

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง สาย กรุงเทพฯ - นครราชสีมา		
	ระหว่าง กม.๑๕๐+๕๐๐ - กม.๑๕๔+๐๐๐ ระยะทางรวม ๓.๕๐๐ กม.		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	32,137,879.40	บาท	
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	- งานจ้างเหมาดำเนินการ SHOULDER RETAINER		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	6 มีนาคม 2562		
เป็นเงิน	17,430,000.00	บาท	
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๕.๑	รายละเอียดการประเมินราคา		
๕.๒			
๕.๓			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๖.๑ นายสว่าง	บูรณานุกิจ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสมศักดิ์	เอื้อสุกิจวัฒนา	รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	กรรมการ
๖.๓ นายนที	พิงวราสาน์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายจเรเมธ	จันทร์จร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	เลขานุการ
๖.๕ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2561 (เพิ่มเติม)

งานจ้างเหมาดำเนินการ SHOULDER RETAINER

โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง สาย กรุงเทพฯ - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.150+500.000 - กม.154+000.000

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่า งาน ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน ( บาท )		หมายเหตุ
					ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	SHOULDER RETAINER	PS.	1	17,430,000.00	17,430,000.00	17,430,000.00	
						รวม	17,430,000.00

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการ SHOULDER RETAINER

เป็นเงิน 17,430,000.00 บาท ( สิบเจ็ดล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน )

ราคาน้ำมันดีเซล

27.56 บาท/ลิตร

วันที่ 6 มีนาคม 2562 ณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายสว่าง นุรณชานุกิจ) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ เอื้อสุกิจวิวัฒนา) วิชาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายที พึ่งวรอาสน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... เลขานุการ  
(นายจเรเมธ จันทร์จร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายธนกร จันทร์บริสุทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) .....  
(นายกิตติ์ธเนศ โสहितกาญจน์)  
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางหล่มสัก

**รายละเอียดการประเมินค่างาน โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง**

**1. SHOULDER RETAINER**

( จ้างเหมาดำเนินการ )

ปริมาณงาน

1 PS.

ความยาวทั้งหมด = 7,000.000 ม.  
 คิดจากความยาว = 2.000 ม.      ความสูงเฉลี่ย = 0.761 ม.

**การคำนวณค่างาน**

1.1 ท่อ PVC $\phi$ 3" (เจาะรูที่ปลาย)	2.09 ม. x	143.70 บาท	=	300.33 บาท / 2 เมตร
1.2 Geotextile	1.649 ตร.ม. x	80.00 บาท	=	131.92 บาท / 2 เมตร
1.3 CONCRETE SHOULDER RETAINER C30	1.021 ลบ.ม. x	1,775.70 บาท	=	1,812.98 บาท / 2 เมตร
1.4 แบบเหล็กทิวไป	3.760 ตร.ม.			
1.4.1 ค่าแบบเหล็ก 65.00 กก. x 22.16			=	1,440.40 บาท
1.4.2 ค่าเชื่อม-ตัด 65.00 กก. x 10.00			=	650.00 บาท
รวมค่าเหล็ก = 1,440.40 + 650.00			=	2,090.40 บาท
1.4.3 ค่ามัด ทาสี และอื่น ๆ คิด 10.00% = 2,090.40 x 10.00%			=	209.04 บาท
รวมค่าแบบเหล็กใหม่ = 2,090.40 + 209.04			=	2,299.44 บาท
คิดใช้งาน 10.00 ครั้ง มูลค่าใช้งานต่อครั้ง 8.00% = 2,299.44 x 8.00%			=	183.95 บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม คิด 20% ของค่าเหล็ก = 2,090.40 x 20.00%			=	418.08 บาท
รวมค่าแบบเหล็ก = 183.95 + 418.08			=	602.03 บาท
รวมค่าแบบเหล็กทิวไป = 3.760 x 602.03			=	2,263.63 บาท / 2 เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 2 เมตร 300.33 + 131.92 + 1,812.98 + 2,263.63			=	4,508.86 บาท / 2 เมตร
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 4,508.86 / 2			=	2,254.43 บาท / เมตร
ต้นทุน x F	1.1074		=	2,496.55 บาท / เมตร
ขอตั้งราคา			=	2,490.00 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน = 7,000.000 x 2,490.00			=	17,430,000.00 บาท / PS
ขอตั้งราคา			=	<u>17,430,000.00 บาท / PS</u>
คิดเป็นราคาเฉลี่ย =			=	<u>2,490.00 บาท / เมตร</u>

**รายละเอียดการประเมินค่างาน โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง**

**1. CONCRETE SHOULDER RETAINER C30**

( จ้างจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง )

ปริมาณงาน 3,574 ลบ.ม.

พิจารณากำลังอัดคอนกรีตที่ 30MPa โดยเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างอัตราส่วนตาม Specifications และ ตามที่ได้รับอนุมัติจาก CSC ของ รฟท. ตามสัดส่วนในตารางที่ 4.1-5 ชนิดหิน 3/4" (19.5 มม.) ใช้ ปูนซีเมนต์ 0.493 ตัน ทราย 0.346 ลบ.ม. หิน 0.883 ลบ.ม. สำหรับสัดส่วนตามผลการอนุมัติจาก CSC อยู่ที่ ปูนซีเมนต์ 360 กก. ทราย 840 กก. หิน 1,090 กก.

หน่วยน้ำหนักของหินขนาด < 20 มม. = 1,600 กก./ลบ.ม. และหน่วยน้ำหนักของทรายผสมคอนกรีต = 1,700 กก./ลบ.ม.

**1. ราคาคอนกรีต**

ใช้ราคาคอนกรีตผสมเสร็จโดยการสืบราคา ในราคาดังกล่าวได้รวมค่าทดสอบและค่าขนส่งถึงหน้าโครงการแล้ว และยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

1.1 ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	1,775.70	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาคอนกรีต	=	1,775.70	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนคอนกรีต	=	<u>1,775.70</u>	บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 ksc คิดราคาเทียบเท่าคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.

ราคาคอนกรีตตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ราคาเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง ของจังหวัดนครราชสีมา เดือน กุมภาพันธ์ 2562 = 2,238.32 บาท/ลบ.ม.