

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9		
2	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	
3	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
4	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๕	มกราคม ๒๕๖๗
	เป็นเงิน	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
5	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๕.๑	มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักรับประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด	
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	๖.๑	นายอดิศร์ ทองกุ่ม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
	๖.๒	นายชนดล เที้ยวแสง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	๖.๓	นายสุรชาติ ปันแดน	นักปฏิบัติการซ่อมบำรุง
	๖.๔	นายปัญญา เลากุลรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายปัญญา เลากุลรัตน์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชนดล เที้ยวแสง)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายทรงพล ปันแดน)

กรรมการ

อนุมัติ



(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนาภิจักริณี)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง



สรุปราคา งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 ชื่อโครงการ งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9	50,000,000.00	เงื่อนไขการคิดค่า Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %  เงินประกันผลงาน 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		50,000,000.00	
(เงินห้าสิบล้านบาทถ้วน)			

  
 (นายอดิศร์ ทองกุ่ม)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายปัญญา เลากุลรัตน์)  
 กรรมการ

  
 (นายชนดล เที้ยวแสง)  
 กรรมการ

  
 (นายทรงพล ปิ่นแดน)  
 กรรมการ

อนุมัติ



(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนาภิจักริยา)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง


สรุปราคา งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 ชื่อโครงการ งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
 ประจําปีงบประมาณ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย		เงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				(บาท)	(บาท)			คูณค่า F (บาท)	(บาท)		
1	ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล										
1.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	2.00	ชุด	4,300,000.00		8,600,000.00	1.07	4,601,000.00		9,202,000.00	ICT
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distribute Switch)	14.00	ชุด	1,050,000.00		14,700,000.00	1.07	1,123,500.00		15,729,000.00	ICT
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับระบบกล้องวงจรปิด	7.00	ชุด	529,906.54		3,709,345.78	1.07	567,000.00		3,969,000.00	ICT
1.4	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Transceiver)										
1.4.1	GBIC 10G SFP+LC SR Transceiver	32.00	ชุด	14,672.90		469,532.80	1.07	15,700.00		502,400.00	ICT
1.4.2	GBIC 10G SFP+LC LR Transceiver	24.00	ชุด	35,514.02		852,336.48	1.07	38,000.00		912,000.00	ICT
1.4.3	GBIC 10G SFP+LC ER 40km Transceiver	20.00	ชุด	144,859.81		2,897,196.20	1.07	155,000.00		3,100,000.00	ICT
1.4.4	GBIC 10G SFP+LC LH 80km Transceiver	8.00	ชุด	200,000.00		1,600,000.00	1.07	214,000.00		1,712,000.00	ICT
1.4.5	GBIC 1G SFP RJ45 Transceiver	8.00	ชุด	8,037.38		64,299.04	1.07	8,600.00		68,800.00	ICT
1.4.6	GBIC 10G BASE-T SFP+ Transceiver	4.00	ชุด	15,887.85		63,551.40	1.07	17,000.00		68,000.00	ICT
1.4.7	GBIC 1G SFP LC LX Transceiver for CCTV	120.00	ชุด	14,953.27		1,794,392.40	1.07	16,000.00		1,920,000.00	ICT
1.4.8	GBIC 1G SFP LC LX Transceiver for Industrial Switch	120.00	ชุด	9,813.08		1,177,569.60	1.07	10,500.00		1,260,000.00	ICT
1.5	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	1.00	ชุด	650,000.00		650,000.00	1.07	695,500.00		695,500.00	ICT

  
 (นายปริญญ์ ทองกุม)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายปริญญ์ เลากุลรัตน์)  
 กรรมการ

  
 (นายชนุตม์ เทียแสง)  
 กรรมการ

  
 (นายทรงพล ปิ่นแดน)  
 กรรมการ

ชื่อโครงการ งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
 ประจําปีงบประมาณ 2567


หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย		เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				(บาท)	(บาท)			คูณค่า F (บาท)			
2	ระบบป้องกันรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสื่อสารข้อมูล										
2.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point)	47.00	ชุด	36,915.89	1,735,046.83	1.07	1.07	39,500.00	1,856,500.00	ICT	
2.2	Wireless Management and Network Management System	1.00	ชุด	520,000.00	520,000.00	1.07	1.07	556,400.00	556,400.00	ICT	
2.3	Radius and Policy Enforcement	2.00	ชุด	500,000.00	1,000,000.00	1.07	1.07	535,000.00	1,070,000.00	ICT	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลภายนอก (Firewall)										
2.4.1	Next Generation Threat Prevention Firewall Appliance	2.00	ชุด	1,850,000.00	3,700,000.00	1.07	1.07	1,979,500.00	3,959,000.00	ICT	
2.4.2	Next Generation Security Management	2.00	ชุด	915,887.85	1,831,775.70	1.07	1.07	980,000.00	1,960,000.00	ICT	
2.4.3	SFP+ Transceiver for 10G fiber Ports.	8.00	ชุด	42,990.65	343,925.20	1.07	1.07	46,000.00	368,000.00	ICT	
2.4.4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	1.00	1.00	350,000.00	350,000.00	ICT	
2.4.5	ชุดโปรแกรมปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	1.00	1.00	37,000.00	74,000.00	ICT	
3	ค่าทดสอบและเชื่อมโยงระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์	1.00	งาน	715,100.00	715,100.00	1.00	1.00	715,100.00	715,100.00	ICT	
								รวมราคางาน	50,047,700.00		
								ปรับใช้	50,000,000.00		

( ราคิล้านบาทถ้วน )

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร

  
 (นายอติศร์ ทองกุ่ม)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายปิยอุฎา เลกุลรัตนัน)  
 กรรมการ

  
 (นายชนดล ไชยวงแสง)  
 กรรมการ

  
 (นายทรงพล ปิ่นแดน)  
 กรรมการ

แบบแสดงรายการ  
 ชื่อโครงการ  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ  
 ประจําปีงบประมาณ 2567

งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 งานเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายข้อมูล บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9  
 กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล									
1.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	2	ชุด	4,300,000.00	8,600,000.00			4,300,000.00	8,600,000.00	ICT
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distribute Switch)	14	ชุด	1,050,000.00	14,700,000.00			1,050,000.00	14,700,000.00	ICT
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับระบบกล้องวงจรปิด	7	ชุด	529,906.54	3,709,345.78			529,906.54	3,709,345.78	ICT
1.4	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Transceiver)									
1.4.1	GBIC 10G SFP+LC SR Transceiver	32	ชุด	14,672.90	469,532.80			14,672.90	469,532.80	ICT
1.4.2	GBIC 10G SFP+LC LR Transceiver	24	ชุด	35,514.02	852,336.48			35,514.02	852,336.48	ICT
1.4.3	GBIC 10G SFP+LC ER 40km Transceiver	20	ชุด	144,859.81	2,897,196.20			144,859.81	2,897,196.20	ICT
1.4.4	GBIC 10G SFP+LC LH 80km Transceiver	8	ชุด	200,000.00	1,600,000.00			200,000.00	1,600,000.00	ICT
1.4.5	GBIC 1G SFP RJ45 Transceiver	8	ชุด	8,037.38	64,299.04			8,037.38	64,299.04	ICT
1.4.6	GBIC 10G BASE-T SFP+ Transceiver	4	ชุด	15,887.85	63,551.40			15,887.85	63,551.40	ICT
1.4.7	GBIC 1G SFP LC LX Transceiver for CCTV	120	ชุด	14,953.27	1,794,392.40			14,953.27	1,794,392.40	ICT
1.4.8	GBIC 1G SFP LC LX Transceiver for Industrial Switch	120	ชุด	9,813.08	1,177,569.60			9,813.08	1,177,569.60	ICT
1.5	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	1	ชุด	650,000.00	650,000.00			650,000.00	650,000.00	ICT

  
 (นายพิชญ์ พงษ์ภาณุ)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายพิชญ์ พงษ์ภาณุ)  
 กรรมการ

  
 (นายชยพล เทียวแสวง)  
 กรรมการ

  
 (นายทรงพล ปิ่นแดน)  
 กรรมการ

