



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

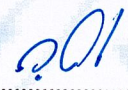
๑. ชื่อโครงการ โครงการยกระดับการให้บริการประชาชนจุดพักรถคลองหลวง มาบประชาชนเข้า
และมาบประชาชนออก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๓๔,๙๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท ชุน บ็อก จำกัด
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
๖.๒ นายปัญญา เลากุลรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายชนดล เที้ยวแสวง	นายช่างโยธาอาวุโส
๖.๔ นายวุฒิ จุใจแจ่ม	นักจัดการงานทั่วไป


.....ประธานกรรมการ
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)


.....กรรมการ
(นายปัญญา เลากุลรัตน์)


.....กรรมการ
(นายชนดล เที้ยวแสวง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิ จุใจแจ่ม)

อนุมัติ



(นายสุวิชาณ สุระบาล)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง



แบบสรุปงาน
ชื่อโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบ บร.5 และที่ 1 ของ 2

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F (บาท)	เงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบ CCTV Video Analytics สำหรับบริหารจัดการจุดพักรถ								
1.1	อุปกรณ์เครือข่าย Analytics Server สำหรับใช้งาน Video Analytics พร้อม GPU แบบ L40S	1.00	ชุด	698,699.00	698,699.00	1.00	698,699.00	698,699.00	
1.2	อุปกรณ์จัดเก็บภาพกล้องวงจรปิดบนเครือข่าย NVR 128 Channel พร้อม HDD ขนาด 1.6TB จำนวน 14 หน่วย	1.00	ชุด	685,200.00	685,200.00	1.00	685,200.00	685,200.00	
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Main Switch สำหรับรองรับการเชื่อมต่อหลักกับเครื่องแม่ข่าย	2.00	ชุด	227,184.00	454,368.00	1.00	227,184.00	454,368.00	
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย OOB Switch สำหรับเชื่อมต่อเครื่องแม่ข่าย	1.00	ชุด	23,611.00	23,611.00	1.00	23,611.00	23,611.00	
1.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ L3 Network Switch สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายในจุดพักรถ	3.00	ชุด	103,514.00	310,542.00	1.00	103,514.00	310,542.00	
1.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	1.00	24,000.00	48,000.00	
1.7	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสงชนิด 1G EX สำหรับการใช้งานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงกับอุปกรณ์เครือข่าย	6.00	ชุด	13,846.00	83,076.00	1.00	13,846.00	83,076.00	
1.8	กล้องวงจรปิดวงจรปิดเครือข่ายแบบเมฆเองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัย วิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ	31.00	ชุด	53,000.00	1,643,000.00	1.00	53,000.00	1,643,000.00	
1.9	อุปกรณ์ Video Analytics Box สำหรับติดตั้งที่จุดพักรถ	3.00	ชุด	373,000.00	1,119,000.00	1.00	373,000.00	1,119,000.00	
1.10	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	1.00	4,200.00	8,400.00	
1.11	Software สำหรับวิเคราะห์ Video Analytics	1.00	ชุด	160,453.00	160,453.00	1.00	160,453.00	160,453.00	
1.12	ตู้ Control Cabinet สำหรับเสาค CCTV หรืออุปกรณ์ควบคุมระบบ	25.00	ชุด	152,300.00	3,807,500.00	1.07	162,961.00	4,074,025.00	
1.13	เสาค CCTV และฐานราฟพร้อมติดตั้ง	25.00	ชุด	154,150.00	3,853,750.00	1.07	164,940.50	4,123,512.50	
1.14	งานเชื่อมต่ออุปกรณ์เสาค CCTV Video Analytics สำหรับบริหารจัดการจุดพักรถ	1.00	งาน	518,611.21	518,611.21	1.07	554,914.00	554,914.00	
2	งานพัฒนาโปรแกรมเฉพาะทาง (Custom Software) ระบบ วิศวกรรมภาพ และ Software Operation & Monitoring Platform	1.00	งาน	4,660,716.00	4,660,716.00	1.00	4,660,716.00	4,660,716.00	
3	ระบบตรวจนับปริมาณผู้ใช้บริการคนเข้าใช้บริการห้องน้ำ								
3.1	ระบบตรวจนับปริมาณผู้ใช้บริการคนเข้าใช้บริการห้องน้ำ จุดพักรถแบบประชาชน	1.00	งาน	247,000.00	247,000.00	1.07	264,290.00	264,290.00	
3.2	ระบบตรวจนับปริมาณผู้ใช้บริการคนเข้าใช้บริการห้องน้ำ จุดพักรถแบบประชาชนเข้า	1.00	งาน	247,000.00	247,000.00	1.07	264,290.00	264,290.00	
3.3	ระบบตรวจนับปริมาณผู้ใช้บริการคนเข้าใช้บริการห้องน้ำ จุดพักรถคลองหลวงขาออก	1.00	งาน	247,000.00	247,000.00	1.07	264,290.00	264,290.00	
4	ระบบวัดปริมาณน้ำประจําจุดพักรถ								
4.1	ระบบวัดปริมาณน้ำประจําจุดพักรถ จุดพักรถแบบประชาชนขาออก	1.00	งาน	372,385.00	372,385.00	1.07	398,451.95	398,451.95	
4.2	ระบบวัดปริมาณน้ำประจําจุดพักรถ จุดพักรถแบบประชาชนเข้า	1.00	งาน	372,385.00	372,385.00	1.07	398,451.95	398,451.95	
4.3	ระบบวัดปริมาณน้ำประจําจุดพักรถ จุดพักรถคลองหลวงขาออก	1.00	งาน	417,885.00	417,885.00	1.07	447,136.95	447,136.95	
5	ระบบป้ายบอกจุดจอดรถ								
5.1	ระบบป้ายบอกจุดจอดรถวงรวมอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	9.00	งาน	710,630.00	6,395,670.00	1.07	760,374.10	6,843,366.90	
5.2	งานเชื่อมต่อระบบป้ายบอกจุดจอดรถ	1.00	งาน	1,616,200.00	1,616,200.00	1.07	1,729,334.00	1,729,334.00	
6	งานปรับปรุงระบบกล้อง CCTV จุดพักรถหนองรี								
6.1	เสาค CCTV และฐานราฟพร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	154,150.00	616,600.00	1.07	164,940.50	659,762.00	
6.2	ตู้ Control Cabinet สำหรับเสาค CCTV พร้อมอุปกรณ์ควบคุมระบบ	4.00	ชุด	152,300.00	609,200.00	1.07	162,961.00	651,844.00	
6.3	งานเชื่อมต่ออุปกรณ์เสาค CCTV Video Analytics สำหรับบริหารจัดการจุดพักรถ	1.00	งาน	19,000.00	19,000.00	1.07	20,330.00	20,330.00	



