

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจำปี ๒๕๖๔ (สายใหญ่)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงบำรุงทางกรุงเทพ กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ  
ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓,๒๖๖,๕๐๒.๘๘ บาท
๓. ลักษณะงาน งานจ้างซ่อมบำรุงทางรถไฟและอื่น ๆ
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ 23 ก.ค. 2563 เป็นเงิน ๒๓,๑๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ พร.๔
  - ๕.๒ แบบราคากลาง
  - ๕.๓ ที่มาราคาต่อหน่วย
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายอภิศักดิ์ บุญลือ ตำแหน่ง วิศวกรอำนวยการศูนย์บำรุงทางภาคกลาง
  - ๖.๒ นายชาติรี สายพงษ์ ตำแหน่ง วิศวกรงานเทคนิคบำรุงทาง รักษาการแทน  
วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตกรุงเทพ
  - ๖.๓ นายวีระยุทธ โพธิ์ใหญ่ ตำแหน่ง วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตฉะเชิงเทรา
  - ๖.๔ นายนฤตล วิเวกวรณม์ ตำแหน่ง วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตหัวหิน
  - ๖.๕ นายธวัชชัย โพธิ์ใหญ่ ตำแหน่ง สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ



เลขที่ รฟ.ชธ.1600/5/250/2563

วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง.....งานซ่อมบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจำปี 2564 (สายใหญ่).....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....แขวงบำรุงทางกรุงเทพ กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
ประเภทบัญชี 220								
1	ซ่อมหนักคอกสะพาน,ทางผ่าน	เมตร	3,700.00	72.83	269,471.00	1.2773	93.03	344,195.31
2	ซ่อมหนัก	เมตร	57,569.80	72.83	4,192,808.53	1.2773	93.03	5,355,474.34
3	ซ่อมหนัก (ทางแยก,เหล็ก)	เมตร	17,107.00	72.83	1,245,902.81	1.2773	93.03	1,591,391.66
4	ซ่อมประตอ	ชุด	404.00	6,192.97	2,501,959.88	1.2773	7,910.28	3,195,753.35
5	ซ่อมทางผ่านคอนกรีตเวลากลางคืน	เมตร	2,121.60	796.48	1,689,811.97	1.2773	1,017.34	2,158,396.83
6	ลอกราง	เมตร	690.85	194.60	134,439.41	1.2773	248.56	171,719.46
7	ลงและเกลี่ยหินโรยทาง ในทางโคจรด บทข.	ลบ.ม.	1,000.00	28.06	28,060.00	1.2773	35.84	35,841.04
8	ทำความสะอาดหินทุกส่วน	เมตร	690.85	386.46	266,985.89	1.2773	493.63	341,021.08
9	ถ่ายยางแอสฟัลท์ หนา 5 ซม.	ตรม.	6,798.46	524.00	3,562,393.04	1.2773	669.31	4,550,244.63
10	วัดค่า คคค.ด้วยเครื่องวัดสภาพทางอิเล็กทรอนิกส์	เมตร	160,996.80	0.77	123,967.54	1.2773	0.98	158,343.73
11	จัดหาและติดตั้งทางผ่านคอนกรีตกำลังสูงสำเร็จรูป	เมตร	9.60	62,427.60	599,304.96	1.2773	79,738.77	765,492.23
ประเภทบัญชี 218								
1	ค่าหินโรยทาง	ลบ.ม.	1,000.00	495.00	495,000.00	1.0700	529.65	529,650.00
ประเภทบัญชี 202								
1	งานปราบวัชพืชด้วยน้ำยาเคมี	ตรม.	872,694.00	0.34	296,715.96	1.1402	0.39	338,315.54
2	ค่าน้ำยาเคมี	ตรม.	872,694.00	0.93	811,605.42	1.1402	1.06	925,392.50
3	ลอกร่องน้ำคอนกรีต กว้าง 0.50 ซม.	เมตร	3,600.00	3.82	13,752.00	1.1402	4.36	15,680.03
4	เก็บขยะในทางรถไฟ	ตรม.	72,000.00	3.93	282,960.00	1.1402	4.48	322,630.99
5	ตัดป่า	ตรม.	2,277,454.36	0.51	1,161,501.72	1.1402	0.58	1,324,344.27
6	ค่าขนส่งหินโรยทาง	ลบ.ม.	1,000.00	248.06	248,060.00	1.1402	282.84	282,838.01
7	ตัดหินขึ้นผู้	ลบ.ม.	1,000.00	23.50	23,500.00	1.1402	26.79	26,794.70
8	ผู้ช่วยเดินตรวจทาง	แรง/วัน	768.00	425.00	326,400.00	1.1402	484.59	372,161.28
9	ผู้ช่วยคนประจำรถบำรุงทาง	แรง/วัน	768.00	425.00	326,400.00	1.1402	484.59	372,161.28
รวมประเภทบัญชี 220								18,667,873.65
รวมประเภทบัญชี 218								529,650.00
รวมประเภทบัญชี 202								3,980,318.60
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								23,177,842.25
รวมราคากลางเป็นเงิน (เงินยี่สิบสามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)								23,177,000.00

