

รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPREL

ตำบลสตายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
จำนวนราคามือวันที่	29 มีนาคม 2564
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
เสนอราคาโดย	

๑.

๒. ๒๖๕

๓. ๒๑

๔. ๓๓๖

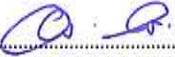
๕. ๒๖๕๖๕๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPReL ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 12 ชุด
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564


หน่วย : บาท

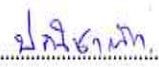
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานค่าก่อสร้าง	2,632,439.22	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	3,775,099.10	
3	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ	106,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,513,538.32	
	ราคาที่เสนอ (ปิดเศษ)	6,513,539.00	
	ราคากลาง (หักล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพพานิช)
 ตำแหน่ง รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสุชาติ มั่นตะสุต)
 ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายอำนาจ ชะนะมา)
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายกุลศล เพ็ชรทรัพย์)
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวปณิชาภัท ญาติบรรทุง)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

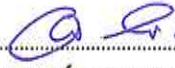
แบบสรุปค่าก่อสร้าง


กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPReL ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ๑๑ ชุด
 คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

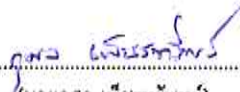
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมกลุ่มงานที่ 1 หมวดงานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร	1,081,956.00	1.3016	1,408,273.93	
2	รวมกลุ่มงานที่ 2 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	296,701.45	1.3016	386,186.61	
3	รวมกลุ่มงานที่ 3 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	331,864.81	1.3016	431,955.23	
4	รวมกลุ่มงานที่ 4 หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	16,941.80	1.3016	22,051.45	
5	รวมกลุ่มงานที่ 5 หมวดงานระบบสื่อการสอน	295,000.00	1.3016	383,972.00	
เงินไขการใช้ตาราง Factor F เงินไขล่วงหน้าจ่าย.....-% เงินประกันผลงานหัก.....-% ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%		2,022,464.06			
รวมค่าก่อสร้าง				2,632,439.22	

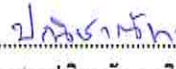
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน...107.5.....ตร.ม. เจลลี่.....24,487.81.....บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพพานิช)
 ตำแหน่ง รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสุชาติ มั่นตะสุตร)
 ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายอำนาจ ชะนะมา)
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายกุศล เพ็ชรทรัพย์)
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวปณิชาณี ญาติบรรพต)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPReL ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล


แบบ ปร.4 ทีแนบ มีจำนวน 10 ชุด


คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564

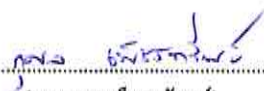
หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 5 หมวดงานระบบครุภัณฑ์	3,528,130.00	1.07	3,775,099.10	
รวมค่าก่อสร้าง				3,775,099.10	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพพานิช)
ตำแหน่ง รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุชาติ มั่นตะสุตร)
ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอำนาจ ชะนะมา)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกุศล เพ็ชรทรัพย์)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปณิชาณัฏ ญาติบรรทุง)
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

ตารางคำนวณค่า FACTOR F ภายใต้อาคารโครงการ.....

ค่างานต้นทุน	2,022,464.06 บาท	ค่า FACTOR F	1.3016
ค่างานรวมค่า FACTOR F	2,632,439.22 บาท		

เงินลงทุนง่าย	0 %	ผลตอบแทนสุทธิ	5 %
เงินประกันผลงาน	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนหรือค่า FACTOR F ในโครงการ.....

กรณีทำงานอยู่ระหว่างงานต้นทุนที่เกินในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad \text{ต้องหารค่า Factor F ของงานต้นทุน} = \frac{A}{\left(\frac{D - E}{C - B} \right)}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 2,022,464.06 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 2,022,464.06 บาท

เงินลงทุนง่าย	0%	ผลตอบแทนสุทธิ	5% ต่อปี
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของงานต้นทุน = A = 2,022,464.06 บาท

ค่างานต้นทุนวัสดุค่าต่างงานต้นทุน A = B = 2,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนวัสดุสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 5,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของงานต้นทุน B = D = 1.3017

ค่า Factor F ของงานต้นทุน C = E = 1.2985

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3017 - $\left\{ \frac{(1.3017 - 1.2985)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\} \times (2,022,464.06 - 2,000,000.00)$

