

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง สาย กรุงเทพฯ - นครราชสีมา		
	ระหว่าง กม.๑๕๐+๕๐๐ - กม.๑๕๔+๐๐๐ ระยะทางรวม ๓.๕๐๐ กม.		
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก	
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		31,010,700.00	บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	- งานจ้างผลิตและขนส่ง CABLE TROUGH (ONLY TROUGH)		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่		6 มีนาคม 2562	
เป็นเงิน	27,167,000.00		บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๕.๑	รายละเอียดการประเมินราคา		
๕.๒			
๕.๓			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๖.๑ นายสว่าง	บูรณธนานุกิจ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสมศักดิ์	เอื้อสุกิจวัฒนา	รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	กรรมการ
๖.๓ นายนที	พิงวรอาสน์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายจเรเมธ	จันทร์จร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	เลขานุการ
๖.๕ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2561 (เพิ่มเติม)

งานจ้างผลิตและขนส่ง CABLE TROUGH (ONLY TROUGH)

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.	CABLE TROUGH (ONLY TROUGH)	เมตร	7,000	3,881.00	3,881.00	27,167,000.00	
						รวม	27,167,000.00

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการ CABLE TROUGH (ONLY TROUGH)

เป็นเงิน 27,167,000.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล

27.56 บาท/ลิตร

วันที่ 6 มีนาคม 2562 ณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายสว่าง บุรณชนานุกิจ) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมศักดิ์ เอื้อสุกิจวัฒนา) รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายขันธ์ พึ่งวราสารณ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) เลขานุการ
(นายจรเมธ จันทร์จร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายธนกร ฉันทบริสุทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)
(นายกิตติธเนศ โลหิตกาญจน์)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางหล่มสัก

รายละเอียดการประเมินค่างาน โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง

1. CABLE TROUGH (ONLY TROUGH)

(จ้างผลิตและขนส่ง)

ปริมาณงาน

7,000 เมตร

1. การคำนวณค่างาน CABLE TROUGH

คิดจากความยาว =	2.000 ม.	ความสูงเฉลี่ย =	0.375 ม.		
1.1 CONCRETE CABLE TROUGH C30	0.238 ลบ.ม. x	1,775.70 บาท	=	422.61	บาท / 2 เมตร
1.1 ค่าเทคอนกรีต CONCRETE CABLE TROUGH C30	0.238 ลบ.ม. x	391.00 บาท	=	93.05	บาท / 2 เมตร
1.2 เหล็กเสริม SR24	22.437 กก. x	23.70 บาท	=	531.76	บาท / 2 เมตร
1.3 ลวดผูกเหล็ก	1.365 กก. x	26.62 บาท	=	36.33	บาท / 2 เมตร
1.4 ท่อ PVC ϕ 2"	0.110 ม. x	37.71 บาท	=	4.14	บาท / 2 เมตร
1.5 ท่อ PVC ϕ 3"	0.120 ม. x	83.70 บาท	=	10.04	บาท / 2 เมตร
1.6 PVC CAP	6 อัน x	10.00 บาท	=	60.00	บาท / 2 เมตร
1.7 แบบเหล็กทั่วไป	5.460 ตร.ม.				
1.7.1 ค่าแบบเหล็กรวมค่าขนส่งขึ้นลง 91.00 กก. x 22.24			=	2,023.84	บาท
1.7.2 ค่าเชื่อม-ตัด 91.00 กก. x 10.00			=	910.00	บาท
รวมค่าเหล็ก = 2,023.84 + 910.00			=	2,933.84	บาท
1.7.3 คำนี้อท ทาสี และอื่น ๆ คิด 10.00% =	2,933.84 x 10.00%		=	293.38	บาท
รวมค่าแบบเหล็กใหม่ = 2,933.84 + 293.38			=	3,227.22	บาท
คิดใช้งาน 10.00 ครั้ง มูลค่าใช้งานต่อครั้ง 8.00% =	3,227.22 x 8.00%		=	258.17	บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม คิด 20% ของค่าเหล็ก =	2,933.84 x 20.00%		=	586.76	บาท
รวมค่าแบบเหล็ก = 258.17 + 586.76			=	844.93	บาท
รวมค่าแบบเหล็กทั่วไป = 5.460 x 844.93			=	4,613.31	บาท / 2 เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 2 เมตร 422.61 + 93.05 + 531.76 + 36.33 + 4.14 + 10.04 + 60.00 + 4,613.31			=	5,771.24	บาท / 2 เมตร
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 5,771.24 / 2			=	2,885.62	บาท / เมตร
		ค่างานต้นทุน Cable Trough =	=	2,885.62	บาท / เมตร

