

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ป.จ. ๑๐๐๐๖ บานสระแถม ตำบลนาดี - บานสระพานหิน อำเภอพานหิน จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1.1.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT), 1.1.2 งานวัสดุตัดเลือก (SELECTED MATERIALS), 1.1.2.1 งานวัสดุตัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A), 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE), 1.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม./	2,235,000	319.48	714,037.80	1.3591	434.20	970,448.77
2		ลบ.ม./	2,870,000	375.84	1,078,660.80	1.3591	510.80	1,466,007.89
3		ลบ.ม./	885,000	463.84	410,498.40	1.3591	630.40	557,908.37

๒๙๙๙๖๔.๐๒

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖ บานสระแถม ตำบลนาดี - บานสระพานหัน ตำบลสะพานหัน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)✓	ลบ.ม.✓	1,024,000	662.99	678,901.76	1.3591	901.06	922,695.38
5	1.3 งานหินคลุกปรับระดับ(หลวม)หนา 0.05 ม.✓	ลบ.ม.✓	560,000	362.32	202,899.20	1.3591	492.42	275,760.30
6	1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.✓(Pavement In Place Recycling) 2. งานผิวทาง	ตร.ม.✓	11,200,000	88.20	987,840.00	1.3591	119.87	1,342,573.34
7	2.1 งาน PRIME COAT, (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์)	ตร.ม.✓	11,200,000	27.13	303,856.00	1.3591	36.87	412,970.68
8	2.2 งานผิวทาง ASPHALT CONCRETE/ หนา 0.05 เมตร(บนPrime Coat) 3. งานเครื่องหมายจราจร	ตร.ม.✓	11,200,000	266.83	2,988,496.00	1.3591	362.64	4,061,664.91
9	3.1 ป้ายจราจรแบบที่ บ1,	ชุด✓	1,000	4,680.00	4,680.00	1.3591	6,360.58	6,360.58
10	3.2 งานป้ายจราจรแบบที่ บ3 - บ55,	ชุด✓	1,000	2,810.00	2,810.00	1.3591	3,819.07	3,819.07

70252440, 26

พลสันต์ บุญพบ

02 พฤศจิกายน 2566 16:46:30

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประเภทราคากลางก่อสร้างทางแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖ บ้านสระแทน ตำบลนาคี - บ้านสระแทน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.3 ป้ายจราจรแบบ ต(ด1-ด27,ด31- ด60,ด75)	ชุด	1,000	3,990.00	3,990.00	1.3591	5,422.80	5,422.80
12	3.4 งานป้ายจราจรแบบที่ บ3 - บ55 + ต1 - ต27, ต31 - ต60,	ชุด	1,000	3,780.00	3,780.00	1.3591	5,137.39	5,137.39
13	3.5 งานติดตั้งหลักกิโลเมตร	ชุด	1,000	1,940.00	1,940.00	1.3591	2,636.65	2,636.65
14	4. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	ตร.ม.	60,000	290.00	17,400.00	1.3591	394.13	23,648.34
15	4.1 สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	320,000	290.00	92,800.00	1.3591	394.13	126,124.48
16	4.2 สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	32,000	290.00	9,280.00	1.3591	394.13	12,612.44
17	4.3 งานทาสี Thermoplastic (สีขาว) ลูกศรบอกทิศทาง	ชุด	40,000	1,185.00	47,400.00	1.3591	1,610.53	64,421.34
	4.4 หมดไฟถนนจราจร LED							
	พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดยาว 132 มม. กว้าง 123 มม. สูง 75 มม. รวมเดือย							
	5. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
รวมราคากลาง								10,772,212.73

พลสันต์ บุญพบ

02 พฤศจิกายน 2566 16:46:30

752003.44

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างช่องทางลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖ บ้านสระแทน ตำบลนาดี - บ้านสระพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖ บ้านสระแทน ตำบลนาดี - บ้านสระพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี

(วรินทร์ กฤตภาณุเจริญพันธ์)

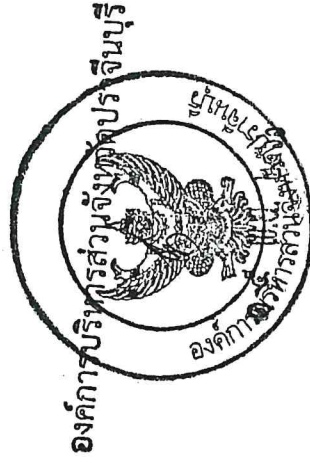
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพรัตน์ คุณเศรษฐี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พลสันต์ บุญพบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



