ร่างขอบเขตของงานโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพระธาตุบ้านม่วง โดยติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะแบบควบคุมผ่านเครือข่าย บ้านยวด หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘๐ ชุด เทศบาลตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

(Term of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเทศบาลตำบลบ้านยวด มีหน้าที่ดูแลประชาชนด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานของประชาชน ให้ได้รับความสะดวกสบาย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงได้ให้ความสำคัญของการติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน ในช่วงเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกโจรกรรม และการเกิดอันตรายของผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจรไปมาในเวลากลางคืน เทศบาลตำบลบ้านยวดจึงได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพระธาตุบ้านม่วง เพื่อเพิ่มศักยภาพความปลอดภัยภายในตำบล โดยติดตั้งเสาพร้อมโคมไฟฟ้าถนนชนิดหลอด จำนวน ๘๐ ชุด งบประมาณ ๖,๙๙๒,๙๐๐ บาท งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่ มท.๐๘๑๐.๘/ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อลดอุบัติเหตุจากการใช้ถนน

๒.๒. เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

๒.๓. เพื่อให้มีแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ผู้มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๔

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านยวด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๔๙๖,๔๕๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลบ้านยวด เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน

จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒๖๑๒๔ ลว๑ มี.ค.๖๖

๔. ร่างขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Things (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี เป็นการพัฒนาโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุม และตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม (โทรศัพท์เคลื่อนที่) โดยมีฟังก์ชั่นสำหรับรับ – ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุม โคมไฟผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เรียกว่า NB - IoT (Narrow band IoT) เพื่อควบคุมและตรวจสอบสภาวะการทำงาน ของโคมไฟ ได้แก่ การควบคุมการเปิด - ปิด การควบคุมระดับแสงสว่าง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดส่งกลับมายังระบบ สำรองข้อมูล เพื่อรอคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายฯ โดยขั้นตอนการออกแบบนี้มีกระบวนการทดลองและ วิเคราะห์ผลจากการนำโคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีติดตั้งและใช้งาน ณ สถานที่ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่า โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้พัฒนา ขึ้นนี้ สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ควบคุมระดับแสงสว่าง และตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และเพาเวอร์แฟคเตอร์ ได้ตามคำสั่งอย่างถูกต้อง

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. โคมไฟรองรับการควบคุมการท างานด้วยสัญญาณอนาล็อก ๐ - ๑๐ โวลต์

๒. อายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๘๐-๐๘ ๓. โคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด ๗๐ วัตต์ ๑๐๕ วัตต์ ๑๒๕ วัตต์ และ ๑๕๐ วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่าง มากกว่า ๑๒๕ lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘ โคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด ๓๐ วัตต์ และ ๕๕ วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า ๑๔๐ lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

๔. โคมไฟทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Operating Ambient Temperature) ระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส ๕. โคมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

๖. โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP๖๖

๗. โคมไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย

๘. ค่าความสว่างเฉลี่ยของโคมไฟตามกำลังวัตต์

๘.๑ โคมไฟขนาด ๕๕ วัตต์ และ ๗๐ วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายรองพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมือง ซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย ๑๓.๐ ลักซ์ และ ๙.๗ ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) Emin/Eav ≥ ๐.๔ และ Emin/Emax ≥ ๐.๑๗ โดยอ้างอิงรายงาน ผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา ๙.๐ เมตร ระยะห่างเสา ๓๒ เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม ๑๕ องศากับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

๘.๒ โคมไฟขนาด ๑๐๕ วัตต์ และ ๑๒๕ วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายหลักพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย ๒๑.๕ ลักซ์ และ ๑๓ ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วน ความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) Emin/Eav ≥ ๐.๔ และ Emin/Emax ≥ ๐.๑๗ โดยอ้างอิง รายงานผลการ

ทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา ๑๒ เมตร ระยะห่างเสา ๔๐ เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม ๑๕ องศากับแนวราบ ตามมาตรฐาน กรมทางหลวง

๘.๓ โคมไฟขนาด ๑๕๐ วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงพิเศษพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการ ความสว่างเฉลี่ย ๒๑.๕ ลักซ์ และ ๑๕ ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) Emin/Eav ≥ ๐.๔ และ Emin/Emax ≥ ๐.๑๗ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา ๑๒ เมตร ระยะห่างเสา ๔๐ เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม ๑๕ องศากับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

๘.๔ โคมไฟขนาด ๓๐ วัตต์ เหมาะสำหรับถนนท้องถิ่นชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย ๖.๕ ลักซ์ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) Emin/Eav ≥ ๐.๔ และ Emin/Emax ≥ ๐.๑๗ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟ บนความสูงเสา ๙ เมตร ระยะห่างเสา ๓๒ เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม ๑๕ องศากับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

๙. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบโดยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะ การติดตั้งโคมไฟขนาด ๓๐ วัตต์ ๕๕ วัตต์ และ ๗๐ วัตต์ ที่ความสูง ๙ เมตร ระยะห่างของเสาไฟ ๓๒ เมตร และโคมไฟขนาด ๑๐๕ วัตต์ ๑๒๕ วัตต์ และ ๑๕๐ วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง ๑๒ เมตร ระยะห่าง ของเสาไฟ ๔๐ เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม ๑๕ องศากับแนวราบ โดยกำหนดสภาวะจำลองผิวถนน ที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงแบบแอสฟัลท์ที่ผสมหินบดสีทึบแสง (R๓) ค่า Q=๐.๐๗

๙.๑ โคมไฟขนาด ๓๐ วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นผิวถนน (Lav) ไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ (cd/m๒)

๙.๒. โคมไฟขนาด ๕๕ วัตต์ ๗๐ วัตต์ ๑๐๕ วัตต์ ๑๒๕ วัตต์ และ ๑๕๐ วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นผิวถนน (Lav) ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ (cd/m๒) ๙.๓ โคมไฟขนาด ๓๐ วัตต์ ค่าความสม่ำเสมอรวมของความส่องสว่างถนน (Overall uniformity of road luminance) Uo > ๐.๓๕ และค่าความสม่ำเสมอตามแนวยาวของพื้นผิวถนน (Longitudinal uniformity of road surface luminance) Ul ≥ ๐.๔ โดยมีส่วนเพิ่มขีดเริ่มเปลี่ยน (Threshold increment) TI ไม่เกิน ๒๐% ๙.๔ โคมไฟขนาด ๕๕ วัตต์ ๗๐ วัตต์ ๑๐๕ วัตต์ ๑๒๕ วัตต์ และ ๑๕๐ วัตต์ ค่าความสม่ำเสมอรวมของ ความส่องสว่างถนน (Overall uniformity of road luminance) Uo ≥ ๐.๔๐ และค่าความ สม่ำเสมอตามแนวยาวของพื้นผิวถนน (Longitudinal uniformity of road surface luminance) Ul ≥ ๐.๖๐ โดยมีส่วนเพิ่มขีดเริ่มเปลี่ยน (Threshold increment) TI ไม่เกิน ๑๕%

๑๐. โคมไฟสามารถใช้งานกับเสาไฟทั่วไปที่มีในท้องตลาดได้

๑๑. วัสดุตัวถังของโคมทำด้วย Die-Cast aluminium เกรด ADC๑๒

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลบ้านยวด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลบ้านยวดได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใ

นการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบ้านยวด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลบ้าน

ยวด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลบ้านยวด จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านยวด ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลตำบลบ้านยวด ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลบ้านยวดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๒ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๑.๒ ช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา สุระคาย)

นายช่างโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(สิบโท วิทยา ทิพย์พระ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวีรชน รอดชมภู)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา