แบบ ปร. 6

แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ) 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถ.สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	3,870,289.66	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	606,161.88	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	41,451.19	
4	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)	52,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (ราคากลาง)	4,570,102.73	
	(สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)		

.....

(นายธนันท์ ศัลยวุฒิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายไพศาล สุขสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ) 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถ.สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

แบบเลขที่

หน่วยงาน กองนโยบายและแผน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	2,258,409.09	1.3040	2,944,965.45	
2	งานไฟฟ้า	697,544.07	1.3040	909,597.46	
3	งานภูมิทัศน์	12,060.39	1.3040	15,726.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,870,289.66	

ขนาดเนื้อที่ส่วนปรับปรุง จำนวน .....767.60..... ตร.ม. เฉลี่ย.....5,042.06.....บาท/ตร.ม.

.....

(นายธนันท์ ศัลยวุฒิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายไพศาล สุขสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ) 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถ.สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

แบบเลขที่

หน่วยงาน กองนโยบายและแผน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	vat 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	566,506.43	7%	606,161.88	
			รวมค่าก่อสร้าง	606,161.88	

.....

(นายธนันท์ ศัลยวุฒิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวสุธิดา ถิ่นจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายไพศาล สุขสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หา Factor F

A	=	ค่าวัสดุแรงงานต้นทุน	2,968,013.55
B	=	ค่างานต่ำกว่าต้นทุนงาน	2,000,000.00
C	=	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุนงาน	5,000,000.00
D	=	Factor F ตัวต่ำกว่า	1.3051
E	=	Factor F ตัวสูงกว่า	1.3020

แทนค่าสูตร Factor F

$$1.3051 - \frac{[(1.3051 - 1.3020)(2{,}968{,}013.55 - 2{,}000{,}000.00)]}{5{,}000{,}000.00 - 2{,}000{,}000.00}$$

$$1.3051 - \frac{0.0031)*(968{,}013.55)}{3{,}000{,}000}$$

$$1.3051 - \frac{0.0031 * 968{,}013.55}{3{,}000{,}000}$$

$$1.3051 - \frac{3000.841997}{3{,}000{,}000}$$

$$1.3051 - 0.0010002807$$

$$= 1.3040$$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 1 / 13

ลำดับที่	รายการ			ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม			2,258,409.09	
2	งานไฟฟ้า			697,544.07	
3	งานภูมิทัศน์			12,060.39	
	รวมข้อ 1- ข้อ 3			2,968,013.55	
	ค่า Factor F	1.3040	คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง	902,276.11	
	รวมราคางานก่อสร้าง		..... ประธาน	3,870,289.66	
4	งานครุภัณฑ์		..... กรรมการ	566,506.43	
	Vat 7%			39,655.45	
	รวมราคางานครุภัณฑ์		..... กรรมการ	606,161.88	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ			41,451.19	
6	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)			52,200.00	
	รวมราคาค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ			4,570,102.73	

(สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

วัฒนา เชิดชูพงษ์

นายวัฒนา เชิดชูพงษ์

ผู้ประมาณราคา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 2 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานผนัง								
	- 1 หินอ่อนเขียว(อิตาลี) ขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. (เต็มแผ่น)	45.00	ตร.ม.	2,101.54	94,569.30	ค่าแรงงาน35%	33,099.26	127,668.56	
	- หินอ่อนเขียวอิตาลีส่วน(ขอบผนัง) ตัดโค้ง	4.00	ตร.ม.	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	- ฉาบปูนเรียบ (ซุ้ม+ป้าย) 4.5+ 2.16	5.70	ตร.ม.	75.00	427.50	95.00	541.50	969.00	
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	5.70	ตร.ม.	284.00	1,618.80	94.00	535.80	2,154.60	
	- ปูนทรายปรับระดับ	45.00	ตร.ม.	109.00	4,905.00	64.00	2,880.00	7,785.00	
	รวมราคางานผนัง							139,777.16	
1.2	งานผิวพื้น								
	1 หินอ่อนสีเขียว(อิตาลี)ขนาด0.60x0.60 ม.หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.พ่นทรายตามลาย	42.00	ตร.ม.	3,115.35	130,844.70	ค่าแรงงาน35%	45,795.65	176,640.35	
	- บัวหินอ่อนสีเขียว(อิตาลี)สูง 4 "	14.00	ม.	234.50	3,283.00	ค่าแรงงาน35%	1,149.05	4,432.05	
	- งานกระเบื้องส่วนขอบมุมโค้ง	18.36	ตร.ม.	3,115.35	57,197.83	ค่าแรงงาน35%	20,019.24	77,217.07	
	2 หินแกรนิตขาวจีนผิวพ่นทราย (ตามแบบรูป) หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	298.20	ตร.ม.	1,476.35	440,247.57	ค่าแรงงาน35%	154,086.65	594,334.22	
	- หินแกรนิตเขาโทน (พื้น) พ่นทราย	48.28	ตร.ม.	2,325.15	112,258.24	ค่าแรงงาน35%	39,290.38	151,548.63	
	- หินแกรนิตดำอินเดียผิวพ่นทราย	2.00	ตร.ม.	2,906.35	5,812.70	ค่าแรงงาน35%	2,034.45	7,847.15	
	- หินแกรนิตขาวจีนตัดขอบ พ่นทราย	59.40	ตร.ม.	1,476.35	87,695.19	ค่าแรงงาน35%	30,693.32	118,388.51	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 3 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- 6 ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม (รางระบายน้ำกว้าง 0.10 ม.)	44.77	ตร.ม.	116.50	5,215.705	92.00	4,118.840	9,334.55	
	- หินแกรนิตดำอินเดีย ฐานต้นไม้เดิม	6.48	ตร.ม.	2,786.35	18,055.55	ค่าแรงงาน35%	6,319.44	24,374.99	
	- หินแกรนิตดำอินเดียพื้น(Border) พ่นทราย ข้างขอบรางน้ำ	14.00	ตร.ม.	2,906.35	40,688.90	ค่าแรงงาน35%	14,241.12	54,930.02	
	- 2' หินแกรนิตเขาโทน (พื้นศาล+เสา+ขอบ) พ่นทราย	64.62	ตร.ม.	2,325.15	150,251.19	ค่าแรงงาน35%	52,587.92	202,839.11	
	- ปูนทรายปรับระดับ	404.62	ตร.ม.	109.00	44,103.58	64.00	25,895.68	69,999.26	
	- บันไดลูกตั้งลูกนอน (หินอ่อนสีเขียวอิตาลี)	25.38	ตร.ม.	3,115.35	79,067.58	ค่าแรงงาน35%	27,673.65	106,741.24	
	- เซาะร่องกันลื่น 3 เส้น และลบมุมขอบบันได	54.00	ม.		-	500.00	27,000.00	27,000.00	
	รวมราคางานผิวพื้น							1,625,627.15	
1.3	**งานประตู**								
	- ประตูเลื่อนสเตนเลสทางเข้า	1	ชุด	59,333.33	L/S	L/S	L/S	59,333.33	
	- ประตูเลื่อนสเตนเลสทางออก	1	ชุด	38,833.33	L/S	L/S	L/S	38,833.33	
	รวมราคางานประตู							98,166.66	
1.4	**ป้ายสถาบันแกะสลักหินแกรนิต ตราสัญษลักษณ์ และชื่อสถาบัน**								
	- ป้ายแกะสลักหินแกรนิต ตราสัญษลักษณ์ และชื่อสถาบัน ขนาด 1.20 x 2.67 ม.	1.00	ชุด	8,190.00	8,190.00	8,000.00	8,000.00	16,190.00	
	- แกะสลักลายโลโก้และแกะลายตัวอักษรชื่อสถาบัน	1.00	งาน		-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	รวมราคาป้ายแกะสลักหินแกรนิต ตราสัญษลักษณ์ และชื่อสถาบัน							34,190.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่ .

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร .

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 4 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
1.5	หินแกรนิตตราสัญลักษณ์แกะลายมหาวิทยาลัย บริเวณบนซุ้มประตู								
	- หินแกรนิตดำอินเดีย แกะลายสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	2.00	ชุด	2,850.00	5,700.00	3,000.00	6,000.00	11,700.00	
	- ค่าแกะสลักหินแกรนิตดำอินเดีย แกะลายสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	2.00	ชุด			7,000.00	14,000.00	14,000.00	
	รวมราคา'งานเพิ่มบัวและหินแกรนิตตราสัญลักษณ์แกะลายมหาวิทยาลัย บริเวณบนซุ้มประตู							25,700.00	
1.6	งานซ่อมแซมหินแกรนิตเสาธง								
	- งานรื้อแผ่นแกรนิตเดิม ปรับผิวก่อนติดตั้งแผ่นใหม่	61.00	ตรม.		-	50.00	3,050.00	3,050.00	
	- 4' หินแกรนิตเขาโทน	61.00	ตรม.	2,325.15	141,834.15			141,834.15	
	- ค่าแรงติดตั้ง 35%	1	งาน			49,641.95	49,641.95	49,641.95	
	งานซ่อมแซมหินแกรนิตเสาธง							194,526.10	
1.7	งานซุ้มประตู, รั้วด้านหน้าและรั้วภายใน								
	- ซ่อมแซมบัวปูนปั้นซุ้มประตูและรั้ว (ฉาบเรียบแต่งผิว) 60% จากงานเดิม	1	งาน	L/S	L/S	L/S	L/S	64,308.00	
	- ประตูเลื่อนอัตโนมัติ	1	ชุด	L/S	L/S	L/S	L/S	26,662.00	
	- ค่าแรงติดตั้งตัวอักษรสเตนเลส 30%	1	เหมา	-	-	10,830.00	10,830.00	10,830.00	
	รวมราคางานซุ้มประตู, รั้วด้านหน้าและรั้วภายใน							101,800.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 5 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
1.8	งานทาสี								
	- ขัดแต่งผิวเหล็ก	57.00	ตร.ม.		-	35.00	1,995.00	1,995.00	
	- ทาสีรั้วเหล็กและกันสนิม (ความยาว 57 ม.)	57.00	ตร.ม.	58.00	3,306.00	35.00	1,995.00	5,301.00	
	- ทาสีอะครีลิค 100% ผนังป้าย(ด้านหลัง)	4.72	ตร.ม.	86.54	408.46	34.00	160.48	568.94	
	- สีอะครีลิค 100%	163.49	ตร.ม.	86.54	14,148.42	34.00	5,558.66	19,707.08	
	รวมราคางานทาสี							27,572.02	
1.9	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)								
	- เปลี่ยนพื้นกระเบื้องยางตู้คอนเทรนเนอร์	17.00	ตร.ม.	530.00	9,010.000	120.00	2,040.00	11,050.00	
	รวมราคางานทาสี							11,050.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							2,258,409.09	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 6 / 13

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	MDB								
	ตู้ควบคุมระบบแสงว่าง 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				-	-	-	-	
	ตลับใส่ฟิวส์ฐานฟิวส์ 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				-	-	-	-	
	พล็อทแลมป์ XB7-E V07MP				-	-	-	-	
	DES-1005A 5 PORT 10/100				-	-	-	-	
	Accessories และติดตั้งและทำ Support ติดตั้งตู้	1	งาน	130,000.00	L/S	70,000.00	L/S	200,000.00	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

กรรมการ

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	ตู้โหลดสวิทช์บอร์ด แบบกันน้ำมีหลังคา	1	ตู้	6,276.00	6,276.00	900.00	900.00	7,176.00	
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 1เฟส 14 ช่อง	1	ตู้	3,300.00	3,300.00	900.00	900.00	4,200.00	
	- เบรกเกอร์ MCB 63 A 2P	1	ตัว	1,119.00	1,119.00	-	-	1,119.00	
	- เบรกเกรอร์เมน 63 A 1P 10kA	1	ตัว	512.00	512.00	-	-	512.00	
	- เบรกเกรอร์ กันดูด (RCBO) ขนาด 16 A	10	ตัว	2,460.00	24,600.00	-	-	24,600.00	
	- เบรกเกรอร์ กันดูด (RCBO) ขนาด 20 A	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	-	-	4,920.00	
	- เบรกเกรอร์ กันดูด (RCBO) ขนาด 32 A	1	ตัว	2,460.00	2,460.00	-	-	2,460.00	
	- เบรกเกรอร์เมน 40A 1P 10kA	1	ตัว	557.00	557.00	-	-	557.00	
	- สาย CV 16	114	ม.	71.00	8,094.00	25.00	2,850.00	10,944.00	
	- สาย CV 10	57	เมตร	49.00	2,793.00	20.00	1,140.00	3,933.00	
	- สาย NYY 3x2.5	526	เมตร	56.45	29,692.70	15.00	7,890.00	37,582.70	
	- 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	53.00	1,060.00	22.00	440.00	1,500.00	
	- ท่อ HDPE 3/4 "	358	เมตร	16.00	5,728.00	18.00	6,444.00	12,172.00	
	- 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	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

