

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิล ย่านสถานีฉะเชิงเทรา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานระบบข่ายชุมสาย กองโทรคมนาคม ศูนย์วิชาการและโทรคมนาคม ฝ่ายการอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม การรถไฟแห่งประเทศไทย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิล ย่านสถานีฉะเชิงเทรา
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๖๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ชุดการ์ดควบคุมระบบโทรศัพท์พร้อมโปรแกรมเครื่องอุปกรณ์ระบบข่ายชุมสาย จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๒ ชุดการ์ดคู่สายภาคนอกนอกนาฬิกาขนาด ๘ วงจร จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๓ ชุดการ์ดคู่สายภายในแบบอนาล็อก ขนาด ๓๒ วงจร จำนวน ๔ ชุด ราคาชุดละ ๖๖,๗๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๔ ชุดการ์ดคู่สายภายในแบบดิจิทัล ขนาด ๓๒ วงจร จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕๘,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๘,๔๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๕ ชุดการ์ดเชื่อมโยงโครงข่ายแบบไอพี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒๔๑,๗๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔๑,๗๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๖ ชุดการ์ดสำหรับเสียงแนะนำการใช้งานและสร้างสัญญาณ DTMF,Q๒๓ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๗ ชุดจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๔๘ โวลต์พร้อมแบตเตอรี่สำรองระบบไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๑๖,๗๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๑๖,๗๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๘ อุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๙ ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองพร้อมแบตเตอรี่สำรองระบบ ๓ ชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘๙,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๓,๗๕๐.๐๐ บาท
 - ๖.๑๐ สายเคเบิลโทรคมนาคม AP-FIG ๘ (๐.๖๕ mm.) ๒๕ Pairs จำนวน ๕๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๒๒๕.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๑๑ สายเคเบิลโทรคมนาคม AP-FIG ๘ (๐.๖๕ mm.) ๑๕ Pairs จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๗๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๑๒ สาย Drop Wire แบบมีสายสะพานในตัว ขนาด (๐.๙ mm.) ๔ Cores จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๒๐.๐๐ เมตร เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๖.๑๓ สาย Drop Wire แบบมีสายสะพานในตัว ขนาด (๐.๙ mm.) ๒ Cores จำนวน ๖๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๓.๐๐ เมตร เป็นเงิน ๗,๘๐๐.๐๐ บาท

- ๖.๑๔ สาย TIEV Station wire (๐.๖๕ mm.) ๔ Cores จำนวน ๒๐๐ เมตร
ราคาเมตรละ ๑๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๑๕ ตู้พักสายเคเบิลภายนอกขนาด ๑๐๐ คู่สาย จำนวน ๒ ชุด
ราคาชุดละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๑๖ ตู้พักสายเคเบิลภายนอกขนาด ๕๐ คู่สาย จำนวน ๓ ชุด
ราคาชุดละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๑๗ อุปกรณ์ PROTECTION MAGAZINE ๑๐ PAIR WITH SURGE ARRESTERS จำนวน ๑๐ ชุด
ราคาชุดละ ๑,๘๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๑๘ อุปกรณ์พักสายเคเบิล จำนวน ๖๕ ชุด ราคาชุดละ ๔๔๕.๐๐ บาท
เป็นเงิน ๒๘,๙๒๕.๐๐ บาท
- ๖.๑๙ หลักรายดิน ๕/๘ นิ้ว ความยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๕ ชุด
ราคาชุดละ ๙๘๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๙๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๐ อุปกรณ์ชุดฝังเชื่อม EXOTHERMIC WELDING EXOTHERMIC WELDING จำนวน ๕ ชุด
ราคาชุดละ ๒๕๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๕๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๑ สาย THW ๑๖ sq.mm. สีเขียว จำนวน ๑๐๐ เมตร
ราคาเมตรละ ๗๖.๕๐ บาท เป็นเงิน ๗,๖๕๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๒ TERMINAL BLOCK พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ ชุด
ราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๓ เต้ารับโทรศัพท์ RJ๑๑ (๖P ๔C) และกล่องพลาสติกยึดผนังลอย ๒"x๔" พร้อมฝาครอบ จำนวน ๖๐ ชุด
ราคาชุดละ ๔๒๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๒๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๔ อุปกรณ์ของระบบพร้อมส่วนควบสายเคเบิลโทรคมนาคม จำนวน ๑ งาน
ราคางานละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท
- ๖.๒๕ รวมค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน ๑,๙๗๒,๕๗๕.๐๐ บาท
- ๖.๒๖ ค่าแรง เป็นเงิน ๓๘๐,๒๕๘.๐๐ บาท
- ๖.๒๗ ข้อ ๖.๒๕ + ข้อ ๖.๒๖ รวมเป็นเงิน ๒,๓๕๒,๘๓๓.๐๐ บาท
- ๖.๒๘ ข้อ ๖.๒๕ + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ รวมเป็นเงิน ๒,๑๑๐,๖๕๕.๒๕ บาท
- ๖.๒๙ ข้อ ๖.๒๖ + ค่า Factor F ๑.๓๐๗๔ รวมเป็นเงิน ๔๙๗,๑๔๙.๓๑ บาท
- ๖.๓๐ ข้อ ๖.๒๘ + ข้อ ๖.๒๙ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒๖๐๗,๘๐๔.๕๖ บาท

