

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ.....ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ จำนวน 1 ชุด.....
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน.....
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 10,000,000..... บาท
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
	เป็นเงิน..... 10,386,233.20..... บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท รายละเอียด ดังนี้
4.1	ระบบฟาร์มปลูกพืชแบบเปิดกลางแจ้ง
4.1.1	งานพัฒนาพื้นที่สำหรับทำแปลงนาข้าวที่รองรับการทำนาดำและนาหยอดแห้ง จำนวน 1 งาน ราคา/หน่วย 181,900 บาท
4.1.2	ระบบการจัดการน้ำในแปลงนาพื้นที่รวม 4 ไร่ ประกอบด้วย
	1) ชุดมอเตอร์ปั้มน้ำไฟฟ้า 1 เฟส จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 4,280 บาท
	2) ฐานยึดชุดมอเตอร์ปั้มน้ำคอนกรีตแบบถาวร จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 2,282.67 บาท
	3) ชุดควบคุมการทำงานของปั้มน้ำแบบตั้งเวลา (Timer) จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 3,138.67 บาท
	4) ระบบท่อส่งน้ำ วัสดุ PVC จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 2,211.33 บาท
	5) วาล์วน้ำวัสดุ PVC จำนวน 4 ชุด ราคา/หน่วย 419.08 บาท
4.1.3	ระบบการจัดการ การให้ปุ๋ยไนโตรเจนตามช่วงเวลาการเจริญเติบโตของข้าว
	1) เครื่องมือวัดค่าคลอโรฟิลล์ในใบข้าว (SPAD meter) จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 10,343.33 บาท
4.1.4	ชุดเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับการปลูกข้าวนาดำและนาหยอดแห้ง
	1) แทรกเตอร์ จำนวน 1 คัน ราคา/หน่วย 759,000 บาท
	2) ผานบุกเบิก จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 47,436.67 บาท
	3) ผานพรวน จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 41,016.67 บาท
	4) โรตารี จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 72,760 บาท
	5) เครื่องหยอดข้าวนาแห้ง จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 64,200 บาท
	6) ขลุบหมุน จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 74,900 บาท
	7) รถดำนาแบบเดินตาม 6 แถว จำนวน 1 คัน ราคา/หน่วย 274,633.33 บาท
	8) ชุดอุปกรณ์เพาะกล้าข้าวสำหรับนาดำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
	- เครื่องโรยกล้ากึ่งอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 174,766.67 บาท
	- ถาดเพาะกล้าข้าวสำหรับรถดำนา จำนวน 300 ถาด ราคา/หน่วย 50.65 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

9) เครื่องอัดฟาง จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 484,710 บาท
10) รถเกี่ยวนวดข้าว จำนวน 1 คัน ราคา/หน่วย 695,500 บาท
11) รถขุด จำนวน 1 คัน ราคา/หน่วย 923,766.67 บาท
4.1.5 วัสดุเพาะกล้าและเมล็ดพันธุ์ข้าวสำหรับการเพาะปลูก
1) แกลบเผาสำหรับเพาะกล้านาดำ จำนวน 600 กก. ราคา/หน่วย 20.69 บาท
2) เมล็ดพันธุ์ข้าว พันธุ์ทุมธานี 1 จำนวน 200 กก. ราคา/หน่วย 60.63 บาท
4.2 ระบบโรงเรือนอัจฉริยะ
4.2.1 ระบบโรงเรือนปลูกเมล่อนอัจฉริยะ จำนวน 1 โรงเรือน
1) โรงเรือนปลูกเมล่อนอัจฉริยะ ขนาด 6 x 20 เมตร โครงสร้างเหล็กชุมกาวาไนซ์ หลังคา PE ใส มุงตาข่าย จำนวน 1 โรง ราคา/หน่วย 238,966.67 บาท
2) ระบบการให้น้ำเป็นระบบน้ำหยด แบบหัวหยดแรงดัน จำนวน 252 หัว พร้อมงานติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 20,330 บาท
3) ระยะเวลาปลูก 0.4 x 0.4 เมตร แยกคู่ ระหว่างทางเดินระยะ 1 เมตร จำนวนต้น 252 ต้น/โรงเรือน จำนวน 1 งาน ราคา/หน่วย 8,560 บาท
4) ระบบปลูกแบบใช้วัสดุปลูกลงถุงขนาด 10 นิ้ว วัสดุขุยมะพร้าวกาบสับ จำนวน 252 ถุง ราคา/หน่วย 10.70 บาท
5) ระบบการให้น้ำและปุ๋ย พร้อมงานติดตั้ง
- ชุดควบคุมการให้น้ำสั่งการผ่านแอปพลิเคชันและอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 14,266.67 บาท
- เซ็นเซอร์ตรวจวัด จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 5,492.67 บาท
6) ระบบเซ็นเซอร์วัดความชื้นในวัสดุปลูกและในอากาศ พร้อมงานติดตั้ง
- เซ็นเซอร์วัดความชื้นในวัสดุปลูก จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 2,140 บาท
- เซ็นเซอร์วัดความชื้นในอากาศ จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 4,351.33 บาท
7) เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในโรงเรือน ช่วง -20 – 100 °C พร้อมงานติดตั้ง จำนวน 1 จุด ราคา/หน่วย 2,140 บาท
8) ระบบพัดลมระบายอากาศ
- พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 6,420 บาท
- พัดลมกวนอากาศ ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 3,566.67 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

