

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ จำนวน 25 รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	3,200,630		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	20 ม.ค. ๖8		
เป็นเงิน	3,199,266.67		บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	ใบเสนอราคา บริษัท บี.เจ.ซัพพลาย 2017 จำกัด ✓		
๕.๒	ใบเสนอราคา บริษัท นีโอ-เทค อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ✓		
๕.๓	ใบเสนอราคา บริษัท พี.ซี.เอส. พานา เซ็นเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ✓		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑	น.อ.พุดพิงศ์ ตั้งสิริอนุสรณ์		
๖.๒	ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา		
๖.๓	ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ		

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.69/144/D057

จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี รหัส					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7779	2	รณ	269,533	539,066.00
				สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 25 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/รณ)				
2	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7780	2	รณ	337,499.40	674,998.80
				สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 50 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/รณ)				
3	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7781	2	รณ	412,998.60	825,997.20
				สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 100 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/รณ)				
4	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7782	1,000	เมตร	47	47,000.00
				สาย FIG.8 FIBER OPTIC SM 24 CORE				
5	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7783	45	ชุด	2,493	112,185.00
				สายโทรศัพท์ภายนอก DROP WIRE ขนาด 4 X 0.9 มม. ชนิด มีสลิงในตัว (ยาว 200 เมตร/ชุด)				
6	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7784	10	ชุด	2,996	29,960.00
				24 CORE FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE , HORIZONTAL TYPE WITH 2 TRAY (12F)				
7	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7785	20	ชุด	2,054.40	41,088.00
				สาย TIEV ขนาด 4 X 0.65 มม. (ยาว 100 เมตร/ชุด)				
8	K	5106010101	26121600	5975-35-432-7786	40	กล่อง	449.40	17,976.00
				UY CONNECTOR CABLE JUMPER (บรรจุ 500 ตัว/กล่อง)				
9	K	5106010101	32131000	5999-35-432-6340	600	EA	75	45,000.00
				ตลับต่อสาย MODULAR BOX สำหรับ RJ-11 ชนิด 2C				
10	K	5106010101	26121600	5995-35-430-6270	6	ชุด	1,434	8,604.00
				สายโทรศัพท์ชนิดแบน 4C (สีขาว) (ยาว 100 เมตร/ชุด)				
11	K	5106010101	39121000	5940-35-432-6339	4	ชุด	20,395	81,580.00
				TERMINAL BOX ขนาด 100 คู่สาย แบบ STAINLESS STEEL พร้อม TELEPHONE CONNECT MODULE กันน้ำ ภายนอกอาคาร				
12	K	5106010101	26121600	5975-35-432-7789	50	เส้น	269	13,450.00
				รางพื้นทางเดิน หนัมนม (สีเทา) มีแถบขาว TYPE FD ขนาด สูง 10 มม. กว้าง 35 มม. (ยาว 2 เมตร/เส้น)				
13	K	5106010101	26121600	5975-35-432-5597	50	เส้น	216	10,800.00
				รางเก็บสายไฟ (สีขาว) TYPE DD ขนาด สูง 12 มม. กว้าง 25 มม. (ยาว 2 เมตร/เส้น)				

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.69/144/D057

จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL					รหัส	หน่วยละ
14	K	5106010101	26121600	5975-35-430-6112	50	เส้น	85.60	4,280.00
15	K	5106010101	26121600	5975-35-430-6130	50	เส้น	99.50	4,975.00
16	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7792	10	ชุด	1,177	11,770.00
17	K	5106010101	31161500	5306-35-432-7793	50	EA	203.30	10,165.00
18	K	5106010101	31161500	5306-35-432-7794	50	EA	192.60	9,630.00
19	K	5106010101	26121500	6145-35-432-7796	4	ชุด	18,404	73,616.00
20	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6364	200	EA	353.10	70,620.00
21	K	5106010101	39121400	5935-35-432-7799	10	EA	18,285.70	182,857.00
22	K	5106010101	26121600	5975-35-432-4557	200	EA	117.70	23,540.00
23	K	5106010101	26121600	5995-35-432-7801	2	กล่อง	7,500.8350	15,001.67
24	K	5106010101	39121400	5935-35-430-6275	500	EA	10.55	5,275.00
25	K	5106010101	26111600	6140-35-432-7803	20	หม้อ	16,991.60	339,832.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,199,266.67

(สำนักรวมบัญชีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ยังไม่ได้จ่ายแล้ว)

หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ยังไม่ได้จ่ายแล้ว

น.อ. 

รอง ผอ.กมท.อ.ล.พร. ทำหน้าที่ หน.ควบคุมและประมาณราคา
กมท.อ.ล.พร.

