

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ	งานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ช่วงบางปะอิน - ด่านฯ ธัญบุรี
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๒๐ ก.พ. ๒๕๖๙
	เป็นเงิน	๔๑,๑๙๒,๘๐๔.๗๗ บาท
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง	
	๕.๑	คณะกรรมการกำหนดราคากลางจากมาตรา ๔ (๑) ราคาที่ได้จากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
	๕.๑.๑	แบบสรุปประมาณการงาน โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
	๕.๑.๒	แบบสรุปค่างาน (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
	๕.๑.๓	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
	๖.๑	นายอดิศร์ ทองกุ่ม วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
	๖.๒	นายปัญญา เลากุลรัตน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
	๖.๓	นายชนดล เที้ยวแสวง นายช่างโยธาอาวุโส
	๖.๔	นางสาวไพลินธัญรดา เหลืองอร่าม วิศวกรไฟฟ้า

(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)
ประธานกรรมการ

(นายปัญญา เลากุลรัตน์)
กรรมการ

(นายชนดล เที้ยวแสวง)
กรรมการ

(นางสาวไพลินธัญรดา เหลืองอร่าม)
กรรมการ

อนุมัติ

(นายสุวิชาณ สุระบาล)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

แบบสรุปราคากลางงานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสงบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงบางปะอิน - ด่านฯ ธิญบุรี
 ชื่อโครงการ งานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสงบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงบางปะอิน - ด่านฯ ธิญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสงบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงบางปะอิน - ด่านฯ ธิญบุรี	41,192,804.77	เงื่อนไขการคิดค่า Factor F ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
รวมค่างานทั้งสิ้น		41,192,804.77	

(สีสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยสี่บาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)


 (นายอดิสรณ์ ทองกุ่ม)
 ประธานกรรมการ


 (นายปัญญา เลากุลรัตน์)
 กรรมการ


 (นายชนดล เที้ยวแสวง)
 กรรมการ


 (นางสาวไพลินธัญรดา เหลืองอร่าม)
 กรรมการ

อนุมัติ

 (นายสุวิชาณ สุระบาล)
 ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

แบบสรุปดำเนินงานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสงบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงบางปะอิน - ด่านา รัษฎร์
ชื่อโครงการ งานโครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงสายส่งข้อมูลใยแก้วนำแสงบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงบางปะอิน - ด่านา รัษฎร์

สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบตรวจสอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสงแบบมีระบบสำรองเครือข่าย								
1.1	GPON Monitoring Controller	1.00	ชุด	483,105.00	483,105.00	1.0000	483,105.00	483,105.00	
1.2	Software Network Management System	1.00	ชุด	938,500.00	938,500.00	1.0000	938,500.00	938,500.00	
1.3	Switch L3 Optical Line Terminal	2.00	ชุด	302,500.00	605,000.00	1.0000	302,500.00	605,000.00	
1.4	GBIC 10GB SFP Transceiver	8.00	ชุด	101,971.00	815,768.00	1.0000	101,971.00	815,768.00	
1.5	GBIC 1GB 20 Km	32.00	ชุด	2,500.00	80,000.00	1.0000	2,500.00	80,000.00	
1.6	Industrial Optical Network Unit + 8 Port 10/100/1000 PoE++	32.00	ชุด	71,445.00	2,286,240.00	1.0000	71,445.00	2,286,240.00	
1.7	Commissioning and Test	1.00	งาน	416,689.00	416,689.00	1.0700	445,857.23	445,857.23	
2	COMMISSIONING NETWORK								
2.1	Main Fiber Optic Cable (96Core,Single Mode)	55,130.00	เมตร	130.00	7,166,900.00	1.0700	139.10	7,668,583.00	
2.2	Main Fiber Optic Cable (48Core,Single Mode) Remove And Relocate	16,730.00	เมตร	36.00	602,280.00	1.3132	47.28	790,914.10	
2.3	ท่อ HDPE ผึงสองชั้น ชนิดกันลามไฟ PE 80 PN 10 มอก.982-2556 - ขนาด ศก. 140 มม.	650.00	เมตร	809.40	526,110.00	1.0700	866.06	562,937.70	
2.4	งานเดินท่อ HDPE Conduit Ø140 mm. 1x1 (ไม่รวมท่อ HDPE)	650.00	เมตร	2,650.00	1,722,500.00	1.3132	3,479.98	2,261,987.00	
2.5	งาน Concrete Encased Ductbank (ไม่รวมท่อ HDPE)	70.00	เมตร	1,117.00	78,190.00	1.3132	1,466.84	102,679.11	
2.6	งาน Riser (รวมท่อ HDPE)	14.00	ชุด	15,720.00	220,080.00	1.3132	20,643.50	289,009.06	
2.7	งานปักเสาไฟฟ้าสูง 8.00 ม. + งานปักเสาตลับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า	570.00	ชุด	14,300.00	8,151,000.00	1.0700	15,301.00	8,721,570.00	
2.8	งานปักเสาตลับพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า + เสาเดิม	452.00	ชุด	8,350.00	3,774,200.00	1.0700	8,934.50	4,038,394.00	
2.9	งานติดตั้ง Support เกาะโครงสร้างสะพาน Type B พร้อม Rack 1 ช่อง	152.00	ชุด	1,249.00	189,848.00	1.3132	1,640.19	249,308.39	
2.10	งานติดตั้งกล่องพักสายสำหรับเก็บสายหรืออุปกรณ์ ขุดกวางในซี ขนาด 80x90x25 ทน 2mm.	35.00	ชุด	32,500.00	1,137,500.00	1.0700	34,775.00	1,217,125.00	
2.11	งานเดินท่อเกาะโครงสร้างสะพาน RSC ขนาด Ø 2" รวม Support Type A	2,390.00	เมตร	1,060.00	2,533,400.00	1.3132	1,391.99	3,326,860.88	
2.12	งานติดตั้งสาย Fiber Optic Cable (96Core,Single Mode)	55,130.00	เมตร	36.00	1,984,680.00	1.3132	47.28	2,606,281.78	
2.13	งานบ่อพักสาย (คสล.)	14.00	ชุด	23,051.00	322,714.00	1.3132	30,270.57	423,788.02	
2.14	Communication	1.00	งาน	2,083,617.50	2,083,617.50	1.3132	2,736,206.50	2,736,206.50	
3	ค่าบริหารโครงการ	1.00	งาน	542,690.00	542,690.00	1.0000	542,690.00	542,690.00	
รวมราคาค่าก่อสร้าง								41,192,804.77	

(นายอดิสร ทองกุ่ม)
ประธานกรรมการ

(นายปัญญา เลากุลรัตน์)
กรรมการ

(นายชนัด เตียวแสวง)
กรรมการ

(นางสาวไพสินธุ์ธาดา เหลืองอร่าม)
กรรมการ