9) ระบบสเปรย์หมอก พร้อมงานติดตั้ง	
- ป้อนน้ำ DC ขนาดไม่น้อยกว่า 24V และไม่น้อยกว่า 9 บาร์ จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 2,282.67 บาท	
- Adapter ขนาดไม่น้อยกว่า 24V 2A พร้อมข้อต่อปั้ม จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 606.33 บาท	
- บอล์วาล์ว จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 214 บาท	
- กรองละเอียดเซรามิค จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 1,212.67 บาท	
- ข้อต่อเกลียวนอก จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 107 บาท	
- ข้อต่อตรง จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 107 บาท	
- ช็องอ 90 องศา จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 121.27 บาท	
- ปลั๊กอุด จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 121.27 บาท	
- เทปพันเกลียว จำนวน 10 ม้วน ราคา/หน่วย 121.27 บาท	
- เคเบิลไทด์ จำนวน 60 เส้น ราคา/หน่วย 2.50 บาท	
- ชุดหัวพ่นหมอกละเอียด ขนาดไม่น้อยกว่า 0.1 มม. จำนวน 30 ชุด ราคา/หน่วย 214 บาท	
- ชุดหัวพ่นหมอกละเอียด ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 มม. จำนวน 30 ชุด ราคา/หน่วย 228.27 บาท	
- สายพ่นหมอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว จำนวน 300 เมตร ราคา/หน่วย 5.35 บาท	
10) ดินปลูก ขนาด 5 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 500 ถุง ราคา/หน่วย 21.40 บาท	
11) พีทมอส ขนาด 25 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 30 ถุง ราคา/หน่วย 142.67 บาท	
12) หินภูเขาภูเขาไมท์ ขนาด 20 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 50 ถุง ราคา/หน่วย 42.80 บาท	
13) แผ่นดักแมลง ขนาด 20 X 25 เซนติเมตร จำนวน 10 อัน ราคา/หน่วย 121.27 บาท	
14) ปุ๋ย AB สำเร็จรูป จำนวน 50 ลิตร ราคา/หน่วย 463.67 บาท	
15) เครื่องวัดความหวาน Digital Refractomete จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 5,770.87 บาท	
16) เครื่องวัดความหวานแบบกลิ้งส่องอ่านค่าได้ 0-32% Brix จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 11,770 บาท	
17) เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 5,706.67 บาท	
18) ตู้แช่เครื่องดื่ม 2 ประตู 36 คิว จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 9,558.67 บาท	
19) ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า 3 ประตู จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 25,680 บาท	