 (นายสมคิด เกี้ยวแสวง)

 กรรมการ




 (นายสุทธิ ฐิโงจน์)


 กรรมการ

โครงการยกระดับการให้บริการประชาชนจุดพักรถคลองหลวง มาบประชันเขาเข้า และมาบประชันเขาออก
 โครงการยกระดับการให้บริการประชาชนจุดพักรถคลองหลวง มาบประชันเขาเข้า และมาบประชันเขาออก
 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F (บาท)	เงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
7	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณมาบประชันเขาออก	1.00	งาน	1,092,200.00	1,092,200.00	1.3013	1,421,279.86	1,421,279.86	
7.1	งานสายไฟฟ้าและสายสัญญาณมาบประชันเขาออก	1.00	งาน	1,026,510.00	1,026,510.00	1.3013	1,335,797.46	1,335,797.46	
7.2	งานสายไฟฟ้าและสายสัญญาณมาบประชันเขาเข้า	1.00	งาน	889,770.00	889,770.00	1.3013	1,157,857.70	1,157,857.70	
7.3	งานสายไฟฟ้าและสายสัญญาณคลองหลวง	1.00	งาน	490,330.00	490,330.00	1.00	490,330.00	490,330.00	
8	ค่าบริการโครงการ								
รวม								34,994,329.27	
ค่าจ้าง								34,994,000.00	
ปรับใช้								34,994,000.00	

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเบื้องต้นนี้
 (ตามหลังสี่ตัวทศนิยมแล้วปัดขึ้นปัดลง)


 (นายอัคร ทอญุม)
 ประธานกรรมการ


 (นายบุญยา เลากุลรัตน์)
 กรรมการ


 (นายชนตล เขียวแสง)
 กรรมการ


 (นายวุฒิ อุไฉฉะ)
 กรรมการ