

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วงไปบ้านสว่างโนนสูงตำบลภูพาน จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร :

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ กองช่างขออนุมัติตั้งรายการใหม่ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โอนตั้งรายการใหม่ รายการที่ ๔) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วงไปบ้านสว่างโนนสูงตำบลภูพาน จำนวน ๑ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๑๓๕,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) ตั้งบใหม่ในแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ และตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง สมัยสามัญที่ ๓ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ขอพิจารณาเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รายการค่าบริการในการติดตั้ง เป็นค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งและระบบนั้น โดยจ่ายจากเงินรายได้ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๓ วันที่กำหนดราคากลาง : ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๒๑,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.-)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

๔.๒ เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่ปรากฏในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ จึงใช้ราคาตลาดเป็นฐานข้อมูลในการตั้งงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายนเรศ ชมจันทร์ ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

สรุปผลการประมาณราคาเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น

โครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วง ไป บ้านสว่างโนนสูง ตำบลภูพาน (จำนวน 1 ชุด)

สถานที่ก่อสร้าง ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วง ไป บ้านสว่างโนนสูง ตำบลภูพาน

ประมาณการตามแบบ ปร.4

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%	121,000.00		121,000.00	ระยะเวลาอำนาจ งาน 30 วัน
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			121,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			121,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)			

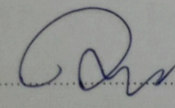
คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

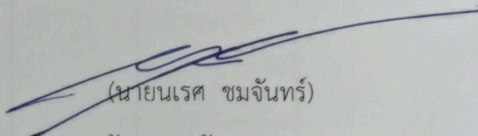
1.....  ประธานกรรมการ
(นางสาวนิภาพร แพงทอง)

- ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

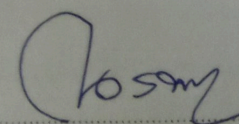
เห็นชอบ
 ไม่เห็นชอบเพราะ.....

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

2.....  กรรมการ
(นายณัฐพงษ์ ปัญญาเจริญผล)


(นายณรงค์ ชมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

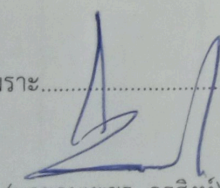
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

3.....  กรรมการ
(นายนิรันดร์ พินิจลึก)

- ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติเพราะ.....

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร


(นายคมเพชร ครุสิงห์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

โครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วง ไป บ้านสว่างโนนสูง ตำบลภูผาม่าน (จำนวน 1 ชุด)

