ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1 **ชื่อโครงการ** งานจัดซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 3 รายการ เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 3267 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง - เจ้าปลุก ที่ กม.3+150 , กม.3+417.36

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง

2 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 2,947,574.00 บาท

3 **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๙

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,947,574.00 บาท

3.1	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 40 MPa. (หน้างาน)	ราคา/หน่วย	2,308.00	บาท
3.2	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 35 MPa. (หน้างาน)	ราคา/หน่วย	2,290.00	บาท
3.3	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 25 MPa. (หน้างาน)	ราคา/หน่วย	2,081.00	บาท

4 **แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)**

4.1 ประมาณการราคาคอนกรีตผสมเสร็จ

4.2 ราคามาตรฐานกระทรวงพาณิชย์

4.3 ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่ง

5 **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

5.1	นายจิระพล จูห้อง	นายช่างโยธาอาวุโส
5.2	นายสุรศักดิ์ สุวรรณแดง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
5.3	นายภานุกร มหาลีลากุล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการราคาประมาณการสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง

เพื่อใช้ใน กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ บนทางหลวงหมายเลข 3267 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง - เจ้าปลุก ที่ กม.3+150 , กม.3+417.36

ระยะทางเฉลี่ยจากแหล่งแนะนำ (ส่งวัสดุหน้างาน)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 43.00 - 43.99 บาท/ลิตร

1.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 40 MPa. (หน้างาน)	จำนวน	428.00	ลบ.ม.
2.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 35 MPa. (หน้างาน)	จำนวน	774.00	ลบ.ม.
3.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 25 MPa. (หน้างาน)	จำนวน	90.00	ลบ.ม.

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 ขอเสนอราคาประมาณหรือราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้.-

1. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 40 MPa. (หน้างาน) จำนวน 428.00 ลบ.ม.

มีส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนท์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. (Topping Slab)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม	หมายเหตุ	
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,540.00	119.00	225.49	50.00	2,815.49	LOSS FACTER	1.05
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	28.00	118.08	-	393.08	"	1.20
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	45.00	188.69	-	578.69	"	1.15
4	สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	ลิตร	35.00	-	-	-	35.00	-	-

อัตราส่วนผสมคอนกรีตต่อ	1	ลบ.ม.		LOSS FACTER				
ปูนซีเมนต์	0.350	กก.	x	1.05	=	0.368	กก.	
ทรายผสมคอนกรีต	0.502	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.602	ลบ.ม.	
หินผสมคอนกรีต	0.716	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.823	ลบ.ม.	
สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	1.80	ลิตร	x	-	=	1.800	ลิตร	

ราคาคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 40 MPa.					จำนวน	428.00	ลบ.ม.	
ปูนซีเมนต์	=	2,815.49	x	0.368	=	1,036.10	บาท/ลบ.ม.	
ทรายผสมคอนกรีต	=	393.08	x	0.602	=	236.63	บาท/ลบ.ม.	
หินผสมคอนกรีต	=	578.69	x	0.823	=	476.26	บาท/ลบ.ม.	
สารผสมเพิ่ม (เร่งลดน้ำ)	=	35.00	x	1.800	=	63.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าผสมคอนกรีต	=	240.37	x	1.00	=	240.37	บาท/ลบ.ม.	
รวมราคาต้นทุน					=	2,052.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่ากำไรภาษี	=	1.1250			=	2,308.91	บาท/ลบ.ม	
ปรับราคาเป็น					=	2,308.00	บาท/ลบ.ม	
รวมราคาค่างาน	=	2,308.00	x	428.00	=	987,824.00	บาท	

อนุมัติ

(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิระพล จูห้อง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สุวรรณแดง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภานุกร มหาลีลากุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

2. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 35 MPa. (หน้างาน) จำนวน 774.00 ลบ.ม.

