

แบบรูปราคา (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งโคมไฟ LED โซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมเสาและฐาน บริเวณเส้นคลองชลประทานตรงข้ามสถานีตำรวจภูธรเขาดิน-สุดคลอง ระยะทางประมาณ ๑,๒๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างได้ตั้งงบประมาณโครงการติดตั้งโคมไฟ LED โซล่าเซลล์ ๔๐ วัตต์ พร้อมเสาและฐานบริเวณเส้นคลองชลประทานตรงข้ามสถานีตำรวจภูธรเขาดิน-สุดคลองระยะทางประมาณ ๑,๒๔๐ เมตร จำนวน ๑๕ ต้น ภายในวงเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาทนั้น

เนื่องจากโครงการดังกล่าว ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในการดำเนินงานซึ่งทำให้คุณภาพและปริมาณงานเปลี่ยนรวมทั้งได้มีการกันเงินงบประมาณและขยายเวลาในการดำเนินการโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.สภาเทศบาลมีมติอนุมัติให้กันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน เพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รายละเอียดตามรายงานประชุมสภาเทศบาลสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

๒.สภาเทศบาลมีมติอนุมัติให้แก้ไขปริมาณโคมไฟ LED โซล่าเซลล์จาก จำนวน ๑๕ ต้น เป็น ๒๐ ต้น รายละเอียดตามรายงานประชุมสภาเทศบาลสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

๓.สภาเทศบาลมีมติอนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงโคมไฟ LED โซล่าเซลล์ ขนาด ๔๐ วัตต์ เพิ่มเป็นไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ตามรายงานประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๔.สภาเทศบาลมีมติอนุมัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๗ โครงการติดตั้งไฟรายละเอียดตามรายงานประชุมสภาเทศบาลสมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑. เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับประชาชนผู้สัญจรไปมาในเวลากลางคืน

๒.๒. เพื่อให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๓. เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4 A

Lar

/ ๖. มีคุณสมบัติ.....

ค.น.อ. น.น.อ.

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาขวาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินงบประมาณ หรือภายในวงเงิน ๒๒๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาขวาง เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน ก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้า ที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่าง ผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อม การยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการ ดังนี้

๑๔.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๔.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

กรณีตาม (๑๔.๑) - (๑๔.๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๑. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
๒. นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
๓. งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ต้องการ

โครงการติดตั้งโคมไฟ LED โซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมเสาและฐาน บริเวณเส้นคลองชลประทานตรงข้ามสถานีตำรวจภูธรเขาหิน-สุคคลอง ระยะทางประมาณ ๑,๒๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ ต้น ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ โคมไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เป็นโคมไฟชนิด LED กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ให้ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูเมน อุณหภูมิสีประมาณ ๖,๐๐๐-๖,๕๐๐ เคลวิน ตัวโคมทำจากวัสดุที่ทนทานต่อสภาพอากาศไม่เป็นสนิม มีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๕ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๒ แผงโซล่าเซลล์เป็นแผงชนิด Monocrystalline หรือ Polycrystalline มีกำลังผลิตไฟฟ้าเหมาะสมกับโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โครงแผงทำจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรง ไม่เป็นสนิมอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๓ แบตเตอรี่เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium Battery หรือ Gel Battery มีความจุเพียงพอให้โคมไฟทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง ต่อคืนมีระบบป้องกันการชาร์จเกินและคายประจุเกินอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๔ ระบบควบคุมการทำงาน (Controller) เป็นระบบควบคุมการชาร์จอัตโนมัติ สามารถเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติตามระดับแสง (Auto On/Off) มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและแรงดันเกิน สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดได้

๔.๕ เสาไฟเป็นเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ หรือพ่นสีป้องกันสนิม ขนาด ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตรแข็งแรงทนต่อแรงลมและสภาพอากาศ สามารถติดตั้งโคมไฟและแผงโซล่าเซลล์ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

๔.๖ ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กฐานรากเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตกำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เสริมเหล็กตามมาตรฐานงานโครงสร้างใช้ Anchor Bolt สำหรับยึดเสาไฟอย่างมั่นคง

(รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการที่เทศบาลตำบลเขาขวางกำหนด)

“ทั้งนี้ ชุดโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดประกอบในชุดเดียวกัน ตามข้อ ๔.๒-๔.๔ จะต้องมีหนังสือรับรองหรือเอกสารทางเทคนิคที่รับรองมาตรฐานและความปลอดภัยของอุปกรณ์ โดยต้องระบุรายละเอียดสเปกอุปกรณ์ (แผง, แบตเตอรี่, หลอด LED) การคำนวณความส่องสว่าง และโครงสร้าง โดยวิศวกรไฟฟ้า หรือผู้ผลิตเพื่อให้มั่นใจว่าใช้งานได้จริงและได้มาตรฐาน ตามมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ”

/๔.๗ การติดตั้ง....

