

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล
คำนวณราคาเมื่อวันที่	17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พค. 2/2565
เสนอราคาโดย	

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

แบบเลขที่

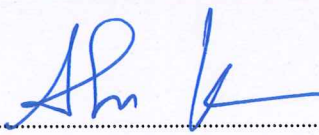
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล


แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	1,722,604.90	
2	หมวดงานพิเศษ	72,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,795,104.90	
	ราคากลาง		
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสี่บาทเก้าสิบสตางค์)		

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(อาจารย์สนธิ แสงเหลา) อาจารย์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายทฤษฎา จินสมุทธร) วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย) วิศวกรโยธา



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	1,322,334.31	1.3027	1,722,604.90	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	รวมมูลค่างาน ก่อนคิด FACTOR 1,322,334.31			
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,722,604.90	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(อาจารย์สนธิ แสงเหลา) อาจารย์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธนา จินสมุทร) วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย) วิศวกรโยธา



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำณวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าจ้างมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อขอบคันหินสำเร็จรูปเดิม	103.00	ม.	-	-	75.00	7,725.00	7,725.00	
1.2	รื้อถนนแนวทางเท้าของเดิม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.3	รื้อถนนทางลาดบางส่วน	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมงานรื้อถอน							27,725.00	
2	งานก่อสร้างโครงหลังคา Cover walk way								
2.1	งานฐานราก F1								
	-งานขุดดินพร้อมถมคืน	3.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	297.00	297.00	
	-งานเสาเข็มเื่อ 15 ซม. ยาว 6 เมตร	4.00	ต้น	514.14	2,056.56	176.00	704.00	2,760.56	
	-ค่าสกัดหัวเข็ม	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	-ทรายหยาบรองฐานราก +0.10 ม.	1.00	ลบ.ม.	495.00	495.00	91.00	91.00	586.00	
	-คอนกรีตหนา +0.05 ม.	1.00	ลบ.ม.	2,193.10	2,193.10	398.00	398.00	2,591.10	
	-เหล็กฐานราก DB-12 SD40	44.36	กก.	27.16	1,204.82	3.30	146.39	1,351.21	
	-เหล็กฐานราก RB 9 SR24		กก.						
	-ไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	200.00	600.00	133.00	399.00	999.00	
	-ลวดผูกเหล็ก	1.50	กก.	31.42	47.13	-	-	47.13	
	-ตะปู	0.75	กก.	33.94	25.46	-	-	25.46	
	-คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc (ทรงกระบอก)	0.50	ลบ.ม.	2,457.00	1,228.50	498.00	249.00	1,477.50	
2.2	งานฐานราก F2								



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Ahr', 'Eym', and 'AFI'.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-งานขุดดินพร้อมถมคืน	17.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,732.50	1,732.50	
	-งานเสาเข็มไม้ 15 ซม. ยาว 6 เมตร	46.00	ตัน	514.14	23,650.44	176.00	8,096.00	31,746.44	
	-ค่าสกัดหัวเข็ม	46.00	ตัน	-	-	150.00	6,900.00	6,900.00	
	-ทรายหยาบรองฐานราก +0.10 ม.	2.00	ลบ.ม.	495.00	990.00	91.00	182.00	1,172.00	
	-คอนกรีตหยาบ +0.10 ม.	2.00	ลบ.ม.	2,193.10	4,386.20	398.00	796.00	5,182.20	
	-เหล็กฐานราก DB-12 SD40	435.68	กก.	27.16	11,833.07	3.30	1,437.74	13,270.81	
	-เหล็กฐานราก RB 9 SR24	157.51	กก.	27.60	4,347.28	4.10	645.79	4,993.07	
	-ไม้แบบ	26.00	ตร.ม.	200.00	5,200.00	133.00	3,458.00	8,658.00	
	-ลวดผูกเหล็ก	17.70	กก.	31.42	556.13	-	-	556.13	
	-ตะปู	6.50	กก.	33.94	220.61	-	-	220.61	
	-คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc (ทรงกระบอก)	3.90	ลบ.ม.	2,457.00	9,582.30	498.00	1,942.20	11,524.50	
2.3	งานฐานราก F6								
	-งานขุดดินพร้อมถมคืน	8.40	ลบ.ม.			99.00	831.60	831.60	
	-งานเสาเข็มไม้ 15 ซม. ยาว 6 เมตร	18.00	ตัน	514.14	9,254.52	176.00	3,168.00	12,422.52	
	-ค่าสกัดหัวเข็ม	18.00	ตัน			150.00	2,700.00	2,700.00	
	-ทรายหยาบรองฐานราก +0.10 ม.	1.00	ลบ.ม.	495.00	495.00	91.00	91.00	586.00	
	-คอนกรีตหยาบ +0.10 ม.	1.00	ลบ.ม.	2,193.10	2,193.10	398.00	398.00	2,591.10	
	-เหล็กฐานราก DB-12 SD40	283.87	กก.	27.16	7,709.91	3.30	936.77	8,646.68	
	-ไม้แบบ	8.50	ตร.ม.	200.00	1,700.00	133.00	1,130.50	2,830.50	
	-ลวดผูกเหล็ก	8.40	กก.	31.42	263.93			263.93	



