



ประกาศเทศบาลตำบลทุ่งหลวง

เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงเงื่อนไขประมวลรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ครั้งที่ ๕ ใน การประชุมสภาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประมวลรายรับหรืองบประมาณรายจ่าย ให้เป็นอำนาจของสภาท้องถิ่น และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจสอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และแก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๓ พ.ศ.๒๕๔๘ ข้อ ๕๙ วรรคสอง ดังรายละเอียดในบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบบท้ายประกาศนี้

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ข้อ ๓๒ การโอนเงินงบประมาณหรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประมวลการรายรับและงบประมาณรายจ่าย เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจแล้ว ให้ประกาศโดยเปิดเผยแพร่ให้ประชาชนทราบแล้วแจ้งประกาศให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบภายในสิบห้าวัน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

พันตำรวจเอก

(ประมินทร์ ชาดคำ)

นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งหลวง

ບັນຫຼິກໃຫ້ປະລິຍານແຄດຄຳຂຶ່ງແຈງບໍປະມານຮາຍຈ່າຍ ປະຈຳປຶກປະມານ ພ.ສ. 2566

ວານຕື່ນີ້ອັນທີ...22..ເດືອນ...ກຸມພັນນີ້..ພ.ສ...2567.

ເທົນປາຕົ້ນຄົກທ່ານຄວາງ ອຳເນົາອົບກ່າທອ ຈັງວັດຮາງຊີ
ແກ້ໄປເລື່ອນແປລັງຮັງທີ 5

ແຜນການ	ຈານ	ຈປ	ເຈີນເດືອນ/ ຕົ້ນ.../ ຮາຍຈ່າຍອືນ	ປະເທດຮາຍຈ່າຍ	ໂຄຮກກາຣ/ ຮາຍກາຣ	ລັບປິທໍ ອານຸມັດ	ຄຳສັ່ງຈົງບໍປະມານຮາຍຈ່າຍທີ່ຂອງປະລິຍານປັບປຸງ	
							ໜູ້ອົກວາມເຕີມ	ໜູ້ອົກວາມໃໝ່
ແຜນຈານການຮັກຫາ ຄວາມສອງກາຍໃນ	ຈານບັນຫຼາກທ່ານໄປ ເຖິງວັກການຮັກຫາ ຄວາມສອງກາຍໃນ	ຈານລົງທຶນ	ຄ່າຄຽກຮັບນີ້	ກົດອອງຈະບົດ (CCTV) ພ້ອມ ອຸປະກອນຕົດຕັ້ງ	ລັບປິທໍ 1	969,350.00	ເຫຼືອຈາຍເປັນຄ່າເງິນຕົວກ່ອງຈະຈວງ ປົດພ້ອມອຸປະກອນຕົດຕັ້ງ ເບີທີ 1 ຈຳນວນ 2 ຈຸດ ເບີທີ 2 ຈຳນວນ 4 ຈຸດ ຮວມເປັນ 6 ຈຸດ ຈຳນວນ ກົດອອງຈະບົດທັງໝົດ 21 ຕ້າ ເປັນເສັ້ນ <u>969,350.-ບາທ ໂດຍມີ</u> ຮາຍຄະເວີຍຕົດຕັ້ງ	ເຫຼືອຈາຍເປັນຄ່າເງິນຈະຈວງຈະຈວງ ປົດພ້ອມອຸປະກອນຕົດຕັ້ງ ເບີທີ 1 ຈຳນວນ 2 ຈຸດ ເບີທີ 2 ຈຳນວນ 4 ຈຸດ ຮວມເປັນ 6 ຈຸດ ຈຳນວນ ກົດອອງຈະບົດທັງໝົດ 21 ຕ້າ ເປັນເສັ້ນ <u>948,050.-ບາທ ໂດຍມີ</u> ຮາຍຄະເວີຍຕົດຕັ້ງ

