ร่างแบบรูปรายการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณถนนสายบ้านนางสาลี่ นาคอาจ หมู่ที่ ๓
ตำบลนางแก้ว อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

สภาเทศบาลตำบลเขาขวาง ได้อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมเมื่อคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินโครงการในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต บริเวณถนนสายบ้านนางสาลี่ นาคอาจ ชุมชนบ้านนางแก้ว หมู่ที่ ๓ ตำบลนางแก้ว อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ภายในวงเงิน ๑,๒๖๔,๖๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เนื่องจาก ปัจจุบันถนนหินคลุกชำรุดเสียหาย เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน ประชาชนได้รับความเดือดร้อนโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนใช้เป็นเส้นทางในการสัญจรไปมาได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนสามารถขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๒.๓ เพื่อก่อสร้างถนนให้ได้มาตรฐาน ลดและป้องกันอุบัติเหตุช่วงบริเวณดังกล่าว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาขวาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินงบประมาณ หรือภายในวงเงิน ๓๗๙,๓๘๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาขวาง เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน ก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้า ที่เข้าประกวดราคาได้

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

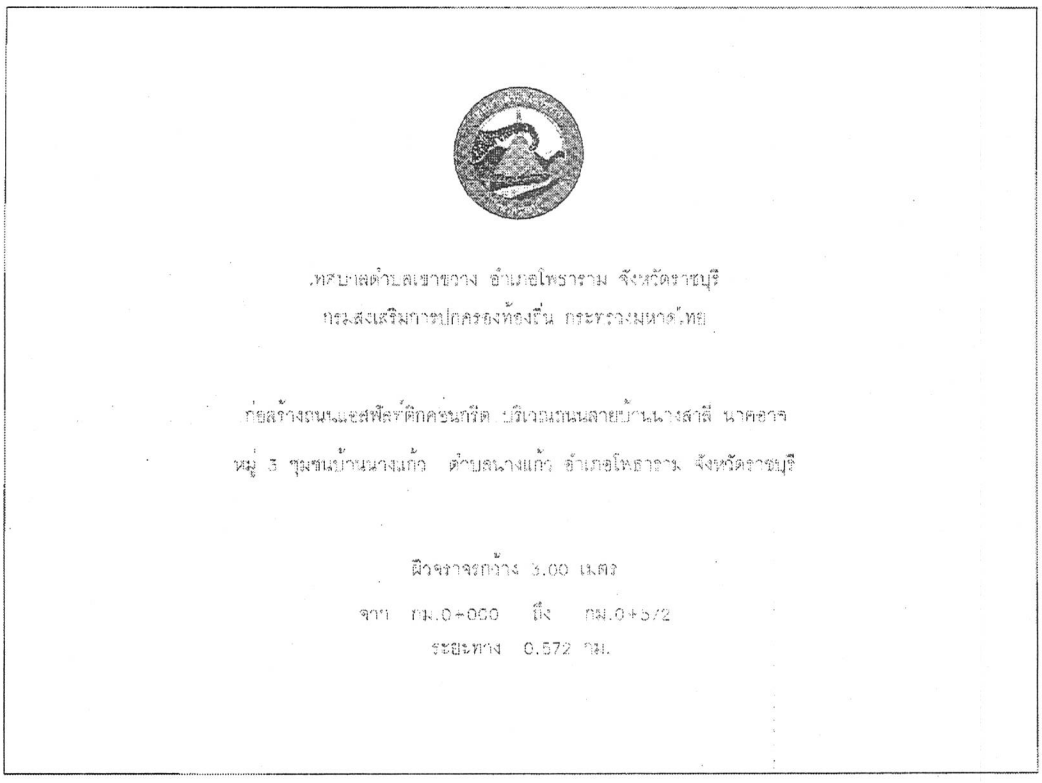
(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

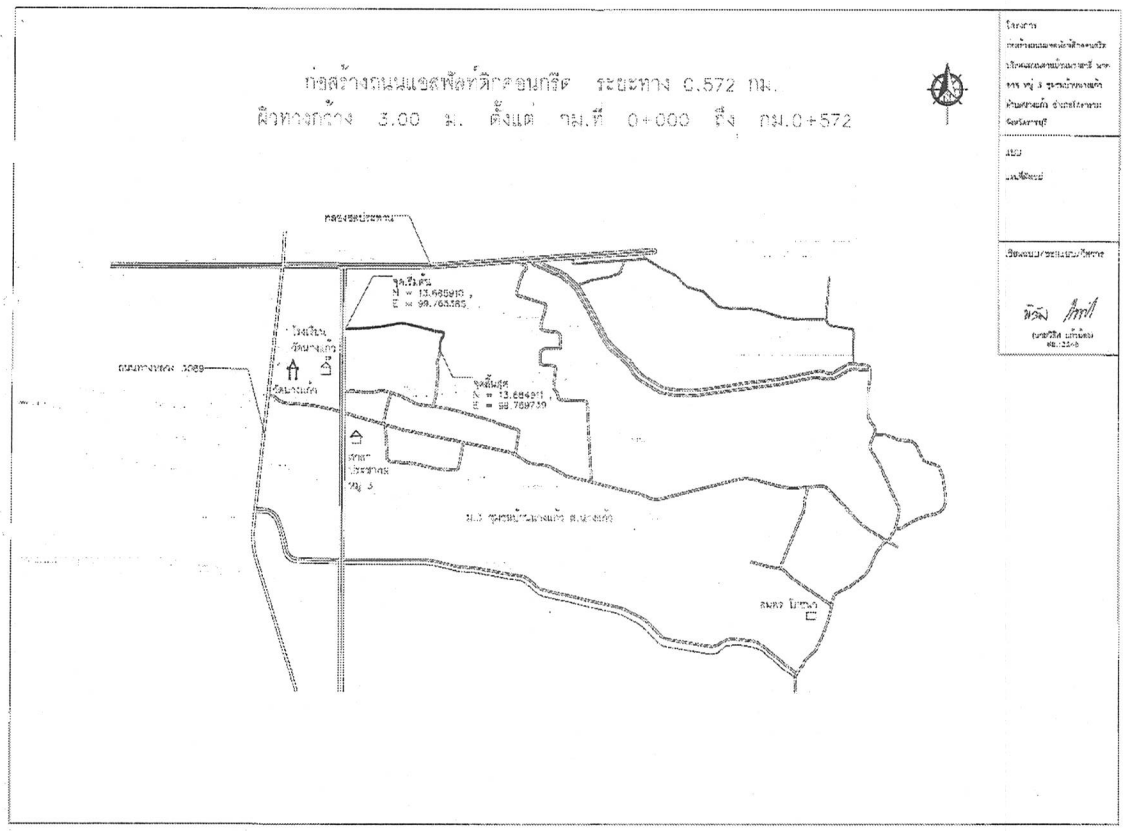
(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