ATI

Em

Am

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ตะปู	2.20	กก.	33.94	74.67			74.67	
	-คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc (ทรงกระบอก)	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	498.00	1,494.00	8,865.00	
2.4	โครงสร้างเหล็กเสาและหลังคา				-		-	-	
	-เหล็กกล่อง 50x100x2.3 มม.-5.14 กก./ม. (ค้ำเสา)	221.00	กก.	39.00	8,619.00	10.00	2,210.00	10,829.00	
	-เหล็กกล่อง 75x125x3.2 มม.-9.52 กก./ม. (จันทัน)	1,029.00	กก.	39.00	40,131.00	10.00	10,290.00	50,421.00	
	-เหล็กกล่อง 50x100x2.3 มม.-5.14 กก./ม. (แป)	2,632.00	กก.	39.00	102,648.00	10.00	26,320.00	128,968.00	
	-คอนกรีตเสา กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก	3.60	ลบ.ม.	2,457.00	8,845.20	498.00	1,792.80	10,638.00	
	-เหล็กเสริมคอนกรีต DB-20 SD40	345.45	กก.	26.96	9,313.33	3.30	1,139.99	10,453.32	
	-เหล็กเสริมคอนกรีต DB-16 SD40	722.57	กก.	26.96	19,480.49	3.30	2,384.48	21,864.97	
	-เหล็กเสริมคอนกรีต RB-9 SR24	270.70	กก.	27.60	7,471.32	4.10	1,109.87	8,581.19	
	-ไม้แบบ	37.00	ตร.ม.	200.00	7,400.00	133.00	4,921.00	12,321.00	
	-ลวดผูกเหล็ก	40.20	กก.	31.42	1,263.08		-	1,263.08	
	-ตะปู	17.50	กก.	33.94	593.95		-	593.95	
	-งานทาสีกันสนิม	202.00	ตร.ม.	51.42	10,386.84	38.00	7,676.00	18,062.84	
	- Bracing 15 mm. With Turn Buckle	4.00	ชุด	450.00	1,800.00			1,800.00	
	- Steel Plate Detail S - 1 150 x 125 x 12 mm.	25.00	ชุด	160.00	4,000.00			4,000.00	
	- Steel Plate Detail S - 2 200 x 150 x 12 mm.	25.00	ชุด	240.00	6,000.00			6,000.00	
	- Steel Plate Detail S - 3 250 x 200 x 12 mm.	3.00	ชุด	300.00	900.00			900.00	
	- Steel Plate Detail S - 4 250 x 250 x 12 mm.	3.00	ชุด	350.00	1,050.00			1,050.00	
	- Steel Plate Detail S - 5 300 x 250 x 12 mm.	12.00	ชุด	350.00	4,200.00			4,200.00	



Am.