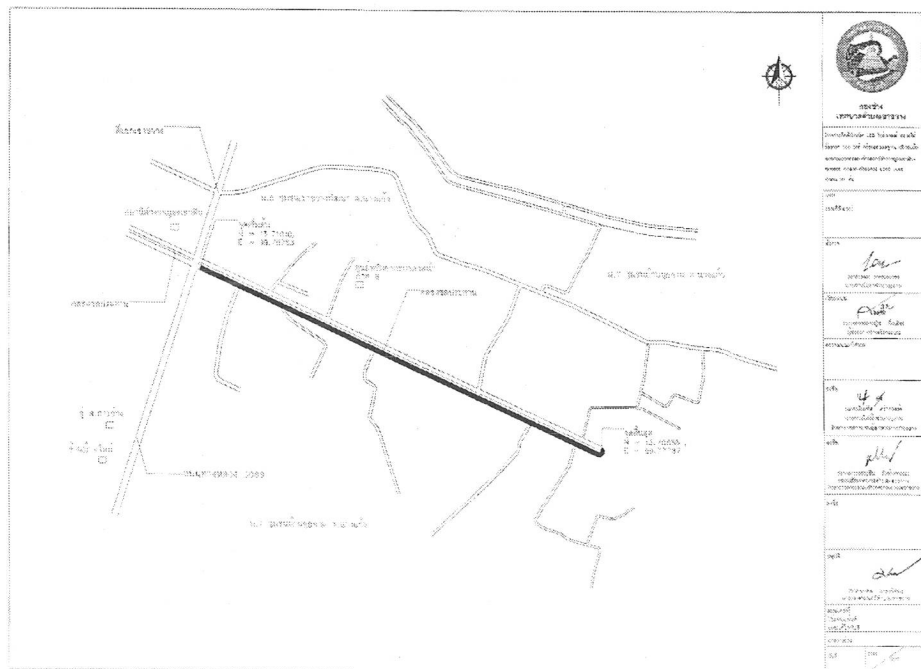
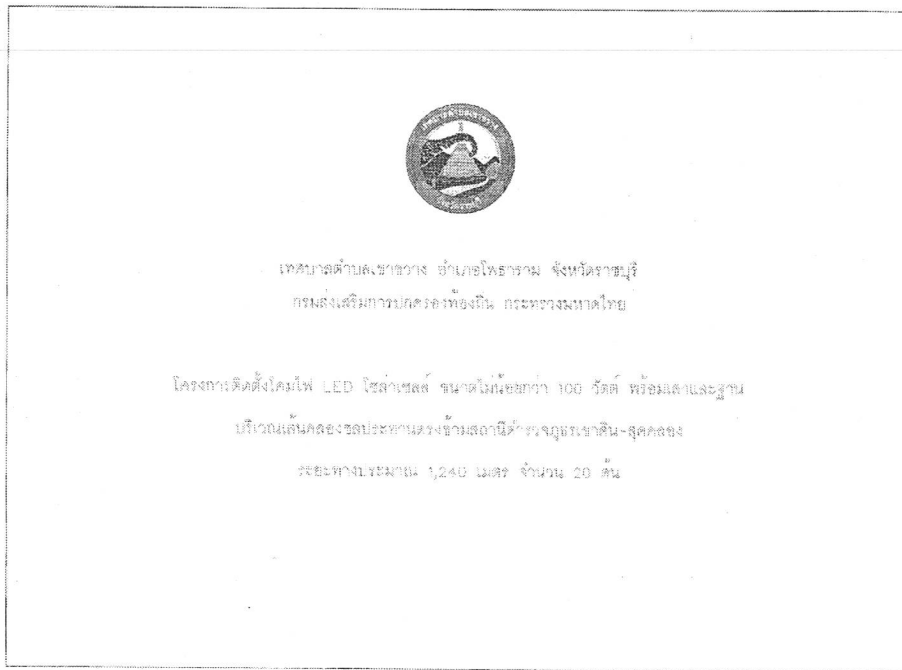
*Handwritten signatures and initials.*

๔.๗ การติดตั้งและการทดสอบติดตั้ง ต้องถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมีความปลอดภัยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟส่องสว่างก่อนส่งมอบปรับแนวโคมไฟให้ส่องสว่างได้อย่างเหมาะสม

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องเก็บงานและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ทันที

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งโคมไฟ LED โซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมเสาและฐาน บริเวณเส้นคลองชลประทานตรงข้ามสถานีตำรวจภูธรเขาดิน-สุดคลอง ระยะทางประมาณ ๑,๒๔๐ เมตร จำนวน ๒๐ ต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่เทศบาลตำบลเขาขวางกำหนด



/ผังบริเวณ..

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้หลักเกณฑ์ราคากรรม (Price) โดยพิจารณาข้อเสนอจากผู้เสนอราคาต่ำสุด รายที่เสนอราคาครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเขาขวางกำหนด และได้รับการยืนยันจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP)

**๘. วงเงินงบประมาณ**

งบประมาณในการดำเนินการ ภายในวงเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๙. งานงวดงานและการจ่ายเงิน**

การแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงิน แบ่ง เป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ แล้วเสร็จตามสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งจัดการสถานที่ดำเนินการให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมใช้งาน

**๑๐. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

**๑๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๑๒. พืชพันธุ์ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้**

๑๒.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๒.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้อง ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการตามข้อ ๑๒.๑,๑๒.๒ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

**๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง


เมื่อเทศบาลตำบลเขาขวาง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

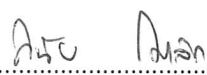
๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....  .....ประธานกรรมการ

(นายบัณฑิต สว่างวงศ์)

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการ

(นายเอนก อาชนะเวช)

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการ

(นายวินัย โมเล็ก)