			สำหรับใช้ในงานธุรกิจความ ปลอดภัยทั่วไป	สำหรับใช้ในงานธุรกิจความ ปลอดภัยทั่วไป
			3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ ขบวน 8 ช่อง (PoE L2 Switch)	3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบขบวน 8 ช่อง (PoE L2 Switch)
			4) <u>โมเด็ม 4G LTE ในตัว (300 Mbps Wireless N 4G LTE Router)</u>	4) ชาร์ตส์ 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)
			5) ชาร์ตส์ 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)	5) ตู้เก็บบันได (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)
			6) ตู้เก็บบันได (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)	6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV/A
			7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV/A	7) สายนำสัญญาณชนิดด้ายอนอก อาคารแบบมีเส้น (UTP CAT6)
			8) สายนำสัญญาณชนิดด้ายอนอก อาคารแบบมีเส้น (UTP CAT6)	8) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm 9) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)
			9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm	10) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)
			10) สายไฟ THW 4 Sq.mm	11) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX
			11) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX	11) มิเตอร์จ่ายไฟ 5 Am. 12) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ เครื่องทำไฟฟ้าอุปกรณ์เชื่อมต่อ
			12) มิเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.	จุดที่ 2 ก่อจ้างจัดตั้ง CCTV บริเวณสำนักงานคลังสินค้า ประชานาค พู ที่ 9 จำนวนทั้งสิ้น 4 ตัว
			13) <u>งาน Splice Fiber Optic เชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อม อุปกรณ์เชื่อมต่อ Test Report</u>	ประกอบด้วย 1) เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง

1) เครื่องบันทึกภาพ และ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง	2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด ความรุ่งข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป			
2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	3) ปุ่มกดกระจาดสายสัญญาณแบบบานง่าวน 8 ช่อง (PoE L2 Switch)			
3) อุปกรณ์กระจาดสายสัญญาณแบบบานงาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch)	4) ฮาร์ดส์ต 8 TB CCTV GRADE ขนาด 8 ช่อง (Harddisk)			
4) <u>ไมเต็ม 4G LTE ในตัว (300 Mbps Wireless N 4G LTE Router)</u>	5) ตู้เก็บอุปกรณ์ (CCTV Layer IP54 + Fan x 1)			
5) ฮาร์ดส์ต 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)	6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA			
6) ตู้เก็บอุปกรณ์ (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)	7) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก ภาครวมแบบเสลิ๊ง (UTP CAT6) ตู้เก็บอุปกรณ์ (CCTV Layer IP54 + Fan x 1)			
7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	8) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก ภาครวมแบบเสลิ๊ง (UTP CAT6) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm			
8) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก ภาครวมแบบเสลิ๊ง (UTP CAT6) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)	9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm			
9) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)	10) เขอกรัตเบรกเกอร์ 16A + BOX			
10) เขอกรัตเบรกเกอร์ 16A + BOX	11) มีเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.			
11) เขอกรัตเบรกเกอร์ 16A + BOX	12) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ <u>เครื่องข่ายพัฒนามูลค่าของแม่ข่าย</u>			
12) มีเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.	จ้างงานต่อลง 4 ตัว ประจำเดือนที่ 1 กล่องวงจรปิด CCTV บริเวณสี่แยกนิมมอน หมู่ที่ 11			
13) งาน Splice Fiber Optic				

