

เลขที่ รฟ.ยธ.1430/7/026/2561



การรถไฟแห่งประเทศไทย
ศูนย์อาคารและสถานที่

ราคากลาง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2561

1. งานก่อสร้างบ่อตรวจรดจักรพร้อมโรงคลุมรดจักร นครราชสีมา

2. ตามประกาศสอบราคา หรือประกวดราคา เลขที่.....-.....ลงวันที่.....-.....

3. คำนวณราคากลาง

ค่างาน (ทุน)	=	7,629,429.78 ,	บาท
Factor F	=	1.2972 /	
รวมเป็นเงินค่าจ้างเหมาทั้งสิ้น	=	9,896,896.32 /	บาท
ราคากลางเป็นเงิน	=	9,896,900.00 /	บาท

(เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ยังไม่รวมค่าสิ่งของที่การรถไฟฯ จ่ายให้

4. ค่าสิ่งของที่การรถไฟฯ จ่าย คิดเป็นเงิน 295,877.60 , บาท

สิ่งของที่การรถไฟฯ จ่ายคือ

1. รางเหล็กเก่า ขนาด 80 ปอนด์ ยาว 320.00 ม.
2. เหล็กประกบราง ขนาด 100 ปอนด์ จำนวน 20 คู่
3. สลักเกลียวต่อราง พร้อมแป้นเกลียวและแหวนสปริง จำนวน 80 ตัว

5. งานนี้มั่งบประมาณ 10,365,000.00 , บาท ประเภทบัญชี กทป.213/2560

..... ผู้คิดราคากลาง
(นายพงศ์ศักดิ์ วิภาเจริญชัยกุล)
พทน. รักษาการแทน ผมร.คส.

6. คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นชอบให้กำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,896,900.00 , บาท

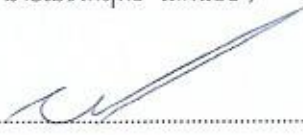
(ลงนาม) (นายณรงค์ฤทธิ์ เล็กน้อย)	ประธานกรรมการ วอท.
(ลงนาม) (นายพลวุฒิ เกตะวันดี)	กรรมการ วคส.
(ลงนาม) (นายวรุฒม์ กิจนา)	กรรมการและเลขานุการ ถปน.
(ลงนาม) (นายพงศ์ศักดิ์ วิภาเจริญชัยกุล)	กรรมการและเลขานุการ พทน. รักษาการแทน ผมร.คส.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง


กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างบ่อตรวจรถจักรพร้อมโรงคลุมรถจักร นครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงรถจักรนครราชสีมา
 แบบเลขที่ คส.08/2560 1 - 14
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์อาคารและสถานที่ ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
 แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	7,629,429.78	1.2972	9,896,896.32	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,896,896.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,896,900.00	
ตัวอักษร		(เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)			
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		1,040.00 ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		9,516 บาท/ตรม.			

ลงนาม  ประธานกรรมการ
 (นายณรงค์ฤทธิ์ เล็กน้อย) วอท.

ลงนาม  กรรมการ
 (นายพลวุฒิ เกตะวันดี) วคส.

ลงนาม  กรรมการ
 (นายวรุตม์ กิจนา) สปน.

ลงนาม  กรรมการและเลขานุการ
 (นายพงศ์ศักดิ์ วิภาเจริญชัยกุล) พทน. รักษาการแทน ผมร.คส.

แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างบ่อตรวจรังสีพร้อมโรงคลุมรังสี นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง โรงรังสีกรมสรรพสามิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์อาคารและสถานที่ ฝ่ายช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2561

แบบเลขที่ คส.08/2560 1 - 14

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่างานก่อสร้าง								
1	งานก่อสร้างบ่อตรวจรังสี								
	1.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					2,878,905.03	
	1.2 หลังคา และโครงสร้างเสา		รวม					3,469,729.32	
	1.3 งานโครงสร้างเหล็กบ่อตรวจรังสี และเบ็ดเตล็ดอื่นๆ		รวม					1,280,795.43	
2	วัสดุเพื่อการรถไฟฯ จ่ายให้ (ไม่นำมารวมใน Factor F)		รวม					295,877.60	
								7,629,429.78	