สถานที่ก่อสร้าง ทางแยกบ้านวังเจริญ ตำบลห้วยม่วง ไป บ้านสว่างโนนสูง ตำบลภูผาม่าน

ประมาณราคาโดย

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	<p>เครื่องกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) ตามหลักเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.2564 ข้อ 2 ดังนี้</p> <p>1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>1.2 มี frame arte ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</p> <p>1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable(ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</p> <p>1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUK สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUK สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</p> <p>1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Imagr Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</p> <p>1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร</p> <p>1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</p> <p>1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>1.12 มีช่องเชื่อมระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>1.13 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า</p>	ตัว	1.00	22,000.00	22,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	<p>1.14 สามารถทำงานได้ 10 องศา หรือ 50 องศาเป็นอย่างน้อย</p> <p>1.15 สามารถใช้งานได้กับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNMP" SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงในหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD card</p> <p>1.17 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p>				
2	<p>อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง</p> <p>2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพโทรทัศน์วงจรปิด โดยเฉพาะ</p> <p>2.2 สามารถบันทึกและบีบภาพได้มาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.5 สามารถบันทึกและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>2.6 สามารถใช้งานได้กับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNMP" STSP ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 TB</p> <p>2.8 มีช่องเชื่อมต่อ Interface แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>2.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>2.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>2.12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p>	ตัว	1.00	57,000.00	57,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
3	<p>เครื่องรับสัญญาณ</p> <p>คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <p>3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่รองรับเทคโนโลยี 2x2 MIMO และ OFDM</p> <p>3.2 มีช่องสัญญาณข้อมูล (Interface) ชนิด J5 อย่างน้อยจำนวน 1 ช่อง เป็นแบบ 10/100/1000 BaseT สามารถเป็น POE ให้อุปกรณ์ได้</p> <p>3.3 รองรับการใช้งาน Power over Ethernet (POE)</p> <p>3.4 มีคุณสมบัติรับรองความถี่ (Channel Width) ที่ 5,10,20 และ 40 MHz</p> <p>3.5 รองรับการใช้งานโปรโตคอล แบบ IPV4, UDP, TCP, IP, ICMP, HTTPs, STP, SSH, SNMPv2c, และ IGMP Snooping เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.6 สนับสนุนการบริหารจัดการเครือข่าย (Network Management) ได้ทั้งแบบHTTPs , SSH และ SNMPv2c</p> <p>3.7 รับรองมาตรฐาน 802.1q with 802.1p priority สามารถทำ VLAN ได้</p> <p>3.8 สนับสนุนการทำงาน ARQ</p> <p>3.9 รองรับช่องความถี่คลื่น 5GHz ที่ช่วง 4910 - 5970 MHz</p> <p>3.10 มีอัตราขยาย Antenna ชนิด Dish เท่ากับ 25 dBi หรือ ดีกว่า และมีมุมการกระจายคลื่น Beamwidth-Azimuth เท่ากับ 7 องศา และ Beamwidth-Elevation เท่ากับ 7 องศา</p> <p>3.11 ทำงานด้วย Modulation แบบ Adaptive โดยมี Modulation Level ตั้งแต่ MCS0 (BPSK) ถึง MCS15 (64QAM 5/6)</p> <p>3.12 รองรับมาตรฐาน IP55</p> <p>3.13 มีกำลังส่งสูงสุด Transmit Power Range ระหว่าง-15 ถึง+30 dBm เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.14 มีกำลังส่งสูงสุด Maximum Transmit Power อย่างน้อย 30 dBm</p> <p>3.15 สามารถทำงานได้เป็นปกติในช่องอุณหภูมิ -30 ถึง 60 องศาเซลเซียส</p> <p>3.16 สามารถต้านทานแรงลมได้ (Wind Survival) เท่ากับ 90 mi/hour หรือดีกว่า</p> <p>3.17 มีการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อความปลอดภัย(Security Encryption) โดยใช้เทคนิค 128-bit AES (CCMP mode)</p> <p>3.18 อุปกรณ์แม่ข่ายสามารถ กำหนดระดับความสำคัญของข้อมูล (QUALITY OF SERVICE) ได้ 3 ระดับ คือ Voice, High, Low จำแนกชนิดของข้อมูลแบบ DSCP, COS, VLAN ID และ</p>	ตัว	2.00	8,500.00	17,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	IP และ MACAddress,Broadcast,Multicast และ Station Priority				
3.19	รองมาตรฐานโรงงาน 5GHz CE(EN 302 502 V1.2.1,EN 301 893 V1.7.1), 5GHz FCCID(Z8H80FT0015),5GHz INDUSTRY CANADA CERT(109w-0015)				
3.20	ผลิตภัณฑ์รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า1ปีทุกกรณี การใช้งานไม่ได้ของตัวผลิตภัณฑ์ ยกเว้นกรณีจากภัยธรรมชาติฟ้าผ่า โดยบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์				
3.21	บริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับ การตรวจสอบ และการเคลมผลิตภัณฑ์ ที่เป็นเจ้าของบริษัทโดยตรงไม่น้อยกว่า 30 สาขา ทั่วประเทศ				
3.22	มีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์				
4	ค่าอุปกรณ์ใช้ในการติดตั้งและเซตระบบ(สาย LAN สายไฟ ตู้ BOX และอุปกรณ์ต่าง	L/S	1.00	25,000.00	25,000.00
			รวม		121,000.00