

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....ชุดฝึกระบบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 10,000,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 2 ก.ค. 2564.....
เป็นเงิน..... 10,741,300..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - บาท รายละเอียด ดังนี้
 - (1) เครื่องมือวัดไฟฟ้าอเนกประสงค์ แบบดิจิทัล ชนิดพกพา จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 18,836.33 บาท
 - (2) ดิจิตอลออสซิลโลสโคปความถี่ 100 MHz แบบ 4 ช่องสัญญาณ จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 41,866.67 บาท
 - (3) เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0-30 โวลต์ กระแส 5 แอมป์ (DC Power Supply) จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 29,686.67 บาท
 - (4) เครื่องกำเนิดและสังเคราะห์สัญญาณลูกคลื่น 25 MHz แบบ 2 ช่อง จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 29,686.67 บาท
 - (5) เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า 3 เฟส แบบดิจิทัลชนิดพกพา จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 44,006.67 บาท
 - (6) เครื่องวัดและบันทึกค่าการถ่ายเทความร้อน (Heat flow) จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 265,233.33 บาท
 - (7) ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการการไหล และควบคุมระดับของของเหลว (Flow Level Process Control Trainer) จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 788,566.67 บาท
 - (8) ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการควบคุมความดัน (Pressure Process Control Trainer) จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 697,933.33 บาท
 - (9) ชุดทดลองนิวแมติกส์ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 520,000 บาท
 - (10) ชุดทดลองไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 520,000 บาท
 - (11) ชุดปฏิบัติการระบบควบคุมแบบพีไอดีเชื่อมต่อผ่านคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ชุด ราคา/หน่วย 287,100 บาท
 - (12) ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล จำนวน 3 ชุด ราคา/หน่วย 785,500 บาท
 - (13) ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริง จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 3,092,166.67 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคววัน เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส

5.2 บริษัท ไทยเมซูริง อินสตรูमेंท์ จำกัด

5.3 บริษัท พีทีเอส คอมบิเนชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนานโต (.....)

6.2 อาจารย์มินเรศน์ เตชะวงศ์ (.....)

6.3 อาจารย์ปิยภัทร พ่วงศรี (.....)





ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคชวัน เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส

Cache One Technology & Service Limited Partnership

98/132 หมู่ 4 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง นนทบุรี 11110.

โทร 02-191-6905 โทรสาร 02-191-6904 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0123547005646

ใบเสนอราคา / QUOTATION
เลขที่ / No : C0010627

ที่อยู่ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่ : 27/06/64
เงื่อนไขการทำชำระเงิน : 30 วัน
กำหนดคืนราคา : 60 วัน
ส่งของภายใน : 180 วันทำการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคชวัน เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส มีความยินดีเสนอราคาลดค่า ตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน QTY.	หน่วย Unit	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงินรวม Amount
	ชุดฝึกอบรมเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติ				
1	เครื่องมือวัดไฟฟ้าอเนกประสงค์ แบบดิจิทัล ชนิดพกพา	10	เครื่อง	20,000.00	200,000.00
2	ดิจิทัลออสซิลโลสโคปความถี่ 100 MHz แบบ 4 ช่องสัญญาณ	10	เครื่อง	40,000.00	400,000.00
3	เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0-30 โวลต์ กระแส 5 แอมป์ (DC Power Supply)	10	เครื่อง	30,000.00	300,000.00
4	เครื่องกำเนิดและสังเคราะห์สัญญาณสุ่มคลื่น 25 MHz แบบ 2 ช่อง	10	เครื่อง	30,000.00	300,000.00
5	เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า 3 เฟส แบบดิจิทัลชนิดพกพา	10	เครื่อง	43,000.00	430,000.00
6	เครื่องวัดและบันทึกค่าการถ่ายเทความร้อน (Heat flow)	1	เครื่อง	255,000.00	255,000.00
7	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการไหล และควบคุมระดับของของเหลว (Flow Level Process Control Trainer)	1	ชุด	755,000.00	755,000.00
8	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการควบคุมความดัน (Pressure Process Control Trainer)	1	ชุด	670,000.00	670,000.00
9	ชุดทดลองนิวแมติกส์	1	ชุด	500,000.00	500,000.00
10	ชุดทดลองไฮดรอลิกส์	1	ชุด	500,000.00	500,000.00
11	ชุดปฏิบัติการระบบควบคุมแบบพีไอดีเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	3	ชุด	300,000.00	900,000.00
12	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3	ชุด	750,000.00	2,250,000.00
13	ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริง	1	ชุด	3,000,000.00	3,000,000.00
	รับประกันสินค้า 1 ปี				
สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน				Total :	10,460,000.00
				Vat 7%	732,200.00
				GRAND TOTAL	11,192,200.00

ขอเป็นอันการสั่งซื้อตามรายละเอียดข้างต้น.....

