

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับผู้ขับซึ่รฝ่าฝืนสัญญาณจราจร (ไฟแดง) แบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ จำนวน 9 ไฟแดง ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 โครงการ.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการพัสดุ กรมทางหลวง.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,999,300.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 31 ก.ย. 2569
เป็นเงิน..... 2,052,500 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย.....
 - (1) บริษัท เอ็ม เอ เอส อิเลคทริก (ไทย) จำกัด.....
 - (2) บริษัท เจพี อินโนเวชั่น จำกัด.....
 - (3) บริษัท โกลบอล อินโนเวทีฟ โซลูชันส์ จำกัด.....
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 พ.ต.ท. ทศพล กิตติลาภ..... พ.ต.ท. อ.อ.
 - 6.2 พ.ต.ท. ยอด วรณจิตร..... พ.ต.ท. อ.อ.
 - 6.3 นางสาววนาลี ลีลาศสง่างาม..... พ.ต.ท. อ.อ.

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่

31 ก.ย. 2569

รายละเอียดแนบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์้างเลขที่ eb2-2/5/2570

โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับผู้ขับซึ่รฝ่าฝืนสัญญาณจราจร (ไฟแดง) แบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ จำนวน 9 ไฟแดง
ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

ท.ท.ท. 

ท.ท.ท. 



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

พ.ท.ท. 

พ.ท.ท. 



รายละเอียดของกรมทางหลวง	รายละเอียดที่เสนอ
3.3 ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ประสานงานประจำโครงการให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบ	3.3
3.4 ผู้รับจ้างต้องทำการติดฉลากที่อุปกรณ์ทั้งหมดที่จ้างบำรุงรักษาฯ โดยต้องระบุ ชื่อบริษัท หมายเลขแจ้งอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย โดยฉลากต้องเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	3.4
3.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือน ตาม ข้อ 2.1 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา	3.5
3.6 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการบำรุงรักษาฯ ของโครงการ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างเริ่มเข้าทำการบำรุงรักษา	3.6
3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษา ประกอบด้วย กล้องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฯ, กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย, เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง, อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp โดยเอกสารรับรองต้องแสดงว่าเป็นการสำรองอะไหล่ที่รองรับ ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ 1 และ 2 จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)	3.7

พ.ท.ท. 

พ.ท.ท. 



รายละเอียดของกรมทางหลวง	รายละเอียดที่เสนอ
<u>หมายเหตุ</u> 1. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2569 2. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นรายเดือน (1 ครั้ง/เดือน) 3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 4. สถานที่บำรุงรักษาในโครงการนี้ (ตามเอกสารแนบ 1-2)	ลงชื่อ.....(ผู้ยื่นข้อเสนอฯ) (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)

น.น. 

น.น. 

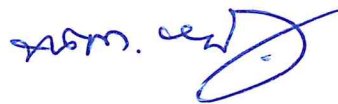


อุปกรณ์สำหรับระบบวิเคราะห์ส่วนหน้า

จุดที่ 1 แยกบ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฟ้า	Hikvision IDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	3	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

น.น.น. 

น.น.น. 



จุดที่ 2 ไฟแดงศูนย์ซ่อมสร้างฯ ต.บ้านใหม่ อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

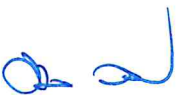
ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฯ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

น.น.น.ด. ๔๗

น.น.น.ด. ๔๗

จุดที่ 3 ไฟแดงลิฟวิ่งเรสซิเดนซ์ ต.บางขุน อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.อ.น. 

พ.อ.น. 



จุดที่ 4 ไฟแดงพาราไดซ์อินน์ ต.บางพูน อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.อ.ท.

พ.อ.ท.

จุดที่ 5 ไฟแดงสถานีไฟฟ้าบางพูน ต.บางกะดี อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	2	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	4	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

ว.อ.น. 

พ.อ.น. 



จุดที่ 6 ไฟแดงแยกเข้านิคมฯ ต.บางกะดี อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	4	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

ห.ท.ท.

ทอ.ท.

จุดที่ 7 ไฟแดงหน้าปศุสัตว์ ต.บางกะดี อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฯ	Hikvision iDS-TCE900-A	3	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	4	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

น.จ.น. 

พจน. 



จุดที่ 8 แยกวัดเสด็จ ต.บ้านกลาง อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.ท.ท. 

พ.ท.ท. 



จุดที่ 9 แยกแพลตฟอร์ม ต.บางพูน อ.เมืองฯ จ.ปทุมธานี

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	5	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-IZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลปลายทาง	Hikvision DS-TP50-12DT	1	ชุด
4	อุปกรณ์ส่องสว่างชนิด LED Lamp	Hikvision DS-TL2002A	6	ชุด
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	Hikvision DS-3E0516-E(B)	1	ชุด
6	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 1 kVA	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	1	ชุด
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	Germany Export Rack G1-60412OUT	1	ชุด

พ.ศ.น. 

พ.ศ.น. 



เอกสารแนบ 2

อุปกรณ์ภายในอาคารโทรคมนาคม (NT) 72 ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Hikvision DS-VD22D-BHW10	2	เครื่อง
2	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก	Hikvision DS-A81024S-ICVS	2	เครื่อง
3	ฮาร์ดดิสสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	Seagate ST8000NM0075	48	ชิ้น
4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	Germany Export Rack G8- 61142B	1	ตู้
	4.1 อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch)	ATEN CL5708M	1	เครื่อง
5	อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาด 5 kVA	APC SRT5KXLI	2	ตัว
6	เครื่องคอมพิวเตอร์	Dell OptiPlex 3070 MT XCTO	4	เครื่อง
7	จอแสดงผล	Dell P2319H	8	จอ
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kV	VERTIV Liebert PSA1000H-BX	4	เครื่อง
9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell EMC PowerEdge R440	2	เครื่อง
10	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก	Dell EMC ME4024 Storage Array	1	เครื่อง
11	ชุดจอแสดงผลแบบ VDO WALL	Hikvision DS-D2055NL-E/G	9	จอ
12	อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณเครือข่ายเป็น สัญญาณภาพ	Hikvision DS-6910UDI	1	เครื่อง
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	Hikvision 3E3756TF	2	เครื่อง

น.น. 

พ.ท. 