<p><u>ชื่อผู้ทดสอบเบอร์โทรศัพท์</u></p> <p><u>อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ Test Report</u></p> <p>เบตท์ 2</p> <p>จุดที่ 1 ก่อสร้างจรัปีด CCTV บริเวณสี่แยกบ้านหนอง พูดที่ 11 จำนวนก่อสร้าง 4 ตัว ประกอบด้วย เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ 1) เครื่องบันทึกภาพ แบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง 2) ก่อสร้างทรัพศิร์น้ำจรับน้ำด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับเดินทางนักงานออกอาคาร สำหรับไปในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป 3) อุปกรณ์ระบบจายสัญญาณ แบบขนาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch) 4) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)</p> <p>จุดที่ 2 ก่อสร้างทรัพศิร์น้ำจรับน้ำด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับเดินทางนักงานออกอาคาร สำหรับไปในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป 3) อุปกรณ์ระบบจายสัญญาณแบบ ขนาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch) 4) โมเด็ม 4G LTE ในตัว (300 Mbps Wireless N 4G LTE Router)</p> <p>KVA</p> <p>5) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)</p> <p>6) ตู้เก็บกล้อง (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)</p> <p>7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA</p> <p>8) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก อาคารแบบมีสีสัน (UTP CAT6)</p> <p>9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm Layer IP54 + Fan x 1)</p> <p>10) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX</p> <p>11) มิเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.</p> <p>12) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ <u>เครื่องทำพื้นที่ห้องแม่ฟองดูด</u></p>	<p>1) เครื่องบันทึกภาพ แบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง 2) ก่อสร้างทรัพศิร์น้ำจรับน้ำด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับเดินทางนักงานออกอาคาร สำหรับไปในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป 3) อุปกรณ์ระบบจายสัญญาณ แบบขนาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch) 4) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)</p> <p>5) ตู้เก็บกล้อง (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)</p> <p>6) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)</p> <p>7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA</p> <p>8) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก อาคารแบบมีสีสัน (UTP CAT6)</p> <p>9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm Layer IP54 + Fan x 1)</p> <p>10) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX</p> <p>11) มิเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.</p> <p>12) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ <u>เครื่องทำพื้นที่ห้องแม่ฟองดูด</u></p>		

			<p>10) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)</p> <p>11) เซอร์กิตเบรakeอร์ 16A + BOX</p> <p>12) มีตอร์จ่ายไฟ 5 Am.</p> <p>13) งาน Splice Fiber Optic เชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อม อุปกรณ์ซ่อมต่อ Test Report</p> <p>จุดที่ 2 ก้อนวงจรปิด CCTV บริเวณสถานียกระดึงบ้าน หนองวัด หมู่ที่ 11 จำนวน ก้อน 3 ตัว ประภากลาง</p> <p>1) เครื่องบันทึกภาพ แบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง</p> <p>2) ก้อนโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป</p> <p>3) อุปกรณ์ระบบจายสัญญาณ แบบขนาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch)</p> <p>4) ชาร์ต 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)</p> <p>5) ตู้เก็บอุปกรณ์ (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)</p> <p>6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA</p> <p>7) สายนำสัญญาณชนิดด้ายอก อากาศแบบเส้นลิง (UTP CAT6)</p> <p>8) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm</p> <p>9) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)</p> <p>10) เซอร์กิตเบรakeอร์ 16A + BOX</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Layer IP54 + Fan x 1)	11) มีเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.
	7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	12) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์ซึ่งรวมต่อ	
	8) สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีเสถียร (UTP CAT6)	จุดที่ 3 กล่องวงจรปิด CCTV บริเวณสถานที่ฯ-วิทยุสื่อสาร	
	9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm	การอาจใช้ป่าห้อ หมู่ที่ 14 จำนวนหลัง 3 ตัว ประกอบด้วย	
	10) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)		
	11) ชุดรีตเบรกเกอร์ 16A + BOX	1) เครื่องบันทึกภาพ แบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 8 ช่อง	
	12) มีเตอร์จ่ายไฟ 5 Am.	2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องบันทึกภาพ แบบบันทุมูลองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	
	13) สาย Splice Fiber Optic เชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์เพื่อต่อ Test Report	3) อุปกรณ์กระจาดเส็บญญาณแบบบานดา 8 ช่อง (PoE L2 Switch)	
		4) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Harddisk)	
		5) ทู้เก็บบุกรถ (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)	
		6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	
		3) อุปกรณ์ระบบจายเส็บญญาณแบบ ขนาด 8 ช่อง (PoE L2 Switch)	7) สายนำสัญญาณชนิดภายนอก ภาคส่วนบีสแล็ป (UTP CAT6)
		4) โมเด็ม 4G LTE ในตัว (300	8) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm

	Mbps Wireless N 4G LTE <u>Router</u>)	9) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)
5) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Hddisk)	10) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX	
6) ตู้เก็บบุ๊กเก็ต (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two Layer IP54 + Fan x 1)	11) มิตอร์จ่ายไฟ 5 Am. 12) ชาปีดกเลือกlongนาดความยาว ไม่น่าเกิน 1.00 เมตร พื้นที่ อุปกรณ์	
7) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA	13) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ เครื่องข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่รวมต่อ อาทิตย์แบบมีสึลิง (UTP CAT6) 9) สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm 10) สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground)	
	11) เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX	1) เครื่องบันทึกภาพ แบบ (NVR) แบบ 8 ช่อง
	12) มิตอร์จ่ายไฟ 5 Am.	2) กล้องวงจรปิด CCTV เครื่องข่าย แบบบุ๊มของงานที่ ไม่น่าเกิน 1.00 เมตร พื้นที่ อุปกรณ์ที่รวมอยู่ในห้อง
	13) ชาปีดกเลือกlongนาดความยาว ไม่น่าเกิน 1.00 เมตร พื้นที่ อุปกรณ์ที่รวมอยู่ในห้อง	3) สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป
	14) งาน Splice Fiber Optic เครื่องต่อระบบเครื่องข่ายพื้นที่ อุปกรณ์ที่รวมต่อ Test Report	4) ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Hddisk)
	บุ๊กที่ 4 กล้องวงจรปิด CCTV บริเวณสถานแยกวัดพูลบึง หมู่ที่ 4 จำนวนกล้อง 3 ตัว ประกอบ ด้วย	5) ตู้เก็บบุ๊กเก็ต (CCTV Outdoor Steel Cabinet Two (NVR) แบบ 8 ช่อง

2) ก๊อปปี้ทรัฟฟ์ศูนย์จราจรปีบันด เครื่องข่าย แบบมุมมองครบที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป	Layer IP54 + Fan x 1) 6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV/A	Layer IP54 + Fan x 1)	6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV/A	Layer IP54 + Fan x 1)

		<p><u>อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ</u></p> <p>โดยมีคุณลักษณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กล้องโทรศัพท์มือถือรุ่นปิดชั้นดี เครื่องข่ายแบบบูรณาการที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำหรับงานราคา 22,000.-บาท จำนวน 21 ตัว เป็นเงิน 462,000.-บาท มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off สามารถตัดริบบิ้งภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 มีผลิตภัณฑ์ความยาว波กันส่องสีฟ้า ไม่เกิน 4.5 มิลลิเมตร สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 สามารถส่งสัญญาณมาทาง Streaming ไปแสดงจอที่อยู่ห้องน้อย 2 เมตร ใช้มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface 	<p>- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off</p> <p>Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</p> <p>- มีความไวแสงน้อยสุด "ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)"</p> <p>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) "ไม่น้อยกว่า 1/3"</p> <p>- มีผลิตภัณฑ์ความยาว波กันส่องสีฟ้า ไม่เกิน 4.5 มิลลิเมตร</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณมาทาง Streaming ไปแสดงจอที่อยู่ห้องน้อย 2 เมตร</p> <p>- ใช้มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	- สามารถส่งสัญญาณภาพ “ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย”	Forum)		
- สามารถแสดงผลต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 “ได้ มีช่องซึ่งคอมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือตัวร่วม 10/100 Base-T ที่รองรับ IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at	สามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at	(Power over Ethernet) ใน	
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) “ไปแสดงได้ถ่ายทอดสด 2 แห่ง”	- สามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at	ช่องเดียวเท่านั้นได้		
- ใช้บันดาลรูป Onvif (Open Network Video Interface Forum)				
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตาม มาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ่นยนต์สอง (HouseRobot) ที่ได้ (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ มีช่องซึ่งคอมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือตัวร่วม 10/100 Base-T ที่รองรับ IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at	- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ่นยนต์สอง (HouseRobot) ที่ได้ ช่องเดียวเท่านั้นได้	- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ่นยนต์สอง (HouseRobot) ที่ได้ ช่องเดียวเท่านั้นได้	(Power over Ethernet) ใน	