ค่า Factor F = 1.3017 - 0.0000239617 = 1.3016760383 = **1.3016**

จำนวน (ชุด) งาน บาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวม ค่าใช้จ่าย	รวมมูลค่า FACTOR F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (MAT)	FACTOR F
	ค่า จ้าง	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร				
0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.9005	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	17.5346	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	1.1266	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	1.1086	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 notes and signatures:
 1.3016
 1.3016
 1.3016
 1.3016
 1.3016

แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมบำรุงอาคารเรียนโรงเรียนเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ESRIPEL ศาลากลาง อำเภอหนองพะอง จังหวัดกาญจนบุรี 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มทว.ราชภัฏภูเก็ต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทว.ราชภัฏภูเก็ต
 หน่วยงานที่ 29 มีนาคม 2564
 ควบคุมอาคารภายใน ควบคุมการรับทราบราคาและปริมาณสำหรับงานนี้ที่วิทยาลัยเทคโนโลยี มทว.ราชภัฏภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 1									
งานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร									
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอน ท้อง LA8 ชั้นโถงรถ								
	- ท้องปรับสภาพคอนกรีตและก่อหน้าชาเดิม	2.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- FC/CURDU	106.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	25.00	2,650.00	2,650.00	
	- งานรื้อถอนแบบให้พื้นและผนังวาง	1.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานรื้อถอนบานประตู (บานไม้สัก)	2.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	120.00	240.00	240.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเลื่อน (บานท 1.8x2.5)	9.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	- งานรื้อถอนผนังอาคารก่ออิฐ	55.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	30.00	1,650.00	1,650.00	
	- รื้อถอนตู้เสื้อผ้าและประตูไม้	2.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
1.2	งานรื้อถอน ท้อง C403								
	- งานรื้อถอนผนังอาคารก่ออิฐ	90.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	30.00	2,700.00	2,700.00	
	- งานรื้อถอนบานประตู (บานไม้สัก)	1.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- งานรื้อถอน CONCRETE COUNTERTOP	1.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- งานรื้อถอน STAINLESS STEEL SINK	1.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- งานรื้อถอนประตู	1.00	ลูกบาศก์เมตร	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมงานที่ 1								44,660.00	44,660.00
2	งานผนังและงานฝ้าเพดาน								
2.1	งานผนังและงานฝ้าเพดาน ท้อง LA8 ชั้นโถงรถ								
	- งานผนังและฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	1.00	ลูกบาศก์เมตร	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- งานผนังและฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	28.00	ลูกบาศก์เมตร	195.00	5,460.00	56.00	1,568.00	7,028.00	
	- งานฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	56.00	ลูกบาศก์เมตร	120.00	6,720.00	80.00	4,480.00	11,200.00	
	- งานฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	126.00	ลูกบาศก์เมตร	383.00	48,258.00	75.00	9,450.00	57,708.00	
	- งานฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	292.00	ลูกบาศก์เมตร	36.00	10,512.00	34.00	9,928.00	20,440.00	
	- งานฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	126.00	ลูกบาศก์เมตร	36.00	4,536.00	34.00	4,284.00	8,820.00	
	- งาน Service ฝ้าเพดานที่ก่อด้วยอิฐมวลเบา	2.00	ลูกบาศก์เมตร	350.00	700.00	100.00	200.00	900.00	

แบบแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สิน

กลุ่มงาน / งาน คือ งานช่าง
 ชื่อโครงการ/งานย่อย งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางวิ่งรถโดยสารที่สถานีขนส่งรถโดยสาร ESRI-POL. หักค่าลบจาก ส่วนของระบบท่อ จัดทำท่อประปา 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสถานีวิทยุคมนาคม ชั้นบนสุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานย่อย งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางวิ่งรถโดยสารที่สถานีขนส่งรถโดยสาร ESRI-POL. หักค่าลบจาก ส่วนของระบบท่อ จัดทำท่อประปา 1 งาน
 หน่วยงานที่ก่อสร้าง คณะกรรมการบริหารโครงการงานหักค่าลบจากสถานีวิทยุคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 29 มีนาคม 2564
 หน้า 4 จาก 4 หน้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		จำนวนเงิน		รวมค่าลดมูลค่า	มูลค่า
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
2.2	งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้น C403 - Wall Sandwich Panel 2" Thickness, Color steel sheet Core material Polyurethane Foam - Aluminum Angle + PVC Curve - Ceiling Sandwich Panel 2" Thickness, Color steel sheet Core material Polyurethane Foam - Aluminum Beam Support - Hanger Support System	90.00	ก.บ.	2,800.00	252,000.00	500.00	45,000.00		297,000.00		
		90.00	ก.บ.	300.00	27,000.00	50.00	4,500.00		31,500.00		
		40.00	ก.บ.	2,000.00	112,000.00	500.00	20,000.00		132,000.00		
		40.00	ก.	1,200.00	48,000.00	200.00	8,000.00		56,000.00		
		1.00	ท.บ.	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00		12,000.00		
						528,686.00		110,910.00		639,596.00	
3	งานประปา - เปลี่ยนประปาที่ห้องลิฟต์ - ท่อ ภายนอก	2.00	ก.บ.	5,000.00	10,000.00	2,500.00	5,000.00		15,000.00		
		8.00	ก.บ.	2,500.00	20,000.00	500.00	4,000.00		24,000.00		
					30,000.00		9,000.00		39,000.00		
4.1	งานติดตั้งประตู ห้อง LAB ชั้นบนสุด - 01 งานประตูบานเปิดคู่ขนาด 1.8 ม x 2.0 ม พร้อม ฟิล์มกระจก ขนาด 0.15 X 0.60 ม ขนาด 6 มม - door closer maxstar t2004 - ฟิล์มย่น stainless ฟิล์ม C 6" - push plate stainless ขนาด 1.5 ม	2.00	ก.บ.	18,000.00	36,000.00	2,000.00	4,000.00		40,000.00		
		4.00	ก.บ.	1,500.00	6,000.00	200.00	800.00		6,800.00		
		4.00	ก.บ.	1,500.00	6,000.00	150.00	600.00		6,600.00		
		4.00	ก.บ.	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00		11,000.00		
		3.00	ก.บ.	45,000.00	135,000.00	5,000.00	15,000.00		150,000.00		
		1.00	ก.บ.	25,000.00	25,000.00	6,500.00	6,500.00		31,500.00		
				218,000.00		27,900.00		245,900.00			
5.1	งานทาสีอาคาร ห้อง LAB ชั้นบนสุด - ทาสี Epoxy (สารกันน้ำ 1 มม. Self-leveling ขนาด 2 มม.) งานสีเรียบทาสี a 4 - งานทาสีอาคาร	106.00	ก.บ.	450.00	47,700.00	200.00	21,200.00		68,900.00		
		106.00	ก.บ.			150.00	15,900.00		15,900.00		
5.2	งานทาสีอาคาร ห้อง C403 - ทาสี Epoxy (สารกันน้ำ 1 มม. Self-leveling ขนาด 2 มม.) - งานทาสีอาคาร	35.00	ก.บ.	450.00	15,750.00	200.00	7,000.00		22,750.00		
		35.00	ก.บ.			150.00	5,250.00		5,250.00		
				63,450.00		49,350.00		112,800.00			
				810,136.00		241,820.00		1,081,956.00			

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

ผู้จ้างงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมภูมิทัศน์อาคารเพื่อรองรับการขยายตัวของอาคารสำนักงาน (SPP) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานตำรวจแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร บริเวณท่าเรือ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีตำรวจนครบาลนครบาล กรุงเทพมหานคร บริเวณท่าเรือ
 ฝ่ายบริหารโครงการ งานก่อสร้าง อาคารสำนักงานตำรวจแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร บริเวณท่าเรือ