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ จำนวน 25 รายการ**

1. ความเป็นมา

1.1 กองทัพเรือได้จัดหาระบบโทรศัพท์ ไว้ใช้ในราชการ โดยติดตั้งให้กับหน่วยต่างๆ ของ ทร. ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนสำหรับซ่อมบำรุง เพื่อให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของ ทร. ที่ให้ดำรงความพร้อมรบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการ อล.ทร. จึงดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ จำนวน 25 รายการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุง ให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ จำนวน 25 รายการ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการซ่อมบำรุง ค่าซ่อมบำรุงระบบอิเล็กทรอนิกส์ของยุทธโธปกรณ์ต่างๆ งบรายจ่ายอื่น ที่ ทร. พิจารณานอมนุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.814 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2567 และ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.48 ลงวันที่ 20 มกราคม 2568 ดังนี้

3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

น.ท. 

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่า หักแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.11.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 ข้อ 3.11.2 และข้อ 3.11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

3.11.5 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.11.2 ข้อ 3.11.3 และข้อ 3.11.4 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

3.11.6 กรณีตามข้อ 3.11.1 - ข้อ 3.11.4 ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธี คัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงาน ก่อสร้างตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เว้นแต่กรณี ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้าง ก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

น.ท. สก

(4) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่มีทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีที่มีผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อนจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

(5) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรค (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 25 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น)	2	ร่น
2	สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 50 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น)	2	ร่น
3	สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 100 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น)	2	ร่น
4	สาย FIG.8 FIBER OPTIC SM 24 CORE	1,000	เมตร
5	สายโทรศัพท์ภายนอก DROP WIRE ขนาด 4 X 0.9 มม. ชนิดมีสลิงในตัว (ยาว 200 เมตร/ชุด)	45	ชุด
6	24 CORE FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE , HORIZONTAL TYPE WITH 2 TRAY (12F)	10	ชุด
7	สาย TIEV ขนาด 4 X 0.65 มม. (ยาว 100 เมตร/ชุด)	20	ชุด
8	UY CONNECTOR CABLE JUMPER (บรรจุ 500 ตัว/กล่อง)	40	กล่อง
9	ตลับต่อสาย MODULAR BOX สำหรับ RJ - 11 ชนิด 2C	600	EA
10	สายโทรศัพท์ชนิดแบน 4C (สีขาว) (ยาว 100 เมตร/ชุด)	6	ชุด
11	TERMINAL BOX ขนาด 100 คู่สาย แบบ STAINLESS STEEL พร้อม TELEPHONE CONNECT MODULE กันน้ำ ภายนอกอาคาร	4	ชุด
12	รางพื้นทางเดิน หน้ามน (สีเทา) มีแถบก้าว TYPE FD ขนาด สูง 10 มม. กว้าง 35 มม. (ยาว 2 เมตร/เส้น)	50	เส้น
13	รางเก็บสายไฟ (สีขาว) TYPE DD ขนาด สูง 12 มม. กว้าง 25 มม. (ยาว 2 เมตร/เส้น)	50	เส้น
14	รางครอบสายโทรศัพท์ เบอร์ 3 มีแถบก้าว (ยาว 1 เมตร/เส้น)	50	เส้น
15	รางครอบสายโทรศัพท์ เบอร์ 4 มีแถบก้าว (ยาว 1 เมตร/เส้น)	50	เส้น
16	สาย JUMPER WIRE (ขาว - แดง) (ยาว 200 เมตร/ชุด)	10	ชุด
17	EYE BOLT ขนาด 14 นิ้ว (เหล็กชุบกัลวาไนซ์ เกลียวยาว)	50	EA
18	MACHINE BOLT ขนาด 14 นิ้ว (เหล็กชุบกัลวาไนซ์ เกลียวยาว)	50	EA
19	สายดิน (GROUND WIRE) THW ขนาด 16 SQ.MM. มีฉนวนหุ้ม สีดำ (ยาว 100 เมตร/ชุด)	4	ชุด
20	CONNECTION MODULE ขนาด 10 คู่สาย	200	EA

น.ท. 2/กค.

21	หัวต่อหุ้มจุดต่อสายเคเบิลทองแดงแบบแขวนอากาศ RE - ENTERABLE CLOSURE ขนาด 100 คู่สาย	10	EA
22	PREFORMED GUY GRIP DEAD END 1/4 นิ้ว	200	EA
23	สาย UTP CAT6 OUTDOOR (ยาว 305 เมตร/กล่อง)	2	กล่อง
24	หัว RJ -11	500	EA
25	BATTERY RECHARGEABLE 12V 200Ah	20	หม้อ

