00	10,000.00	167,072.00	
3.3.10	FOOT VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	23,436.00	46,872.00	800.00	1,600.00	48,472.00	
3.3.11	ELECTRODE								
	7 level	1.00	อัน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	4 level	2.00	อัน	9,000.00	18,000.00	2,700.00	5,400.00	23,400.00	
3.3.12	ฝาถังเก็บน้ำ								
	ขนาด 0.7x0.7	3.00	อัน	15,000.00	45,000.00	500.00	1,500.00	46,500.00	
	ขนาด 1.0x0.5	1.00	อัน	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00	
3.3.13	GATE VALVE W/HANDWHEEL TANK TOP								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	88,390.00	88,390.00	10,000.00	10,000.00	98,390.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				**1,547,244.76**		**506,369.41**	**2,053,614.17**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.3				**1,547,244.76**		**506,369.41**	**2,053,614.17**	
3.3.14	PVC BAFFLE								
	ขนาด Dia. 8"	2.00	อัน	2,100.00	4,200.00	1,500.00	3,000.00	7,200.00	
	ขนาด Dia. 4"	4.00	อัน	1,200.00	4,800.00	1,000.00	4,000.00	8,800.00	
3.3.15	CWP(TRANSFER PUMP)								
	CWP	2.00	ชุด	210,000.00	420,000.00	8,000.00	16,000.00	436,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	8,000.00	8,000.00	48,000.00	
3.3.16	GALVANIZED HOT DIP ANTIVORTEX PLATE 24	1.00	อัน	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
3.3.17	BOOSTER PUMP SET								
	2 BOOSTER PUMPS W/PRESSURE TANK	1.00	ชุด	0.00	0.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
3.3.18	PILOT OPERATING CONTROLED CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	2.00	อัน	57,800.00	115,600.00	4,000.00	8,000.00	123,600.00	
3.3.19	FLOAT VALVE								
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	8,000.00	8,000.00	400.00	400.00	8,400.00	
3.3.20	LADDER	2.00	อัน	6,000.00	12,000.00	2,000.00	4,000.00	16,000.00	
3.3.21	GATE VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	2.00	อัน	3,264.00	6,528.00	600.00	1,200.00	7,728.00	
3.3.22	มิเตอร์น้ำ								
	ขนาด Dia. 3"	1.00	อัน	17,360.00	17,360.00	600.00	600.00	17,960.00	
	ขนาด Dia. 1/2"	5.00	อัน	955.00	4,775.00	100.00	500.00	5,275.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				**2,236,507.76**		**564,269.41**	**2,800,777.17**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.3				**2,236,507.76**		**564,269.41**	**2,800,777.17**	
3.3.23	HB								
	ขนาด Dia. 1/2"	65.00	อัน	120.00	7,800.00	60.00	3,900.00	11,700.00	
3.3.24	SHOCK ABSORBER								
	10 FU	2.00	อัน	1,700.00	3,400.00	500.00	1,000.00	4,400.00	
	20 FU	8.00	อัน	2,400.00	19,200.00	500.00	4,000.00	23,200.00	
	30 FU	9.00	อัน	2,400.00	21,600.00	500.00	4,500.00	26,100.00	
	40 FU	7.00	อัน	5,350.00	37,450.00	500.00	3,500.00	40,950.00	
	50 FU	9.00	อัน	5,350.00	48,150.00	500.00	4,500.00	52,650.00	
	60 FU	1.00	อัน	5,350.00	5,350.00	500.00	500.00	5,850.00	
	70 FU	3.00	อัน	6,400.00	19,200.00	500.00	1,500.00	20,700.00	
	80 FU	2.00	อัน	6,400.00	12,800.00	500.00	1,000.00	13,800.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3 ทั้งสิ้น				**2,411,457.76**		**588,669.41**	**3,000,127.17**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	**งานเดินท่อน้ำฝน**								
3.4.1	**งานเดินท่อน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (GSP มอก.277-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	514.00	เมตร	1,387.87	713,365.18	640.00	328,960.00	1,042,325.18	
	ท่อขนาด Dia. 6"	470.00	เมตร	704.05	330,903.50	400.00	188,000.00	518,903.50	
	ท่อขนาด Dia. 4"	733.00	เมตร	436.10	319,661.30	250.00	183,250.00	502,911.30	
	ท่อขนาด Dia. 3"	0.00	เมตร	299.30	0.00	175.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	0.00	เมตร	186.69	0.00	110.00	0.00	0.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	681,964.99	681,964.99	204,589.50	204,589.50	886,554.49	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	272,786.00	272,786.00	81,835.80	81,835.80	354,621.80	
	ทาสี	1.00	เหมา	136,393.00	136,393.00	40,917.90	40,917.90	177,310.90	
3.4.2	**งานเดินท่อน้ำฝนและระบายน้ำนอกอาคาร (PVC13.5 มอก.17-2532)**								