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑	นายวรัญญู	สมอไทย	วิศวกรกำกับการกองโทรคมนาคม
๗.๒	นายวิรัตน์	สุวรรณศิลป์	สารวัตรงานระบบเสาสาย
๗.๓	นายประชุม	หมื่นนิม	สารวัตรงานระบบข่ายชุมสาย

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คำนำราชการ	ฝ่ายการวางแผนและพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคม การรถไฟแห่งประเทศไทย		
ประเภท	งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิลย่านสถานีฉะเชิงเทรา		
เจ้าของงาน	ฝ่ายการวางแผนและพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคม การรถไฟแห่งประเทศไทย		
สถานที่ก่อสร้าง			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
แบบเลขที่	รายละเอียดความหมายอักษร "อ"		
ประมาณการความแบบ	ปร.4	จำนวน	1 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	___ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	Vat 7%	Factor F	รวมค่าจัดตั้งทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิลย่านสถานีฉะเชิงเทรา					
1	อุปกรณ์ระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิล โทรคมนาคมพร้อมส่วนควบ	1,972,575.00	1.0700		2,110,655.25	
2	งานซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิล โทรคมนาคมและส่วนควบ	380,258.00		1.3074	497,149.31	
					2,607,804.56	
สรุป	รวมค่า งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบ โทรคมนาคมและสายเคเบิลย่านสถานีฉะเชิงเทรา				2,607,000.00	
	คิดเป็นเงิน (สองล้านหกแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)					
<input checked="" type="checkbox"/>	งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิลย่านสถานีฉะเชิงเทรา					



ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ สมอภิเษ)

วิศวกรกำกับการโทรคมนาคม



กรรมการ

(นายวิรัตน์ สุวรรณศิลป์)

สารวัตรงานระบบสาย



กรรมการและเลขานุการ

(นายประจุม หนี่นึ่ง)

สารวัตรงานระบบข่ายศูนย์สาย

หมายเหตุ ตารางนี้ สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ในกรณีของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ปรับเปลี่ยนแปลงตารางในส่วนข้างล่าง เป็นกรรมการกำหนดราคากลางทุกคน เป็นผู้ลงนามประมาณการราคา โดยไม่ต้องมีผู้ตรวจ และผู้ให้ความเห็นชอบ

ประมาณราคา งานจ้างเหมาซ่อมปรับปรุงระบบโทรคมนาคมและสายเคเบิลย่านสถานีฉะเชิงเทรา

สถานที่ ย่านสถานีฉะเชิงเทรา ตอนนายตรวจสายฉะเชิงเทรา แขวงป่าไร่รักษาอาณัติสัญญาณฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามรายละเอียดหมายอักษร "ก"

ฝ่าย/งาน งานระบบข่ายชุมสาย กองโทรคมนาคม ศูนย์วิชาการและโทรคมนาคม ฝ่ายการอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม การรถไฟแห่งประเทศไทย