มีส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนท์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. (Structure)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม	หมายเหตุ	
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,540.00	119.00	225.49	50.00	2,815.49	LOSS FACTER	1.05
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	28.00	118.08	-	393.08	"	1.20
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	45.00	188.69	-	578.69	"	1.15
4	สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	ลิตร	35.00	-	-	-	35.00	-	-

อัตราส่วนผสมคอนกรีตต่อ	1	ลบ.ม.		LOSS FACTER			
ปูนซีเมนต์	0.350	กก.	x	1.05	=	0.368	กก.
ทรายผสมคอนกรีต	0.481	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.577	ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.706	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.812	ลบ.ม.
สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	1.80	ลิตร	x	-	=	1.800	ลิตร

<u>ราคาคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 35 MPa.</u>					จำนวน	774.00	ลบ.ม.
ปูนซีเมนต์	=	2,815.49	x	0.368	=	1,036.10	บาท/ลบ.ม.
ทรายผสมคอนกรีต	=	393.08	x	0.577	=	226.81	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	=	578.69	x	0.812	=	469.90	บาท/ลบ.ม.
สารผสมเพิ่ม (เร่งลดน้ำ)	=	35.00	x	1.800	=	63.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=	240.37	x	1.00	=	240.37	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน					=	2,036.18	บาท/ลบ.ม.
ค่ากำไรภาษี	=	1.1250			=	2,290.70	บาท/ลบ.ม
ปรับราคาเป็น					=	2,290.00	บาท/ลบ.ม
รวมราคาค่างาน	=	2,290.00	x	774.00	=	1,772,460.00	บาท

อนุมัติ

(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจิระพล จูห้อง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ สุวรรณแดง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภานุกร มหาลีลากุล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 25 MPa. (หน้างาน) = 90.00 บาท/ลบ.ม.

มีส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนท์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. (Concrete Slop Protection)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม	หมายเหตุ	
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,540.00	119.00	225.49	50.00	2,815.49	LOSS FACTER	1.05
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	28.00	118.08	-	393.08	"	1.20
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	45.00	188.69	-	578.69	"	1.15
4	สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	ลิตร	35.00	-	-	-	35.00	-	-

อัตราส่วนผสมคอนกรีตต่อ	1	ลบ.ม.		LOSS FACTER			
ปูนซีเมนต์	0.300	กก.	x	1.05	=	0.315	กก.
ทรายผสมคอนกรีต	0.466	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.559	ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.662	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.761	ลบ.ม.
สารผสมเพิ่ม (หน่วง)	1.80	ลิตร	x	-	=	1.800	ลิตร

<u>ราคาคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 25 MPa.</u>					จำนวน	90.00	ลบ.ม.
ปูนซีเมนต์	=	2,815.49	x	0.315	=	886.88	บาท/ลบ.ม.
ทรายผสมคอนกรีต	=	393.08	x	0.559	=	219.73	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	=	578.69	x	0.761	=	440.38	บาท/ลบ.ม.
สารผสมเพิ่ม (เร่งลดน้ำ)	=	35.00	x	1.800	=	63.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=	240.37	x	1.00	=	240.37	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน					=	1,850.36	บาท/ลบ.ม.
ค่ากำไรภาษี	=	1.1250			=	2,081.66	บาท/ลบ.ม
ปรับราคาเป็น					=	2,081.00	บาท/ลบ.ม
รวมราคาค่างาน	=	2,081.00	x	90.00	=	187,290.00	บาท

รวมทั้งสิ้น 3 รายการ

1.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 40 MPa. (หน้างาน)	=	987,824.00 บาท
2.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 35 MPa. (หน้างาน)	=	1,772,460.00 บาท
3.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 25 MPa. (หน้างาน)	=	187,290.00 บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	2,947,574.00 บาท

= 2,947,574.00 บาท

(สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)

อนุมัติ

(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจิระพล จูห้อง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ สุวรรณแดง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภานุกร มหาลีลากุล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