



ประกาศเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์

เรื่อง ประกาศเผยแพร่สาระสำคัญของสัญญาหรือข้อตกลงที่ลงนามแล้ว
โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๖ ชุด (๕ จุด กล้อง ๖ ตัว)
ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔๘ ให้
หน่วยงานของรัฐประกาศเผยแพร่สาระสำคัญของสัญญาหรือข้อตกลงที่ลงนามแล้ว รวมทั้งการแก้ไขเปลี่ยนแปลง
สัญญาหรือข้อตกลง ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามหลักเกณฑ์และ
วิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด นั้น

เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ จึงขอประกาศเผยแพร่สาระสำคัญของสัญญาหรือข้อตกลงที่ลงนาม
แล้ว โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๖ ชุด (๕ จุด กล้อง ๖ ตัว) ตาม
เอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายพริษฐ์ ไทนิยม)

นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๖๙

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ - ตำบล/แขวง มหาสวัสดิ์ อำเภอ/เขต พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่าง เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ โดย นายพริษฐ์ ไทนิยม ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๙ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยนายสงคราม กองอังกาบ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สกจ. ๐๐๐๘๓๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย พร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๖ ชุด (๕ จุด กล้อง ๖ ตัว) ภายในเขตพื้นที่ตำบลมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ ๑ - ๔ โดยมีรายละเอียดงานติดตั้งและอุปกรณ์ปลายทาง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้า ๓ ข้อ ๔) จำนวน ๖ ตัว ๆ ละ ๑๓,๒๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๙,๒๐๐.- บาท

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้า ๑๑ ข้อ ๑๓) จำนวน ๕ ตัว ๆ ละ ๗,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐.- บาท

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ หน้า ๒๘ ข้อ ๕๙) จำนวน ๕ ตัว ๆ ละ ๒,๓๒๕.- บาท เป็นเงิน ๑๑,๖๒๕.- บาท

๔. ตู้ CCTV Outdoor (พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน) จำนวน ๕ ตู้ ๆ ละ ๑๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.- บาท

๕. เสาติดตั้งกล้องวงจรปิดเสากลมเหล็ก ขนาด ๓ นิ้ว สูง ๔ เมตร พร้อมตอม่อ จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๒,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.- บาท

๖. ค่าติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้า AC ๒๒๐ V และระบบกราวด์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ จุด ๆ ละ ๗,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐.- บาท

๗. เสาปูนคอนกรีตติดตั้งกล้อง สูง ๘ เมตร พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ต้น ๆ ละ ๘,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน

๑๗,๐๐๐.- บาท

๘. แขนยัดคล้องกับเสาไฟฟ้าแบบปรับหมุนในแนวระนาบได้ จำนวน ๖ ตัว ๆ ละ ๓,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐.- บาท

๙. ค่าดำเนินการติดตั้งกล่องพร้อมสายสัญญาณ UTP, ค่าแรงปรับมุมกล่อง และ Config ระบบ จำนวน ๕ งาน ๆ ละ ๕,๑๕๐.- บาท เป็นเงิน ๒๕,๗๕๐.- บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % เป็นเงิน ๒๓,๒๘๐.๒๕ บาท

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๑ (หนึ่ง) งาน เป็นราคาทั้งสิ้น ๓๕๕,๘๕๕.๒๕ บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๓,๒๘๐.๒๕ บาท (สองหมื่นสามพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑-๔

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญหานี้

- ๓.๑ ผนวก ๑ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๕ (ห้า) หน้า
- ๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๔ (สี่) หน้า
- ๓.๓ ผนวก ๓ แบบจุดติดตั้ง CCTV ๕ จุด กล่อง ๖ ตัว จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า
- ๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ณ จุดติดตั้ง ที่ เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ กำหนด ภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ - ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า - วันทำการของผู้ซื้อ



ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น-..... เป็นจำนวนเงิน-..... บาท (.....-.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ-..... ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน-.....(.....-....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนเงินวันละ ๗๑๒.- บาท (เจ็ดร้อยสิบสอง บาทถ้วน) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลัก

ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายพริษฐ์ ไทนิยม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสงคราม กองอังกาบ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวภัทรา จินสืบสาย)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)

