

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับการฝ่าฝืนป้ายจำกัดความเร็วและ อ่านป้ายทะเบียนรถยนต์อัตโนมัติบนทางหลวงหมายเลข 32 และทางหลวง หมายเลข 1 จำนวน 1 โครงการ		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,205,000.-	บาท	
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑๘ ก.ย. ๒๕๖๘		
เป็นเงิน	1,205,000.-	บาท	
ราคา/หน่วย	-	บาท	
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	5.1 ตามผลการพิจารณาโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ครั้งที่ 2/2568 โดยคณะกรรมการ บริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกรมทางหลวง		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
6.1 พ.ต.ท. กฤษฏี ศรีหาบุญทัน	พ.ต.ท. กฤษฏี ศรีหาบุญทัน		
6.2 พ.ต.ท. ยอด วรรณจิตร	พ.ต.ท. ยอด วรรณจิตร		
6.3 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์	นายนิรภัฏ มงคลวิทย์		

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)


ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่... ๑๘ ก.ย. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์้างเลขที่ eb2-2/1/2569
 โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับการฝ่าฝืนป้ายจำกัดความเร็วและอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์อัตโนมัติ
 บนทางหลวงหมายเลข 32 และทางหลวงหมายเลข 1 จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>1. ลักษณะของงาน</u> เพื่อบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ ของระบบตรวจจับการฝ่าฝืนป้ายจำกัดความเร็วและอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์อัตโนมัติและระบบที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p><u>2. รายละเอียดของงาน</u></p> <p>2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ (ตามเอกสารแนบ 1 และ 2) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2.2 ผู้รับจ้างต้องรายงานการรับแจ้งปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่รับแจ้งดังกล่าวสำหรับกรณีการทำ Corrective Maintenance (CM) โดยมีรายละเอียดของชนิดอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number) วันเวลาที่ได้รับแจ้ง วันเวลาที่ถึงจุดติดตั้งอุปกรณ์ วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เกิดปัญหาหรือเสีย รายละเอียดการแก้ไข ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบหรือผู้แทนสรุปผลเป็นรายเดือน ส่งให้กองบังคับการตำรวจทางหลวงทราบ</p>	<p><u>1. ลักษณะของงาน</u></p> <p><u>2. รายละเอียดของงาน</u></p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

จ.ร.ต.ท. 

พ.จ.ร. 



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)</p> <p>2.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญ เข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ตามเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 2 จำนวน 4 ครั้ง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่และระบบงานของกองบังคับการตำรวจทางหลวง</p> <p>2.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีบันทึกและรายงานผลการทำ PM ทุกครั้งหลังดำเนินการเสร็จของทุกอุปกรณ์ในโครงการและสรุปผลเป็นรายครั้งส่งให้กองบังคับการตำรวจทางหลวงทราบ</p> <p>2.4 ผู้รับจ้างต้องตั้งนาฬิกาของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่อยู่ในโครงการฯ ให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากล เพื่อให้ข้อมูลจราจรมีความถูกต้องและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p><u>3. เงื่อนไขทั่วไป</u></p> <p>3.1 กรณีอุปกรณ์ (ตามเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 2) ขำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน สำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์วิเคราะห์ส่วนหน้า ตามเอกสารแนบ 1 และให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชม. สำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเอกสารแนบ 2</p> <p>3.2 ต้องปรับปรุง Network Diagram การเชื่อมโยงเครือข่าย ตามโครงการฯ โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ จุดติดตั้ง ชื่อผู้ให้บริการเครือข่าย ขนาดวงจร และหมายเลข IP Address หากอุปกรณ์ในโครงการมีการเปลี่ยนแปลง ต้องได้รับความเห็นชอบจากกองบังคับการตำรวจทางหลวงแล้วหรือกองบังคับการตำรวจทางหลวงร้องขอ</p>	<p>2.3</p> <p>2.3.1</p> <p>2.3.2</p> <p>2.4</p> <p><u>3. เงื่อนไขทั่วไป</u></p> <p>3.1</p> <p>3.2</p>


ท.พ.ท. อภัย ธี

ท.พ.ท. อภัย ธี

ท.พ.ท. อภัย ธี

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.3 ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ประสานงานประจำโครงการให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบ</p>	3.3
<p>3.4 ผู้รับจ้างต้องทำการติดฉลากที่อุปกรณ์ทั้งหมดที่จ้างบำรุงรักษา โดยต้องระบุ ชื่อบริษัท หมายเลขแจ้งอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย โดยฉลากต้องเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างเริ่มเข้าทำการบำรุงรักษา</p>	3.4
<p>3.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือน ตาม ข้อ 2.1 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา</p>	3.5
<p>3.6 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการบำรุงรักษาฯ ของโครงการ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างเริ่มเข้าทำการบำรุงรักษา</p>	3.6
<p>3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษา ประกอบด้วย กล้องตรวจจับความเร็ว ฝ่าฝืนเครื่องหมายจราจรอื่นและอ่านป้ายทะเบียนรถ, เรดาร์สำหรับตรวจจับความเร็ว, กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1, เครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลปลายทาง (Terminal Server), อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp โดยเอกสารรับรองต้องแสดงว่าเป็นการสำรองอะไหล่ที่รองรับยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ 1 และ 2 จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	3.7

พ.ต.ท. 

