



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) โทร. ๐๗๕-๓๐๒๐๗๓

ที่ สส.ศ.สส.๔.๕ / -

วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางงานจัดซื้อ

①

เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๔

ตามคำสั่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) ที่ คค ๐๖๑๑๕.๔/๔.๔ - /๒๕๖๘ ลงวันที่ - เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อคานคอนกรีตอัดแรง จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้ในงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๔๒๔๔ ตอน เบตง - ซาโหว่ ระหว่าง กม.๔+๘๕๐.๐๐๐ - ๔+๙๕๐.๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๔,๗๗๔,๖๘๐.๐๐ บาท (เงินสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเมธา วิชิต)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

② คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ผบ.ศ.

- อนุมัติ

.....

(นายนิธวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

① เรียน ผศ.สส.4 ผ่าน ผบ.ศ.สส.4

1. ชื่อโครงการ 1. ชื่อคานคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.99 x 9.98 ม. (ตัวกลาง) พร้อมติดตั้ง จำนวน 80 คาน.....
2. ชื่อคานคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.99 x 9.98 ม. (ตัวริม) พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 คาน.....
(ทางหลวงหมายเลข 4244 ตอนควนคูม 0100 ตอน เบตง - ซาโห่
ระหว่าง กม.4+850.000 - 4+950.000)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 5,059,200.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 8 มกราคม 2569.....
เป็นเงิน 4,994,680.00 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ประมาณการราคาคานคอนกรีตอัดแรง
 - 4.2 ราคากลางก่อสร้างทางหลวงพิเศษ
 - 4.3 ราคากลางจากแหล่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน.....
 - 5.2 นายเมธา วิจิต.....
 - 5.3 นางสาวทิพมาศ ชูดำ.....
 - 5.4

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(..... นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน.....)

(ลงนาม)..... กรรมการ
(..... นายเมธา วิจิต.....)

(ลงนาม)..... กรรมการ
(..... นางสาวทิพมาศ ชูดำ.....)

๒

คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพศ.
- อนุมัติราคากลางตาม 1.
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายนิวัติ ฐนกระโทก)
ผ.สส.4

ประมาณการงานซื้อคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 10.00 ม. (ตัวริม)

ผลิตที่ จ.ยะลา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ + ค่าแรง
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	คอนกรีต 50 Mpa	3.486	ม. ³	3,263.70	11,377.27	419.00	1,460.63	12,837.90
2	เหล็กเสริม	400.149	กก.		-		-	-
	- RB9	52.845	กก.	20.56	1,086.49	4.40	232.52	1,319.01
	- DB12	306.589	กก.	20.66	6,334.13	3.60	1,103.72	7,437.85
	- DB16	35.281	กก.	20.46	721.85	3.60	127.01	848.86
	- DB20	5.434	กก.	20.46	111.18	3.10	16.85	128.03
3	ลวดผูกเหล็ก	10.004	กก.	27.37	273.80		-	273.80
4	แบบเหล็ก	8.070	ม. ²	127.31	1,027.39	162.00	1,307.34	2,334.73
5	ลวดอัดแรง Ø 12.7	163.680	กก.	64.46	10,550.81	-	-	10,550.81
6	ค่าทำระบบอัดแรง	163.680	กก.		-	23.85	3,903.80	3,903.80
7	บ่มคอนกรีต	8.070	ม. ²		-	9.95	80.30	80.30
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				31,482.92		8,232.17	39,715.09

คิดค่าขนย้าย 25 กม. = 3,153.05

รวม = 42,868.14

ค่าภาษี , กำไร 12.5% = 5,358.52

เป็นเงิน = 48,226.66

ราคากลางคานละ = 48,226.00

ประมาณการงานซื้อคานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 10.00 ม. (ตัวกลาง)

ผลิตที่ จ.ยะลา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ + ค่าแรง
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	คอนกรีต 50 Mpa	3.350	ม. ³	3,263.70	10,933.41	419.00	1,403.65	12,337.06
2	เหล็กเสริม	479.872	กก.		-		-	-
	- RB9	95.922	กก.	20.56	1,972.16	4.40	422.06	2,394.22
	- DB12	306.910	กก.	20.66	6,340.76	3.60	1,104.88	7,445.64
	- DB16	71.606	กก.	20.46	1,465.06	3.60	257.78	1,722.84
	- DB20	5.434	กก.	20.46	111.18	3.10	16.85	128.03
3	ลวดผูกเหล็ก	11.997	กก.	27.37	328.35		-	328.35
4	แบบเหล็ก	8.330	ม. ²	-	127.31	-	1,349.46	288.97
5	ลวดอัดแรง Ø 12.7	163.680	กก.	64.46	10,550.81	-	-	10,550.81
6	ค่าทำระบบอัดแรง	163.680	กก.		-	23.85	3,903.80	3,903.80
7	บ่มคอนกรีต	8.330	ม. ²		-	9.95	82.88	82.88
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				30,641.24		8,541.36	39,182.60