เลขที่โครงการ ๖๙๐๘๙๕๙๘๖๐๑

เลขคู่สัญญา ๖๙๐๙๐๑๐๐๐๖๒๖

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ สภาเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ มีมติเห็นชอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ อนุมัติจ่ายรายการใหม่ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในเขตพื้นที่ตำบลมหาสวัสดิ์หมู่ที่ ๑ - ๔ งบประมาณ ๓๕๗,๐๐๐.- บาท โดยใช้ไปพลางก่อน นั้น

๒. วัตถุประสงค์

ด้วย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ มีความประสงค์จะขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในเขตพื้นที่ตำบลมหาสวัสดิ์หมู่ที่ ๑ - ๔ จำนวน ๖ ชุด โดยติดตั้งตามรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑. จุดที่ ๑ บริเวณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.มหาสวัสดิ์ หมู่ที่ ๒ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒. จุดที่ ๒ แยกทางเข้า โรงเรียนบ้านคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ ๒ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๓. จุดที่ ๓ ทางแยกหน้าบ้านนายสมศักดิ์ สวัสดิ์จัน (ศักดิ์-อ) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔. จุดที่ ๔ ถนนริมคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ ๓ หน้าศูนย์การเรียนรู้ชุมชน | จำนวน ๑ ตัว |
| ๕. จุดที่ ๕ สวนสาธารณะ หมู่บ้าน พฤษภา ๔ หมู่ที่ ๔ | จำนวน ๒ ตัว |

เพื่อให้การปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจซื้อขายพัสดุที่เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์จะซื้อ.....
 ๓.๒ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา (นายพริษฐ์ ไทยนิยม)
 ๓.๓ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนข้อแล้ว หรือไม่มีชื่อ

ผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จัดจ้าง

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน
๑	จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในเขตพื้นที่ตำบลมหาสวัสดิ์หมู่ที่ ๑ - ๔ จำนวน ๕ จุด (กล้อง ๖ ตัว) โดยมีรายละเอียดงานติดตั้งและอุปกรณ์ปลายทาง ดังนี้ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้า ๓ ข้อ ๔)	๖ ตัว	๒๒,๐๐๐.-	๑๓๒,๐๐๐.-
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ SWITCH) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้า ๑๑ ข้อ ๑๓)	๕ ตัว	๘,๓๐๐.-	๔๑,๕๐๐.-
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ หน้า ๒๘ ข้อ ๕๙)	๕ ตัว	๒,๕๐๐.-	๑๒,๕๐๐.-

8

๔	ตู้ CCTV Outdoor (พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน)	๕ ตู้	๑๕,๐๐๐.-	๗๕,๐๐๐.-
๕	เสาติดตั้งกล้องวงจรปิดเสากลมเหล็กขนาด ๓ นิ้ว สูง ๔ เมตร พร้อมตอม่อ	๓ ชุด	๑๒,๐๐๐.-	๓๖,๐๐๐.-
๖	ค่าติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้า AC๒๒๐V และระบบกราวด์พร้อมอุปกรณ์	๕ จุด	๗,๐๐๐.-	๓๕,๐๐๐.-
๗	เสาปูนคอนกรีต ติดตั้งกล้องสูง ๘ เมตร พร้อมติดตั้ง	๒ ต้น	๘,๕๐๐.-	๑๗,๐๐๐.-
๘	แขนยึดกล้องกับเสาไฟฟ้าแบบปรับหมุนในแนวระนาบได้	๖ ตัว	๓,๐๐๐.-	๑๘,๐๐๐.-
๙	ค่าดำเนินการติดตั้งกล้องพร้อมสายสัญญาณ UTP, ค่าแรงปรับมุมกล้อง และ Config ระบบ	๕ งาน	๕,๑๕๐.-	๒๕,๗๕๐.-
รายการที่ ๑ - ๓ (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%) รวมเป็นเงิน				๑๘๖,๐๐๐.๐๐
รายการที่ ๔ - ๙ (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%) รวมเป็นเงิน				๒๐๖,๗๕๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% (เฉพาะรายการที่ ๔ - ๙)				๑๔,๔๗๒.๕๐
(-สี่แสนเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบสองบาทห้าสิบสตางค์-) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รายการที่ ๑ - ๙)				๔๐๗,๒๒๒.๕๐

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

ลงชื่อ.....

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด)

(นายพริษฐ์ ไทยนิยม)

(.....)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

๗. เงินงบประมาณโครงการ/ราคากลาง

ลงชื่อ.....