ผู้อนุมัติ / วันที่/ประทับตราบริษัท



นายวิรัช ภูตกุลขจร

ผู้เสนอราคา

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในราคาลดค่าที่ได้ยื่นเสนอมาไว้ จะไม่มีการพิจารณาเพิ่ม และใช้กับรายการสั่งซื้อสินค้าดังกล่าวข้างต้น กรุณาแนบสำเนาหนังสือมอบอำนาจในระยะเวลาอันรวดเร็ว

QUOTATION

บริษัท ไทยเมซจิวริง อินสตรูमेंท์ จำกัด
Thai Measuring Instrument Co., Ltd.

17/293 ถนนม็อมปูลา ตำบลบ้านใหม่
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์/แฟกซ์ : 02 911 9300

Quote NO. T2706001
DATE 27/6/2564
CUSTOMER ID 1
EXPIRATION DATE -

TO สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระราม 1
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

SALESPERSON	JOB	SHIPPING TERMS	DELIVERY DATE	PAYMENT TERMS	VALID DATE
Jamon		DDP	180 days	30 days	30 days

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
1	ชุดฝึกอบรมเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติ			
1	เครื่องมือวัดไฟฟ้าแบบพกพา แบบดิจิทัล ชนิดพกพา	10	B 17,000.00	170,000.00
2	คีย์บอร์ดอุตสาหกรรม 100 MHz แบบ 4 ช่องสัญญาณ	10	B 40,000.00	400,000.00
3	เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0-30 โวลต์ กระแส 5 แอมป์ (DC Power Supply)	10	B 28,000.00	280,000.00
4	เครื่องกำเนิดและสังเคราะห์สัญญาณลูกคลื่น 25 MHz แบบ 2 ช่อง	10	B 28,000.00	280,000.00
5	เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า 3 เฟส แบบดิจิทัลชนิดพกพา	10	B 43,000.00	430,000.00
6	เครื่องวัดและบันทึกการถ่ายเทความร้อน (Heat flow)	1	B 255,000.00	255,000.00
7	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการไทด์ และควบคุมระดับของของเหลว (Flow Level Process Control Trainer)	1	B 755,000.00	755,000.00
8	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการควบคุมความดัน (Pressure Process Control Trainer)	1	B 670,000.00	670,000.00
9	ชุดทดลองนิวเมติกส์	1	B 500,000.00	500,000.00
10	ชุดทดลองไฮดรอลิกส์	1	B 500,000.00	500,000.00
11	ชุดปฏิบัติการระบบควบคุมแบบพีไอดีเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	3	B 290,000.00	870,000.00
12	ชุดฝึกโปรแกรมเบ็ดลอคจิกคอนโทรล	3	B 750,000.00	2,250,000.00
13	ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริง	1	B 2,950,000.00	2,950,000.00
	รับประกันสินค้า 1 ปี หรือ 365 วัน			

Quotation prepared by: Jamon P.
(Jamon Pornsombun)

To accept this quotation, sign here and return:

Jamon P. **TMI**
Thai measuring Instrument Co., Ltd.
THANK YOU FOR YOUR BUSINESS!

TOTAL	B 10,310,000.00
SALES TAX	721,700.00
SUB TOTAL	B 11,031,700.00



ใบเสนอราคา

บริษัท พีทีเอส คอมบิเนชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
11/26 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105547041253
โทร. 02 102 7697, 02 102 7698
เบอร์มือถือ 083 188 5535
โทรสาร 02 501 5357
www.ptscombination.co.th email : sales@ptscombination.co.th

เลขที่ QT2021060016
วันที่ 27/06/2021
ผู้ขาย gunlayakitte chunchomratimongkoul
ชื่องาน ชุดฝึกอบรมเครื่องมือวัดและระบบ
อัตโนมัติ

ลูกค้า

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (สำนักงานใหญ่)
833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158521

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	เครื่องมือวัดไฟฟ้าอเนกประสงค์ แบบดิจิตอล ชนิดพกพา	10 เครื่อง	17,000.00	170,000.00
2	ดิจิตอลอสซิลโลสโคปความถี่ 100 MHz แบบ 4 ช่องสัญญาณ	10 เครื่อง	40,000.00	400,000.00
3	เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0-30 โวลต์ กระแส 5 แอมป์ (DC Power Supply)	10 เครื่อง	27,000.00	270,000.00
4	เครื่องกำเนิดและสังเคราะห์สัญญาณลูกคลื่น 25 MHz แบบ 2 ช่อง	10 เครื่อง	27,000.00	270,000.00
5	เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า 3 เฟส แบบดิจิตอลชนิดพกพา	10 เครื่อง	40,000.00	400,000.00
6	เครื่องวัดและบันทึกค่าการถ่ายเทความร้อน (Heat flow)	1 เครื่อง	250,000.00	250,000.00
7	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการไหล และควบคุมระดับของของเหลว (Flow Level Process Control Trainer)	1 ชุด	750,000.00	750,000.00
8	ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการควบคุมความดัน (Pressure Process Control Trainer)	1 ชุด	660,000.00	660,000.00
9	ชุดทดลองนิวแมติกส์	1 ชุด	490,000.00	490,000.00
10	ชุดทดลองไฮดรอลิกส์	1 ชุด	490,000.00	490,000.00
11	ชุดปฏิบัติการระบบควบคุมแบบพีไอดีเชื่อมต่อผ่านคอมพิวเตอร์	3 ชุด	230,000.00	690,000.00
12	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	3 ชุด	750,000.00	2,250,000.00
13	ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริง	1 ชุด	2,910,000.00	2,910,000.00