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 20) ชั้นวางของสแตนเลส 4 ชั้น ขนาด 35 X 80 X 100 เซนติเมตร จำนวน 6 ชั้น ราคา/หน่วย 9,986.67 บาท
- 21) ชั้นตะแกรงเหล็กอเนกประสงค์ 3 ชั้น เหล็กชุบโครเมียม ขนาด 90 X 45 X 90 เซนติเมตร จำนวน 6 ชั้น ราคา/หน่วย 9,986.67 บาท
- 22) ชั้นตะแกรงเหล็กอเนกประสงค์ 4 ชั้น ขนาด 120 X 45 X 160 เซนติเมตร สีดำ จำนวน 5 ชั้น ราคา/หน่วย 9,986.67 บาท
- 23) ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 9.1 คิว สีเงิน จำนวน 2 เครื่อง ราคา/หน่วย 17,405.33 บาท
- 24) โต๊ะสแตนเลส โต๊ะเตรียมอาหาร ขนาด กว้าง 60 X ยาว 150 X สูง 80 เซนติเมตร จำนวน 4 ตัว ราคา/หน่วย 9,986.67 บาท
- 25) รอกก้านโลหะพร้อมเชือก สำหรับพยุงลำต้นพืชในโรงเรือน จำนวน 300 อัน ราคา/หน่วย 24.97 บาท
- 26) トラッキングカメラ สามารถแสดงค่าความละเอียดได้ถึงทศนิยม 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 6,776.67 บาท
- 27) เครื่องชั่งละเอียด 1,200 กรัม ค่าละเอียด 0.01 กรัม จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 6,420 บาท
- 28) トラッキングสปริง จานกลม ขนาด 7 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 2,282.67 บาท
- 29) เมล็ดพันธุ์เมล่อน จำนวน 400 เมล็ด ราคา/หน่วย 6.06 บาท
- 30) ถุงมือยางแบบมีแป้ง ขนาด Size L บรรจุ 100 ชิ้นต่อกล่อง จำนวน 10 กล่อง ราคา/หน่วย 74.90 บาท
- 31) ถุงมือยางแบบมีแป้ง ขนาด Size M บรรจุ 100 ชิ้นต่อกล่อง จำนวน 10 กล่อง ราคา/หน่วย 74.90 บาท
- 32) เวอร์เนียคาลิเปอร์ สแตนเลส จำนวน 5 อัน ราคา/หน่วย 927.33 บาท
- 33) แหล่งน้ำใช้ภายในโรงเรือน มีรายละเอียดดังนี้
- แหล่งน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ใบ ราคา/หน่วย 2,568 บาท
 - แหล่งน้ำ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ใบ ราคา/หน่วย 927.33 บาท
 - ถังผสมปุ๋ย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ใบ ราคา/หน่วย 713.33 บาท
- 4.2.2 ระบบโรงเรือนปลูกมะเขือเทศอัจฉริยะ จำนวน 1 โรงเรือน
- 1) โรงเรือนปลูกมะเขือเทศอัจฉริยะ ขนาด 6 x 20 เมตร โครงสร้างเหล็กชุบโครเมียม หลังคา PE ใส มุงตาข่าย จำนวน 1 โรง ราคา/หน่วย 238,966.67 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

- 2) ระบบการให้น้ำเป็นระบบน้ำหยด แบบหัวหยดแรงดัน จำนวน 252 หัว พร้อมงานติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 20,508.33 บาท
- 3) ระบายปลุก 0.4 x 0.4 เมตร แถวคู่ ระหว่างทางเดินระยะ 1 เมตร จำนวนต้น 252 ต้น/โรงเรือน จำนวน 1 งาน ราคา/หน่วย 8,560 บาท
- 4) ระบบปลูกแบบใช้วัสดุปลูกลงถุงขนาด 10 นิ้ว วัสดุขุยมะพร้าวกาบสับ จำนวน 252 ถุง ราคา/หน่วย 10.70 บาท
- 5) ระบบการให้น้ำและปุ๋ย พร้อมงานติดตั้ง
- ชุดควบคุมการให้น้ำสั่งการผ่านแอปพลิเคชันและอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 11,770 บาท
 - เซ็นเซอร์ตรวจวัด จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 4,422.67 บาท
- 6) ระบบเซ็นต์เซอร์วัดความชื้นในวัสดุปลูกและในอากาศ พร้อมงานติดตั้ง
- เซ็นเซอร์วัดความชื้นในวัสดุปลูก จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 2,496.67 บาท
 - เซ็นเซอร์วัดความชื้นในอากาศ จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 4,351.33 บาท
- 7) เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในโรงเรือน ช่วง -20 – 100 °C พร้อมงานติดตั้ง จำนวน 1 จุด ราคา/หน่วย 2,853.33 บาท
- 8) ระบบพัดลมระบายอากาศ
- พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 6,420 บาท
 - พัดลมกวนอากาศ ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 3,566.67 บาท
- 9) ระบบสเปรย์หมอก พร้อมงานติดตั้ง
- ป้อนน้ำ DC ขนาดไม่น้อยกว่า 24V และไม่น้อยกว่า 9 บาร์ จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 2,282.67 บาท
 - Adapter ขนาดไม่น้อยกว่า 24V 2A พร้อมข้อต่อปั๊ม จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 606.33 บาท
 - บอลวาล์ว จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 214 บาท
 - กรองละเอียดเซรามิก จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 1,212.67 บาท
 - ข้อต่อเกลียวนอก จำนวน 1 ตัว ราคา/หน่วย 107 บาท
 - ข้อต่อตรง จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 107 บาท
 - ข้องอ 90 องศา จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 121.27 บาท
 - ปลั๊กอุด จำนวน 2 ตัว ราคา/หน่วย 121.27 บาท
 - เทปพันเกลียว จำนวน 10 ม้วน ราคา/หน่วย 57.07 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