พ.ต.ท. 



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none">1. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 25682. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นรายเดือน (1 ครั้ง/เดือน)3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา4. สถานที่บำรุงรักษาในโครงการนี้ (ตามเอกสารแนบ 1-2)	<p>(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอฯ (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

พ.ต.ท. / *[Signature]*

พ.ต.ท. *[Signature]*

[Signature]

อุปกรณ์สำหรับระบบวิเคราะห์ส่วนหน้า

จุดที่ 1 ทล.32 (เอเชีย) กม.10 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องตรวจจับความเร็ว ฝ่าฝืน เครื่องหมายจราจรอื่นและอ่านป้าย ทะเบียนรถ	Hikvision iDS-TCV900-AE	4	ชุด
2	เรดาร์สำหรับตรวจจับความเร็ว	Hikvision CSR-IN	8	ชุด
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
4	เครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลปลายทาง (Terminal Server)	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
5	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	8	ชุด
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	Hikvision DS-3E0516-E	1	ชุด
7	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	Cleanline AI 1000	1	ชุด
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อม รางปลั๊กไฟ และพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด


พ.ต.ท.

พ.ร.ต.

น.ส.

จุดที่ 2 ทล.32 (เอเชีย) กม.96 ต.น้ำตาล อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องตรวจจับความเร็ว ฝ่าฝืน เครื่องหมายจราจรอื่นและอ่านป้าย ทะเบียนรถ	Hikvision iDS-TCV900-AE	4	ชุด
2	เรดาร์สำหรับตรวจจับความเร็ว	Hikvision CSR-IN	6	ชุด
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
4	เครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลปลายทาง (Terminal Server)	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
5	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	Hikvision DS-3E0516-E	1	ชุด
7	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	Cleanline AI 1000	1	ชุด
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อม รางปลั๊กไฟ และพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.ต.ท. ท.จ.ต. 

จุดที่ 3 ทล.32 (เอเชีย) กม.116 ต.โพนาางตำออก อ.สรรพยา จ.ชัยนาท

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องตรวจจับความเร็ว ฝ่าฝืน เครื่องหมายจราจรอื่นและอ่านป้าย ทะเบียนรถ	Hikvision iDS-TCV900-AE	4	ชุด
2	เรดาร์สำหรับตรวจจับความเร็ว	Hikvision CSR-IN	6	ชุด
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
4	เครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลปลายทาง (Terminal Server)	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
5	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	Hikvision DS-3E0516-E	1	ชุด
7	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	Cleanline AI 1000	1	ชุด
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อม รางปลั๊กไฟ และพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.ต.ท.


พ.จ.ต.

พ./.

จุดที่ 4 ทล.1 (พหลโยธิน) กม.320 ต.ยานมณี อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องตรวจจับความเร็ว ฝ่าฝืน เครื่องหมายจราจรอื่นและอ่านป้าย ทะเบียนรถ	Hikvision iDS-TCV900-AE	4	ชุด
2	เรดาร์สำหรับตรวจจับความเร็ว	Hikvision CSR-IN	6	ชุด
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
4	เครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลปลายทาง (Terminal Server)	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
5	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	Hikvision DS-3E0516-E	1	ชุด
7	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	Cleanline AI 1000	1	ชุด
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อม รางปลั๊กไฟ และพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.ต.ท. 

พ.ต.ท. 



เอกสารแนบ 2

อุปกรณ์ภายในอาคารโทรคมนาคม (NT) 72 ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Web/Application Server	HPE Proliant DL360	1	เครื่อง
2	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับกล้องวงจรปิด	Hikvision DS-A81024S-ICVS	2	เครื่อง
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	German Export Rack G8-61142B	1	ตู้
4	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 5 kVA	APC SRT5KXLI	1	ตัว
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผลแบบที่ 2	Dell OptiPlex 3070 Tower	4	เครื่อง
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	Cleanline รุ่น AI 1000	4	เครื่อง
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	Cisco Catalyst 2960X-24TD-L	1	เครื่อง

พ.ต.ท. 

พ.ต.ท. 