วันที่ : ๒๒/๑๒/๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 2									
หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	ตู้ Cabinet starter							26,541.00	
2	ตู้ร้อยสายไฟ							100,686.07	
3	สายไฟ							68,752.86	
4	LIGHTING FIXTURES SWITCH & RECEPTACLE							100,721.52	
รวมรายการทั้งหมด									
1	ตู้ Cabinet starter	1.00	ตู้	13,894.00	13,894.00	5,000.00	5,000.00	18,894.00	
	- LP-L1	1.00	ตู้	1,718.00	1,718.00	3,000.00	3,000.00	4,718.00	
	- LP-L2	1.00	ตู้	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- ตู้ CB 20A, 1P สำหรับตู้	1.00	ตู้	1,713.00	1,713.00	-	-	1,713.00	
	- ตู้ CB 80A, 3P สำหรับตู้ LP L1	1.00	ตู้	706.00	706.00	-	-	706.00	
	- ตู้ CB 40A, 1P สำหรับตู้ LP L2	1.00	ตู้	-	-	-	-	-	
รวมงานข้อ 1									
2	ตู้ร้อยสายไฟ							26,541.00	
	RACEWAY								
	- EMT DIA. 2"	140.00	เมตร	131.90	18,466.00	65.00	9,100.00	27,566.00	
	- EMT DIA. 3/4"	120.00	เมตร	36.80	4,416.00	28.00	3,360.00	7,776.00	
	- EMT DIA. 1/2"	635.00	เมตร	25.50	16,192.50	26.00	16,510.00	32,702.50	
	- Filing & Support	1.00	เมตร	25,108.90	25,108.90	7,532.67	7,532.67	32,641.57	
รวมงานข้อ 2									
3	สายไฟ							100,686.07	
	- IEC-01 2.5 SQ.MM	1,490.00	เมตร	8.15	12,143.50	7.00	10,430.00	22,573.50	
	- IEC-01 4 SQ.MM	680.00	เมตร	12.29	8,357.20	10.00	6,800.00	15,157.20	
	- IEC-01 6 SQ.MM	64.00	เมตร	20.23	1,294.72	12.00	768.00	2,062.72	
	- IEC-01 10 SQ.MM	92.00	เมตร	35.25	3,243.00	16.00	1,472.00	4,715.00	
	- IEC 35 SQ.MM	140.00	เมตร	113.90	15,946.00	30.00	4,200.00	20,146.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เมตร	4,098.44	4,098.44	-	-	4,098.44	
รวมงานข้อ 3									
					45,082.86		23,670.00	68,752.86	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom left of the page.

แบบแสดงรายการราคา

ผู้จ้างงาน / งาน: ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการวิจัยทางเทคโนโลยีของศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรม ESPEC: กักตุนความชื้น
 สถานที่ก่อสร้าง: อาคารปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 1 งาน: ผนังอาคาร
 ผนังอาคารห้องปฏิบัติการ / งานก่อสร้าง: สำหรับใช้วิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 จำนวนอาคารที่จ้าง: การบูรณการกันชนอาคารและงานก่อสร้างผนังห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

29 มีนาคม 2564

ผู้ขาย: บริษัท

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		รวมค่าภาษีและมูลค่า	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมค่าภาษี	จำนวนเงิน	รวมค่าภาษีและมูลค่า	รวมค่าภาษีและมูลค่า
4	LIGHTING FIXTURE SWITCH & RECEPTACLE								
	-Lighting For Clean Room 3 x 18W (LED) ขนาด 60 x 120	4.00	SET	4,500.00	18,000.00	200.00	800.00	1.00	
	-Lighting For Clean Room 3 x 18W (LED) ขนาด 60 x 60	2.00	SET	1,800.00	3,600.00	170.00	340.00	3,940.00	
	-Lighting 3 x 18W (LED) ขนาด 60 x 120	24.00	SET	2,183.00	52,392.00	200.00	4,800.00	57,192.00	
	-Lighting 3 x 18W (LED) ขนาด 60 x 60	4.00	SET	1,178.00	4,712.00	170.00	680.00	5,392.00	
	-SINGLE SWITCH	1.00	SET	38.00	38.00	80.00	80.00	118.00	
	- Double SWITCH	1.00	SET	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- Triple SWITCH	2.00	SET	100.80	201.60	100.00	200.00	401.60	
	- Doublex Receptacle	38.00	SET	167.20	6,353.60	90.00	3,420.00	9,773.60	
	- emergency light	4.00	SET	2,990.00	11,960.00	500.00	2,000.00	13,960.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT		9,737.32			9,737.32	
	Total Item 3				107,110.52		12,410.00	100,721.52	
	รวมค่าขนส่ง 2 รายการรวมกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				234,917.78		80,582.67	296,701.45	
	คู่จ่ายที่ 3								
	หมายเหตุรวมกับรายการและรายการราคา								
1	เครื่องปรับอากาศ							71,910.00	
2	ระบบท่อลม							191,676.00	
3	พัดลม							12,900.00	
4	REFRIGERANT PIPING							55,378.81	
	รวมรวม							331,864.81	
1.1	เครื่องปรับอากาศ								
	1.1 เครื่องปรับอากาศแบบตู้รวมรวมที่ห้อง LAB ชั้นล่าง								
	เครื่องปรับอากาศแบบตู้รวมรวมที่ชั้น								
	-CAPACITY 1,000 CMH Double skin JTAK	1.00	เครื่อง			25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	Static Pressure 3.5 inwg, Double Skin PU 1" of thickness								
	พัดลม Plug Fan และมอเตอร์ อินเวอร์ส EC Motor include VSD								
	Pre-Filter (MERV 7) Efficiency 87 - 92 %								
	Size 12" x 24" x 2"	1.00	ชิ้น	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00	
	Medium Filter (MERV 14) Efficiency 90 - 95 %								
	Size 12" x 24" x 4"	1.00	ชิ้น	2,420.00	2,420.00	100.00	100.00	2,520.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ งบการเงิน และราคา