	ท่อขนาด Dia. 8"	57.00	เมตร	766.70	43,701.90	320.00	18,240.00	61,941.90	
	ท่อขนาด Dia. 6"	137.00	เมตร	451.00	61,787.00	200.00	27,400.00	89,187.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	284.00	เมตร	212.30	60,293.20	100.00	28,400.00	88,693.20	
	ท่อขนาด Dia. 3"	0.00	เมตร	132.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	0.00	เมตร	57.20	0.00	40.00	0.00	0.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	66,312.84	66,312.84	19,893.85	19,893.85	86,206.69	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	49,734.63	49,734.63	14,920.39	14,920.39	64,655.02	
	ทาสี	1.00	เหมา	16,578.21	16,578.21	4,973.46	4,973.46	21,551.67	
	รวมราคารายการที่ 3.4				**2,753,481.75**		**1,141,380.90**	**3,894,862.65**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.4				**2,753,481.75**		**1,141,380.90**	**3,894,862.65**	
3.4.3	ROOF DRAIN								
	ขนาด Dia. 6"	17.00	อัน	2,855.00	48,535.00	600.00	10,200.00	58,735.00	
	ขนาด Dia. 4"	37.00	อัน	1,625.00	60,125.00	400.00	14,800.00	74,925.00	
3.4.4	FLOOR DRAIN								
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	1,585.00	3,170.00	600.00	1,200.00	4,370.00	
	ขนาด Dia. 4"	108.00	อัน	1,400.00	151,200.00	400.00	43,200.00	194,400.00	
3.4.5	PLANT AREA DRAIN								
	ขนาด Dia. 4"	5.00	อัน	1,380.00	6,900.00	400.00	2,000.00	8,900.00	
3.4.6	RUBBER CONNECTION								
	ขนาด Dia. 8"	4.00	อัน	5,652.00	22,608.00	400.00	1,600.00	24,208.00	
	ขนาด Dia. 6"	10.00	อัน	4,068.00	40,680.00	300.00	3,000.00	43,680.00	
	ขนาด Dia. 4"	9.00	อัน	3,348.00	30,132.00	200.00	1,800.00	31,932.00	
3.4.7	FLEXIBLE CONNECTION								
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	4,365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	3,608.00	7,216.00	200.00	400.00	7,616.00	
3.4.8	BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	3,400.00	3,400.00	800.00	800.00	4,200.00	
3.4.9	GATE VALVE W/HAND WHEEL TANK TOP								
	ขนาด Dia. 4"	2.00	อัน	88,390.00	176,780.00	10,000.00	20,000.00	196,780.00	
	รวมราคารายการที่ 3.4				**3,304,227.75**		**1,240,380.90**	**4,544,608.65**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.4				**3,304,227.75**		**1,240,380.90**	**4,544,608.65**	
3.4.10	OVERFLOW FUNNEL								
	ท่อขนาด Dia. 6"	7.00	เมตร	3,000.00	21,000.00	700.00	4,900.00	25,900.00	
3.4.11	**บ่อสูบน้ำฝน DP1+2**								
	เครื่องสูบน้ำฝน (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	FLOAT MERCURY SWITCH (4 LEVEL)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
3.4.12	**บ่อสูบน้ำฝน DP3+4**								
	เครื่องสูบน้ำฝน (SUBMERSIBLE)	2.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	FLOAT MERCURY SWITCH (4 LEVEL)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
3.4.13	GATE VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	3,264.00	13,056.00	600.00	2,400.00	15,456.00	
3.4.14	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 3"	4.00	อัน	5,300.00	21,200.00	600.00	2,400.00	23,600.00	
3.4.15	**งานเดินท่อโสโครกหลังเครื่องสูบน้ำทิ้ง (PE PN10)**								
	ท่อขนาด Dia. 4"	6.00	เมตร	248.00	1,488.00	120.00	720.00	2,208.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	7.00	เมตร	166.40	1,164.80	75.00	525.00	1,689.80	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	1,061.12	1,061.12	318.34	318.34	1,379.46	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	530.56	530.56	159.17	159.17	689.73	
	ทาสี	1.00	เหมา	265.28	265.28	79.58	79.58	344.86	
	รวมราคารายการที่ 3.4				**3,449,993.51**		**1,289,882.99**	**4,739,876.50**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.4				**3,449,993.51**		**1,289,882.99**	**4,739,876.50**	
3.4.16	**ท่อ คสล (ชั้นคุณภาพ 3 แบบปากระฆัง มอก.128-2528)**								
	ท่อขนาด Dia. 0.4 m.	0.00	เมตร	310.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 0.5 m.	0.00	เมตร	370.00	0.00	350.00	0.00	0.00	
	ท่อขนาด Dia. 0.6 m.	0.00	เมตร	440.00	0.00	400.00	0.00	0.00	
3.4.17	SCUPPER DRAIN								
	ขนาด Dia. 4"	1.00	อัน	1,300.00	1,300.00	400.00	400.00	1,700.00	
3.4.18	MANHOLE	0.00	อัน	3,000.00	0.00	800.00	0.00	0.00	