การคำนวณ Factor F

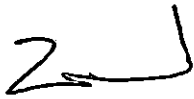
งานทาง	10,000,000.00	1.3292	1.2773
	18,601,000.13		
	20,000,000.00	1.2689	
งานบริการ			1.1402
ค่า ภาษี 7% งานจัดหารวัสดุ			1.0700

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง ประเภทบัญชี 220	=	14,615,105.03
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง ประเภทบัญชี 218	=	495,000.00
(3) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง ประเภทบัญชี 202	=	3,490,895.10
(4) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง ประเภทบัญชี 202+218+220	=	18,601,000.13
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.2773
(6) ค่า ภาษี 7% งานจัดหารวัสดุ	=	1.0700
(7) ค่า Raw Factor งานบริการ	=	1.1402



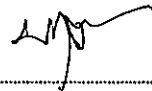
( นายอภิศักดิ์ บุญลือ )

วิศวกรชำนาญการศูนย์บำรุงทางภาคกลาง  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



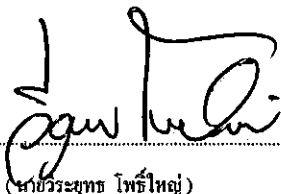
( นายชาติ สายพงษ์ )

วิศวกรงานเทคนิคบำรุงทาง รักษาการแทน  
 วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตกรุงเทพ  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายณฤศณ วิเวกวรณ )

วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตหัวหิน  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายวิชชัย โพธิ์ใหญ่ )

วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตฉะเชิงเทรา  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายวิชชัย โพธิ์ใหญ่ )

สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานแผน ฝ่ายช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงทาง ประเภทหลักและอื่น ๆ ประจำปี 2564 (สายใหญ่)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงบำรุงทางกรุงเทพ กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงบำรุงทางกรุงเทพ กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง

ฝ่ายช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 3 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	14,615,105.03	1.2773	18,667,873.65	
2	ประเภทงานบริการ	3,490,895.10	1.1402	3,980,318.60	
3	ประเภทงานวัสดุ	495,000.00	1.0700	529,650.00	
	เงื่อนไขการใ้คาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานอีก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			23,177,842.25	
	คิดเป็นเงินประมาณ			23,177,000.00	
	คำอธิบาย	ยึดตามกำหนดหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร.....ตรม.

เนื้อที่.....บาท/ตรม.