2. การคำนวณค่างานฝาปิด CABLE TROUGH

คิดจากจำนวน 5 ฝา =	2.000 ม. (ขนาดฝา 0.715x0.40x0.06 ม.)				
2.1 CONCRETE CABLE TROUGH C30	0.086 ลบ.ม. x	1,775.70 บาท	=	152.71	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
1.1 ค่าเทคอนกรีต CONCRETE CABLE TROUGH C30	0.086 ลบ.ม. x	391.00 บาท	=	33.62	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
2.2 เหล็กเสริม SR24	10.097 กก. x	23.70 บาท	=	239.29	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
2.3 ลวดผูกเหล็ก	0.419 กก. x	26.62 บาท	=	11.15	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
2.4 แบบเหล็กทั่วไป	2.099 ตร.ม.				
2.4.1 ค่าแบบเหล็กรวมค่าขนส่งขึ้นลง ยก 39.00 กก. x 22.24			=	867.36	บาท
2.4.2 ค่าเชื่อม-ตัด 39.00 กก. x 10.00			=	390.00	บาท
รวมค่าเหล็ก = 867.36 + 390.00			=	1,257.36	บาท
2.4.3 คำนี้อท ทาสี และอื่น ๆ คิด 10.00% =	1,257.36 x 10.00%		=	125.73	บาท
รวมค่าแบบเหล็กใหม่ = 1,257.36 + 125.73			=	1,383.09	บาท
คิดใช้งาน 10.00 ครั้ง มูลค่าใช้งานต่อครั้ง 8.00% =	1,383.09 x 8.00%		=	110.64	บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม คิด 20% ของค่าเหล็ก =	1,257.36 x 20.00%		=	251.47	บาท
รวมค่าแบบเหล็ก = 110.64 + 251.47			=	362.11	บาท
รวมค่าแบบเหล็กทั่วไป = 2.099 x 362.11			=	760.06	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
2.5 ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น	1.430 ตร.ม. x	30.00 บาท	=	42.90	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
ค่างานต้นทุนต่อ 2 เมตร 152.71 + 33.62 + 239.29 + 11.15 + 760.06 + 42.90			=	1,239.73	บาท / 2 เมตร (5 ฝา)
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 1,239.73 / 2			=	619.86	บาท / เมตร
		ค่างานต้นทุนฝาปิด Cable Trough =	=	619.86	บาท / เมตร

ค่างานต้นทุนฝาปิด CABLE TROUGH (ONLY TROUGH) = 2,885.62 + 619.86			=	3,505.48	บาท / เมตร
ต้นทุน x F	5.1074		=	3,881.96	บาท / เมตร
รวมค่าวัสดุ			=	3,881.96	บาท / เมตร
ขอตั้งราคา			=	3,881.00	บาท / เมตร

รายละเอียดการประเมินค่างาน โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง

1. CONCRETE CABLE TROUGH C30

(จ้างจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง)

ปริมาณงาน **1,134 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 หทราย 0.346 ลบ.ม. หิน 0.883 ลบ.ม. สำหรับสัดส่วนตามผลการอนุมัติจาก CSC อยู่ที่ ปูนซีเมนต์ 360 กก. หทราย 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	=	1,775.70	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ รูปปลุกบาศก์ 300 ksc คิดราคาเทียบเท่าคอนกรีตผสมเสร็จรูปปลุกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงระบอบอก 240 กก./ตร.ซม. ราคาคอนกรีตตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ราคาเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง ของจังหวัดนครราชสีมา เดือน กุมภาพันธ์ 2562 = 2,238.32 บาท/ลบ.ม.