รวมเป็นเงิน 10,000,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 654,205.61 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 9,345,794.39 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 10,000,000.00 บาท

(สิบล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ

กำหนดส่งของ / DELIVERY DATE : 180 วัน
กำหนดยื่นราคา / VALID DATE : 60 วัน
E-MAIL : sales@ptscombination.co.th
LINE ID : 0831885535
REMARK :

Please to invite you to visit our facebook at : <http://facebook.com/ptscombination>



บริษัท พีทีเอส คอมบิเนชัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
11/26 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105547041253
โทร. 02 102 7697, 02 102 7698
เบอร์มือถือ 083 188 5535
โทรสาร 02 501 5357
www.ptscombination.co.th email : sales@ptscombination.co.th

ลูกค้า

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (สำนักงานใหญ่)
833 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158521

ใบเสนอราคา

เลขที่	QT2021060016
วันที่	27/06/2021
ผู้ขาย	gunlayakitte chunchomratimongkoul
ชื่องาน	ชุดฝึกอบรมเครื่องมือวัดและระบบ อัตโนมัติ

ในนาม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ในนาม บริษัท พีทีเอส คอมบิเนชัน จำกัด

บริษัท พีทีเอส คอมบิเนชัน จำกัด
PTS Combination Co., Ltd

Gunlayakitte

27/06/2021

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

ราคากลาง // ราคาต่อหน่วย ชุดฝึกอบรมเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

รายการ (ราคา/หน่วย)	Cache one	Measuring	PTS	sum	เฉลี่ย
1 เครื่องมือวัดไฟฟ้าแบบประสงค์ แบบดิจิทัล ชนิดพกพา จำนวน 10 เครื่อง	21,400.00	18,190.00	17,000.00	56,590.00	18,863.33
2 ดิจิตอลออสซิลโลสโคปความถี่ 100 MHz แบบ 4 ช่องสัญญาณ จำนวน 10 เครื่อง	42,800.00	42,800.00	40,000.00	125,600.00	41,866.67
3 เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0-30 โวลต์ กระแส 5 แอมป์ (DC Power Supply) จำนวน 10 เครื่อง	32,100.00	29,960.00	27,000.00	89,060.00	29,686.67
4 เครื่องกำเนิดและสังเคราะห์สัญญาณลูกคลื่น 25 MHz แบบ 2 ช่อง จำนวน 10 เครื่อง	32,100.00	29,960.00	27,000.00	89,060.00	29,686.67
5 เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า 3 เฟส แบบดิจิทัลชนิดพกพา จำนวน 10 เครื่อง	46,010.00	46,010.00	40,000.00	132,020.00	44,006.67
6 เครื่องวัดและบันทึกค่าการถ่ายเทความร้อน (Heat flow) จำนวน 1 เครื่อง	272,850.00	272,850.00	250,000.00	795,700.00	265,233.33
7 ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการไหล และควบคุมระดับของเหลว (Flow Level Process Control Trainer) จำนวน 1 ชุด	807,850.00	807,850.00	750,000.00	2,365,700.00	788,566.67
8 ชุดทดลองการควบคุมกระบวนการควบคุมความดัน (Pressure Process Control Trainer) จำนวน 1 ชุด	716,900.00	716,900.00	660,000.00	2,093,800.00	697,933.33
9 ชุดทดลองนิวแมติกส์ จำนวน 1 ชุด	535,000.00	535,000.00	490,000.00	1,560,000.00	520,000.00
10 ชุดทดลองไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด	535,000.00	535,000.00	490,000.00	1,560,000.00	520,000.00
11 ชุดปฏิบัติการควบคุมแบบพีเอชไอดีเชื่อมต่อผ่านคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ชุด	321,000.00	310,300.00	230,000.00	861,300.00	287,100.00
12 ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล จำนวน 3 ชุด	802,500.00	802,500.00	750,000.00	2,355,000.00	785,000.00
13 ชุดออกแบบระบบควบคุมเวลาจริง จำนวน 1 ชุด	3,210,000.00	3,156,500.00	2,910,000.00	9,276,500.00	3,092,166.67