( นายอภิศักดิ์ บุญถือ )

วิศวกรชำนาญการศูนย์บำรุงทางภาคกลาง  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายชาติร์ ชาติพงษ์ )

วิศวกรงานเทคนิคบำรุงทาง รักษาการแทน  
วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตกรุงเทพ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายณฤศณ วิวกวรรณ์ )

วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตหัวหิน  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายวีระยุทธ โพธิ์ใหญ่ )

วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตฉะเชิงเทรา  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายวิชชัย โพธิ์ใหญ่ )

สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง.....งานซ่อมบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจำปี 2564 (ค่าขีใหญ่)  
 สถานที่ก่อสร้าง.....พื้นที่รับผิดชอบแขวงบำรุงทางกรุงธนฯ.....แบบเลขที่.....รายการเลขที่.....  
 ฝ่ายประมาณราคา.....แขวงบำรุงทางกรุงเทพ.....กรม.....ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง.....กอง.....กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ.....  
 ประมาณการโดย.....นายณัฐวุฒิ ไสยง.....เมื่อวันที่..... 23 .....เดือน..... พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมจำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานซ่อมบำรุงทางรถไฟและอื่น ๆ ประเภทบัญชี 202							3,980,318.60	
2	งานซ่อมบำรุงทางรถไฟและอื่น ๆ ประเภทบัญชี 218							529,650.00	
3	งานซ่อมบำรุงทางรถไฟและอื่น ๆ ประเภทบัญชี 220							18,667,873.65	
หมายเหตุ ค่า Factor F อ้างอิงหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือ กค.0421.3/ว364 ลงวันที่ 15 กย.2559									
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ย 5% ต่อปี ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม (vat) 7%									
				รวมประเภทบัญชี 202,218,220,บ/ช.ค่าแรง				23,177,842.25	
				ปรับเป็นเดกกลม				23,177,000.00	
				ยึดปริมาณคำนวณหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน					

(นายชวิษฐ์ โพธิ์ใหญ่)

สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ

ประมาณราคาก่อสร้าง งานซ่อมบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจำปี 2564 (สายใหญ่)  
 สถานที่ก่อสร้าง .....แบบเลขที่.....รายการเลขที่.....  
 ฝ่ายประมาณราคา.....แขวงบำรุงทางกรุงเทพ.....กรม.....ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง.....กอง.....กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ  
 ประมาณการโดย.....นายอัฐวุฒิ ไส่ซึ้ง.....เมื่อวันที่ 23.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งบประมาณ 220</b>								
1	ซ่อมหมอนคอคสะพาน,ทางผ่าน	เมตร	3,700.00	-	-	72.83	269,471.00	269,471.00	
2	ซ่อมหมอนัก	เมตร	57,569.80	-	-	72.83	4,192,808.53	4,192,808.53	
3	ซ่อมหมอนัก (ทางแยก,พลีก)	เมตร	17,107.00	-	-	72.83	1,245,902.81	1,245,902.81	
4	ซ่อมประแจ	ชุด	404.00	-	-	6,192.97	2,501,959.88	2,501,959.88	
5	ซ่อมทางผ่านคอนกรีต เวลากลางคืน	เมตร	2,121.60	-	-	796.48	1,689,811.97	1,689,811.97	
6	ลอกราง	เมตร	690.85	-	-	194.60	134,439.41	134,439.41	
7	ลงและเกลี่ยหินโรยทาง ในทางโดยรถ บทข.	ลบ.ม.	1000.00	-	-	28.06	28,060.00	28,060.00	
8	ทำความสะอาดหินทุกส่วน	เมตร	690.85	-	-	386.46	266,985.89	266,985.89	
9	วัดความลาดเคลื่อนด้วยเครื่องวัดสอบสภาพ	เมตร	160,996.80	-	-	0.77	123,967.54	123,967.54	
	ทางอิเล็กทรอนิกส์								
10	ค่ายางแอสฟัลท์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	6,798.46	524.00	3,562,393.04	-	-	3,562,393.04	
11	จัดหาและติดตั้งทางผ่านคอนกรีตกำลังสูงสำเร็จรูป	เมตร	9.60	56,958.97	546,806.11	5,468.63	52,498.85	599,304.96	
				รวมประเภทบัญชี 220				14,615,105.03	
				Factor F ตามตาราง = 1.2773				4,052,768.62	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				18,667,873.65	
				สิบแปดล้านบาทหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์					

หมายเหตุ ค่า Factor F อ้างอิงหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือที่ กค.0421.3/364 ลงวันที่ 15  
 ก.ย.2559 (เงินจ้างล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ย 5% ต่อปี ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม (vat) 7%