Em

PT

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าจ้างมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานแผ่นหลังคา								
	- Steel Plate Detail S - 6 250 x 200 x 12 mm.	6.00	ชุด	300.00	1,800.00			1,800.00	
	- M 16 Anchor Bolts + Hilti HIT RE 500 - V3	24.00	ชุด	180.00	4,320.00			4,320.00	
	- แผ่น Metal Sheet Aluzinc Az-150 (Bluescope Steel) หนาไม่น้อยกว่า 0.4	330.00	ตร.ม.	185.00	61,050.00	70.00	23,100.00	84,150.00	
	- ครอบข้าง Metal Sheet	110.00	ม.	115.00	12,650.00	50.00	5,500.00	18,150.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งหลังคา	1.00	งาน	7,370.00	7,370.00	-	-	7,370.00	
	- รางน้ำสแตนเลส	102.00	ม.	1,500.00	153,000.00	150.00	15,300.00	168,300.00	
	รวมงานก่อสร้างโครงสร้างหลังคา Cover walk way								
3	งานพื้นทางเดิน								
3.1	พื้นทางเดินคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม.								
	- ชุดดินพร้อมถมกลับ	21.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,079.00	2,079.00	
	- บดอัดดินเดิม	135.00	ตร.ม.	-	-	20.00	2,700.00	2,700.00	
	- ทราดยาบับอัดแน่น 0.05 ม. (เพื่อ 30%)	10.00	ลบ.ม.	495.00	4,950.00	91.00	910.00	5,860.00	
	- คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc (ทรงกระบอก) พื้นคอนกรีตหนา 10 ซม.	14.00	ลบ.ม.	2,457.00	34,398.00	498.00	6,972.00	41,370.00	
	- เหล็กตะแกรง 6 มม. @ 0.2 ม. (เพื่อ 10%)	150.00	ตร.ม.	82.00	12,300.00	5.00	750.00	13,050.00	
	- เส้นคาดผสมผงปูนสีค้ำขนาดตามแบบ	90.00	ม.	45.00	4,050.00	30.00	2,700.00	6,750.00	
	- เส้น PVC แบ่งรอยต่อ 6 มม.	180.00	ม.	7.50	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- ทำผิวทรายล้าง (ทางเดิน + ทางลาด)	150.00	ตร.ม.	250.00	37,500.00	99.00	14,850.00	52,350.00	
	- ปรับแต่งปากบ่อเสมอพื้นใหม่	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
	รวมงานพื้นทางเดิน								
								712,539.56	



Handwritten signatures and initials: *Am.*, *Eym*, *MT*

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักใต้วงแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมธุต จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
งานระบบสุขาภิบาล											
1	STORM DRAINAGE SYSTEM										
1.1	PVC Class 8.5, TIS 17-2532										
	- Ø 80 mm.	144.00	เมตร	103.09	14,844.96	75.00	10,800.00	25,644.96			
	- ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	1.00	เทศา	7,422.48	7,422.48	2,226.74	2,226.74	9,649.22			
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เทศา	2,968.99	2,968.99	890.70	890.70	3,859.69			
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เทศา	1,484.50	1,484.50	445.35	445.35	1,929.84			
					-		-	-			
					-		-	-			
1.2	Roof Drain										
	- Ø 80 mm.	16.00	ชุด	850.00	13,600.00	400.00	6,400.00	20,000.00			
					-		-	-			
1.3	Flexible Connection										
	- Ø 80 mm.	16.00	ชุด	2,560.00	40,960.00	150.00	2,400.00	43,360.00			
				รวมงานระบบสุขาภิบาล						104,443.72	
หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร											
1	WIRE & CABLE										
1.1	สายไฟฟ้า IEC 01										
	- 2.5 ตร.มม	375.00	เมตร	9.12	3,420.00	7.00	2,625.00	6,045.00			
					-		-	-			
1.2	สายไฟฟ้า NYY-G										
					-		-	-			



Am.

สม

สว

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2C-4 ตร.มม	50.00	เมตร	58.02	2,901.00	15.00	750.00	3,651.00	
					-		-	-	
1.3	Accessories (10% M , 10% L)	1.00	ชุด	667.08	667.08	491.25	491.25	1,158.33	
	รวมงาน WIRE & CABLE							10,854.33	
2	CONDUIT & RACEWAY								
2.1	ท่อ IMC								
	- 20 มม.		เมตร	71.87	-	28.00	-	-	
	- 15 มม.	120.00	เมตร	65.80	7,896.00	26.00	3,120.00	11,016.00	
2.2	Support & Fitting (15% M , 10% L)	1.00	ชุด	972.90	972.90	312.00	312.00	1,284.90	
					-		-	-	
2.3	ท่อ Flexible (weather proof)								
	- 15 มม.	30.00	เมตร	24.00	720.00	11.00	330.00	1,050.00	
2.4	Support & Fitting (15% M , 10% L)	1.00	ชุด	108.00	108.00	33.00	33.00	141.00	
					-		-	-	
2.5	ท่อ HDPE (PN 6)								
	- 25 มม.	50.00	เมตร	11.20	560.00	18.00	900.00	1,460.00	
	- 20 มม.	-	เมตร	9.10	-	-	-	-	
2.6	Support & Fitting (15% M , 10% L)	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00	
	รวมงาน CONDUIT & RACEWAY							15,125.90	
3	SWITCH & OUTLET								



