

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ		
แบบเลขที่	AR-61139, S-62053, SN-62037, EE-62052, M-62025		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1	ชุด	(อ้างอิงแบบ ปร.4 จากกรมโยธาธิการ)
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	25	เดือน	เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ จำนวน 1 งาน รวม 2 ห้อง	1,004,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	33,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,037,000.00	
	ราคากลางเป็นเงิน	1,037,000.00	
	ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น (-หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)		

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนานโต)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์พสุพัฒน์ สัมมาภัสร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ จำนวน 1 งาน				
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				
แบบเลขที่	AR-61139, S-62053, SN-62037, EE-62052, M-62025				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี				
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	23	หน้า	(อ้างอิงแบบ ปร.4 จากกรมโยธาธิการและผังเมือง)		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	25	เดือน	เมษายน	พ.ศ.	2562

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำ จำนวน 2 ห้อง (384.452 บาท x 2 ห้อง)	768,904.00	1.3061	1,004,265.51	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,004,265.51	
	คิดเป็นเงินประมาณ (-หนึ่งล้านสี่พันบาทถ้วน-)			1,004,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่รวม จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท / ตร.ม.



(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์พสุพัฒน์ สัมมาภิสพงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ จำนวน 1 งาน รวม 2 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน ฝ่ายอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	768,904.00	40 1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00	50 1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60 1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3074	70 1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3050	80 1.2050
แทนค่า $1.3074 - \left[\frac{(1.3074 - 1.3050) \times (768,904.00 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$		90	1.2049
		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
		250	1.2013
สรุปค่าต้นทุนงาน	768,904.00	บาท	300 1.1951
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3061</u>		350 1.1866
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น	<u>1,004,272.64</u>	บาท	400 1.1858
	<u>1,004,000.00</u>	บาท	500 1.1853
			>500 1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนพานโต / อาจารย์สุพัฒน์ สันมาลีพงศ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มะเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	- เสาค้ำเหล็กกลมกลวง ขนาด Ø0.15 ม. ยาว 6 ม.	28	ตัน	465	13,020	176	4,928	17,948	
	- ขุดดิน	11	ลบ.ม.	-	-	125	1,375	1,375	
	- ทราดยาบ	2	ลบ.ม.	460	920	90	180	1,100	
	- คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,988	1,988	306	306	2,294	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	4	ลบ.ม.	2,208	8,832	391	1,564	10,396	
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก (กันซึม)	1	ลบ.ม.	2,308	2,308	391	391	2,699	
	- แบบหล่อคอนกรีต	61	ตร.ม.	450	27,450	-	-	27,450	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	77	ตร.ม.	-	-	133	10,241	10,241	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	18	ลบ.ฟ.	300	5,400	-	-	5,400	
	ไม้ค้ำ	14	ตัน	60	840	-	-	840	
	- ตะปู	20	กก.	23.86	477	-	-	477	
	- เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	60	กก.	20.13	1,208	4.10	246	1,454	
	dia. 9 มม.	379	กก.	20	7,580	4.10	1,554	9,134	
	- เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	293	กก.	19.10	5,596	3.30	967	6,563	
	dia. 16 มม.	8	กก.	18.90	151	3.30	26	177	
	- ลวดผูกเหล็ก	22	กก.	26.32	579	-	-	579	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง หอ้งน้ำสำหรับนักเรียนศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ สัมมาภิสพงศ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องลูกฟูก ชนิดลอนเล็ก	65	แผ่น	33	2,116	-	-	2,116	
	- ครอบสัน ค.ส.ล ปูนปั้น	9.48	เมตร	320	3,034	-	-	3,034	
	- ครอบปิดปลาย	4	แผ่น	58	232	-	-	232	
	- เชิงชาย + แผ่นปิดเชิงชายแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	14	เมตร	134	1,876	73	1,022	2,898	
	- แบล็กเรีจรูป	28	ตร.ม.	160	4,480	25	700	5,180	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	29	ตร.ม.	-	-	80	2,320	2,320	
พ3	- หลังคา คสล. ผสมน้ำยากันซึม	12	ตร.ม.	111	1,332	40	480	1,812	
	รวมข้อ 2.1 งานหลังคา							17,592	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
ผ2	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น	13	ตร.ม.	259	3,367	75	975	4,342	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	รวมข้อ 2.2 งานฝ้าเพดาน							4,342	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนาด / อาจารย์พิเศษ สัมมาภสิพงษ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและฉนวนฉนวน								
	- ผนังก่ออิฐสามัญ หนาครึ่งแผ่น	4	ตร.ม.	281	1,124	89	356	1,480	
	- ผนังก่ออิฐสามัญ หนาเต็มแผ่น	24	ตร.ม.	577	13,848	167	4,008	17,856	
	- เสาคอนกรีตคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	17	เมตร	171	2,907	78	1,326	4,233	
ผ1	- ผนังฉนวนปูนเรียบ	48	ตร.ม.	68	3,264	82	3,936	7,200	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	36	ตร.ม.	68	2,448	100	3,600	6,048	
ผ2	- ผนังกรุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 30 x 60 ซม.	21	ตร.ม.	240	5,040	181	3,801	8,841	
ผ3	- ผนังทำผิวทรายล้าง	3	ตร.ม.	364	1,092	121	363	1,455	
ผ4	- ผนังทำผิวขัดมัน	10	ตร.ม.	102	1,020	40	400	1,420	
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและฉนวนฉนวน							48,533	
	2.4 งานตกแต่งผิวพื้น								
พ1	- พื้นทำผิวทรายล้าง	11	ตร.ม.	334	3,674	121	1,331	5,005	
พ2	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30 x 30 ซม.	5.30	ตร.ม.	287	1,521	158	837	2,358	
	รวมข้อ 2.4 งานตกแต่งผิวพื้น							7,363	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคณะพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ สัมมาสิทธิ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

