

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับผู้ขับซึ่รถฝ่าฝืนสัญญาณจราจร
...(ไฟแดง) แบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ จำนวน 9 ไฟแดง ของกอง
บังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 โครงการ.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการพัสดุ กรมทางหลวง.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,999,300.-บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - ๘ ก.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน..... 1,999,300.-บาท
ราคา/หน่วย -บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ตามผลการพิจารณาโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ครั้งที่ 2/2568 โดยคณะกรรมการ
บริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกรมทางหลวง.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 พ.ต.ท. กฤษณ์ ศรีหาบุญทัน..... พ.ต.ท. กฤษณ์ ศรีหาบุญทัน
 - 6.2 พ.ต.ท. ยอด วรรณจิตร..... พ.ต.ท. ยอด วรรณจิตร
 - 6.3 นายนิรภัฏ มงคลวิทย์..... น. /

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

พ.ต.ท. กฤษณ์ ศรีหาบุญทัน

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่..... ๘ ก.ย. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์้างเลขที่ eb2-2/ 2 /2569
โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบตรวจจับผู้ขับซึ่รถฝ่าฝืนสัญญาณจราจร (ไฟแดง) แบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ จำนวน 9 ไฟแดง
ของกองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
1. ลักษณะของงาน เพื่อบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ของระบบตรวจจับผู้ขับซึ่รถฝ่าฝืนสัญญาณจราจร (ไฟแดง) แบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติและระบบที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 2. รายละเอียดของงาน 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ (ตามเอกสารแบบ 1 และ 2) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.2 ผู้รับจ้างต้องรายงานการรับแจ้งปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ได้รับแจ้งดังกล่าวสำหรับกรณีการทำ Corrective Maintenance (CM) โดยมีรายละเอียดของชนิดอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number) วันเวลาที่ได้รับแจ้ง วันเวลาที่ถึงจุดติดตั้งอุปกรณ์ วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เกิดปัญหาหรือเสีย รายละเอียดการแก้ไข ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบหรือผู้แทนสรุปผลเป็นรายเดือน ส่งให้กองบังคับการตำรวจทางหลวงทราบ	1. ลักษณะของงาน 2. รายละเอียดของงาน 2.1 2.2

รณ.จ.ท. 

รณ.ท. 

๑๑/

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
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) ขำรถบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ 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 3. เงื่อนไขทั่วไป 3.1 3.2

พ.ต.ท. / *Angk S.*

พ.ต.ท. *ช.ช.*

๑๗/

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

พ.ต.ท. /  จ. /

พ.ต.ท.  จ. /

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<u>หมายเหตุ</u> 1. ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2568 2. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นรายเดือน (1 ครั้ง/เดือน) 3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 4. สถานที่บำรุงรักษาในโครงการนี้ (ตามเอกสารแนบ 1-2)	ลงชื่อ..... (ผู้ยื่นข้อเสนอ) (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)

นาย ก. น. น.

นาย ก.

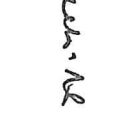
นาย ก. น. น.

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

ท.ด.น. / 


ท.ด.น. 

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฟ้า	Hikvision IDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	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

นางสาว อิงกร ใจ
นางสาว อนิษา

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจบการไฟฟ้าสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	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

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจบการไฟฟ้าสัญญาณไฟ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	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

ร.ต.ท. / *Ang 51*

น.ส. นพ. ๖๔๔

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจบการไฟฟ้าในสัญญาไฟฟ้า	Hikvision iDS-TCE900-A	2	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	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

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจบการไฟฟ้าในสัญญาไฟฟ้า	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	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

ท.ต.ท. / *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

จุดที่ 7 ไฟแดงหน้าประตู 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-I-ZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลสายทาง	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

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟฯ	Hikvision iDS-TCE900-A	4	ชุด
2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	Hikvision DS-2CD3625G0-I-ZS	2	ชุด
3	เครื่องสำรองข้อมูลสายทาง	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

ท.ต.ท. ท.ต.ท. 

๒๕๖๔

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

ลำดับ	ประเภทอุปกรณ์	ยี่ห้อ รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล่องตรวจกิจการฟ้าพื้นสัญญาณไฟฟ้า	Hikvision iDS-TCE900-A	5	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.ต.ท. อภัย ใจ

พ.ต.ท. พงษ์

ง.