3.4.19	CLEANOUT								
	ขนาด Dia. 8"	10.00	อัน	2,000.00	20,000.00	400.00	4,000.00	24,000.00	
	ขนาด Dia. 6"	24.00	อัน	1,100.00	26,400.00	300.00	7,200.00	33,600.00	
	ขนาด Dia. 4"	4.00	อัน	480.00	1,920.00	200.00	800.00	2,720.00	
	ขนาด Dia. 3"	0.00	อัน	390.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	0.00	อัน	285.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
3.4.20	**บ่อดักขยะ**	0.00	อัน	4,000.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	
	รวมราคารายการที่ 3.4 ทั้งสิ้น				**3,499,613.51**		**1,302,282.99**	**4,801,896.50**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	งานเดินท่อดับเพลิง								
3.5.1	งานเดินท่อดับเพลิง (BSP ASTM A53 SCH40 SEAM PIPE)								
	ท่อขนาด Dia. 8"	178.00	เมตร	1,512.00	269,136.00	800.00	142,400.00	411,536.00	
	ท่อขนาด Dia. 6"	1,074.00	เมตร	1,104.00	1,185,696.00	650.00	698,100.00	1,883,796.00	
	ท่อขนาด Dia. 4"	452.00	เมตร	630.00	284,760.00	375.00	169,500.00	454,260.00	
	ท่อขนาด Dia. 3"	333.00	เมตร	442.00	147,186.00	260.00	86,580.00	233,766.00	
	ท่อขนาด Dia. 2 1/2"	168.00	เมตร	338.00	56,784.00	200.00	33,600.00	90,384.00	
	ท่อขนาด Dia. 2"	874.00	เมตร	214.00	187,036.00	120.00	104,880.00	291,916.00	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	1,328.00	เมตร	159.00	211,152.00	90.00	119,520.00	330,672.00	
	ท่อขนาด Dia. 1 1/4"	1,241.00	เมตร	132.00	163,812.00	80.00	99,280.00	263,092.00	
	ท่อขนาด Dia. 1"	5,221.00	เมตร	98.00	511,658.00	60.00	313,260.00	824,918.00	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	1,508,610.00	1,508,610.00	452,583.00	452,583.00	1,961,193.00	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	603,444.00	603,444.00	181,033.20	181,033.20	784,477.20	
	ทาสี	1.00	เหมา	905,166.00	905,166.00	271,549.80	271,549.80	1,176,715.80	
3.5.2	GALVANIZED STEEL PIPE (GSP มอก.277-2532)								
	ท่อขนาด Dia. 2"	133.00	เมตร	186.69	24,829.77	110.00	14,630.00	39,459.77	
	ข้อต่อ	1.00	เหมา	12,414.89	12,414.89	3,724.47	3,724.47	16,139.36	
	ตัวยึด	1.00	เหมา	4,965.95	4,965.95	790.50	790.50	5,756.45	
	ทาสี	1.00	เหมา	2,482.98	2,482.98	395.25	395.25	2,878.23	
3.5.3	FIRE PUMP SET W/ACCESSORY	1.00	ชุด	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	(DIESEL DRIVEN MULTISTAGE VERTICAL TURBINE PUMP)								
	รวมราคารายการที่ 3.5				**6,079,133.59**		**2,711,826.22**	**8,790,959.81**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ) **แบบเลขที่** SN0.01-SN0.10;SN1.01-SN1.15;SN2.01-SN2.09;SN3.01-SN3.06 **รายการเลขที่**

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 3.5				**6,079,133.59**		**2,711,826.22**	**8,790,959.81**	
3.5.4	JOCKEY PUMP SET W/ACCESSORY	1.00	ชุด	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	(REGENERATIVE TURBINE PUMP)								
3.5.5	PRESSURE GUAGE	23.00	ชุด	2,500.00	57,500.00	300.00	6,900.00	64,400.00	
3.5.6	FLEXIBLE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	6,500.00	6,500.00	920.00	920.00	7,420.00	
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	4,698.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	3,107.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	2.00	อัน	1,310.00	2,620.00	240.00	480.00	3,100.00	
3.5.7	PRESSURE RELIEF VALVE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	305,000.00	305,000.00	5,000.00	5,000.00	310,000.00	
	ขนาด Dia. 6"	0.00	อัน	132,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	93,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	57,500.00	57,500.00	1,200.00	1,200.00	58,700.00	
3.5.8	GLOBE VALVE								
	ขนาด Dia. 1"	18.00	อัน	2,820.00	50,760.00	120.00	2,160.00	52,920.00	
	ขนาด Dia. 8"	2.00	อัน	90,000.00	180,000.00	920.00	1,840.00	181,840.00	
3.5.9	CHECK VALVE								
	ขนาด Dia. 8"	1.00	อัน	42,000.00	42,000.00	920.00	920.00	42,920.00	
	ขนาด Dia. 6"	2.00	อัน	23,600.00	47,200.00	720.00	1,440.00	48,640.00	
	ขนาด Dia. 4"	0.00	อัน	14,000.00	0.00	480.00	0.00	0.00	
	ขนาด Dia. 2"	1.00	อัน	9,000.00	9,000.00	240.00	240.00	9,240.00	
	รวมราคารายการที่ 3.5				**6,837,213.59**		**2,740,926.22**	**9,578,139.81**	