บาท

228.27 บาท

- เคเบิลไทร์ จำนวน 60 เส้น ราคา/หน่วย 2.50 บาท
- ชุดหัวพ่นหมอกละเอียด ขนาดไม่น้อยกว่า 0.1 มม. จำนวน 30 ชุด ราคา/หน่วย 214 บาท
- ชุดหัวพ่นหมอกละเอียด ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 มม. จำนวน 30 ชุด ราคา/หน่วย 228.27 บาท
- สายพ่นหมอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว จำนวน 300 เมตร ราคา/หน่วย 5.35 บาท
- 10) ดินปลูก ขนาด 5 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 500 ถุง ราคา/หน่วย 21.40 บาท
- 11) พีทมอส ขนาด 25 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 30 ถุง ราคา/หน่วย 142.67 บาท
- 12) เวอร์มิคูไลท์ ขนาด 20 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 20 ถุง ราคา/หน่วย 131.97 บาท
- 13) เพอร์ไลท์ ขนาด 25 กิโลกรัมต่อถุง จำนวน 20 ถุง ราคา/หน่วย 121.97 บาท
- 14) ปุ๋ย AB สำเร็จรูป จำนวน 50 ลิตร ราคา/หน่วย 463.67 บาท
- 15) รอกก้านโลหะพร้อมเชือก จำนวน 300 อัน ราคา/หน่วย 24.97 บาท
- 16) pH meter แบบแท่งปากกา portable จำนวน 4 เครื่อง ราคา/หน่วย 1,141.33 บาท
- 17) เครื่องวัดความแน่นเนื้อของผลไม้ จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 4,636.67 บาท
- 18) แผ่นดักแมลง ขนาด 20 X 25 เซนติเมตร จำนวน 10 อัน ราคา/หน่วย 535 บาท
- 19) เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ พันธุ์โซลาริโน่ จำนวน 400 เมล็ด ราคา/หน่วย 5.35 บาท
- 20) แหล่งน้ำใช้ภายในโรงเรือน มีรายละเอียดดังนี้
 - แหล่งน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ใบ ราคา/หน่วย 2,568 บาท
 - แหล่งน้ำ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ใบ ราคา/หน่วย 927.33 บาท
 - ถังผสมปุ๋ย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ใบ ราคา/หน่วย 713.33 บาท

4.3 ระบบบริหารจัดการน้ำ

4.3.1 แท็งค์น้ำ จำนวน 1 ถัง ราคา/หน่วย 428,000 บาท

4.3.2 ท่อส่งน้ำ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 684,800 บาท

4.4 ระบบบริหารจัดการไฟฟ้า

4. 4.1 ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ จำนวน 1 ระบบ ราคา/หน่วย 684,800 บาท

4. 4.2 Hybrid inverter 24 kWp จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 321,000 บาท

4.4.3 ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 884,533.33 บาท

4. 4.4 ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากลม จำนวน 1 ชุด ราคา/หน่วย 178,333.33 บาท

4. 4.5 ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากน้ำ จำนวน 1 ระบบ ราคา/หน่วย 199,733.33 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

