

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างและผังแม่บท กอง ภายภาพและสิ่งแวดล้อม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองภายภาพและสิ่งแวดล้อม
 แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

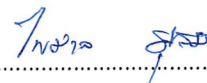
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)	3,727,203.12	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	566,426.86	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (ราคากลาง)		4,300,629.98	
สี่ล้านสามแสนหกร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์			



(นายธนนท์ คัลยวุฒิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพศาล สุขสม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง ภายภาพและสิ่งแวดล้อม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองภายภาพและสิ่งแวดล้อม
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

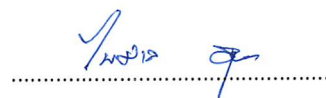
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	38,033.00	1.3007	49,469.52	
2	งานโครงสร้าง	554,815.09	1.3007	721,647.99	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,303,208.38	1.3007	1,695,083.14	
4	งานไฟฟ้า	720,291.39	1.3007	936,883.01	
5	งานภูมิทัศน์	249,188.48	1.3007	324,119.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,727,203.12	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 767.60 ตร.ม. เฉลี่ย 4,855.66 บาท/ตร.ม.



(นายณันท์ ศัลยวุฒิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพศาล สุขสม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างและผังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์)
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

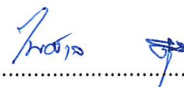
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	529,370.90	7%	566,426.86	
รวมค่าก่อสร้าง				566,426.86	



(นายณันท์ ศัลยวุฒิ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



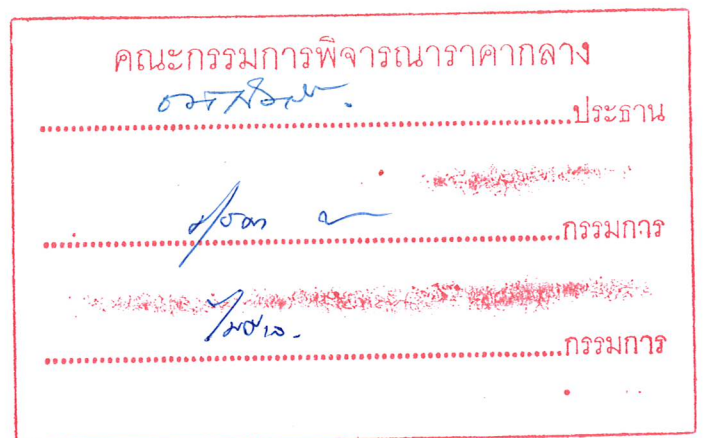
(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายไพศาล สุขสม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณ Factor F (ค่าเฉลี่ยเส้นตรง)

	บาท	Factor F
ค่างานตัวล่าง	2,000,000	1.3017
ค่าวัสดุ+ค่าแรง	2,865,536.34	
ค่างานตัวบน	5,000,000	1.2985
A	=	2,865,536.34
B	=	2,000,000.00
C	=	5,000,000.00
D	=	1.3017
E	=	1.2985
D-E	=	0.0032
A-B	=	865,536.34
C-B	=	3,000,000.00
(A-B)/(C-B)	=	0.28851211



หาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน

$$= D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

$$= 1.3017 - \{(0.0032 \times (865,536.34 / 3,000,000.00))\}$$

$$= 1.3017 - (0.0032 \times 0.2885121141667)$$

$$= 1.3017 - 0.000923239$$

$$= 1.300776761$$

ใช้ค่า FACTOR F = 1.3007

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

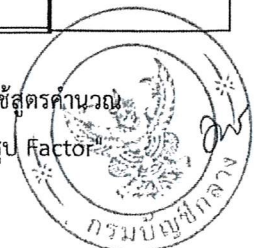


เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



หลักเกณฑ์การใช้

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างอาคาร ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

โดย	ค่างานต้นทุน A	หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
	B	หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่..... <i>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</i> <i>ประธาน</i>
	C	หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่..... <i>คณะกรรมการ</i> <i>กรรมการ</i>
	D	หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่..... <i>คณะกรรมการ</i> <i>กรรมการ</i>
	E	หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการ/งานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง เพื่อเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ไม่มีการคิดคำนวณกรณีฝนตกชุก

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกันผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปร. 4 แผ่นที่ 1 / 16

