



## บันทึกข้อความ

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
วันที่ ๐๓๓๓๓
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๐๐ น.

ส่วนราชการ ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง โทร. ๐-๒๕๐๙-๕๕๑๑

ที่ กท.๑๑/ ๕๕๑ /๒๕๖๘ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารต่างๆ ห้วยใหญ่ อาคารต่างๆ เขาชีโอน อาคารต่างๆ อุตะเถา

(๑) เรียน ผอท. ผ่าน รอท.๓ *ar*

ตามที่ฝ่ายฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบระบบระบบ Fire Alarm บริเวณอาคารสำนักงานต่างๆ ห้วยใหญ่ อาคารต่างๆ เขาชีโอน อาคารต่างๆ อุตะเถา บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ นั้น พบว่าอุปกรณ์และอะไหล่บางรายการชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จึงเห็นควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะป้องกันเหตุที่สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

ฝ่ายฯ จึงขออนุมัติจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารต่างๆ ห้วยใหญ่ อาคารต่างๆ เขาชีโอน อาคารต่างๆ อุตะเถา ในวงเงิน ๔๖๖,๗๔๔.๗๐ บาท (เงินสี่แสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบสตางค์) ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*ว.ค.*

(นายชนดล เที้ยวแสง)

ชรท.

(๒) เรียน ผอท.

- พิจารณาแล้วเห็นควรให้ดำเนินการ  
งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา  
ระบบ Fire Alarm System ฯ ต่อไป

*ar*

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

รอท.๓

เรียน รท., นพท.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*ส.ส.*

(นายสุวิชาณ สุระบาล)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
- ๕ ก.ย. ๒๕๖๘ *น*

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System  
อาคารด้านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด้านฯ เขาชีโอน อาคารด้านฯ อุตะภา
- 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
- 3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 466,744.70 บาท
- 4 วันที่กำหนดราคากลาง - ๕ ก.ย. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน 466,744.70 บาท
- 5 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 คณะกรรมการกำหนดราคากลางจากมาตรา 4 (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย
    - 5.1.1 บจก. ตรี ทรี โปรเจค
    - 5.1.2 บจก. สตรอง เอนจิเนียริง แอนด์ คอนซัลแทนท์
    - 5.1.3 INTAKA ENGINEERING CO.,LTD
- 6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม รก.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
  - 6.2 นายชนดล เที้ยวแสง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 6.3 นายวัชรินทร์ รักษาเมือง นักปฏิบัติการซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายชนดล เที้ยวแสง)

(ลงชื่อ)

(นายวัชรินทร์ รักษาเมือง)

อนุมัติ

(นายสุวิชาน สุระบาล)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
- ๕ ก.ย. ๒๕๖๘

สรุปราคางานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด้านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด้านฯ เขาชีโอน อาคารด้านฯ อุตะเกา  
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด้านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด้านฯ เขาชีโอน อาคารด้านฯ อุตะเกา  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารด้านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด้านฯ เขาชีโอน อาคารด้านฯ อุตะเกา บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด้านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด้านฯ เขาชีโอน อาคารด้านฯ อุตะเกา	466,744.70	
รวมค่างานทั้งสิ้น		466,744.70	

(เงินสี่แสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)  
ประธานกรรมการ

(นายชนดล เที้ยวแสง)  
กรรมการ

(นายวัชรินทร์ รักษาเมือง)  
กรรมการ

อนุมัติ


(นายสุวิชาน สุระบาล)


ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง  
 ๕ ก.ย. ๒๕๖๘

สรุปราคา งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด่านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเถา  
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด่านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเถา  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารด่านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเถา บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด่านฯ ห้วยใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเถา	1.00	งาน	436,210.00	436,210.00	1.0700	466,744.70	466,744.70	
รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น								466,744.70	

  
 (นายอดิศร์ ทองกุ่ม)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายชนดล เทียวแสง)  
 กรรมการ

  
 (นายวัชรินทร์ รักษาเมือง)  
 กรรมการ

สรุปราคางานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด่านฯใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเนกา  
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมบำรุงรักษา ระบบ Fire Alarm System อาคารด่านฯใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเนกา  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารด่านฯใหญ่ อาคารด่านฯ เขาชี้โอน อาคารด่านฯ อุตะเนกา บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบำรุงรักษาทรัพย์สิน กองทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			เป็นเงิน บาท	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ราคารวม		
1	อาคารด่านฯใหญ่ เปลี่ยนอุปกรณ์ 40Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc, LEOCH เปลี่ยนอุปกรณ์ Alarm Bell ค่านาย/สารทดสอบระบบ ค่าตรวจสอบและ Update Programming Software ค่าแรงและค่าดำเนินการบำรุงรักษา PM. (Preventive Maintenance)	2.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Set Set งาน งาน งาน	6,500.00 4,200.00 9,820.00 - -	- - - 12,000.00 15,000.00	6,500.00 4,200.00 9,820.00 12,000.00 15,000.00	13,000.00 4,200.00 9,820.00 12,000.00 15,000.00	
							รวมราคาข้อ 1	
2	อาคารด่านฯ เขาชี้โอน เปลี่ยนอุปกรณ์ 40Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc, LEOCH เปลี่ยนอุปกรณ์ Interface Board RS-422/485 ค่านาย/สารทดสอบระบบ ค่าตรวจสอบและ Update Programming Software ค่าแรงและค่าดำเนินการบำรุงรักษา PM. (Preventive Maintenance)	2.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Set Set งาน งาน งาน	6,500.00 18,750.00 9,820.00 - -	- - - 12,000.00 15,000.00	6,500.00 18,750.00 9,820.00 12,000.00 15,000.00	13,000.00 18,750.00 9,820.00 12,000.00 15,000.00	
							รวมราคาข้อ 2	
3	อาคารด่านฯ อุตะเนกา เปลี่ยนอุปกรณ์ 40Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc, LEOCH เปลี่ยนอุปกรณ์ Communication RS-485 Port เปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Graphic With Software ค่านาย/สารทดสอบระบบ ค่าแรงและค่าดำเนินการบำรุงรักษา PM. (Preventive Maintenance)	2.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Set Set Set งาน งาน	6,500.00 35,800.00 240,000.00 9,820.00 -	- - - 15,000.00 -	6,500.00 35,800.00 240,000.00 9,820.00 15,000.00	13,000.00 35,800.00 240,000.00 9,820.00 15,000.00	
							รวมราคาข้อ 3	
							รวมราคาค่าต้นทุน	
							รวมราคาข้อ 1	
							รวมราคาข้อ 2	
							รวมราคาข้อ 3	
							รวมราคาต้นทุน	



(นายอดิสร์ ทองภูมิ)  
ประธานกรรมการ



(นายชนดล เที้ยวแสง)  
กรรมการ



(นายวิรัตน์ รักษาเมือง)  
กรรมการ