คิดค่าขนย้าย 25 กม.	=	3,153.05
รวม	=	42,335.65
ค่าภาษี , กำไร 12.5%	=	5,291.96
เป็นเงิน	=	47,627.61
ราคากลางคานละ	=	47,627.00

โครงการอยู่ในท้องที่ จ.ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันดีเซล	30.00	-	30.99	บาท/ลิตร
ผลิตที่จังหวัด ยะลา			ราคาน้ำมันดีเซล	30.00	-	30.99	บาท/ลิตร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร			ราคาน้ำมันดีเซล	30.00	-	30.99	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00	%	เงินจ่ายล่วงหน้า		-		%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00		%
ระยะทางขนส่งจากศูนย์ฯ - หน่วยงาน		451.00 กม.	ราคาวัสดุ เดือน ธันวาคม	2568			

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง (บาท)	ระยะขนส่ง					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น-ลง (บาท)	ราคารวม (บาท)
			รง.-ศูนย์	รง.-หน่วยงาน	กทม.-ศูนย์	กทม.-หน่วยงาน	ศูนย์-หน่วยงาน			
1. คอนกรีตผสมเสร็จ										
1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ ปูนซีเมนต์ฯ 50 MPa (หน้างาน)	ลบ.ม.	3,263.70						-	3,263.70	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	3,580.00	149				232.42	50	3,862.42	
- ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	176				616.69	-	796.69	
- หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	147				515.17	-	965.17	
1.2 คอนกรีตผสมเสร็จ ปูนซีเมนต์ฯ 45 MPa (หน้างาน)	ลบ.ม.	3,070.83							3,070.83	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	3,580.00	149				232.42	50	3,862.42	
- ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	176				616.69	-	796.69	
- หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	147				515.17	-	965.17	
2. เหล็กเสริม , ลวดคอนกรีตอัดแรง , ลวดผูกเหล็ก										
2.1 เหล็กกลม SR24 (หน้างาน)										
- 6 มม.	บ. / ตัน	19,350.00			1,210		1,887.37	80.00	21,317.37	
- 9 มม.	บ. / ตัน	18,600.00			1,210		1,887.37	80.00	20,567.37	
- 12 มม.	บ. / ตัน	18,250.00			1,210		1,887.37	80.00	20,217.37	
- 15 มม.	บ. / ตัน	18,050.00			1,210		1,887.37	80.00	20,017.37	
- 19 มม.	บ. / ตัน	18,150.00			1,210		1,887.37	80.00	20,117.37	
- 25 มม.	บ. / ตัน	18,150.00			1,210		1,887.37	80.00	20,117.37	
2.2 เหล็กข้ออ้อย SD 40 (หน้างาน)										
- 12 มม.	บ. / ตัน	18,700.00			1,210		1,887.37	80.00	20,667.37	
- 16 มม.	บ. / ตัน	18,500.00			1,210		1,887.37	80.00	20,467.37	
- 20 มม.	บ. / ตัน	18,500.00			1,210		1,887.37	80.00	20,467.37	
- 25 มม.	บ. / ตัน	18,500.00			1,210		1,887.37	80.00	20,467.37	
- 28 มม.	บ. / ตัน	18,600.00			1,210		1,887.37	80.00	20,567.37	
2.3 ลวดคอนกรีตอัดแรง มอก.95	บ. / ตัน	59,500.00			1,210		1,887.37	80.00	61,467.37	
2.4 ลวดผูกเหล็กตีเกลียวชนิด 7 เส้น มอก.420	บ. / ตัน	62,500.00			1,210		1,887.37	80.00	64,467.37	
2.5 ลวดผูกเหล็กเหล็กเบอร์ 18 ขนาด Ø 1.25 มม	บ. / กก.	24.34			1,210		3.03	0.08	27.37	
2.6 แม่เหล็กเรียบดำ	บ. / กก.	20.50			1,210		3.03	0.08	23.61	

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

ก. รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 4244 ตอนควบคุม 0100 ตอน เบตง - ซาโห่ ระหว่าง กม.4+850.000 - 4+950.000

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	3,580.00	149.00	232.42	50.00	3,862.42	
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	176.00	616.69	-	796.69	
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	147.00	515.17	-	965.17	
4	สารผสมเพิ่ม	ลิตร	28.00	0.00	0.00	-	28.00	

ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			Class A	Class B	Class C
อัตราส่วนผสม			51 - 60 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa
			500:366:662	450:391:662	400:416:662
1	ปูนซีเมนต์	x 1.05 = 4,055.54	2,027.77	1,824.99	1,622.22
2	ทราย	x 1.20 = 956.03	349.91	373.81	397.71
3	หิน	x 1.15 = 1,109.95	734.78	734.78	734.78
4	ค่าผสม		204.12	204.12	204.12
5	สารผสมเพิ่ม(หน่วง)	= 28.00		126.00	112.00
รวม			3,316.58	3,263.70	3,070.83

ข.แบบเหล็ก

1. แบบเหล็กอย่างง่าย (สำหรับงานผลิตชิ้นส่วน เสาค้ำ, Plank, Box Beam) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (หน้างาน)

- ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	@	23.61	=	1,534.65 บาท
- ค่าเชื่อม-ตัด	65.00 กก.	@	12.00	=	780.00 บาท
	รวม			=	2,314.65 บาท
- นี้อต , ทาสี อื่นๆ คิด 10 %				=	231.47 บาท
	รวม			=	2,546.12 บาท
- คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5 %				=	127.31 บาท
	ใช้			=	127.31 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และบำรุงรักษา คิดแบบหล่อผิวเปลือย ชนิดผิวเรียบ				=	221.85 บาท/ตร.ม.
	ใช้			=	221.85 บาท/ตร.ม.