ลำดับที่	รายการ	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	38,033.00	
2	งานโครงสร้าง	554,815.09	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,303,208.38	
4	งานไฟฟ้า	720,291.39	
5	งานภูมิทัศน์	249,188.48	
	รวมข้อ 1- ข้อ 5	2,865,536.34	
	ค่า Factor F 1.3007	861,666.78	
	รวมราคางานก่อสร้าง	3,727,203.12	
6	งานครุภัณฑ์	529,370.90	
	Vat 7%	37,055.96	
	รวมราคางานครุภัณฑ์	566,426.86	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,000.00	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งโครงการ	4,300,629.98	

(สี่ล้านสามแสนหกร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

วนิดา เฉยกลิ่น

นางสาววนิดา เฉยกลิ่น

ผู้ประมาณราคา (งานรื้อถอน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานภูมิทัศน์ และงานครุภัณฑ์)

วัฒนา เติงชูพงษ์

นายวัฒนา เติงชูพงษ์

ผู้ประมาณราคา (งานไฟฟ้า)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 2 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อฐานอนุสาวรีย์ (ของเดิม)	1	งาน	-	-	9,850.00	9,850.00	9,850.00	
	- รื้อตู้ ATM ของเดิม	45.56	ตร.ม.	-	-	50.00	2,278.00	2,278.00	
	- รื้อศาลพระภูมิ	1	งาน	-	-	1,240.00	1,240.00	1,240.00	
	- รื้องานภูมิทัศน์ ของเดิม (ยกเว้นงานย้ายและปลูกต้นไม้)	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- รื้อป้ายมหาวิทยาลัย	1	งาน	-	-	2,800.00	2,800.00	2,800.00	
	- ย้ายป้ายสมาคมศิษย์เก่า	1	งาน	-	-	2,480.00	2,480.00	2,480.00	
	- รื้อรั้วด้านหน้า	1	งาน	-	-	5,700.00	5,700.00	5,700.00	
	- รื้อแนวท่อ PVC ของเดิม	1	งาน	-	-	310.00	310.00	310.00	
	- ประตูปานเลื่อน ของเดิม	1	รายการ	-	-	1,240.00	1,240.00	1,240.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
	ระบบไฟป้าย								
	- โคมไฟสปอตไลท์	2	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
	ระบบไฟฟ้าตู้ ATM								
	- รื้อถอนตู้ LP	1	ตู้	-	-	35.00	35.00	35.00	
	- เครื่องปรับอากาศ	1	เครื่อง	-	-	700.00	700.00	700.00	
	- เต้ารับ	10	จุด	-	-	35.00	350.00	350.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เขยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 3 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟดาวไลท์	5	จุด	-	-	35.00	175.00	175.00	
	ระบบสนาม								
	- รั้วถอนตู้ LP	2	ตู้	-	-	35.00	70.00	70.00	
	- โคมไฟสนามเปิด	1	จุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
	- โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมเสา	2	จุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
	ระบบลานกรมหลวง								
	- โคมไฟสนามหรือไฟใต้น้ำ	16	จุด	-	-	35.00	560.00	560.00	
	- โคมไฟบันได	2	จุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
	รวมราคางานรั้วถอน							38,033.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปร. 4 แผ่นที่ 4 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด \varnothing 0.15x5.00 ม.	109	ตัน	505.00	55,045.00	108.00	11,772.00	66,817.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืบ	30.12	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,765.00	3,765.00	
	- ทราดยาบ	35.70	ลบ.ม.	496.67	17,731.12	91.00	3,248.70	20,979.82	
	- คอนกรีตยาบ <i>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</i>	1.34	ลบ.ม.	2,193.10	2,938.75	398.00	533.32	3,472.07	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. <i>รวมการ</i>	70.78	ลบ.ม.	2,420.60	171,330.07	391.00	27,674.98	199,005.05	
	- RB 6 มม. (SR 24) <i>ประธาน</i>	490.97	กก.	25.66	12,598.29	4.10	2,012.98	14,611.27	
	- RB 9 มม. (SR 24) <i>รวมการ</i>	2,074.44	กก.	24.70	51,238.67	4.10	8,505.20	59,743.87	
	- DB 12 มม. (SD 40) <i>รวมการ</i>	525.28	กก.	24.36	12,795.82	3.30	1,733.42	14,529.24	
	- DB 16 มม. (SD 40) <i>รวมการ</i>	1,315.77	กก.	24.16	31,789.00	3.30	4,342.04	36,131.04	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 <i>รวมการ</i>	132.19	กก.	31.92	4,219.50	-	-	4,219.50	
	- ไม้แบบ	227.55	ลบ.พ	400.00	91,020.00	133.00	30,264.15	121,284.15	
