



สำรวจ/เขียนแบบ (นายจิรินทร์ พารจันทร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจแบบ (สมหมาย ทาโบราณ) หัวหน้าสำนักงานปลัดกระทรวงการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ (นายสุจิตต์ รักงาม) รองปลัดเทศบาล
เห็นชอบ/วิศวกร
เห็นชอบ (นางเนตรพราย อุตสาหการ) ปลัดเทศบาล อนุมัติ
(นายไพฑูรย์ ธรรมภูเขียว) นายกเทศมนตรีตำบลหนองเส้าเจ้า
แผนที่



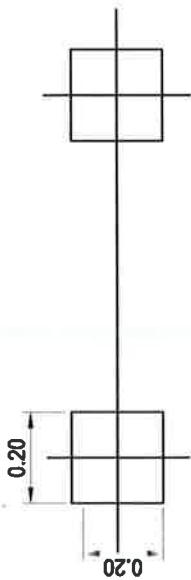
แผนที่แสดงที่ตั้ง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง เชื่อม หมู่ที่ 3 - หมู่ที่ 1

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.66008

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 3 เชื่อมบ้านหนองเส้าเจ้า หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเส้าเจ้า
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,400.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร

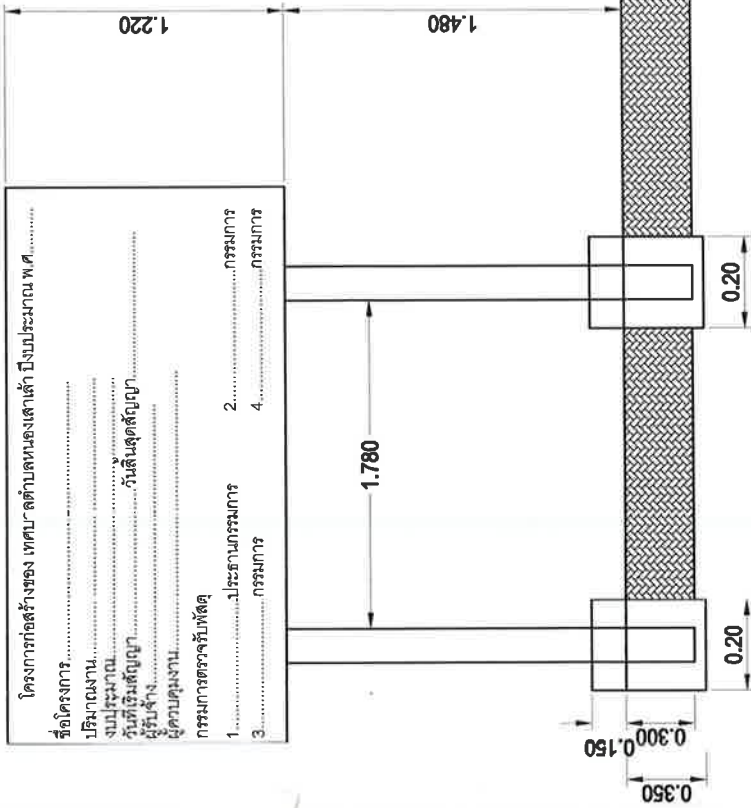
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,400 ตร.ม.

เทศบาลตำบลหนองเส้าเจ้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



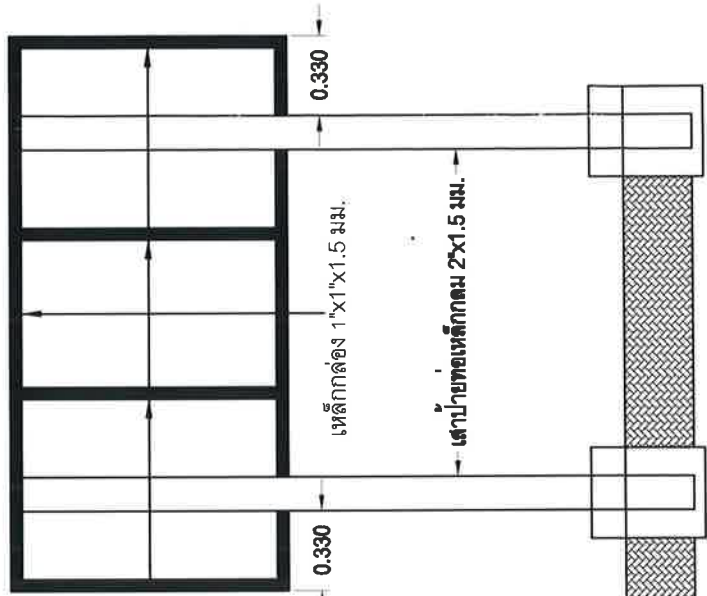
ฐานรากเพดานกริด ขนาด 0.20x0.20x0.50 ม.

2.440



รูปด้านหน้า

1. เสา, บัว, ทาสีเขียวทั้งสองด้าน ให้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 4 ฟุต ยาว 8 ฟุตหนา 0.60 มม. ฟันสีกันสนิมและพ่นด้วยสีน้ำมัน ยึดติดโคนเหล็กด้วยตะปูรีหรือตะปูหัวกลิ้ง
5. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านหลัง

แบบป้ายโครงการถาวร(ป้ายเหล็ก)



สำรวจ/เขียนแบบ (นายนิรันดร์ ทารินทร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ส.อ. (สมหมาย ทาโบราณ) หัวหน้าสำนักปลัดกระทรวงการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายสุจิตต์ รักงาม) รองปลัดเทศบาล	เห็นชอบ/วิจารณ์ (นางมนตรพราย อุดสาห์การ) ปลัดเทศบาล	อนุมัติ (นายไพฑูรย์ ธรรมภูเขียว) นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า	แผ่นที่..... /
--	---	---	---	--	----------------------

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อม หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๑ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๖๖๐๐๘ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อม หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๑ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๖๖๐๐๘ ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๔๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๘,๗๘๐,๐๐๐ บาท (-แปดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน.-)

๒. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากถนนเส้นบ้านหนองศาลา หมู่ที่ ๓ เชื่อมระหว่างบ้านหนองเสาเล้า หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น เป็นหลุมเป็นบ่อจำนวนมาก การสัญจรไป - มา ไม่สะดวก ก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนที่ใช้เส้นทาง

๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น
๒. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของประชาชนที่สัญจร
๓. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานของเทศบาลตำบลหนองเสาเล้าให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ให้น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวเท่านั้น เป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทล.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต)

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑ และข้อ ๑๔.๒

๑๕) เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางเชื่อม หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๑ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๖๖๐๐๘ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ทั้งวัสดุที่รับรอง MIT หรือวัสดุที่ระบุแหล่งผลิต หรือแหล่งที่มาในประเทศ)

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ใช่วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ / งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. งบประมาณโครงการ

ราคากลาง ๘,๒๙๓,๖๑๒.๒๖- บาท (แปดล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยสิบสองบาทยี่สิบหกสตางค์-)

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้จนแล้วเสร็จ

- งานออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- งานขุดรื้อพื้นทางเดิมและบดทับ และทดลองคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่นมากกว่าร้อยละ ๙๕ Modifield Proctor
- งานโครงสร้างพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น และทดสอบคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่นมากกว่าร้อยละ ๙๕ Modifield Proctor

- งานลาดยางไพรมไค้ต

งวดที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้าง เป็นผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้จนแล้วเสร็จ

- งานผิวทางทางลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน คิดเป็นจำนวนในอัตราร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อเป็นผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ จนแล้วเสร็จ

- งานผิวทางลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีตส่วนที่เหลือ
- งานตีเส้นจราจร
- งานเก็บรายละเอียดทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างทั้งหมดงานทดสอบวัสดุและงานเปิดเตล็ดอื่นๆ

๙. การทำสัญญา/การรับประกัน

เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า จะทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (สูตร ค่า K) ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$p = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดงานทาง

งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

- อัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๕

๑๐. มาตรฐานฝีมืองานช่าง

- มีวุฒิไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวส. ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง จำนวน ๑ อัตรา
- วิศวกรโครงการ ซึ่งได้รับใบประกอบวิชาชีพควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ อัตรา

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุตจิตต์ รังงาม)

รองปลัดเทศบาล

ส.อ.....กรรมการ

(สมหมาย ทาโบราณ)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโสภณ ท้าวสูงเนิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- ความเห็นรองปลัดเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า

.....

(ลงชื่อ).....

(นายสุตจิตต์ รังงาม)

รองปลัดเทศบาล

- ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า

.....

(ลงชื่อ).....

(นางเนตรทราย อุตสาหการ)

ปลัดเทศบาล

- คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า

☒ อนุมัติและดำเนินการต่อไป

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ

(นางสาวรัชนิยา พรหมผิว)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า