แบบ ป.ร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- น1 ประตูไม้บานกระทุ้ง	2	ชุด	2,100	4,200	-	-	4,200	
	รวมข้อ 2.5 งานประตู หน้าต่าง							9,200	
	2.6 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
WC	- โถนั่งราบริมอุปกรณ์ สำหรับคนพิการ	1	ชุด	15,200	15,200	450	450	15,650	
LAV	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง สำหรับคนพิการ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	12,990	12,990	450	450	13,440	
S	- สายฉีดชำระ	1	ชุด	480	480	35	35	515	
PH	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	342	342	120	120	462	
M	- กระบอกเจาหนา 9 มม. กรอบอลูมิเนียม	1	ชุด	150	150	-	-	150	
V	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	1	ชุด	130	130	50	50	180	
H	- ขอบแขวนผ้า	1	ชุด	90	90	35	35	125	
HR	- ราวจับตัวท่อสแตนเลส รูปตัวสองข้างเชื่อมกลาง สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	4,078	4,078	105	105	4,183	
	- ราวจับตัว รูปตัว L ท่อสแตนเลส สำหรับโถส้วม	1	ชุด	3,152	3,152	70	70	3,222	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ท้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ สัมมาภิลิพงษ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อน้ำฝน								
3.1.1	งานเดินท่อ PVC 8.5								
	- ขนาด Dia. 2"	16	เมตร	38.70	619	40	640	1,259	
	- ขนาด Dia. 3"	20	เมตร	84.93	1,699	75	1,500	3,199	
	- ขนาด Dia. 4"	8	เมตร	137.60	1,101	100	800	1,901	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	รวม	1,368	1,368	410	410	1,778	
	เหล็กยึดท่อ	1	รวม	1,026	1,026	308	308	1,334	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	รวม	342	342	103	103	445	
3.1.2	FCO.								
	- ขนาด Dia. 3"	1	ชุด	1,000	1,000	300	300	1,300	
	- ขนาด Dia. 4"	2	ชุด	1,000	2,000	400	800	2,800	
3.1.3	FD.								
	- ขนาด Dia. 2"	1	ชุด	665	665	200	200	865	
3.1.4	P-TRAP								
	- ขนาด Dia. 2"	17	ชุด	222	3,774	66	1,122	4,896	
3.1.5	AVC.								
	- ขนาด Dia. 2"	3	ชุด	865	2,595	200	600	3,195	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ท่อน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์พิเศษ สัมมาภิลิพศ์ / นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.6 RD								
	- ขนาด Dia. 3"	2	ชุด	850	1,700	300	600	2,300	
	3.1.7 ข้อต่ออย่างแหว่งรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Dia. 2"	1	ชุด	650	650	100	100	750	
	- ขนาด Dia. 3"	2	ชุด	850	1,700	150	300	2,000	
	- ขนาด Dia. 4"	2	ชุด	1,050	2,100	200	400	2,500	
	รวมข้อ 3.1 ระบบท่อน้ำโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อน้ำฝน				22,339		8,183	30,522	
	3.2 งานเดินท่อประปา								
	3.2.1 งานเดินท่อประปา ท่อ PVC13.5								
	- ขนาด Dia. 3/4"	20	เมตร	46	920	30	600	1,520	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	รวม	460	460	138	138	598	
	เหล็กยึดท่อ	1	รวม	184	184	55	55	239	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	รวม	92	92	28	28	120	
	3.2.2 STOP VALVE								
	- ขนาด Dia. 1/2"	3	ชุด	163	489	50	150	639	
	3.2.3 ประตูน้ำ GATE VALVE								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ สัมมาภิรักษ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3.2	งานวางท่อระบายน้ำ คลส. 0.40 เมตร								
	ท่อระบายน้ำ คลส. 0.40 เมตร	1	ท่อน	310	310	40	40	350	
	ชุดดิน-ถมกลับ	1.5	ลบ.ม.	-	-	99	149	149	
	ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	460	46	91	9	55	
	คอนกรีตหยาบ	0.07	ลบ.ม.	1,988.80	139	306	21	160	
	แบบหล่อ	0.16	ตร.ม.	385	62	115	18	80	
	รวมข้อ 3.3.2 งานวางท่อระบายน้ำ คลส. 0.40 เมตร				557		237	794	
3.3.3	งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.40 เมตร ผา คลส.								
	ชุดดิน-ถมกลับ	1.2	ลบ.ม.	-	-	99	119	119	
	ทรายหยาบ	0.08	ลบ.ม.	460	37	91	7	44	
	คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม.	1,988.80	99	306	15	114	
	คอนกรีตโครงสร้าง	0.4	ลบ.ม.	2,173.60	869	306	122	991	
	ค่าแรงแบบหล่อ	6.5	ตร.ม.	-	-	115	748	748	
	แบบหล่อ	3.25	ตร.ม.	385	1,251	-	-	1,251	
	ไม้กระดาน	1	ตร.ม.	256	256	-	-	256	
	เหล็ก RB 6	6	กก.	20.70	124	4.10	25	149	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ ลัมมากสิพงษ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มะเสถียร