	- ตะปู	43.76	กก.	35.49	1,553.04	-	-	1,553.04	
	- พลาสติกรองพื้น	343.60	ตร.ม.	4.80	1,649.28	1.44	494.78	2,144.06	
	- รางประตูเลื่อน คสล. ขนาด 0.20x0.30 ม.	10.75	ม.	513.09	5,515.72	97.14	1,044.26	6,559.98	
	รวมราคางานโครงสร้าง							554,815.09	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 5 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคาคลุมตู้ ATM								
	- หลังคา Metal Sheet	1	งาน	4,476.00	4,476.00	1,343.00	1,343.00	5,819.00	
	- รางน้ำสแตนเลส	2.50	ม.	800.00	2,000.00	240.00	600.00	2,600.00	
	<i>รวมงานหลังคา</i>							8,419.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.	7.10	ตร.ม.	251.00	1,782.10	75.00	532.50	2,314.60	
	<i>รวมงานฝ้าเพดาน</i>							2,314.60	
3.3	งานผนัง								
	- หินอ่อน ขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	42.89	ตร.ม.	2,089.00	89,597.21	265.00	11,365.85	100,963.06	
	- ก่ออิฐมอญ	151.26	ตร.ม.	278.00	42,050.28	89.00	13,462.14	55,512.42	
	- ฉาบขัดมัน(สำเร็จรูป) ทาน้ำยาเคลือบผิว (ม้านั่ง คสล.)	15.66	ตร.ม.	91.39	1,431.16	87.00	1,362.42	2,793.58	
	- ฉาบปูนเรียบ	156.92	ตร.ม.	68.90	10,811.78	82.00	12,867.44	23,679.22	
	- เสาเอ็นและทับหลัง คสล.	63.76	ม.	266.00	16,960.16	44.00	2,805.44	19,765.60	
	- ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x0.075 ซม.	18.16	ตร.ม.	168.00	3,050.88	56.00	1,016.96	4,067.84	
	- ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 4 มม. บุสองด้าน	6.38	ตร.ม.	283.00	1,805.54	120.00	765.60	2,571.14	
	<i>รวมราคางานผนัง</i>							209,352.86	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 6 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานผิวพื้น								
	- 1 หินอ่อนขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	59.36	ตร.ม.	2,089.00	124,003.04	198.00	11,753.28	135,756.32	
	- 2 หินแกรนิตขาวจีนผิวพ่นทราย (ตามแบบรูป) หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	299.52	ตร.ม.	1,028.00	307,906.56	198.00	59,304.96	367,211.52	
	- 4 กระเบื้องดินเผา ขนาด 100x100x13 มม.	26.04	ตร.ม.	1,038.00	27,029.52	159.00	4,140.36	31,169.88	
	- 6 ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม (รางระบายน้ำกว้าง 0.10 ม.)	44.77	ตร.ม.	115.00	5,148.55	82.00	3,671.14	8,819.69	
	- หินแกรนิตดำอินเดีย (มัน้ำง คสล) ฐานต้นไม้เดิม	11.78	ตร.ม.	2,330.00	27,447.40	198.00	2,332.44	29,779.84	
	- หินแกรนิตดำอินเดียผิวพ่นทราย	15.06	ตร.ม.	2,526.00	38,041.56	198.00	2,981.88	41,023.44	
	- หินแกรนิตเททาก	42.80	ตร.ม.	2,551.00	109,182.80	198.00	8,474.40	117,657.20	
	รวมราคางานผิวพื้น							731,417.89	
3.5	งานประตู								
	- ประตูเหล็ก ขนาด 0.80*2.00 พร้อมวงกบเหล็ก	1	ชุด	6,455.00	6,455.00	1,900.00	1,900.00	8,355.00	
	- ประตูเลื่อนสแตนเลสทางเข้า	1	ชุด	21,140.00	21,140.00	6,340.00	6,340.00	27,480.00	
	- ประตูเลื่อนสแตนเลสทางออก	1	ชุด	14,030.00	14,030.00	4,210.00	4,210.00	18,240.00	
	รวมราคางานประตู							54,075.00	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง
[Signature]
ประธาน
กรรมการ
[Signature]
กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	งานซุ้มประตู, รั้วด้านหน้าและรั้วภายใน								
	- บัวปูนปั้นซุ้มประตูและรั้ว	1	งาน	L/S	L/S	L/S	L/S	107,180.00	
	- ประตูเลื่อนอัตโนมัติ	1	ชุด	L/S	L/S	L/S	L/S	23,700.00	
	- รั้วเหล็กภายใน	63	ม.	L/S	L/S	L/S	L/S	138,385.00	
	- ประตูเหล็กเลื่อนรั้วภายใน 1และ 2	2	ชุด	L/S	L/S	L/S	L/S	7,590.00	
	- ค่าแรงติดตั้งป้ายกีดกรตและตัวอักษรสเตนเลส	1	เหมา	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
	รวมราคางานรั้ว							283,855.00	
3.7	งานทาสี								
	- สีอะครีลิค 100%	163.49	ตร.ม.	50.25	8,215.37	34.00	5,558.66	13,774.03	
	รวมราคางานทาสี							13,774.03	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							1,303,208.38	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง
 ๒๕๖๕
 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นายวัฒนา เขิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 8 / 16

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	MDB								
	ตู้ควบคุมระบบแสงสว่าง IOT 10 วงจร				-		-	-	
	ซีพียูโมดูล S7-1200.CPU 1214C, DC/DC				-		-	-	
	โมดูล IOT Gateway IMS-01				-		-	-	
	Power Supply SITOP PSU 100L 24				-		-	-	
	มิเตอร์วัดค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้า 5A/600V RS485							-	
	ตัวแปลงกระแส 60/5A Class 1.0							-	
	ดัดใส่ฟิวส์ฐานฟิวส์ 3P							-	
	ฟิวส์/กระเบื้อง							-	
	MCB Acti 9 iC60N-10A A9F74210 2P 10A 10kA							-	
	Relay DC24 Plug-in 5A							-	
	Socket Relay PYF-O8A							-	
	ตู้คอนโทรล/เหล็กกันน้ำมีหลังคา 2 ชั้น ฝากระจก							-	
	พล็อตแลมป์ XB7-E V07MP							-	
	DES-1005A 5 PORT 10/100							-	
	Accessories และติดตั้งและทำ Support ติดตั้งตู้	1	งาน	93,000.00	L/S	75,000.00	L/S	168,000.00	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง
 ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕
 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นายวัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปร. 4 แผ่นที่ 9 / 16