(นายชวีร์ชัย โพธิ์ใหญ่)  
 สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ

ประมาณราคาก่อสร้าง.....งานซ่อมบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจำปี 2564 (สายใหญ่)  
 สถานที่ก่อสร้าง.....พื้นที่รับผิดชอบแขวงบำรุงทางกรุงเทพ.....แบบเลขที่.....รายการเลขที่.....  
 ฝ่ายประมาณราคา.....แขวงบำรุงทางกรุงเทพ.....กรม.....ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง.....กอง.....กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ.....  
 ประมาณการโดย.....นายณัฐวุฒิ ใต้ยิ่ง.....เดือน.....ปี.....พ.ศ..... 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>งบประมาณ 202</b>									
1	ปราบวัชพืชด้วยน้ำยาเคมี	ตร.ม.	872,694.00	-	-	0.34	296,715.96	296,715.96	
2	ค่าน้ำยาเคมี	ตร.ม.	872,694.00	-	-	0.93	811,605.42	811,605.42	
3	ลอกร่องน้ำคอนกรีต ๑ 0.50 ม.	เมตร	3,600.00	-	-	3.82	13,752.00	13,752.00	
4	เก็บขยะในทางรถไฟ	ตร.ม.	72,000.00	-	-	3.93	282,960.00	282,960.00	
5	ตัดป่า	ตร.ม.	2,277,454.36	-	-	0.51	1,161,501.72	1,161,501.72	
6	ค่าขนส่งหินโรยทาง	ลบ.ม.	1,000.00	-	-	248.06	248,060.00	248,060.00	
7	ค่าตัดหินขึ้นตู้	ลบ.ม.	1,000.00	-	-	23.50	23,500.00	23,500.00	
8	ผู้ช่วยเดินตรวจทาง	แรง/วัน	768.00	-	-	425.00	326,400.00	326,400.00	
9	ผู้ช่วยคนประจำรถบำรุงทาง	แรง/วัน	768.00	-	-	425.00	326,400.00	326,400.00	
				รวมประเภทบัญชี 202				3,490,895.10	
				Raw Factor ตามตาราง = 1.1402				489,423.49	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				3,980,318.60	
				สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามร้อยสิบแปดบาทหกสิบสตางค์					

หมายเหตุ ค่า Factor ๕ ทั้งฝั่งหักค่าของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือที่ กค.๐421.3/ว364 ลงวันที่ 15 ก.ย.๒559  
 เงินล่วงหน้าหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ย 5% ต่อปี ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม (๖๗)7%



(นายทวิชชัย โพธิ์ใหญ่)

สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ

ประมาณราคาก่อสร้าง งานติดตั้งบำรุงทางรถไฟ และอื่น ๆ ประจําปี 2564 (สายใหญ่) ..... รายการเลขที่ .....  
 สถานที่ก่อสร้าง .....แบบเลขที่ ..... กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ .....  
 ฝ่ายประมาณราคา ..... กรม ..... ศูนย์บำรุงทางภาคกลาง ..... กอง ..... กองบำรุงทางเขตกรุงเทพ .....  
 ประมาณการโดย นายณัฐวุฒิ ไสยง เมื่อวันที่ 23 เดือน ..... พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งบประมาณ 218</b>								
1	หินโรยทาง	ลบ.ม.	1,000.00	495.00	495,000.00	-	-	495,000.00	
หมายเหตุ ค่า Factor F อ้างอิงหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือที่ กค.0421.3/2364 ลงวันที่ 15 ก.ย.2559 ...เงินค่าล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ย 5% ต่อปี ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม (๗๐)7%									
				รวมประเภทบัญชี 220				495,000.00	
				Factor F ตามตาราง = 1.0700				34,650.00	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				529,650.00	
				ให้เสนอขอหมั้นแก้พันหรือให้เทียบเท่าพัน					



(นายวิรัชชัย โพธิ์ใหญ่)

สารวัตรแขวงบำรุงทางกรุงเทพ