4.5 ระบบพื้นฐานทางการเกษตรอัจฉริยะ

4.5.1 อุปกรณ์เกษตรพื้นฐาน

- 1) จอบขุด 2 ปอนด์ จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 338.83 บาท
- 2) อีเตอร์เหล็กคาร์บอน จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 338.83 บาท
- 3) เสียมจัมโบ้ จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 345.97 บาท
- 4) พลั่วปลายแหลม ด้ามไม้ฮิกคอรี่ จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 5) บัวรดน้ำพลาสติก จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 321 บาท
- 6) เคียว จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 299.60 บาท
- 7) กรรไกรตัดกิ่งไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 8) กรรไกรตัดกิ่งไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 9) มีดขอหวด ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 10) คราดเหล็ก จำนวน 20 ตัว ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 11) มีดตองกิ่ง ปลายโค้งด้ามไม้พับเก็บได้ จำนวน 20 ด้าม ราคา/หน่วย 356.67 บาท
- 12) มีดตัดตา ต่อกิ่ง ทาบกิ่ง สำหรับขยายพันธุ์พืช จำนวน 20 ด้าม ราคา/หน่วย 349.53 บาท
- 13) โกร้งบดยา เซรามิค พร้อมสาก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
จำนวน 30 ชุด ราคา/หน่วย 228.27 บาท
- 14) โกร้งบดยา เซรามิค พร้อมสาก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร
จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 214 บาท
- 15) โกร้งบดยา เซรามิค พร้อมสาก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร
จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 206.87 บาท
- 16) โกร้งบดยา เซรามิค พร้อมสาก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
จำนวน 30 ราคา/หน่วย 199.73 บาท
- 17) มีดทำคร้วด้ามไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 6 ด้าม ราคา/หน่วย 121.27 บาท
- 18) มีดปอกผลไม้ด้ามไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 15 ด้าม ราคา/หน่วย 121.67 บาท
- 19) มีดหันขนาดใหญ่ด้ามไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว จำนวน 5 ด้าม ราคา/หน่วย 235.40
บาท
- 20) ถาดเพาะเมล็ดไม่น้อยกว่า 105 หลุม หลุมเหลี่ยม จำนวน 50 ถาด ราคา/หน่วย
21.40 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

21) ภาตพะเมล็ดไม่น้อยกว่า 60 หลุม หลุมกลม จำนวน 50 ภาต ราคา/หน่วย 24.97 บาท
22) ภาตอเนกประสงค้ ทึบไมม่มีรู จำนวน 30 ใบ ราคา/หน่วย 21.40 บาท
23) ภาตอเนกประสงค้ แบบทึบ (ไมม่มีรู) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 150 ภาต ราคา/หน่วย 21.40 บาท
24) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 200 ภาต ราคา/ หน่วย 24.97 บาท
25) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 100 ภาต ราคา/หน่วย 24.97 บาท
26) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 100 ภาต ราคา/หน่วย 32.10 บาท
27) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 100 ภาต ราคา/หน่วย 30.32 บาท
28) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดภาตอเนกประสงค้ เบอร์ 8 ปากกว้างไม่น้อยกว่า 7.5 นิ้ว จำนวน 100 ภาต ราคา/หน่วย 35.67 บาท
29) ภาตอเนกประสงค้ แบบมีรู ขนาดภาตอเนกประสงค้ ไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว ปากกว้างไม่ น้อยกว่า 5.75 นิ้ว จำนวน 100 ภาต ราคา/หน่วย 46.37 บาท
30) ป้ายชื่อแท็กสัญลักษณ์ชื่อต้นไม้ ตัว T สีขาว จำนวน 200 อัน ราคา/หน่วย 10.70 บาท
31) ป้ายแขวนชื่อแท็กสัญลักษณ์ชื่อต้นไม้ สีขาว (แพ็คละ 100 ชิ้น) จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 10.70 บาท
32) ภาตพลาสติกสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 32.7 X 44.6 X 2.5 เซนติเมตร จำนวน 20 ภาต ราคา/หน่วย 53.50 บาท
33) ภาตพลาสติกสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 32.7 X 44.6 X 2.5 เซนติเมตร จำนวน 36 ภาต ราคา/หน่วย 64.20 บาท
34) ภาตสตีลเลสสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 32.7 X 44.6 X 2.5 เซนติเมตร จำนวน 20 ภาต ราคา/หน่วย 64.20 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