มาตรฐาน IP66 - สามารถติดตั้งได้ทุกหน้าผิว -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย	Development kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน HTTP, HTTPS, “NTP” หรือ SNTP”,SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลคงที่ความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software	- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรีบวิหาร	มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
มาตรฐาน IP66 - สามารถติดตั้งได้ทุกหน้าผิว -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย	Development kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน HTTP, HTTPS, “NTP” หรือ SNTP”,SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลคงที่ความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software	- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรีบวิหาร	มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมเป็นเงิน 132,000.-บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อ บันทึกภาพจากกล้องโทรศัพท์ - จัดซื้อตามเกณฑ์มาตรฐานและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรศัพท์ควรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000.-บาท จำนวน 6 เครื่อง รวมเป็นเงิน 132,000.-บาท โดย มีคุณลักษณะดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นกล้องที่มีความละเอียดสูง 132 ล้านพิกเซล สำหรับบันทึกภาพจากกล้องโทรศัพท์มือถือ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือตัวก่อ H.264 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องซึ่งรองรับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตัวก่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องตัวก่อทั้งหมด - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP, RTSP ”ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกักล้างจาร์บีต์ โดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือน้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, IPv4 และ IPv6 ได้ 	Forum)	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องซึ่งรองรับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตัวก่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องตัวก่อทั้งหมด - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 8 TB - มีช่องซึ่งรองรับข้อมูลสำหรับกักล้างจาร์บีต์ โดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