๗.๑ ข้อบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในเขตพื้นที่ตำบลมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ ๑ - ๔ งบประมาณ ๓๕๗,๐๐๐.- บาท นั้น

ลงชื่อ.....

๗.๒ ราคากลางสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๔๐๗,๒๒๒.๕๐ บาท (-สี่แสนเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบสองบาทห้าสิบสตางค์-) อ้างอิงจาก

(.....)
ผู้อำนวยการกองคลัง

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

(.....)
นายจรินทร์ กลิ่นขจร

๓. สืบราคาท้องตลาด โดยสืบจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด มหาชน

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด จ่ายเงินหลังจากตรวจรับพัสดุแล้ว (ตามระเบียบของทางราชการ)

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนเงินวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑ ปี

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัดเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์

/จึงเรียน...

๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธพงษ์ บุญผา)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชาต ศรืคำนวน)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ พันจำเอน.....กรรมการ
(ณรงค์ นราแก้ว)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- ทราบ

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดา เมฆขยาย)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนิยม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภพรา จินสืบสาย)
(.....ผู้อำนวยการกองคลัง.....)

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

DH-IPC-HFW2241T-Z(A)S

2MP IR Vari-focal Bullet WizSense Network Camera



Wiz Sense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

System Overview

With advanced deep learning algorithm, Dahua WizSense 2 Series network camera supports intelligent intrusion, tripwire, and vehicle protection and smart motion detection. With starlight technology, this series camera provides a better image effect in the condition of low illuminance.

Functions

SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

Smart H.265+ & Smart H.264

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Smart H.265+ encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the camera can detect the intrusion detection based on target type (such as tripwire, intrusion) are largely reduced.

- 2-MP 1/2.8" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in IR LED, and the max. illumination distance is 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human).
- Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection.
- Alarm: 1 in, 1 out (Only - ZAS supports); audio: 1 in, 1 out (Only - ZAS supports); supports max. 256 G Micro SD card; built in MIC.
- 12 VDC/PoE power supply, easy for installation.
- IP67, IK10 (optional) protection.
- SMD Plus.



WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from compromising the device.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normally after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" CMOS
Max. Resolution	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.002 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.5 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	Up to 60 m (196.85 ft) (IR LED)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	4 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Motorized vari-focal
Lens Mount	φ14
Focal Length	2.7 mm–13.5 mm
Max. Aperture	F1.5
Field of View	H: 108°–30°; V: 56°–17°; D: 131°–35°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	0.8 m (2.62 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI Distance	W	44.1 m (144.69 ft)	17.7 m (58.07 ft)	8.8 m (28.87 ft)	4.4 m (14.44 ft)
	T	144.8 m (475.07 ft)	57.9 m (189.96 ft)	29.0 m (96.14 ft)	14.5 m (47.57 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62675-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos
Video	
Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+

Video Frame Rate

Main stream: 1920 × 1080@ (1–25/30 fps)
Sub stream: 704 × 576@ (1–25 fps)/704 × 480@ (1–30 fps)
*The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.

Stream Capability

2 streams

Resolution

1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)

Bit Rate Control

CBR/VBR

Video Bit Rate

H.264: 32 kbps–6144 kbps
H.265: 12 kbps–6144 kbps

Day/Night

Auto(ICR)/Color/B/W

BLC

Yes

HLC

Yes

WDR

(นายจิรัช ไทยนิยม)

White Balance

Auto: natural, street lamp, outdoor, manual; regional custom

Gain Control

Manual;Auto

Noise Reduction

3D NR

Motion Detection

OFF/ON (4 areas, rectangular)

Region of Interest (ROI)

Yes (4 areas)

Smart Illumination

Yes

Image Rotation

0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 1080p resolution and lower)

Mirror

Yes

Privacy Masking

(นางสาวศัทธา จินสืบลาย)

Audio

(ผู้อำนวยการกองคลัง)

Built-in MIC

Yes

Audio Compression

G.711a; G.711mu; G.726; PCM

Alarm

Yes

Alarm Event

No SD card; SD card full; SD card error; network detection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; audio detection; voltage detection; defocus; detection; external alarm (Only- 2AS supports); SMD; security exception

Network

Network Port

RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK and API

Yes

Network Protocol

IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P; SNMP;

Interoperability

ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI

User/Host

6 (Total bandwidth: 36 M)