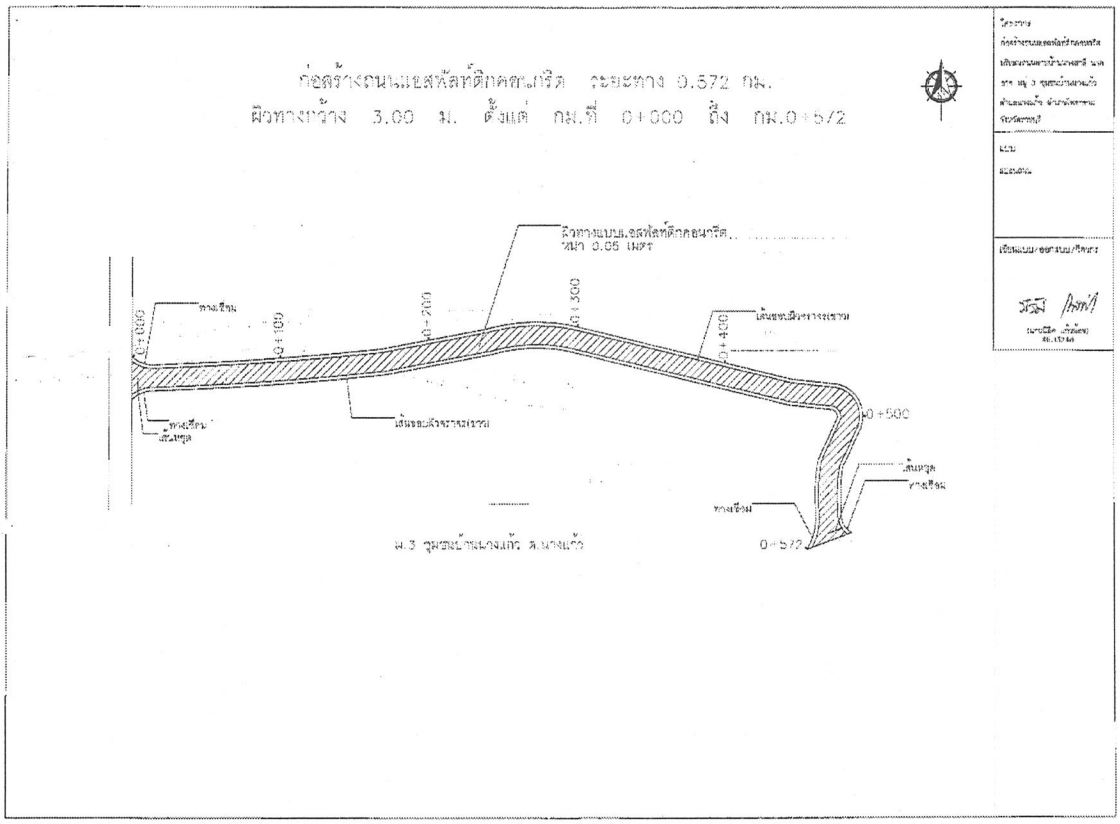
(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

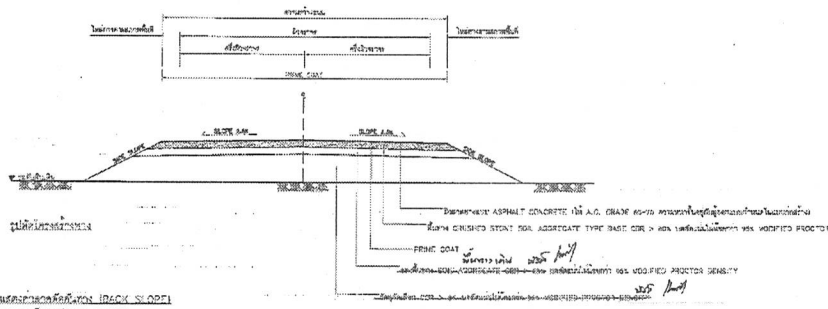
๔ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีตบริเวณถนนสายบ้านนางสาลี่ นาคอาจ ชุมชนบ้านนางแก้ว หมู่ที่ ๓ ตำบลนางแก้ว อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ผิวจราจรกว้าง ๓ เมตร ยาว ๕๗๒ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๗๑๖ ตารางเมตร ภายในวงเงิน ๑,๒๖๔,๖๐๐ บาท




ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ระยะทาง 0.572 กม.
ผิวทางกว้าง 3.00 ม. ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.0+572
ม.3 ชุมชนบ้านนางแก้ว ต.นางแก้ว


ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ระยะทาง 0.572 กม.
ผิวทางกว้าง 3.00 ม. ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.0+572
ผิวทางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
หนา 0.05 เมตร
0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+572
ม.3 ชุมชนบ้านนางแก้ว ต.นางแก้ว



รูปตัดโครงสร้างทาง

โครงการ
ก่อสร้างถนนและสะพานข้ามคลอง
แก้มลิงลงมหาสวัสดิ์ ตอนที่ ๒
ตอน ๓ ช่วงหลักร้อยสองสาย
ตำบลบางน้ำจืด อำเภอบางบาล
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบ
โครงสร้างทาง

