

## ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

โครงการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายขอยมะขามหวาน เริ่มจากเขต เทศบาลเมือง กระจุกแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลคอนไก่อดี เชื่อมหมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระจุกแบน จังหวัด สมุทรสาคร

### 1. ชื่อโครงการและหน่วยงานเจ้าของโครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วน จังหวัดสมุทรสาคร งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการเสริมผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายขอยมะขามหวาน เริ่มจากเขต เทศบาลเมืองกระจุกแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลคอนไก่อดี เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระจุกแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ระยะทาง 1,230 เมตร หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,610 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.80 เมตร พร้อมบ่อพักและรางวี รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร (กองช่าง) วงเงินงบประมาณ 24,303,000.- บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน) ตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร (พ.ศ. 2561 – 2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 6 หน้าที่ 110 ลำดับที่ 19

### 2. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์โครงการ

ถนน ประชาชนในเขตพื้นที่ขอยมะขามหวาน เริ่มจากเขต เทศบาลเมืองกระจุกแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลคอนไก่อดี เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระจุกแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความเดือดร้อนในการสัญจร ไปมา เนื่องจากสภาพถนนเกิดการชำรุด ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการพัฒนาเส้นทางคมนาคม เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจร

### 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จำนวน 24,303,000.- บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

### 4. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอ

- 4.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.2 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้นที่ 4
- 4.3 ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 9,721,200.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

### 5. บัญชีประมาณราคากลาง

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งคำนวณได้เป็นเงิน 24,766,744.64 (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทหกสิบสี่สตางค์)

### 6. แบบรูปรายการ

- 6.1 ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
- 6.2 ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ 0405.2/ว 89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 (การจัดจ้างก่อสร้าง)

7. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ)

8. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ)

งวดที่	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ	เบิกจ่ายร้อยละของวงเงินตามสัญญาจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)
1	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อระบายน้ำ บ่อพัก (ไม่รวมฝาบ่อ) และรางวีแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1,200 เมตร	39 %	60 วัน
2	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อระบายน้ำ บ่อพัก พร้อมรางวีแล้วเสร็จทั้งหมด และงานประตูระบายน้ำ	39 %	60 วัน
3	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จทั้งหมด และงานอื่นๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการ และข้อกำหนดสัญญาจ้างทุกประการ	22 %	60 วัน
รวม		100%	180 วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

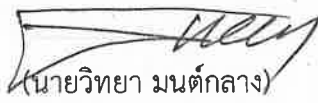
(นายพูลศักดิ์ บุเกตุ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายนิรันดร์ สังข์ทองงาม)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวิทยา มนต์กลาง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายขอยมะขามหวาน เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ติ เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดผิวจราจร กว้าง 7 เมตร ระยะทางยาว 1,230 เมตร หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,610 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ บ่อพักและรางวี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ติ เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

หน่วยงานออกแบบแปลนและอาคาร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน	งบประมาณ ( บาท )	หมายเหตุ
1	เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายขอยมะขามหวาน เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ติ เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดผิวจราจร กว้าง 7 เมตร ระยะทางยาว 1,230 เมตร หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,610 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ บ่อพักและรางวี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร	เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ติ เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร	1 แห่ง	24,745,838.49	


รวมทั้งสิ้น

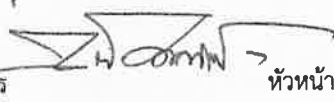
24,745,838.49

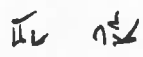
หมายเหตุ น้ำมันดีเซล 34.00-34.99 บาท/ลิตร

ราคาพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันแปด ร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบเก้าสตางค์

ประธานกรรมการ  ผู้อำนวยการกองช่าง  
(นายพูลศักดิ์ บุเกตุ)

กรรมการ  หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
(นายณัฐพงศ์ จามคำแก้ว)

กรรมการ  วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
(นายฉันทกร กลิ่นจันทร์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายชอยมะขามหวาน เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ดี เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกะทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดผิวจราจร กว้าง 7 เมตร ระยะทางยาว 1,230 เมตร หนา 0.07 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,610 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ บ่อพักและรางวี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากเขตเทศบาลเมืองกระทุ่มแบน เชื่อม หมู่ที่ 1 ตำบลดอนไถ่ดี เชื่อม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าเสา อำเภอกะทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร หน่วยงานออกแบบแปลนและอาคาร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			
<b>งานถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต</b>								
1	งาน Tack coat	ตร.ม.	17,220.00	15.72	270,698.40	1.2530	19.70	339,234.00
2	งาน Asphaltic concrete หนา 0.03 ม. บน Tack coat	ตร.ม.	8,610.00	182.79	1,573,821.90	1.2530	229.04	1,972,034.40
3	งาน Asphaltic concrete หนา 0.04 ม. บน Tack coat	ตร.ม.	8,610.00	241.86	2,082,414.60	1.2530	303.05	2,609,260.50
4	ตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมผสมลูกแก้ว)	ตร.ม.	424.00	290.00	122,960.00	1.2530	363.37	154,068.88
5	Rumble Strip	ตร.ม.	39.60	450.00	17,820.00	1.2530	563.85	22,328.46
6	สัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	2.00	15,990.00	31,980.00	1.2530	20,035.47	40,070.94
7	ป้าย บ1	ชุด	1.00	3,510.00	3,510.00	1.2530	4,398.03	4,398.03
8	ป้าย ต	ชุด	3.00	2,300.00	6,900.00	1.2530	2,881.90	8,645.70
<b>งานรางวี คสล.</b>								
9	งานวางระบายน้ำตัววี กว้าง 1.00 ม. หนา 0.20 ม.	เมตร	2,212.00	1,109.00	2,453,105.79	1.2530	1,389.58	3,073,750.96
<b>งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ</b>								
10	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร (ฝาเหล็ก)	บ่อ	248.00	25,550.00	6,336,399.26	1.2530	32,014.15	7,939,509.20
11	งานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 เมตร	เมตร	2,215.00	2,750.00	6,091,250.00	1.2530	3,445.75	7,632,336.25
12	งานประตुरะบายน้ำ	เหมา	1.00	417,000.00	417,000.00	1.2530	522,501.00	522,501.00
<b>งานทางเชื่อม</b>								
13	งาน Tack coat	ตร.ม.	654.00	15.72	10,280.88	1.2530	19.70	12,883.80
14	งาน Asphaltic concrete หนา 0.03 ม. บน Tack coat	ตร.ม.	327.00	182.79	59,772.33	1.2530	229.04	74,896.08
15	งาน Asphaltic concrete หนา 0.04 ม. บน Tack coat	ตร.ม.	327.00	241.86	79,088.22	1.2530	303.05	99,097.35
16	งานวางระบายน้ำตัววี กว้าง 1.00 ม. หนา 0.20 ม.	เมตร	33.00	1,109.00	36,596.97	1.2530	1,389.58	45,856.14
17	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร (ฝาเหล็ก)	บ่อ	2.00	25,550.00	51,099.99	1.2530	32,014.15	64,028.30
18	งานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 เมตร	เมตร	38.00	2,750.00	104,500.00	1.2530	3,445.75	130,938.50
รวมค่างานต้นทุน ทั้งหมด					19,749,198.34		รวมค่างานทั้งหมด	24,745,838.49
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,745,838.49

ค่าFactor F งานทาง เงินประกันผลงาน 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ค่าภาษี (vat) 7 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง ( ล้านบาท )	10.00 - 20.00
Factor F งานทาง	1.2530

ยิลิบลิ้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อย สามสิบแปดบาทสี่สิบเก้าสตางค์