	<p>“NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกู้ซองวงจรปิด โดยเฉพาะ <p>(Surveillance Hard Disk) ขนาดSATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ช่องเพื่อต่อ (Interface) <p>แบบ USB จำนวนไม่เกินอย่างต่ำ 2 ช่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง 	<p>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแสดงภาพพื้นหลังของระบบเครือข่ายได้ <p>จะต้องต่อตามเกณฑ์มาตรฐาน IEC 60068-2-25 ระดับความรุนแรงของระบบเครื่องมือที่ต้องการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งตัวตามเกณฑ์มาตรฐาน ISO 25664 ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 <p>3. アップกรณ์จะจ่ายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300.-บาท จำนวน 6 จุด เป็นเงิน 49,800.-บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address - มีช่องซึ่งต้องรับเครื่องที่มี Mac Address แบบ (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือด้วย IEEE 802.3af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - สามารถรับไฟและการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับรับไฟและส่งไฟ出去 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - สามารถรับไฟและส่งไฟ出去 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - มีช่องซึ่งต้องรับเครื่องที่มี Mac Address แบบ (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือด้วย IEEE 802.3af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - สามารถรับไฟและการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ 	<p>4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700.-บาท จำนวน 6 จุด เป็นเงิน 34,200.-บาท โดยมีลักษณะดังนี้</p> <p>โดยมีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟพื้นที่ออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที - จัดซื้อตัวแปลงกระแสไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ - ต้องติดตั้งตัวแปลงไฟฟ้าในที่ติดตั้งอย่างแน่นหนา - ต้องติดตั้งตัวแปลงไฟฟ้าในที่ติดตั้งอย่างแน่นหนา <p>4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700.-บาท จำนวน 6 จุด เป็นเงิน 34,200.-บาท โดยมีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟพื้นที่ออก (Output)
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ไม่ต้องกว่า 1 kVA (600 Watts)	- เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร ขนาดเดิม สำหรับติดตั้ง อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	- เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร ขนาดเดิม สำหรับติดตั้ง อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV และ สามารถติดตั้งอุปกรณ์พื้นที่ และ ระบบสัญญาณภายในและ, Industrial Media Converter และ Industrial Ethernet		
กว่า 15 เนาท์	- จุดต่อตัวบานเหล็กซ์รัคากลางและ ศูนย์กันชนแบบพ่นสีกันกรอบล็อคหัว อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564			
(รายการที่ 1-4 รวมเป็นเงิน 678,000.-บาท)	<u>Switches</u>	- มีรีดับการป้องกันฝุ่น (Dust and water protection) IP55		
5. โมเด็ม 4G LTE ในตัว (300 Mbps Wireless N 4G LTE Router) จำนวน 6 ตัวๆ ละ 1,900.-บาท เป็นเงิน 11,400 .-บาท	<u>Switches</u>	มาตรฐาน IEC 60529 :2013		
6. ตู้ติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 6 ตู้ๆ ละ 8,500.- บาท เป็นเงิน 51,000.-บาท		มาตรฐาน IEC 60529 :2013 และในสีดู		
- เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร ขนาดเดิม สำหรับติดตั้ง อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV สามารถติดตั้งอุปกรณ์พื้นที่ และ ระบบสัญญาณภายในและ, Industrial Media Converter และ Industrial Ethernet	<u>Switches</u>	- ผู้ติดตั้งห้องล็อกตู้มีวัสดุพิเศษ ยางสีเดียว กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อ [†] ป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้ 6. ฮาร์ดดิส 8 TB CCTV GRADE (Harddisk) จำนวน 6 ตัวๆ ละ 8,600.-บาท เป็นเงินราคาราคา 51,600.-บาท		
		7. สายนำสัญญาณชั้นภายนอก อุตสาหกรรมเบสิก (UTP CAT6) มาตรฐาน IEC 60529 :2013 จำนวน 1,300 เมตรๆละ 40 .บาท เป็นเงิน 52,000.-บาท		

8. สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm กาวปะติ (Harsht Environment) เข็น ความร้อนและผ่านสาร เฝ้าและหลังคางูม้วนสุดพิเศษ ยางสีด้า กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อ ⁻ บท	จำนวน 280 เมตรๆ ละ 100 .-บาท เป็นเงิน 28,000.-บาท			
9. สายไฟ THW 4 Sq.mm (Ground) จำนวน 95 เมตรๆ ละ 30.-บาท เป็นเงิน 2,850 .-บาท				
10. เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX จำนวน 6 ตัวๆ ละ 100 .-บาท เป็นเงิน 600.-บาท				
11. มีเซอร์จ่ายไฟ 5 Am. จำนวน 6 ตัวๆ ละ 750 บาท เป็นเงิน 4,500.-บาท				
12. ค่าดำเนินการติดตั้งระบบ เครื่องข่ายพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ จำนวน 21 ชุดๆ ละ 3,500 .-บาท เป็นเงิน 73,500.-บาท				
13. ขาตั้งกล้องท่านตัววามยาวย ไม่เกิน 1.00 เมตร พร้อม ⁻ บท				
14. สายไฟ VCT 2x4 Sq.mm จำนวน 280 เมตรๆ ละ 100 .-บาท เป็นเงิน 28,000.-บาท (Ground) จำนวน 95 เมตรๆ ละ 30.-บาท เป็นเงิน 2,850.-บาท				
15. เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A + BOX จำนวน 21 ตัวๆ ละ 100 .-บาท เป็นเงิน 2,100.-บาท				
16. มีเซอร์จ่ายไฟ 5 Am. จำนวน 6 ตัวๆ ละ 750 บาท เป็นเงิน 4,500.-บาท				
17. สายไฟ Splice Fiber Optic จำนวน 270,050 .-บาท				