(ลายเซ็น)
 (นายพงษ์ศักดิ์ วิภากรชัยยศ)
 พนักงานเทคนิค 6

รวมค่าวัสดุและค่าแรง (รวม)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างบ่อตรวจ								
	1.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานเจาะสำรวจดิน	1.00	จุด	-	-	16,500.00	16,500.00	16,500.00	
	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.18x0.18x4.00 ม.	1,200.00	ต้น	621.20	745,440.00	175.00	210,000.00	955,440.00	
	สักรัดเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.18x0.18x4.00 ม.	1,200.00	ต้น	-	-	180.00	216,000.00	216,000.00	
	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x21.00 ม.	12.00	ต้น	4,620.00	55,440.00	1,450.00	17,400.00	72,840.00	
	สักรัดเสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม.	12.00	ต้น	-	-	230.00	2,760.00	2,760.00	
	งานขุดดิน	266.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	26,413.20	26,413.20	
	ทรายหยาบ	43.10	ลบ.ม.	406.54	17,521.87	91.00	3,922.10	21,443.97	
	คอนกรีตหยาบ	4.50	ลบ.ม.	1,232.00	5,544.00	398.00	1,791.00	7,335.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (Cylinder)	281.00	ลบ.ม.	1,957.95	550,183.95	391.00	109,871.00	660,054.95	
	เหล็กเสริม RB 6 มม.	246.00	กก.	20.80	5,116.80	4.10	1,008.60	6,125.40	
	เหล็กเสริม RB 9 มม.	6,352.00	กก.	19.75	125,452.00	4.10	26,043.20	151,495.20	
	เหล็กเสริม DB 12 มม.	14,421.00	กก.	22.17	319,713.57	3.30	47,589.30	367,302.87	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	341.00	กก.	21.46	7,317.86	3.30	1,125.30	8,443.16	
	สลักดูเหล็ก	640.80	กก.	32.71	20,960.57	-	-	20,960.57	
	ไม้แบบ	612.00	ตร.ม.	418.00	255,816.00	133.00	81,396.00	337,212.00	
	ตะปู	153.00	กก.	56.07	8,578.71	-	-	8,578.71	
	รวม 1.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง							2,878,905.03	
	1.2 หลังกา และโครงสร้างหลังคา								
	เสา WF-350x350x10x16mm. (115.0kg./m.)	42,780.00	กก.	24.00	1,026,720.00	12.00	513,360.00	1,540,080.00	
	แม่เหล็ก C-125x50x20x2.3 กก.	5,790.84	กก.	24.18	140,022.51	10.00	57,908.40	197,930.91	
	TRUSS-T1	17.00	ชุด	10,060.00	171,020.00	4,040.00	68,680.00	239,700.00	
	TRUSS-T2	112.00	ชุด	2,480.00	277,760.00	1,000.00	112,000.00	389,760.00	
	TOP PLATE-0.35x0.35m.หนา 15mm. ประกอบคู่ +4 BOLTØ20mm.	34.00	ชุด	1,500.00	51,000.00	300.00	10,200.00	61,200.00	
	BASE PLATE-0.50x0.50m.หนา 20mm. +12 J-BOLTS Ø20mm.	22.00	ชุด	2,540.00	55,880.00	490.00	10,780.00	66,660.00	
	BASE PLATE F1 -0.55x0.55m.หนา 20mm. +6 J-BOLTS Ø20mm.	12.00	ชุด	2,700.00	32,400.00	530.00	6,360.00	38,760.00	
	แผ่นหลังคา METAL SHEET ALUZINC หนา 0.47 มม.BMT	1,303.10	ตร.ม.	250.00	325,775.00	80.00	104,248.00	430,023.00	