ประมาณการโดย งานระบบข่ายชุมสาย

ประมาณการวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

เลข ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดการ์ดควบคุมระบบโทรศัพท์พร้อมโปรแกรมเครื่องอุปกรณ์ระบบข่ายชุมสาย	1	ชุด	475,000.00	475,000.00			475,000.00	
2	ชุดการ์ดคู่สายภายนอกแบบอนาล็อกขนาด 8 วงจร	1	ชุด	60,000.00	60,000.00			60,000.00	
3	ชุดการ์ดคู่สายภายในแบบอนาล็อกขนาด 32 วงจร	4	ชุด	66,700.00	266,800.00			266,800.00	
4	ชุดการ์ดคู่สายภายในแบบดิจิทัลขนาด 32 วงจร	1	ชุด	58,400.00	58,400.00			58,400.00	
5	ชุดการ์ดเชื่อมโยงโครงข่ายแบบไอพี	1	ชุด	241,700.00	241,700.00			241,700.00	
6	ชุดการ์ดสำหรับเสียงและนำการใช้งานและ สร้างสัญญาณ DTMF, Q23	1	ชุด	58,000.00	58,000.00			58,000.00	
7	ชุดจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 48โวลต์พร้อมแบตเตอรี่สำรองระบบ 8 ชั่วโมง	1	ชุด	316,700.00	316,700.00			316,700.00	
8	ชุดอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก	1	ชุด	62,000.00	62,000.00			62,000.00	
9	ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองพร้อมแบตเตอรี่สำรองระบบ 3 ชั่วโมง	1	ชุด	89,500.00	89,500.00			89,500.00	
10	สายเคเบิลโทรคมนาคม AP-FIG 8 (0.65 mm.) 25 Pairs	550	เมตร	225.00	123,750.00			123,750.00	
11	สายเคเบิลโทรคมนาคม AP-FIG 8 (0.65 mm.) 15 Pairs	500	เมตร	172.00	86,000.00			86,000.00	
12	สาย Drop Wire แบบมีสายสะพานในตัว ขนาด (0.9 mm.) 4 Cores	1,000	เมตร	20.00	20,000.00			20,000.00	
13	สาย Drop Wire แบบมีสายสะพานในตัว ขนาด (0.9 mm.) 2 Cores	600	เมตร	13.00	7,800.00			7,800.00	
14	สาย TIEV Station wire (0.65 mm.) 4 Cores	200	เมตร	10.00	2,000.00			2,000.00	
15	ตู้พักสายเคเบิลภายนอกขนาด 100 คู่สาย	2	ชุด	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
16	ตู้พักสายเคเบิลภายนอกขนาด 50 คู่สาย	3	ชุด	2,500.00	7,500.00			7,500.00	
17	อุปกรณ์ PROTECTION MAGAZINE 10 PAIR WITH SURGE ARRESTERS	10	ชุด	1,800.00	18,000.00			18,000.00	
18	อุปกรณ์พักสายเคเบิล	65	ชุด	445.00	28,925.00			28,925.00	
19	หลักสายดิน 5/8 นิ้วความยาว 10 ฟุต	5	ชุด	980.00	4,900.00			4,900.00	
20	อุปกรณ์จุดผงเชื่อม EXOTHERMIC WELDINGEXOTHERMIC WELDING	5	ชุด	250.00	1,250.00			1,250.00	
21	สาย THW 16 sq.mm. สีเขียว	100	เมตร	76.50	7,650.00			7,650.00	
22	TERMINAL BLOCK พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	5	ชุด	400.00	2,000.00			2,000.00	
23	ตัวรับโทรศัพท์ RJ11 (6P 4C) และกล่องพลาสติกยึดผนังลอย 2"x4"พร้อมฝาครอบ	60	ชุด	420.00	25,200.00			25,200.00	
24	อุปกรณ์ของระบบพร้อมส่วนควบสายเคเบิลโทรคมนาคม	1	งาน	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
25	รวมค่าวัสดุ				1,972,575.00			1,972,575.00	
26	ค่าแรงงาน						380,258.00	380,258.00	
	รวม							2,352,833.00	



(นายวีชญ์ สมอไทย)

วิศวกรกำกับการกองโทรคมนาคม

ประธานกรรมการ



(นายวิรัตน์ สุวรรณศิลป์)

สารวัตรงานระบบเสาสาย

กรรมการ



(นายประชุม หนี่นึ่ง)

สารวัตรงานระบบข่ายชุมสาย

กรรมการและเลขานุการ