Storage

FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)

Browser

IE
Chrome
Firefox

Management Software	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android
Cyber Security	Video encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
Certification	
Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
Port	
Audio Input	1 channel (RCA port) (Only- ZAS supports)
Audio Output	1 channel (RCA port) (Only- ZAS supports)
Alarm Input	1 channel in: 5mA 3V-5V DC (Only- ZAS supports)
Alarm Output	1 channel out: 300mA 12V DC (Only- ZAS supports)
Power	
Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	-ZS: Basic: 2W (12 VDC); 2.5 W (PoE) Max. (H.265+intelligence on +WDR +IR on): 8.5 W (12 VDC); 9.8 W (PoE) -ZAS: Basic: 2W (12 VDC); 2.6 W (PoE) Max. (H.265+intelligence on +WDR +IR on): 8.6 W (12 VDC); 9.9 W (PoE)
Environment	
Operating Temperature	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40°F to +140°F)
Protection	IP67 (Optional)
Structure	
Casing Material	Metal
Product Dimensions	238.5 mm × 90.7 mm × 90.7 mm (9.39" × 3.57" × 3.57") (L × W × H)
Net Weight	-ZS: 0.73 kg (1.6 lb) -ZAS: 0.99 kg (2.2 lb)
Gross Weight	-ZS: 0.99 kg (2.2 lb) -ZAS: 1.02 kg (2.2 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
2MP Camera	DH-IPC-HFW2241T-ZAS	2MP IR Vari-focal Bullet WizSense Network Camera
	DH-IPC-HFW2241T-ZS	2MP IR Vari-focal Bullet WizSense Network Camera
Accessories (Optional)	PFA130-E	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount Bracket
	PFM321D	12 VDC 1A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	TF-P100	MicroSD Memory Card

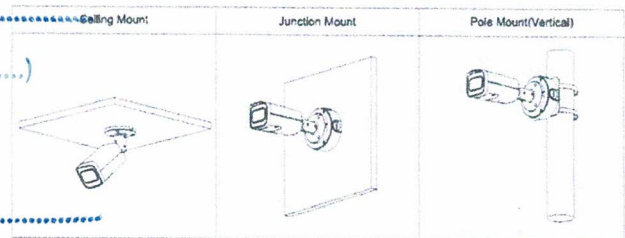
Accessories

Optional:



IP67 (Optional)

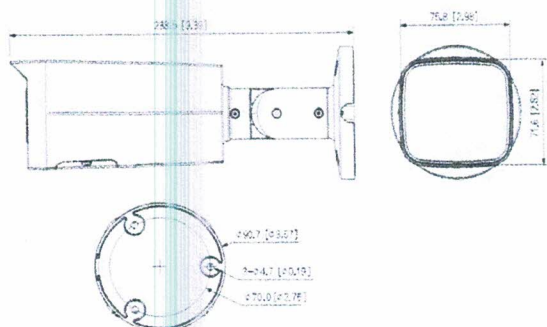
(นายพริษฐ์ ไทยนิม)
(นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์)



ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินสับสาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....
นายจิรินทร์ กลิ่นขจร
เจ้าพนักงานพัสตุดูงาน

Dimensions (mm[inch])



ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนิยม)
(นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์.....)

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินลีบสาย)
(ผู้อำนวยการกองคลัง.....)

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน.....)



โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
เทศบาลตำบลมหาสารคาม



ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ไชยธรรม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสารคาม

ลงชื่อ.....)



ลงชื่อ..... (นางสาวภัทรา จินตีสาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง



ลงชื่อ..... นายจรินทร์ กลิ่นขจร
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)



สมุดคัดตั้งcctv 5 จุด กล้อง 6 ตัว

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด	พิกัด	จำนวนกล้อง
จุดที่ 1 บริเวณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.มหาสวัสดิ์ หมู่ที่2	พิกัด 13.8084788,100.2501077	1
จุดที่ 2 แยกทางเข้า โรงเรียนบ้านคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่2 (ถนน นร.4006)	พิกัด 13.8061445,100.2490017	1
จุดที่ 3 ทางแยก หน้าบ้านนายสมศักดิ์ สวัสดิ์สิน (สีกัด-ออ) ถนนสุขสมัย หมู่ที่2	พิกัด 13.8108722,100.2585995	1
จุดที่ 4 ถนนริมคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่3 หน้าศูนย์การเรียนรู้ชุมชน	พิกัด 13.8082267,100.2711423	1
จุดที่ 5 สวนสาธารณะ หมู่บ้าน พฤษภา4 หมู่ที่4	พิกัด 13.8216997,100.2452706	2