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	ตู้โหลตสวิตช์บอร์ด แบบกันน้ำมีหลังคา	1	ตู้	5,400.00	5,400.00	500.00	500.00	5,900.00	
	ตู้โหลตเซนเตอร์ 1เฟส 14 ช่อง	1	ตู้	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
	- เบรกเกอร์ MCB 63 A 2P	1	ตัว	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- เบรกเกอร์เมน 63 A 1P 10kA	1	ตัว	835.00	835.00	-	-	835.00	
	- เบรกเกอร์ กั้นดูด (RCBO) ขนาด 16 A	10	ตัว	2,100.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- เบรกเกอร์ กั้นดูด (RCBO) ขนาด 20 A	2	ตัว	2,100.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- เบรกเกอร์ กั้นดูด (RCBO) ขนาด 32 A	1	ตัว	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- เบรกเกอร์ ขนาด 40 A	1	ตัว	510.00	510.00	-	-	510.00	
	- สาย CV 16	114	ม.	70.00	7,980.00	25.00	2,850.00	10,830.00	
	- สาย CV 10	57	เมตร	48.00	2,736.00	20.00	1,140.00	3,876.00	
	- สาย NY 3x2.5	526	เมตร	48.69	25,610.94	15.00	7,890.00	33,500.94	
	- ท่อ RSC 1 1/2"	30	เมตร	228.59	6,857.70	55.00	1,650.00	8,507.70	
	- ท่อ HDPE 1 1/2"	20	เมตร	24.80	496.00	22.00	440.00	936.00	
	- ท่อ HDPE 3/4 "	358	เมตร	8.64	3,093.12	18.00	6,444.00	9,537.12	
	- โคมไฟหัวเสา	24	อัน	1,740.00	41,760.00	165.00	3,960.00	45,720.00	
	- ขาไฟสปอตไลท์	4	อัน	800.00	3,200.00	-	-	3,200.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นายวัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- ระบบป้องกันไฟฟ้าเกิน สำหรับกล่องวงจรปิด	5	ตัว	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- งานเดินสายร้อยท่อและติดตั้งกล่องวงจรปิด	1	เหมา	L/S	L/S	L/S	L/S	141,400.00	
	- เสาคctv 5 ต้น							-	
	- สาย LAN CAT6 OUTDOOR, ท่อ PE, ท่อ PVC							-	
	- งานเดินสายระบบเน็ตเวิร์คไฟเบอร์ออฟติก							-	
	- ODF Rack Mount Drawer							-	
	- SFP 1.25G SM 10KM							-	
	รวมราคางานระบบกล่องวงจรปิด							212,200.00	
4.3	งานระบบไฟฟ้า(ATM)								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 1 เฟส 10 ช่อง	1	ตู้	2,630.00	2,630.00	-	-	2,630.00	
	- เบรกเกอร์เมน 63 AT 2P	1	ตัว	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- เบรกเกอร์เมน 1P 16A	1	ตัว	225.00	225.00	-	-	225.00	
	- เบรกเกอร์เมน 1P 20A	3	ตัว	225.00	675.00	-	-	675.00	
	- เบรกเกอร์กันดูด 16 A	4	ตัว	2,100.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- โคมดาวไลท์ 6นิ้ว 9w	6	โคม	280.00	1,680.00	115.00	690.00	2,370.00	
	- โคมไฟกิ่ง 9 w	1	โคม	400.00	400.00	165.00	165.00	565.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว	2	ตัว	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นายวัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปร. 4 แผ่นที่ 12 / 16