2. แบบเหล็กงานทั่วไป (สำหรับงาน ฐานราก ,พื้นสะพาน, Cap Beam ,Deck) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (หน้างาน)

- ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	@	23.61	=	1,534.65 บาท
- ค่าเชื่อม-ตัด	65.00 กก.	@	12.00	=	780.00 บาท
	รวม			=	2,314.65 บาท
- นี้อต , ทาสี อื่นๆ คิด 10 %				=	231.47 บาท
	รวม			=	2,546.12 บาท
- คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5 %				=	127.31 บาท
	ใช้			=	127.31 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และบำรุงรักษา คิด 20 % ของค่าแผ่นเหล็ก				=	509.22 บาท
	2,546.12 x 0.20			=	509.22 บาท
	ใช้			=	509.22 บาท/ตร.ม.

3. แบบเหล็กคานคอนกรีต (Girder) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (หน้างาน)

- ค่าเหล็กแบบ	85.00 กก.	@	23.61	=	2,006.85 บาท
- ค่าเชื่อม-ตัด	85.00 กก.	@	12.00	=	1,020.00 บาท
	รวม			=	3,026.85 บาท
- นี้อต , ทาสี อื่นๆ คิด 10 %				=	302.69 บาท
	รวม			=	3,329.54 บาท
- คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5 %				=	166.48 บาท
	ใช้			=	166.48 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และบำรุงรักษา คิด 20 % ของค่าแผ่นเหล็ก				=	665.91 บาท
	3,329.54 x 0.20			=	665.91 บาท
	ใช้			=	665.91 บาท/ตร.ม.

4. แบบเหล็กเสาสำหรับงานเสาสะพานแบบกลม หรือแบบเหลี่ยม พื้นที่ 1 ตารางเมตร (หน้างาน)

- พื้นที่แบบหล่อต่อความสูงเสา 1 ม.				=	5.03 ตร.ม.
- ปริมาตรคอนกรีตต่อความสูงเสา 1 ม. เฉลี่ย				=	2.01 ลบ.ม./ม.
- ปริมาณแบบเหล็กเสา ต่อ ปริมาตรคอนกรีต = 175.00 กก./ม ³ .				=	175.00 กก./ลบ.ม.
- ปริมาณเหล็กแบบ/คอนกรีตเสาสูง 1 ม.	175.00	x	2.01	=	351.75 กก.
- ค่าเหล็กแบบ	351.75 กก.	@	23.61	=	8,304.82 บาท
- ค่าเชื่อม-ตัด	351.75 กก.	@	12.00	=	4,221.00 บาท
	รวม			=	12,525.82 บาท
- นี้อต , ทาสี อื่นๆ คิด 10 %				=	1,252.58 บาท
	รวม			=	13,778.40 บาท
- คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5 %				=	688.92 บาท
	เฉลี่ย 688.92	/	5.03	=	136.96
	ใช้			=	136.96 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และบำรุงรักษา คิด 20 % ของค่าแผ่นเหล็ก				=	2,755.68 บาท
	13,778.40 x 0.20			=	2,755.68 บาท
	เฉลี่ย 2755.68	/	5.03	=	547.85
	ใช้			=	547.85 บาท/ตร.ม.

1. งานเคลื่อนย้ายและวางคานคอนกรีตอัดแรง

คานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 10.00 เมตร

ใน 1 วัน

= 12.00 คาน

1. ค่าขนย้ายระหว่างโรงงานหล่อคาน - โครงการฯ

ระยะทาง 25.00 กม.

ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน

1 คัน x 18,451.14

= 18,451.14 บาท

ค่าเช่ารถบรรทุกเทรเลอร์ (น้ำหนักบรรทุก 32 ตัน)

2 คัน x 6,038.22

= 12,076.44 บาท

2. ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

รถเครน 25 ตัน

วันละ

60 ลิตร 1 x 30.50

= 1,830.00 บาท

รถเทรเลอร์

วันละ

25 ลิตร 4 x 30.50

= 3,050.00 บาท

3. ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

หัวหน้าชุด

1 คน x 485.81

= 485.81 บาท

คนงาน

4 คน x 485.81

= 1,943.24 บาท

รวม

= 37,836.63 บาท

อัตราการทำงานรื้อและเคลื่อนย้าย วันละ

12.00 คาน

ราคาต่อคาน

37,836.63 / 12.00

= 3,153.05 บาท/คาน

ค่างานต้นทุน

= 3,153.05 บาท/คาน