	แผ่นโปร่งแสงหนา 12.00 ม.	8.00	ชุด	4,200.00	33,600.00	-	-	33,600.00	วัสดุ+แรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Siding Metal Sheet 0.47 mm.BMT	51.24	ตร.ม.	250.00	12,810.00	70.00	3,586.80	16,396.80	
	โครงสร้าง Siding เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	2.00	ชุด	11,220.00	22,440.00	5,390.00	10,780.00	33,220.00	
	FLASHING ALUZINC ทน 0.47 มม.BMT	12.00	ม.	205.00	2,460.00	50.00	600.00	3,060.00	
	รางระบายน้ำฝนแอสเบลส	166.00	เมตร	900.00	149,400.00	-	-	149,400.00	วัสดุ+แรง
	ท่อทั้งแอสเบลส Ø 3"	391.00	เมตร	600.00	234,600.00	-	-	234,600.00	วัสดุ+แรง
	SAG ROD RB12mm.	263.00	กก.	22.17	5,830.71	3.30	867.90	6,698.61	
	TIE ROD Ø19mm. +TURNBUCKLE	64.00	ชุด	405.00	25,920.00	42.50	2,720.00	28,640.00	
	รวม 1.2 หลังคา และโครงสร้างอื่นๆ							3,469,729.32	
	1.3 งานโครงสร้างเหล็กบ่อตรวจ และเปิดเตล็ดอื่นๆ								
	H-150x150 (31.5 กก./ม.)	6,237.00	กก.	23.50	146,569.50	12.00	74,844.00	221,413.50	
	H-200x150 (30.6 กก./ม.)	6,426.00	กก.	23.50	151,011.00	12.00	77,112.00	228,123.00	
	รูข้างเหล็ก	30.00	ชุด	3,990.00	119,700.00	1,780.00	53,400.00	173,100.00	
	บันไดเหล็ก	4.00	ชุด	7,766.00	31,064.00	3,373.00	13,492.00	44,556.00	
	แตงผิวและทาสีเคลือบอะครีลิค เกรตพาสานกัฬา	242.00	ตร.ม.	164.25	39,748.50	30.00	7,260.00	47,008.50	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	1,607.51	ตร.ม.	62.00	99,665.62	35.00	56,262.85	155,928.47	
	เสาธงลงยาทั้งกล้า บนพื้น คสล.	114.00	ตร.ม.	-	-	45.00	5,130.00	5,130.00	
	Sump Pit 0.40x0.40x0.50 ม.+ฝาตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์	2.00	บ่อ	2,244.00	4,488.00	499.00	998.00	5,486.00	
	ท่อ HDPE PE100 PN6 ตามมาตรฐาน มอก.982-2548 สก. 315mm.	35.00	ม.	1,307.87	45,775.45	120.00	4,200.00	49,975.45	
	วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.30 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทุกช่วงเสา	160.00	ม.	660.96	105,753.20	-	-	105,753.20	วัสดุ+แรง
	ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้งรางรถไฟ	320.00	ม.	-	-	595.32	190,502.40	190,502.40	
	ค่าขนย้ายดินออกนอกพื้นที่ ไปยังจุดที่การรถไฟฯ กำหนด	333.50	ลบ.ม.	-	-	53.43	17,818.91	17,818.91	
	เรือขางรถไฟเดิม + ไม่พร้อม พร้อมปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	
	รวม 1.3 งานบ่อตรวจ และเปิดเตล็ดอื่นๆ							1,280,795.43	
2	วัสดุที่การรถไฟฯ จ่ายให้								
	รางเหล็กเก่า ขนาด 100 ปอนด์	320.00	เมตร	903.24	289,036.80	-	-	289,036.80	
	เหล็กประกบกับราง ขนาด 100 ปอนด์	20.00	คู่	293.28	5,865.60	-	-	5,865.60	
	สลักเกลียวต่อราง พร้อมเป็นเกลียวและแหวนสปริง	80.00	ตัว	12.19	975.20	-	-	975.20	
	รวม 2.วัสดุที่การรถไฟฯ จ่ายให้							295,877.60	