ลงชื่อ.....
(นายพรชัย ไทยนิยม)
(นายเกษตรมนตรีพิภพสมมหาสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
()

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จีนสืบสาย)
(ผู้อำนวยการกองคลัง)

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
(เจ้าพนักงานพัสตู่ชำนาญงาน)



ภาพรวมโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทต.มหาสวัสดิ์ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

หมู่บ้านพญาขาว 4

หมู่บ้านพญาขาว

จุดที่ 5

บ้านคลองโยง

Klong Rong Chi

คลองโยง

Klong Rong Chi

คลองโยง 1

บ้านศาลาแก้วกู่

บ้านศาลาแก้วกู่

จุดที่ 1

จุดที่ 2

วัดมหาสวัสดิ์เขตบางคูเวียง

นายเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

นางสาวภัทรา จินสีบสย

ผู้ดำเนินการกองคลัง

นายจรินทร์ กสิณขจร

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด

พิกัด

จำนวนกล้อง

จุดติดตั้ง CCTV 5 จุด กล้อง 6 ตัว

จุดที่ 1 บริเวณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.มหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 2	พิกัด 13.8084788, 100.2501077	1
จุดที่ 2 แนวทางเข้า โรงเรียนบ้านคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 2 (ถนน นร.4006)	พิกัด 13.8061445, 100.2490017	1
จุดที่ 3 ทางแยก หน้าบ้านนายสมศักดิ์ สวัสดิ์สิน (ศักดิ์-อ) ถนนสุขุมย์ หมู่ที่ 2	พิกัด 13.8108722, 100.2585995	1
จุดที่ 4 ถนนริมคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 3 หน้าศูนย์การวิจัยชุมชน	พิกัด 13.8082267, 100.2711423	1
จุดที่ 5 สวนสาธารณะ หมู่บ้าน พญาขาว หมู่ที่ 4	พิกัด 13.8216897, 100.2452706	2



รูปสัญลักษณ์อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง



ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร 5 ตู้



กล้องวงจรปิดในโครงการ(cctv) 6 ตัว



ขอมิต่อรีโมท จำนวน 1 จุด (ใช้ไฟฟ้าที่เสากระงายเสียงและศูนย์เด็กเล็กฯ 4 จุด)

สาย LAN Outdoor



เสาปูนไฟฟ้า 8 เมตร จำนวน 2 ต้น



เสาเหล็ก 4 เมตร จำนวน 3 ต้น

ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนอม)
(นายกเทศมนตรีตำบลมหาสารใต้)

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินสีบสาย)
(ผู้อำนวยการกองคลัง)

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)



CCTV Outdoor Cabinet



ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทนิยม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....
(.....)

UPPS



ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จิ๊บสีบสาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รูปแบบตัวอย่าง ซึ่งติดตั้งจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

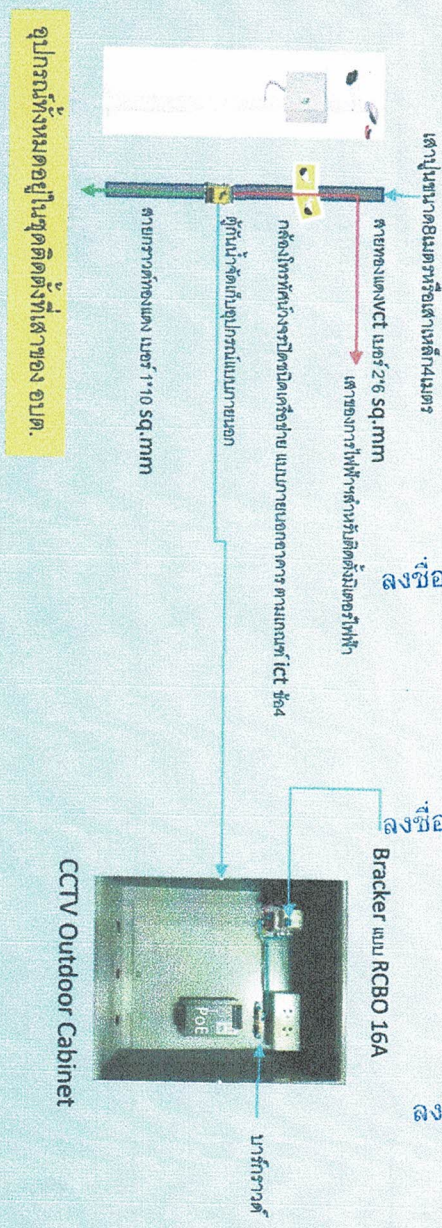


ชุดอุปกรณ์ป้ายสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ลงชื่อ.....
(นายพรชัย วัฒนยม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....
(นางสาวภทรา จินสืบสาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง

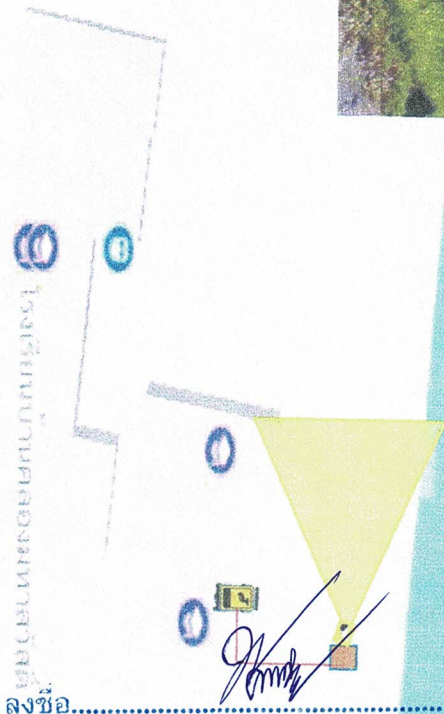
ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



รูปแบบตัวอย่าง ซึ่งติดตั้งจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



จุดที่ 1 บริเวณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.มหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 2
พิกัด 13.8084788, 100.2501077



ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนิม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทร่า จินลีบสาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



จุดที่ 2 แยกทางเข้า โรงเรียนบ้านคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 2 (ถนน นร. 4006)
พิกัด 13.8061445, 100.2490017



ลงชื่อ.....

(นายพริษฐ์ ไทยนิคม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

(นางสาวภัทรา จินสืบลาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง



ลงชื่อ.....

(นายจรินทร์ ถิ่นขจร....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





จุดที่ 3 ทางแยก หน้าบ้านนายสมศักดิ์ สวัสดิ์จิโน (ศักดิ์-อ้อ) ถนนสุขุมย์ หมู่ที่ 2
พิกัด 13.8108722, 100.2585995

ให้พร้อมระบบเสียงไร้สาย



952119

ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนิม)
(นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินสืบสาย)
(ผู้อำนวยการกองคลัง)

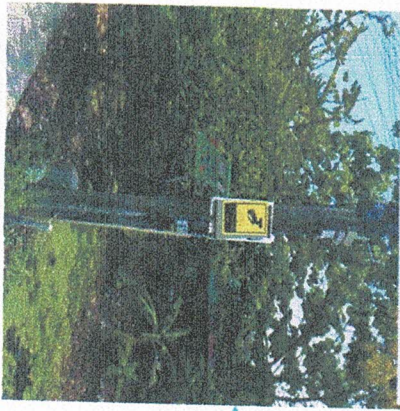
ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กลิ่นขจร)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)





จุดที่ 4 ถนนริมคลองมหาสวัสดิ์ หมู่ที่ 3 หน้าศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
พิกัด 13.8082267, 100.2711423

ใช้ร่วมกับระบบเสียงไร้สาย



ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทยนิยม)
(นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินตัสาย)
(ผู้อำนวยการกองคลัง)

ลงชื่อ.....
(นายจรินทร์ กอนขจร)
(เจ้าพนักงานปศุศานาญการ)



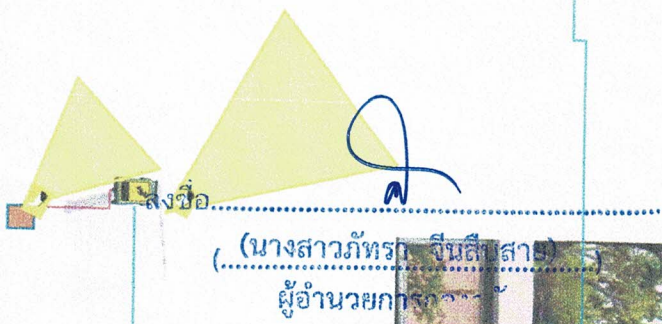


จุดที่ 5 สวนสาธารณะ หมู่บ้าน พฤษภา 4 หมู่ที่ 4
พิกัด 13.8216997, 100.2452706



ลงชื่อ.....
(นายพริษฐ์ ไทอนิยม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ลงชื่อ.....
(.....)