35) ถุงร้อนพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 20 X 30 นิ้ว แพ็ค 1/2 กิโลกรัม จำนวน 12 แพ็ค ราคา/หน่วย 107 บาท
36) ถุงร้อนพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 6 X 9 นิ้ว แพ็ค 1/2 กิโลกรัม จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 142.67 บาท
37) ถุงร้อนพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 7 X 11 นิ้ว แพ็ค 1/2 กิโลกรัม จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 121.67 บาท
38) ถุงร้อนพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 9 X 14 นิ้ว แพ็ค 1/2 กิโลกรัม จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 121.27 บาท
39) ถุงหิ้วใส เนื้อ PE แบบหนา เกรดเอ แพคละ 1/2 กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า 12 X 20 นิ้ว จำนวน 10 แพ็คราคา/หน่วย 121.67 บาท
40) ถุงหิ้วใส เนื้อ PE แบบหนา เกรดเอ แพคละ 1/2 กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 X 16 นิ้ว จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 114.13 บาท
41) ถุงหิ้วใส เนื้อ PE แบบหนา เกรดเอ แพคละ 1/2 กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า 9 X 18 นิ้ว จำนวน 10 แพ็ค ราคา/หน่วย 114.13 บาท
42) ถุงหิ้วใส เนื้อ PE แบบหนา เกรดเอ แพคละ 1/2 กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า 6 X 14 นิ้ว จำนวน ราคา/หน่วย 114.13 บาท
43) กระสอบป่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 29X43 นิ้ว บรรจุไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม (มีแถบสีเขียว) จำนวน 50 ใบ ราคา/หน่วย 142.67 บาท
44) ถุงกระสอบป่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 23 X 35 นิ้ว บรรจุไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม จำนวน 50 ใบ ราคา/หน่วย 142.67 บาท
45) ถุงกระสอบป่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 23 X 35 นิ้ว บรรจุไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม จำนวน 50 ใบ ราคา/หน่วย 142.67 บาท
46) ถุงกระสอบป่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 X 22 นิ้ว บรรจุไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม จำนวน 50 ใบ ราคา/หน่วย 142.67 บาท
47) กระดังสานไม้ไผ่แท้ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร จำนวน 50 ใบ ราคา/หน่วย 196.17 บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

48) กระจกसानไม้ไผ่แท้ ฝัดข้าว ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 20 อัน ราคา/หน่วย 214 บาท

49) ชุดกระจาดพร้อมกระดัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 8 ชุด ราคา/หน่วย 249.67 บาท

50) ร่มผ้าดิบพร้อมขาตั้ง โครงร่มทำจากไม้ไผ่ ผ้าร่มทำจากผ้าดิบสีขาวขนาดไม่น้อย 40 นิ้ว จำนวน 8 ชุด ราคา/หน่วย 463.67 บาท

51) ร่มผ้าดิบพร้อมขาตั้ง โครงร่มทำจากไม้ไผ่ ผ้าร่มทำจากผ้าดิบสีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 8 ชุด ราคา/หน่วย 499.33 บาท

52) ผ่ากันเบื่อนสีน้ำตาล มีกระเป่าขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีสายคล้องคอ สามารถปรับระดับได้ มีที่รัดเอว จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 420.87 บาท

53) ผ่ากันเบื่อนสีน้ำตาล มีกระเป่าขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 321 บาท

54) ผ่ากันเบื่อนสีดำ กันน้ำ กันน้ำมัน หนาไม่น้อยกว่า 3 ชั้น จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 321 บาท

55) ผ่ากันเบื่อนสีผ้าดิบ กันน้ำ กันน้ำมัน หนาไม่น้อยกว่า 3 ชั้น จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 285.33 บาท

4.5.2 อุปกรณ์เกษตรพื้นฐาน

1) โน้ตบุ๊ก จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 34,596.67 บาท

2) รถตัดหญ้าที่ควบคุมด้วยวิทยุบังคับ จำนวน 5 คัน ราคา/หน่วย 23,896.67 บาท

3) ชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 2,354 บาท

4) ชุด IoT จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 3,457.67 บาท

5) ชุด Tablet จำนวน 20 ชุด ราคา/หน่วย 17,298.33 บาท

4.6 ระบบห้องควบคุม

4.6.1 ระบบ SCADA เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ระบบน้ำ พลังงานไฟฟ้า และข้อมูลทางการเกษตรอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ ราคา/หน่วย 599,200 บาท

4.6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 367,366.67 ราคา/หน่วย บาท



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 บริษัท. วนา เพิ่มพูน จำกัด	
5.2 บริษัท. เพาเวอร์. ฟอรั่ม จำกัด	
5.3 บริษัท. เอที. แอ็ดวานซ์ จำกัด	
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
6.1 อาจารย์ธนาพล ทัดสวน (.....) <i>\$np</i>	
6.2 อาจารย์ ดร.อนรรักษ์ โนนาน (.....) <i>อนรรักษ์ โนนาน</i>	
6.3 อาจารย์ ดร.ประจวบ ปวงกร (.....) <i>ประจวบ ปวงกร</i>	