เขียนแบบ/ตรวจแบบ/วิเคราะห์

ชัชวาล ใจเย็น
(นายชัชวาล ใจเย็น)
สน.๑๒๒๘๐

ลาดแสดงลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)
และลาดลาดคันทาง(SIDE SLOPE)

ความสูงของลาดตัด หรือ ถม	หิน		ดินปน		ดินร่วน	
(เมตร)	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1.5*	1.5:1	1:1

หมายเหตุ
-ลาดลาดในแนวยาวไม่เกินร้อยละ 3 เมตรต่อ
-ในกรณีที่ความลึกของลำรางเกิน 3.00 เมตร ให้ใช้ความลาดชันตามมาตรฐาน
ทางหลวงชนบท หรือ คู่มือการ ทางหลวง กรมทล. ทช.-ว-๐๐๑
-หมายเหตุอื่นๆในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน
** BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามลาดเดิม

ตารางแสดงอัตราการลดกำลังความคงตัวในโครงสร้างทางเนื่องจากการชะกัดกร่อน (ค่า ปี)

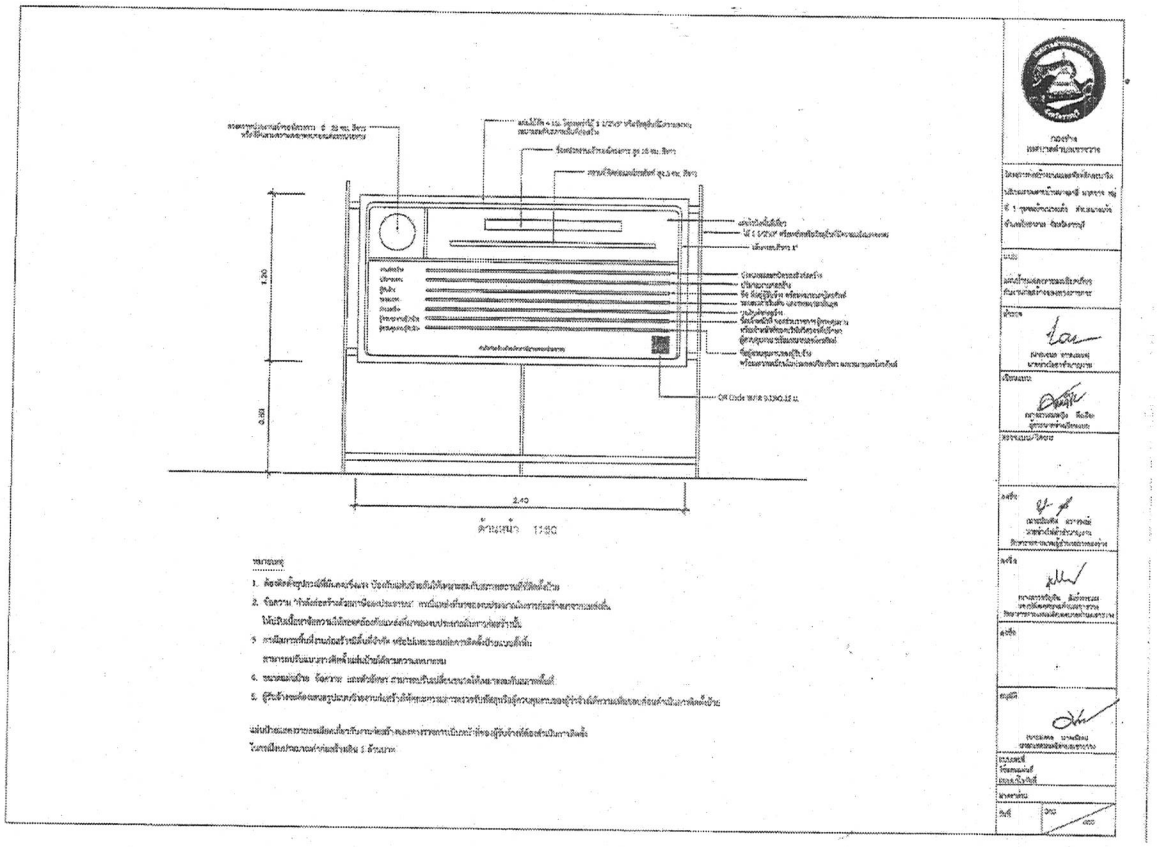
ปริมาณคลอไรด์ในดินที่ละลายน้ำได้ (CSR)	ชั้น ASPHALT CONCRETE (ระดับผิวทาง)	ปริมาณจราจรสะสม (ล้านเที่ยว)	ชั้นรองพื้นทาง (CBR)	ชั้นฐานหินคลุก (CBR)	ชั้นอนุโลมทาง (CBR)
4%	5	< 1000	0.20	0.25	0.20
	6	1001-2000	0.20	0.25	0.20
	8	2001-3000	0.20	0.25	0.20
	10	3001-4000	0.20	0.25	0.20
5%	5	< 1000	0.10	0.25	0.20
	6	1001-2000	0.10	0.25	0.25
	8	2001-3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001-4000	0.10	0.25	0.25
6%	5	< 1000	-	0.25	0.20
	6	1001-2000	-	0.25	0.25
	8	2001-3000	-	0.25	0.25
	10	3001-4000	-	0.25	0.25