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็ก RB 9	14	กก.	20.13	282	4.10	57	339	
	ลวดผูกเหล็ก	0.5	กก.	26.32	13	-	-	13	
	ตะแกรงเหล็กหล่อกันขยะ	1	ชิ้น	550	550	-	-	550	
	เหล็กมุม+เหล็กกล่อง	6	ชิ้น	10	60	-	-	60	
	ฉาบปูนขัดมันเรียบ	1.4	ตร.ม.	81	113	87	122	235	
	รวมข้อ 3.3.3 งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.40 เมตร ผา คสล.				3,654		1,215	4,869	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง หอ้งน้ำสำหรับนักศึกษาคณะพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์พิเศษ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.1	แผงย่อย เซอร์กิตเบรกเกอร์								
L									
	- แผงย่อย 4 วงจรพร้อมเมน 32AT 2P IC 10 kA	1	Set	2,478	2,478	500	500	2,978	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	2	Set	157	314	36	72	386	
	- EXOTHERMIC WELDING	1	Set	240	240	60	60	300	
	- หลักรัดดินแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ขนาด $\varnothing 5/8$ นิ้ว ยาว 10 ฟุต (2.40 เมตร)	1	Set	840	840	250	250	1,090	
	รวมข้อ 4.1.1 แผงย่อย เซอร์กิตเบรกเกอร์				3,872			4,754	
4.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT 15 mm.	24	m	25	600	22	528	1,128	
	- PVC 15 mm.	2	m	11	22	20	40	62	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	124	124	37	37	161	
	รวมข้อ 4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า				746			1,351	
4.1.3	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 6 SQ.MM.	40	m	20	800	12	480	1,280	
	- IEC 01 4 SQ.MM.	3	m	12	36	10	30	66	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องนำสำหรับนักศึกษาคนพิการ ขนาด 4.50 x 6.20 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-62053, AR-61139, SN-62037, EE-62052, M-62025

รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนธ์ / อาจารย์สุพัฒน์ สัมมาภักดิ์ / นายสิทธิเทพ ลิ้มเสถียร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1	พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
5.1.1	Propeller Fan Type								
	Wall or Window Mounted Type								
	- EF.Ø6" (120 CFM)	1	ชุด	745	745	350	350	1,095	
	รวมข้อ 5.1 พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							1,095	
5.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	15	เมตร	8	120	7	105	225	
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	5	เมตร	25	125	22	110	235	
	2) Hanger , Support & Accessories	1	เหมา	10	10	3	3	13	
	Fan Switch	1	อัน	38	38	80	80	118	
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	1	อัน	100	100	90	90	190	
	รวมข้อ 5.2 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							781	

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวกรพินธุ์ คชินทร

หน่วย : บาท

[illegible]