พลสันต์ บุญพบ

02 พฤศจิกายน 2566

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ป.จ.ถ. ๑๐๐๐๖ บ้านสระแหม่น ตำบลนาดี อำเภอเมือง จ.ปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ป.จ.ถ. 10006 บ.สระแหม่น ต.นาดี - ตำบลนาดี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
แบบเลขที่	บ.สระแหม่น ต.สระแหม่น อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell Led Street Light With Folding Pole) รหัส 07020031	512,000.00	0.00	512,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				512,000.00	

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวรราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ป.จ.ถ. ๑๐๐๐๖ บ้านสระแทน ตำบลนาดี - บ้านสะพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ป.จ.ถ. 10006 บ.สระแทน ต.นาดี - ตำบลนาดี อำเภอ นาดี
แบบเลขที่	บ.สะพานหิน ต.สะพานหิน อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

(วรินทร์ กฤตภาณุজনพนธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพรัตน์ คุณเศรษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖
ตำแหน่ง	บ้านสระแทน ตำบลนาดี - บ้านสระแทน ตำบลสระพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดบุรีรัมย์
ตำบล	บ้านสระแทน ตำบลนาดี
รายละเอียด	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. 10006 บ.สระแทน ต.นาดี - หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - อ. องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำกับราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 512,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

พลสันต์ บุญพบ

02 พฤศจิกายน 2566 16:48:25

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ. ๑๐๐๐๖
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านสระแทน ตำบลนาดี - บ้านสะพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ดงขี้เหล็ก ราษฎร์บำรุง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ผู้เลขพื้นที่ - อ.สุพรรณภูมิ จ.ปราจีนบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell Led Street Light With Folding Pole) รหัส 07020031		รวม					512,000.00	

หมายเหตุ: แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

พลสันต์ บุญพบ

02 พฤศจิกายน 2566 16:48:25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell Led Street Light With Folding Pole) รหัส 07020031, 1.1 ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟLEDพลังงานแสงอา ทิตย์(SolarcellLedStreetLightWithFoldingPole)ร หัส07020031, รวมค่าชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell Led Street Light With Folding Pole) รหัส 07020031,	8,000	ชุด	64,000.00		0.00	0.00	512,000.00	
		-	-	64,000.00	512,000.00	0.00	0.00	512,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

รายละเอียดขอบเขตของงานก่อสร้าง

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ.๑๐๐๐๖, บ้านสระแท่น, ตำบลนาดี - บ้านสะพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี,

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ.๑๐๐๐๖ บ้านสระแท่น ตำบลนาดี - บ้านสะพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี, ผิวจราจรกว้าง ๑๒.๐๐ เมตร, หนา ๐.๐๕ เมตร (ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร) จาก กม.ที่ ๖+๐๗๐ ถึง กม.ที่ ๖+๘๗๐ ระยะทาง ๐.๘๐๐ กิโลเมตร ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี ตั้งไว้ ๑๐,๘๑๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวก/บรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชน
- ๒.๓ เพื่อแก้ปัญหาผิวจราจรที่ชำรุดเสียหาย ลดการเกิดอุบัติเหตุบนถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไปไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ



/๓.๑๒ ผู้ยื่น...

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๒.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๓.๑๒.๔ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๓.๑๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๓.๑๓.๔ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) ผู้รับจ้างควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง และต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๓.๑๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓.๑, ๓.๑๓.๒, ๓.๑๓.๓, ๓.๑๓.๔/

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑๔.๑ เอกสารยืนยันหรือรับรองคุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของชุดเสาไฟถนน โคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑, โดยสำนักงบประมาณจากผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย ที่มีรายชื่อในบัญชีนวัตกรรมรหัสนี้

๔. รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

๔.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางและขยายผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) (เดิม) สาย ปจ.ถ.๑๐๐๐๖ บ้านสระแท่น ตำบลนาดี – บ้านสะพานหิน ตำบลสะพานหิน อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี (ตามรายละเอียดแนบท้าย)



/๔.๒คุณสมบัติ...

๔.๒ คุณสมบัติ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔.๒.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการ ยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้ง ที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมเสาไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้ มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่าง เฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

๔.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๒.๑ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๔.๒.๒.๒ คุณสมบัติทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๕๙

- มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล
- มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล
- มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๔.๒.๒.๓ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๔.๒.๒.๔ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๔.๒.๒.๕ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙x๓๖๗x๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๒๐±๕ กิโลกรัม

๔.๒.๒.๖ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒.๒.๗ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบ ติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๔.๒.๒.๘ คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธี ทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน
- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๔.๒.๒.๙ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณ ค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่าง ระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อ ความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรอง และพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

/๔.๒.๒.๑๐โคมไฟ...