หมายเหตุ
1. กรณีวัสดุดินธรรมดา CBR < 4% ต้องทำการบดอัดโครงสร้างทางลงไปถึงระดับ
2. วัสดุที่ใช้ทำดินคันทางต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่า CBR. ของดินที่ลงไปไม่น้อยกว่า 4 %
3. ชั้นฐานหินคลุกบดทุก 25 ซม. ให้ rolling ไม่น้อยกว่า 3 เที่ยว
4. ความลาดชันโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบต้องคำนึงถึงผู้ใช้ทางและโครงสร้างต้องแข็งแรงด้วย
5. แบบนี้ออกให้ใช้ได้เฉพาะงาน ASPHALT CONCRETE ที่ได้รับจดหมายแจ้งที่ ทว.๔๐๓๑/๔๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๔๖
6. ปริมาณไฮไดไม่ให้ใช้เกินร้อยละ๓

ข้อกำหนดการใช้แร่ยางชนิดร้อนยางร้อน (Tactic Point) และสีสะท้อนแสงวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางยางที่จะประสงค์ที่จะเตรียมผิวทางต้องสะอาดปราศจากฝุ่นผง สิ่งสกปรก มีรูปร่าง หรือสิ่งแปลกปลอมใดๆ ก่อนที่จะทำการลงสีแร่ยางชนิดร้อน ต้องใช้หัวฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดล้างผิวทางให้สะอาดก่อน โดยไม่ให้น้ำกระจายเข้าไปในแหล่งน้ำต่างๆ ในกรณีที่เครื่องมือดังกล่าวไม่สามารถทำความสะอาดได้ ให้ใช้วิธีการขัดด้วยแปรงลวดเหล็กกล้าแทน ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจรับรองการทำงานก่อน



๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุและฤดูฝนไว้ด้วยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาข้อเสนอจากผู้เสนอราคาต่ำสุด รายที่เสนอราคาครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเขาขวางกำหนด และได้รับการยืนยันจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP)

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ ภายในวงเงิน ๑,๒๖๔,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงิน แบ่ง เป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินในสัญญาจ้าง จัดการสถานที่ดำเนินการให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมใช้งานแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการที่เทศบาลเขาขวางกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า๒ ปี

๑๑. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการทำงาน ตามข้อ ๑๑.๑,๑๑.๒ และ ๑๑.๓ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือด่วนที่สุด ที่นร ๐๗๑๙.๑/๒๑๙๐ เรื่องซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติการผ่อนผันวิธีการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) เป็นการชั่วคราว ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลเขาขวางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบัณฑิต สว่างวงษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอนก อาชนะเวช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสมหญิง พึ่งเสือ)