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 5.1 สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 25 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.1 มีสลิงในตัว (Support Messenger)
 - 5.1.2 มีตัวนำชนิดทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 มม.
 - 5.1.3 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.2434-2552
 - 5.1.4 มีความยาวสายไม่น้อยกว่า 500 เมตร/ร่น (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.2 สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 50 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.1 มีสลิงในตัว (Support Messenger)
 - 5.2.2 มีตัวนำชนิดทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 มม.
 - 5.2.3 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.2434-2552
 - 5.2.4 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 500 เมตร/ร่น (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.3 สายโทรศัพท์ภายนอก (FIG.8) ขนาด 100 คู่สาย 0.65 มม. (ยาว 500 เมตร/ร่น) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.1 มีสลิงในตัว (Support Messenger)
 - 5.3.2 มีตัวนำชนิดทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 มม.
 - 5.3.3 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.2434-2552
 - 5.3.4 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 500 เมตร/ร่น (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.4 สาย FIG.8 FIBER OPTIC SM 24 CORE มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.1 ประเภทอุปกรณ์ : สายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode แบบมีลวดสลิงในตัว
 - 5.4.2 จำนวนเส้นแกน : 24 Core
 - 5.4.3 ขนาด Core และ Cladding : เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 ไมครอน และ 125 ไมครอน (9/125 μ m)
 - 5.4.4 มาตรฐาน : OS2, ANSI/TIA/EIA-568-C.3, ANSI/ICEA 640
IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITU-T G.652D (Single-Mode)
TIS 2166-2548, RoHS Compliant
 - 5.4.5 ความยาวสายต่อเนื่อง 1,000 เมตร
- 5.5 สายโทรศัพท์ภายนอก DROP WIRE ขนาด 4 x 0.9 มม. ชนิดมีสลิงในตัว (ยาว 200 เมตร/ชุด) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.5.1 มีสลิงในตัว (Support Messenger)
 - 5.5.2 มีตัวนำชนิดทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9 มม.
 - 5.5.3 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 200 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.6 24 CORE FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE , HORIZONTAL TYPE WITH 2 TRAY (12F) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.6.1 เป็นถาดสามารถจัดเก็บสาย Fiber ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 24 Core
 - 5.6.2 ทำจากวัสดุชนิดโลหะหรือพลาสติก

W. M. S. S.

- 5.7 สาย TIEV ขนาด 4 x 0.65 มม. (ยาว 100 เมตร/ชุด) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.7.1 มีตัวนำชนิดทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 มม.
 - 5.7.2 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 100 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.8 TERMINAL BOX ขนาด 100 คู่สาย แบบ STAINLESS STEEL พร้อม TELEPHONE CONNECT MODULE กันน้ำ ภายนอกอาคาร มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.8.1 เป็นตู้ Stainless แบบกันน้ำ สำหรับใช้ภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 40x40x15 ซม.
 - 5.8.2 มีขารองตู้ด้านหลังใช้สำหรับยึดเสาไฟฟ้า สามารถถอดแยกได้
 - 5.8.3 เป็นฝาปิดเปิดแบบบานพับมีกุญแจล็อก
 - 5.8.4 ในตัวตู้ประกอบด้วย
 - 5.8.4.1 มีฐานรอง Back Mount Frame
 - 5.8.4.2 มี Back Mount Frame ขนาดไม่น้อยกว่า 11 Module
 - 5.8.4.3 มี Telephone Connect Module จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัว
 - 5.8.4.4 มี Label Holder (Mount on Frame) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 5.9 สายดิน (GROUND WIRE) THW ขนาด 16 SQ.MM. มีฉนวนหุ้ม สีดำ (ยาว 100 เมตร/ชุด) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.9.1 เป็นสายไฟฟ้า มีตัวนำชนิดทองแดง แบบแกนเดี่ยวขนาดไม่น้อยกว่า 16 SQ.MM. หุ้มฉนวน PVC
 - 5.9.2 สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 750 V
 - 5.9.3 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.11-2531 หรือ 11-2553 หรือ IEC
 - 5.9.4 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 100 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)
- 5.10 สาย UTP CAT6 OUTDOOR (ยาว 305 เมตร/กล่อง) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.10.1 มาตรฐาน : ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC 11801:2017 Class E
EN-50173-1 Category 6, ICEA S-102-700 Category 6
EN 50288-6-1, IEC 61156-5, UL444, NEC800
- 5.11 BATTERY RECHARGEABLE 12V 200Ah มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.11.1 เป็นแบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid
 - 5.11.2 แรงดันไฟฟ้า 12 Volts
 - 5.11.3 ความจุ ไม่น้อยกว่า 200 Ah
 - 5.11.4 ขนาด กว้าง x ยาว x สูง 235 x 522 x 215 ±10 มม.
 - 5.11.5 มีเครื่องหมายแสดงขั้วบวก และขั้วลบอย่างชัดเจน
 - 5.11.6 มาตรฐาน : มอก.6-2524 หรือ มอก. 718-2530 หรือ CE หรือ UL

6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

- 6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่
- 6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย
- 6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

4-7 2/10

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมีได้ส่งมอบสินค้ารายการนั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกรับตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นเสนอราคาสินค้า สินค้าใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

8. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

น.ท. 9/2/ทท

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะที่ไม่สามารถใช้บริการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากกราคารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2569 มีผลใช้บังคับและ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 3,200,630 บาท (สามล้านสองแสนหกร้อยสามสิบบาทถ้วน)

น.ท.

(สัญญา ฮ้วจั่น)

ประธานกรรมการ

ว่าที่ น.ต.

(ภาสกร แสงสว่างวงศ์)

กรรมการ

ร.ท.

(วีรชาติ อุบลไกรสิทธิ์)

กรรมการ