ผู้รายงาน / ระบุ ชื่อผู้รายงาน
 ชื่อโครงการ/ ระบุ ชื่อย่อโครงการ
 สถานที่ก่อสร้าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / ระบุชื่อย่อ
 หน่วยงานที่ปรึกษา
 งบแสดงรายการ งบการเงิน และราคา

วันที่: วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		จำนวนเงิน		รวมราคาต่อหน่วย รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
4	REFRIGERANT PIPING Copper Tube - Type 1 - Dia 3/8" - Dia 7/8" Closed Cell Insulation - Dia 7/8" x 3/4" - Drainage PVC Pipe class 8.5 Dia 1-1/4" - SUPPORT HANGER AND ACCESSORIES - Slight Glass Size (3/8") - Filter Drier Size (1/2") - Refrigerant R-407C - Expansion valve	50.00	เมตร	109.00	5,450.00	30.00	1,500.00	6,950.00				
		50.00	เมตร	239.17	11,958.50	110.00	5,500.00	17,458.50				
		50.00	เมตร	103.83	5,191.50	20.00	1,000.00	6,191.50				
		50.00	เมตร	19.36	968.00	25.00	1,250.00	2,218.00				
		1.00	พยางค์	36.96	36.96	1,847.85	1,847.85	1,884.81				
		3.00	พยางค์	470.00	1,410.00	300.00	900.00	2,310.00				
		3.00	พยางค์	562.00	1,686.00	300.00	900.00	2,586.00				
		12.00	พยางค์	390.00	4,680.00	-	-	4,680.00				
		3.00	พยางค์	3,200.00	9,600.00	500.00	1,500.00	11,100.00				
		รวมงบข้อ 4					40,980.96		14,397.85	55,378.81		
		รวมงบข้อ 3 หมายเหตุรวมปรับจากเดิมและรวมจากภาค ผู้จ้างข้อ 4					190,530.96		141,333.85	331,864.81		
		1	ระบบท่อเหล็ก 3 นิ้ว ท่อ PPR - 1/2" ท่อ PB - 2" Accessories	50.00	เมตร	30.00	1,500.00	30.00	1,500.00	3,000.00		
				50.00	เมตร	187.00	9,350.00	25.00	1,250.00	10,600.00		
				1.00	LOT	86.80	86.80		3,255.00	3,341.80		
				รวมงบข้อ 1					10,936.80		6,005.00	16,941.80
รวมงบข้อ 4 หมายเหตุรวมปรับจากเดิมและตั้งเพิ่มถึง ผู้จ้างข้อ 5							10,936.80		6,005.00	16,941.80		
1	ระบบไฟฟ้า - Control & Cable - Testing & Commissioning	1	Lot	155,000.00	155,000.00	40,000.00	40,000.00	195,000.00				
		1	Lot	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	100,000.00				
รวมงบข้อ 1					205,000.00		90,000.00	295,000.00				
รวมงบข้อ 5 หมายเหตุรวมปรับลดการรวม					205,000.00		90,000.00	295,000.00				

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน **ครุภัณฑ์**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงห้องปฏิบัติการห้องทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPPEL** ตำบลสาขลา อำเภอพระสมุทร จันทบุรี 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง **อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล** **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง **สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล**

คำนวณราคาโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 29 มีนาคม 2564**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 5									
หมวดงานระบบครุภัณฑ์									
1	งานเฟอร์นิเจอร์ Built In และงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- โต๊ะปฏิบัติการลอง (IB-01)	2.00	ชุด	250,000.00	500,000.00			500,000.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการลอง (IB-02)	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00			220,000.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการอาจารย์สอน (IB-03)	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00			28,000.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง (WB-01,GMP)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00			180,000.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง (WB-01,WB-02)	2.00	ชุด	178,000.00	356,000.00			356,000.00	
	- บานเปิดงานระบบ (WB-03)	4.00	ชุด	11,000.00	44,000.00			44,000.00	
	- เก้าอี้ปฏิบัติการนั่งกลม (LSC-121)	29.00	ตัว	4,300.00	124,700.00			124,700.00	
	- เก้าอี้ปฏิบัติการมีพนักง (LSC-1223)	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	- ตู้เก็บสารเคมี (SCB-SG-12)	1.00	ตัว	99,000.00	99,000.00			99,000.00	
	รวมงานข้อ 1				1,556,700.00			1,556,700.00	
2	ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี								
	- ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (FH45-15)	2	ตู้	350,000.00	700,000.00			700,000.00	
	รวมงานข้อ 2				700,000.00			700,000.00	
3	ถังดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิง (CLEAN AGENT)	2.00	ชุด	3,115.00	6,230.00			6,230.00	
	รวมงานข้อ 3				6,230.00			6,230.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน **ครุภัณฑ์**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงห้องปฏิบัติการห้องงานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPEL ตำบลสาขลา อำเภอหนองขลุ่ย จังหวัดนครปฐม 1 งาน**

สถานที่ก่อสร้าง **อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล**

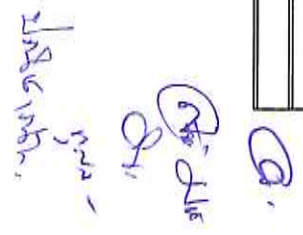
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง **สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล**

คำนวณราคากลางโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 29 มีนาคม 2564**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เครื่องปรับอากาศ								
	- OAU-401 CAPACITY 1,000 CMH Double skin 1THK	1.00	เครื่อง	450,000.00	450,000.00			450,000.00	
	- CDU-401 CAPACITY 60,000 Btu/hr Inverter	1.00	เครื่อง	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
	- FCU/CDU-401,402 Cooling Capacity 36000 Btu/hr	2.00	เครื่อง	43,710.00	87,420.00			87,420.00	
	- FFU CAPACITY 800 CMH Double skin 1THK	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00			250,000.00	
	- EX CAPACITY 160 CMH Type EC Static Pressure 0.5 in.wg	2.00	เครื่อง	25,000.00	50,000.00			50,000.00	
	รวมงานข้อ 4				987,420.00			987,420.00	
5	ระบบสื่อสารลอน								
	- DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	1	PC	22,270.00	22,270.00			22,270.00	
	- DIGITAL WIRELESS RECEIVER	1	PC	28,380.00	28,380.00			28,380.00	
	- Dual CH 500W Digital Mixing Amplifier	1	PC	53,420.00	53,420.00			53,420.00	
	- 9000 SERIES PLUG-IN MODULE	2	PC	6,040.00	12,080.00			12,080.00	
	- ZONE MANAGER	1	PC	1,780.00	1,780.00			1,780.00	
- PANEL CONE SPEAKER	8	PC	1,740.00	13,920.00			13,920.00		
- HDMI INLET	1	PC	3,000.00	3,000.00			3,000.00		
- 4 x 4 HDMI Matrix Switcher	1	PC	92,000.00	92,000.00			92,000.00		
- Standard Rack w/Accessories Size 15U	1	PC	10,950.00	10,950.00			10,950.00		
- LED TV 55"	2	PC	19,990.00	39,980.00			39,980.00		
	รวมงานข้อ 5				277,780.00			277,780.00	
	กลุ่มงานที่ 5 หมวดงานระบบครุภัณฑ์				3,528,130.00			3,528,130.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ESPReL ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนคร
สถานที่ก่อสร้าง อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

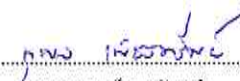
หน่วย : บาท

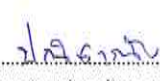
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานกันพื้นปรับปรุงผนังชั่วคราว ด้วยไม้อัด ทาสีพร้อมโครงผนังเบา G75	1	งาน	6,000.00	
2	เจ้าหน้าที่ควบคุมงานด้านความปลอดภัย จป.ระดับทั้ง หน้าต่าง	4	เดือน	100,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				106,000.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพานิข)
ตำแหน่ง รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอุชาติ มั่นตะสุต)
ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอานอง สรรพานิข)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกุล เพ็ชรทรัพย์)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปนิชานัท ญาติบรรทุง)
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