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- สวิตซ์ตั้งเวลา เปิด-ปิด	1	ตัว	678.00	678.00	80.00	80.00	758.00	
	- เต้ารับ 250 v 16A มีกราวด์	8	ตัว	167.00	1,336.00	90.00	720.00	2,056.00	
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 13000 BTU	1	เครื่อง	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- สาย THW 16 <i>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</i>	200	ม.	61.58	12,316.00	20.00	4,000.00	16,316.00	
	- สาย THW 10 <i>๕๗๕๖๕๖.....ประธาน</i>	100	ม.	39.68	3,968.00	16.00	1,600.00	5,568.00	
	- สาย THW 4	72	ม.	13.84	996.48	10.00	720.00	1,716.48	
	- สาย THW 2.5 <i>๕/๐๓</i>	86	ม.	9.17	788.62	7.00	602.00	1,390.62	
	- ท่อ EMT 3/4"	27	ม.	44.80	1,209.60	24.00	648.00	1,857.60	
	- ท่อ EMT 1" <i>๕/๐๓๐.....กรรมการ</i>	30	ม.	63.70	1,911.00	28.00	840.00	2,751.00	
	- ท่อ IMC 1"	70	ม.	118.06	8,264.20	32.00	2,240.00	10,504.20	
	- เบ็ดเตล็ดสายไฟ 10%	1	เหมา	-	-	-	-	1,806.91	
	- เบ็ดเตล็ดท่อคิต 30%	1	เหมา	-	-	-	-	3,415.08	
	รวมราคางานไฟฟ้า (ตู้ ATM)							68,668.89	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า							720,291.39	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 13 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานภูมิทัศน์								
5.1	จัดสวน ปลูกหญ้าและต้นไม้								
	- งานปลูกหญ้านวลน้อย	269.75	ตร.ม.	14.00	3,776.50	4.20	1,132.95	4,909.45	
	- ย้ายต้นไม้และปลูกต้นไม้ตำแหน่งใหม่ ตามแบบบูรณาการ	8	ต้น	20,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	- ย้ายต้นไม้และปลูกต้นไม้ในกระถาง ตามแบบบูรณาการ	20	ต้น	1,250.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ขอบคันทิน	38	ม.	178.00	6,764.00	53.40	2,029.20	8,793.20	
	- โม่ก	50	ต้น	35.00	1,750.00	10.50	525.00	2,275.00	
	- ซาฮกเกียน	120	ต้น	25.00	3,000.00	7.50	900.00	3,900.00	
	- พุดศุภโชค	20	ต้น	25.00	500.00	7.50	150.00	650.00	
	- ไทรเกาหลี	60	ต้น	40.00	2,400.00	12.00	720.00	3,120.00	
	รวมราคางานจัดสวน ปลูกหญ้าและต้นไม้							208,647.65	
5.2	งานระบบรดน้ำต้นไม้								
	- ประตุน้ำทองเหลือง ϕ 1"	2	เครื่อง	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ϕ 2"	5	เครื่อง	2,170.00	10,850.00	400.00	2,000.00	12,850.00	
	- ท่อ PVC ϕ 1/2" class 13.5	17.77	ม.	13.33	236.87	30.00	533.10	769.97	
	- ท่อ PVC ϕ 1" class 13.5	103.14	ม.	25.41	2,620.78	30.00	3,094.20	5,714.98	
	- ท่อ PVC ϕ 2" class 8.5	15	ม.	45.36	680.40	40.00	600.00	1,280.40	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและผังแม่บท กอง ภายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เจยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ϕ 4" class 8.5	16	ม.	161.28	2,580.48	100.00	1,600.00	4,180.48	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1	งาน	3,059.00	3,059.00	918.00	918.00	3,977.00	
	- สปริงเกอร์	16	ชุด	65.00	1,040.00	19.50	312.00	1,352.00	
	- ก๊อกสนาม	1	อัน	109.00	109.00	50.00	50.00	159.00	
	- ตะแกรง FD ขนาด 2"	5	อัน	168.00	840.00	75.00	375.00	1,215.00	
	- ตะแกรง FD ขนาด 3"	4	อัน	298.00	1,192.00	75.00	300.00	1,492.00	
	- ค่าแรงติดตั้งปั้มน้ำ	1	ตัว	-	-	5,550.00	5,550.00	5,550.00	
	รวมราคางานระบบรดน้ำต้นไม้							40,540.83	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมราคางานภูมิทัศน์							249,188.48	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ปร. 4 แผ่นที่ 15 /16

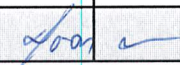
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานครุภัณฑ์								
	- ม้านั่งสนาม	12	ตัว	6,700.00	80,400.00	-	-	80,400.00	
	- ปิมน้ำอัตโนมัติชนิดอินเวอร์เตอร์	1	ตัว	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	- อักษรสแตนเลสชุบทองไทยและภาษาอังกฤษ	1	งาน	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	- สัญลักษณ์สแตนเลสแบบกัศกรต ขนาด 0.30x0.52 ม.	12	ชุด	5,200.00	62,400.00	-	-	62,400.00	
	- สัญลักษณ์สแตนเลสแบบกัศกรต ขนาด 0.25x0.43 ม.	6	ชุด	3,620.00	21,720.00	-	-	21,720.00	
	- กระจก คสล. ขัดมัน	20	ใบ	1,870.00	37,400.00	-	-	37,400.00	
	- ศาลพระภูมิและแท่นวางของสักการะหินแกรนิต	1	หลัง	84,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13000 BTU	1	เครื่อง	18,224.29	18,224.29	-	-	18,224.29	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	5	ตัว	22,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 5/15 A	3	ตัว	1,158.87	3,476.61	-	-	3,476.61	
	- อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบเครือข่าย แบบ POE	1	เครื่อง	11,250.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ส่วรองไฟสำหรับเน็ตเวิร์ค	1	เครื่อง	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- หน่วยความจำ SATA ขนาด 6 TB สำหรับเครื่องแม่ข่าย	2	ตัว	25,900.00	51,800.00	-	-	51,800.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์							529,370.90	


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ก่อสร้างและฝังแม่บท กอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการโดย นางสาว วนิดา เฉยกลิ่น เมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ปร. 4 แผ่นที่ 16 /16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	- ย้ายตู้ UBI	1	แทม	L/S	L/S	L/S	L/S	7,000.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ							7,000.00	


 กรรมการ


 กรรมการ