ลงชื่อ.....
(นางสาวภัทรา จินตีสาย)
ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....
นายจรินทร์ กิตินิจ
(เจ้าพนักงานพิศุข)



ใช้ร่วมกับอาคาร

ใบเสนอราคา บริการ SSI

เลขที่รับ 1748

วันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๗

เรียน : นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ชื่อลูกค้า : เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์

ที่อยู่ลูกค้า : 99 ม.2 ต.มหาสวัสดิ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ผู้ประสานงาน:

โทรศัพท์ :

เลขที่ใบเสนอราคา : NT 1882108/2569

วันที่เสนอราคา : ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ยื่นราคาภายใน (วัน) : 455

Expire Date : ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๗

ผู้จัดทำใบเสนอราคา : ภัทราพร

โทรศัพท์ : 034 243322

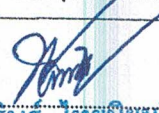
e-mail prapit@ntplc.oc.th

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอราคาแบบบิลลิ่งโทรศัพท์วงจรปิด รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	งานติดตั้งอุปกรณ์ปลายทาง				
1.	กล้องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (ข้อ 4 CCTV)	6	ตัว	13,200.00	79,200.00
2.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง (ข้อ 13 CCTV)	5	ตัว	7,000.00	35,000.00
3.	UPS 800VA (ข้อ 59 คอมพิวเตอร์ เตือน ธันวาคม 2568)	5	ตัว	2,325.00	11,625.00
4.	ตู้ CCTV Outdoor (พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน)	5	ตู้	15,000.00	75,000.00
5.	เสาดัดตั้งกล้องวงจรปิดเสากลมเหล็กขนาด 3 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมติดตั้ง	3	ชุด	12,000.00	36,000.00
6.	ค่าติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้า AC220V และระบบสายย่อยตามอาคาร	5	จุด	7,000.00	35,000.00
7.	เสาปูนคอนกรีต ติดตั้งกล้องสูง 8 เมตร พร้อมติดตั้ง	2	ต้น	8,500.00	17,000.00
8.	แขนยึดกล้องกับเสาไฟฟ้าแบบปรับมุมในแนวระนาบได้	6	ตัว	3,000.00	18,000.00
9.	ค่าดำเนินการติดตั้งกล้องพร้อมสายสัญญาณ UTP, ค่าแรงปรับมุมกล้อง และ Config ระบบ	5	งาน	5,150.00	25,750.00
	รวมเงิน				332,575.00
	*รับประกันอุปกรณ์ระยะเวลา 1 ปี		ส่วนลด		-
	*ค่าบริการนี้ ไม่รวมเสาไฟฟ้า และการขอมิเตอร์ไฟฟ้า ลูกค้านำผู้ดำเนินการจัดหา		ราคาหลังหักส่วนลด		332,575.00
	*ค่าบริการนี้ยังไม่รวมค่าติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าและค่าใช้สอยอื่นๆ การไฟฟ้าเรียกเก็บ		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		23,280.25
	*ดำเนินการติดตั้งภายใน 90 วัน หลังจากได้รับการยืนยันการใช้บริการ		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		355,855.25
	*ราคาข้างต้นไม่รวมค่าวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด				

สามแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสตางค์

หมายเหตุ : ราคาที่บริษัทฯ เสนอนี้ ใช้สำหรับการเสนอราคาครั้งนี้เท่านั้น ไม่สามารถนำไปอ้างอิงได้

ยืนยัน/ตอบรับใบเสนอราคา
สำหรับลูกค้า (ผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติ / ประทับตราบริษัท)

(นายพรยุทธ์ ไทยนิคม)
นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดทำใบเสนอราคา

(นายประกอบ นาคชำนาญ)
ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมขายและวิศวกรรมบริการ

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
ผู้เสนอราคา (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(นายสงคราม กองอังกาบ)
โทรคมนาคมจังหวัดนครปฐม