๔.๒.๒.๑๐ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66
อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๔.๒.๒.๑๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด
๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000

๔.๒.๒.๑๒ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์
และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๕. กำหนดเวลาและส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และ
วัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ

จำนวนเงิน ๑๐,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินจำนวน ๑๐,๗๗๒,๒๑๒.๗๓ บาท โดยแบ่งเป็น
๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑, จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๕,๙๔๘,๓๖๔.๗๓ บาท หรือร้อยละ ๕๕.๒๑ เมื่อผู้รับจ้าง
ปฏิบัติงานได้

๑. งานที่ปรับราคาไม่ได้

๑.๑ งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แสดงรายละเอียดระหว่างการก่อสร้าง จำนวน ๒ ชุด
ณ สถานที่ก่อสร้าง

๒. งานที่ปรับราคาได้

๒.๑ งานดินถมคันทาง	จำนวน	๒,๒๓๕ ลบ.ม.
๒.๒ งานวัสดุคัดเลือก	จำนวน	๒,๘๗๐ ลบ.ม.
๒.๓ งานรองพื้นทาง	จำนวน	๘๘๕ ลบ.ม.
๒.๔ งานพื้นทางหินคลุก	จำนวน	๑,๐๒๔ ลบ.ม.
๒.๕ งานหินคลุกปรับระดับ(หลวม) หนา ๐.๐๕ ม.	จำนวน	๕๖๐ ลบ.ม.
๒.๖ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย ๐.๒๐ ม.(Pavement In - Place Recycling)	จำนวน	๑๑,๒๐๐ ตร.ม.
๒.๗ งาน Prime coat	จำนวน	๑๑,๒๐๐ ตร.ม.

(ระยะเวลาซ่อมสร้าง ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒, จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๔,๘๒๓,๘๔๘.๐๐ บาท หรือร้อยละ ๔๔.๗๙ เมื่อผู้รับจ้าง
ปฏิบัติงานได้

๑. งานที่ปรับราคาไม่ได้

๑.๑ งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดหลังการก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด
ณ สถานที่ก่อสร้าง

๒. งานที่ปรับราคาได้

๒.๑ งานปูผิวจราจร Asphalt Concrete	จำนวน	๑๑,๒๐๐ ตร.ม.
๒.๒ งานติดตั้ง...		

๒.๒ งานติดตั้งป้ายจราจร แบบที่ บ๑	จำนวน	๑ ชุด
๒.๓ งานติดตั้งป้ายจราจร แบบที่ บ๓ - บ๕๕	จำนวน	๑ ชุด
๒.๔ งานติดตั้งป้ายจราจร แบบที่ ต(๓๑ - ๓๒๗ , ๓๓๑ - ๓๖๐ , ๓๗๕	จำนวน	๑ ชุด
๒.๕ งานติดตั้งป้ายจราจร แบบที่ บ๓ - บ๕๕ + ๓๑ - ๓๒๗ , ๓๓๑ - ๓๖๐	จำนวน	๑ ชุด
๒.๖ งานติดตั้งหลักกิโลเมตร	จำนวน	๑ ชุด
๒.๗ งานทาสี Thermoplastic (สีเหลือง กว้าง ๐.๑๕ ม.)	จำนวน	๖๐ ตร.ม.
๒.๘ งานทาสี Thermoplastic (สีขาว กว้าง ๐.๑๕ ม.)	จำนวน	๓๒๐ ตร.ม.
๒.๙ งานทาสี Thermoplastic (สีขาว) ลูกศรบอกทิศทาง	จำนวน	๓๒ ตร.ม.
๒.๑๐ งานติดตั้งหลอดไฟจราจร LED พลังงานแสงอาทิตย์	จำนวน	๔๐ ชุด
๒.๑๑ งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑	จำนวน	๘ ชุด
๒.๑๑ เก็บงานทำความสะอาดบริเวณซ่อมสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อย (ระยะเวลาซ่อมสร้าง ๖๐ วัน) (รวมระยะเวลาซ่อมสร้างทั้งหมด ๑๒๐ วัน)		

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

๑๑. ระยะเวลาให้แก้ไข ซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม

๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้ายจะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว

ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก
สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมี
จำนวนช่าง อย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ปริญญาตรีวิศวกรรมโยธา

๑๓.๒ ปวส.ช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวรินทร์ กฤชกาญจนพันธ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพนรัตน์ คุณเศรษฐ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพลสันต์ บุญพบ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