กรรมการ

กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปร. 4 แผ่นที่ 8 / 13

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- โคมไฟสปอตไลท์ 30 W	6	โคม	1,740.00	10,440.00	300.00	1,800.00	12,240.00	
	- โคมไฟสปอตไลท์ 50 W	4	โคม	1,800.00	7,200.00	300.00	1,200.00	8,400.00	
	- โคมไฟสนามสูง 2.35 ม. ขั้ว E27x2	3	ต้น	6,090.00	18,270.00	550.00	1,650.00	19,920.00	
	- โคมไฟสนามสูง 2.55 ม. ขั้ว E27x3	6	ต้น	7,070.00	42,420.00	550.00	3,300.00	45,720.00	
	- หลอดไฟ MR16 4W 220V	25	หลอด	78.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- หลอดไฟ E27 9W 220V	24	ตัว	85.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
	- เต้ารับคู่มีกราวด์มีม่านนิรภัยพร้อมหน้ากากกันน้ำ 250V 16A	2	ตัว	532.00	1,064.00	90.00	180.00	1,244.00	
	- โคมไฟส่องต้นไม้	25	ตัว	498.00	12,450.00	165.00	4,125.00	16,575.00	
	- เบ็ดเตล็ดสายไฟ 10%	1	เหมา					4,057.97	
	- เบ็ดเตล็ดท่อคิด 30%	1	เหมา					4,093.70	
	รวมราคางานไฟฟ้า(ลานพระรูป)							**485,344.07**	
2.2	**งานระบบกล้องวงจรปิด**								
	- โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด	5	หน่วย	10,100.00	50,500.00	-	-	50,500.00	
	- หน่วยความจำ SATA ขนาด 6 TB สำหรับเครื่องแม่ข่าย	งานครุภัณฑ์							
	- อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบเครือข่าย แบบ POE	งานครุภัณฑ์							
	- ตู้เหล็กกันน้ำ สำหรับอุปกรณ์กล้องวงจรปิด	1	ตู้	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า สำรองไฟสำหรับเน็ตเวิร์ค	งานครุภัณฑ์							

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- ระบบป้องกันไฟฟ้าเกิน สำหรับกล้องวงจรปิด	5	ตัว	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- งานเดินสายร้อยท่อและติดตั้งกล้องวงจรปิด	1	เหมา	141,400.00	L/S	L/S	L/S	141,400.00	
	- เสา CCTV 5 ต้น							-	
	- สาย LAN CAT6 OUTDOOR, ท่อ PE, ท่อ PVC							-	
	- งานเดินสายระบบเน็ตเวิร์ค							-	
	- ODF Rack Mouunt Drawer							-	
	- SFP 1.25G SM 10KM							-	
	รวมราคางานระบบกล้องวงจรปิด							212,200.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า							697,544.07	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปร. 4 แผ่นที่ 10 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
3	งานภูมิทัศน์								
3.1	งานระบบรดน้ำต้นไม้								
	- ประตูน้ำทองเหลือง ϕ 1"	2	ตัว	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
	- ท่อ PVC ϕ 1/2" class 13.5	15.00	ม.	11.12	166.80	30.00	450.00	616.80	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ (วัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1	งาน	83.40	83.40	135.00	135.00	218.40	
	- ก๊อกสนาม	1	อัน	142.06	142.06	50.00	50.00	192.06	
	- ตะแกรง FD ขนาด 2"	5	อัน	168.00	840.00	75.00	375.00	1,215.00	
	- ตะแกรง FD ขนาด 3"	4	อัน	330.00	1,320.00	75.00	300.00	1,620.00	
	- ค่าแรงติดตั้งปั๊มน้ำ	1	ตัว	-	-	6,198.13	6,198.13	6,198.13	
	รวมราคางานระบบรดน้ำต้นไม้							12,060.39	
	-	-					-	-	
	รวมราคางานภูมิทัศน์							12,060.39	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปร. 4 แผ่นที่ 11 /13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
4.1	งานครุภัณฑ์								
	- ม้านั่งสนามอัลลอยด์	12	ตัว	10,833.00	129,996.00	-	-	129,996.00	
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติชนิดอินเวอร์เตอร์	1	ตัว	20,660.43	20,660.43	-	-	20,660.43	
	- อักษรสเตนเลสชุบทองภาษไทยและภาษาอังกฤษ	1	งาน	36,100.00	36,100.00	-	-	36,100.00	
	- สัญลักษณ์สเตนเลสแบบกัดกรด ขนาด 0.30x0.52 ม.	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	- สัญลักษณ์สเตนเลสแบบกัดกรด ขนาด 0.25x0.43 ม.	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- ศาลพระภูมิและแท่นวางของสักการะหินแกรนิต	1	หลัง	105,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	5	ตัว	22,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบเครือข่าย แบบ POE	1	เครื่อง	11,250.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า สำรองไฟสำหรับเนตเวิร์ค	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							563,506.43	
4.2	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)								
	- กระถางลายมังกรนูนไซส์ใหญ่ขนาด 75 Cm.(30นิ้ว)	1	ต้น	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)							3,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์ทั้งหมด							566,506.43	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปร. 4 แผ่นที่ 12 /13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
5.1	ขนย้ายตู้ UBI ,ย้ายพระอนุสาวรีย์และป้ายสมาคมศิษย์เก่า								
	- ย้ายตู้ UBI	1	เหมา	5,000.00	L/S	L/S	L/S	5,000.00	
	- ย้ายพระอนุสาวรีย์และป้ายสมาคมศิษย์เก่า	1	เหมา	4,500.00	L/S	L/S	L/S	4,500.00	
	รวมราคาค่าขนย้าย							9,500.00	
5.2	จัดสวน ปลูกหญ้าและต้นไม้								
	- งานปลูกหญ้านวลน้อย	269.75	ตร.ม.	15.00	4,046.25	20.00	5,395.00	9,441.25	
	- โมก ความสูง 40-50 ซม	50.00	ต้น	25.00	1,250.00	20.00	1,000.00	2,250.00	
	- ชาฮกเกี้ยน ความสูง 40-50 ซม	120.00	ต้น	25.00	3,000.00	20.00	2,400.00	5,400.00	
	- พุดศุภโชค ความสูง 40-50 ซม	20.00	ต้น	30.00	600.00	20.00	400.00	1,000.00	
	- ไทรเกาหลี 1.00 - 1.20 ม	60.00	ต้น	75.00	4,500.00	20.00	1,200.00	5,700.00	
	- ปรับเกลี่ยดิน-ค่าทราย-ค่าปุ๋ยเตรียมปลูกหญ้า	269.75	ตร.ม.	18.15	4,895.96	12.10	3,263.98	8,159.94	
	รวมราคางานจัดสวน ปลูกหญ้าและต้นไม้							31,951.19	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ							41,451.19	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ บริเวณลานพระอนุสาวรีย์ พระองค์เจ้ารพีพัฒนศักดิ์ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน กายภาพและสิ่งแวดล้อม กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการโดย วัฒนา เชิดชูพงษ์ เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปร. 4 แผ่นที่ 13 /13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
6	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)								
	- ต้นตะแบก ขนาด ϕ 8"	2	ต้น	7,000.00	14,000.00	1,500.00	3,000.00	17,000.00	
	- ต้นอินทนิล ขนาด ϕ 4"	1	ต้น	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- ต้นอินทนิล ขนาด ϕ 6"	1	ต้น	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	- ต้นพิกุล ขนาด ϕ 13"	1	ต้น	18,000.00	18,000.00	2,500.00	2,500.00	20,500.00	
	- ต้นแก้ว ขนาด ϕ 5"	1	ต้น	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม(เสียหายจากงานก่อสร้าง)							52,200.00	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