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Afn.', 'Eym', and 'ATI'.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A 250V มีกราวด์, กันน้ำ	2.00	ชุด	167.20	334.40	115.00	230.00	564.40	
3.2	Accessories (3% M , 5% L)	1.00	ชุด	26.40	26.40	11.50	11.50	37.90	
3.3	สวิตช์ควบคุมด้วยแสง	2.00	ชุด	200.00	400.00	115.00	230.00	630.00	
	รวมงาน SWITCH & OUTLET							1,232.30	
4	LIGHTING FIXTURE								
4.1	โคมไฟ 1x20W LED WEATHER PROOF LIGHT (WP1)	27.00	ชุด	1,100.00	29,700.00	115.00	3,105.00	32,805.00	
4.2	Accessories (5% M , 5% L)	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	172.50	172.50	1,822.50	
	รวมงาน LIGHTING FIXTURE							34,627.50	
5.5	CCTV SYSTEM								
5.5.1	Wire & Cable								
	- UTP CAT6 (OUTDOOR TYPE)	500	เมตร	24.10	12,050.00	9.00	4,500.00	16,550.00	
	Accessories (10% M , 10% L)	1	ชุด	1,205.00	1,205.00	450.00	450.00	1,655.00	
5.5.2	Conduit & Raceway								
	- 25mm HDPE	400	เมตร	11.20	4,480.00	18.00	7,200.00	11,680.00	
	Support & Fitting (15% M , 10% L)	1	ชุด	672.00	672.00	720.00	720.00	1,392.00	
	รวมงาน CCTV SYSTEM							31,277.00	
5.6	SOLAR CELL SYSTEM								
5.6.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 455 วัตต์	4	ชุด	6,000.00	24,000.00			24,000.00	
5.6.2	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก และอุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้า DC/AC	1	ชุด	7,000.00	7,000.00			7,000.00	
5.6.3	เครื่องควบคุมการประจุแบตเตอรี่ 12/24 V	1	ชุด	7,000.00	7,000.00			7,000.00	

Abn.

Em

MT



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6.4	Hybrid Inverter 3000 Watt 24 V	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
5.6.5	Cable, Conduit, Raceway	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
5.6.6	Mounting system and Accessories	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
5.6.6	แบตเตอรี่ ชนิดแห้ง 200 Ah 12 V	6	ลูก	20,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
5.6.7	ค่าติดตั้ง	1	เหมา			40,000.00	40,000.00	40,000.00	
- รายการที่มีอยู่นอกเหนือจาก BOQ Standard ให้ต่อท้ายจากบรรทัดนี้									
รวมงาน SOLAR CELL SYSTEM									
รวมงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร									
รวมทั้งสิ้น									
								243,000.00	
								336,117.03	
								1,322,334.31	

Abn. *Epm* *IT*



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดินเชื่อมทางสายหลักแสงสว่างด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเลขที่ พด. 2/2565

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรั้วชั่วคราวป้องกันพื้นที่ โครงเหล็กกรูสังกะสีสูง 2.00 ม.	290	ตร.ม	72,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			72,500.00	

Am.

ณ

ณ



ตารางคำนวณหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร โครงการ.....

ค่างานต้นทุน	1,322,334.31	บาท	ค่า FACTOR F	1.3027
ค่างานรวมค่า FACTOR F	1,722,604.90	บาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหลัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้าน บาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป FACTOR	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	FACTOR F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 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
เกินกว่า 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

Handwritten signatures and initials in blue ink.



วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F โครงการ.....

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = D- $\left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 1,322,334.31 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 1,322,334.31 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 1,322,334.31 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B = 1,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 2,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D = 1.3033
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E = 1.3017

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3033- $\left\{ \frac{(1.3033-1.3017) \times (1,322,334.31-1,000,000.00)}{(2,000,000.00-1,000,000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = 1.3033 - 0.0005157349 = 1.3027842651 = 1.3027

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