		<p><u>เชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อม</u> <u>อุปกรณ์ซ่อมแซม Test Report</u> <u>จำนวน 21 จุดฯ ละ 3,500.-บาท</u> <u>เป็นเงิน 73,500.-บาท</u></p> <p>14. ขยายตัวล้อของชานชาลความยาว ไม่น่าเกิน 1.00 เมตร พื้นรอบปีก然是^ก 2 จุด จำนวน 6 ตัวฯ ละ 1,000 .-บาท เป็นเงิน 6,000.-บาท</p> <p>- เป็นศูนย์รวมที่ไม่มีภาระใดไว้ใน บัญชีรากฐานตรวจสอบบัญชี จึง จำเป็นต้องจัดซื้อติดตามมาตรฐาน ต่อไป (รายการตั้งแต่ลำดับที่ 5- 14 รายการรวมทั้งสิ้น 291,350 .-บาท)</p> <p>- ประมาณนี้แผนพัฒนาห้องถัง (พ.ศ.2566-2570) หน้าที่ 49</p>	<p>(พ.ศ.2566-2570) หน้าที่ 49 สำหรับงวดที่ 9 ประมาณ 21 จุดในแผนงานรักษาความ สงบภายใน งานบริหารทั่วไป (รายการตั้งแต่ลำดับที่ 1-13 รวม เป็นเงินทั้งสิ้น 948,050.-บาท)</p> <p>สำหรับงวดที่ 9 ประมาณ 21 จุดในแผนงานรักษาความ สงบภายใน งานบริหารทั่วไป (รายการตั้งแต่ลำดับที่ 1-14 รวม เป็นเงินทั้งสิ้น 969,350.-บาท)</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. ผู้อนุมัติหนังสือเดินทางไปต่างประเทศ ใจดีของนางสาวอรุณรัตน์ภานุชัย ให้เอกสารเดินทางไปต่างประเทศ สำหรับไปศึกษาดูงานที่ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 16 วัน ระหว่างวันที่ 1/2567 ถึงวันที่ 16 มกราคม 2567 ซึ่งการเดินทางดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการบริหารจัดการและพัฒนาเศรษฐกิจ ตามแนวทางที่ประเทศญี่ปุ่น ดำเนินการอยู่ ณ ประเทศญี่ปุ่น ทั้งนี้ ผู้อนุมัติได้อ่านและทำความเข้าใจในรายละเอียดของเอกสารที่แนบมาแล้ว

เอกสารแนบท้ายที่ 29

(ลงชื่อ)

(นายชัยเดช พัชร์ธรรมชาติ)
หัวหน้าสำนักบริหารฯ

วันที่ **23 ม.ค. 2567**

2. หัวหน้าหน่วยงานครุภัณฑ์
ความเห็น **ไม่ต้องเดินทางไปญี่ปุ่น**
ลงนาม **นายวิวัฒน์ วงศ์วิเศษ**

3. เจ้าหน้าที่งบประมาณ
ความเห็น **นายวิวัฒน์ วงศ์วิเศษ**

(ลงชื่อ)

(นางจอมทิพย์ เที่ยนไชย)
สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

วันที่ **23 ม.ค. 2567**

(ลงชื่อ)

(นายวิวัฒน์ พงศ์ศิริกายพันธ์)
สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

ผู้อำนวยการ กองอ่างทอง รักษาราชการแทน

ปลัด衙署ฯ ลงนาม **23 ม.ค. 2567**

4. การอนุมัติ
4.1 ผู้บริหารห้องเรียน
ความเห็น

(นางสาว) พันธาราจ表情

(นาย) ประมินทร์ ชาวดีกา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งหลวง

วันที่ **23 ก.ค. 2567**

4.2 สถานที่องค์น ปีมติอ่อนนุ่มต่อในการประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยที่ 1..... เมื่อวันที่ ..22..... เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567...

ทรอผู้มีอำนาจใจด้วยนุ่มโดยไม่รุ่งเรืองที่

ต่อไป

(ถ้ามี)

ตามที่นักเรียน