ราคากลาง

โครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) **แบบ ปร.4**

สถานที่ติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลตะกุกเหนือ อำเภอวิภาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้ประมาณการ ส่วนโยธา **หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลตะกุกเหนือ**

ประมาณการโดย นายดุรงค์ ชุมแก้ว **วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558** **แบบเลขที่ .....**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต้นทุนวัสดุ+	
1	กล้องวงจรปิด IP Cameras ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล	8	ชุด	43,000	344,000		-	344,000.00	
2	เครื่องบันทึกภาพพร้อมฮาร์ดดิสก์ 6.5 TB	1	ชุด	99,000	99,000		-	99,000.00	
	โปรแกรมบริหารจัดการ	8	ช่อง	3,500	28,000		-	28,000.00	
3	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Giga network Switch	1	เครื่อง	5,900	5,900		-	5,900.00	
4	เครื่องสำรองไฟ UPS 1000VA	2	เครื่อง	6,500	13,000		-	13,000.00	
5	จอภาพชนิดแอลอีดี 40"	1	เครื่อง	23,300	23,300	-	-	23,300.00	
6	ชุดโต๊ะและเก้าอี้	1	ชุด	4,400	4,400		-	4,400.00	
7	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 27U พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง รางไฟ พัดลม	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500.00	
8	อุปกรณ์ติดตั้ง								
	8.1 สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง 24 core (SM)	2,200	เมตร	96	211,200			211,200.00	
	8.2 สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง (Cat 6 UTP CABLE)	400	เมตร	31	12,500			12,500.00	
	8.3 ตู้พักกระจายกล้อง (Service Box)	4	ชุด	5,000	20,000	-	-	20,000.00	
	- ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution+Fan+Thermostad)	4	ชุด	2,000	8,000	-	-	8,000.00	
	- ชุดป้องกันการลัดวงจร,ไฟกระชาก,ไฟเกิน (Breaker +Surge Protector)	4	ชุด	3,650	14,600	-	-	14,600.00	
	- ชุดสำรองไฟ ups 800 va สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด	4	ชุด	2,900	11,600	-	-	11,600.00	
	- อุปกรณ์จัดเก็บสัญญาณสายใยแก้วนำแสง Fiber Splice Tray	4	ชุด	275	1,100	-	-	1,100.00	
	8.4 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)	4	ตัว	3,900	15,600	-	-	15,600.00	
	8.5 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Industrial พร้อมชุดแปลงสัญญาณชนิด WDM SFP และชุดจ่ายไฟ I	4	ตัว	3,500	14,000	-	-	14,000.00	
	8.6 กล่องชุดเชื่อมสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร 24 core F.O. Splice Enclosure	2	ตัว	6,250	12,500	-	-	12,500.00	
	8.7 สายใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จ 3เมตรพร้อมหัวต่อ SC-SC (Patch Cord)	4	เส้น	350	1,400	-	-	1,400.00	
	8.8 สายต่อเชื่อมสายใยแก้วนำแสง 1.5เมตรพร้อมหัวต่อแบบSC (Pigtail)	16	เส้น	275	4,400	-	-	4,400.00	
	8.9 อุปกรณ์จับยึดสายใยแก้วนำแสง	100	ชุด	254	25,400		-	25,400.00	
	8.10 ระบบไฟฟ้า มิเตอร์ และอื่นๆ	4	ชุด	900	3,600		-	3,600.00	
						-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุน	**900,000.00**							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**900,000.00 บาท**							

ลงชื่อ ประมาณการ / ตำแหน่ง นายช่างโยธา

(นายดุรงค์ ชุมแก้ว)