

COPY

Invitation to Bid No. :

Specification No. : R-686/2540

C Material, equipment, and specifications for ELECTRICAL TAPES

C1 General material and packing instructions

Additional to the general instructions, the following shall be observed :

1a Scope

These specifications cover electrical tapes for use in electrical service.

1b Standard

The electrical tapes shall be manufactured and tested in accordance with the latest ASTM, IEC, JIS, TIS, or equivalent; unless otherwise specified in these specifications.

1c Principal requirement

One (1) sample, for each item offered, shall be supplied on the bid closing date; the sample(s) will not be returned.

The bidder has to quote the unit cost of each item offered.

1d Packing

The individual rolls of tapes shall be packed in such a manner that they can easily be separated.

C2 Material and packing data to be given by bidder

For each offered item, the following data shall be submitted :

2a Properties

Note :

- H = High-voltage insulating tape, EPR S = Electrical protecting tape, Silicone
P = Plastic electrical tape, PVC E = Electrical insulation putty tape, Elastic

Properties \ Tapes	H	P	S	E
Standard (IEC, ASTM, UL, JIS, TIS, etc.)				
Dimensions :				
Thickness (mm)
Width (mm)
Length (m)
Operating temperature (°C)
Electrolytic corrosion or Insulation resistance (Ω)	-	-
Volume resistivity (Ω-cm)	-
Ultimate elongation (%)	-	-	-
Water absorption (%)	-	-
Dielectric constant	-	-
Dissipation factor	-	-	-
Penetration at elevated temperature (°C)	-	-	-
Flammability	-	-	-
Exposure to heat ()
Tensile strength, per 10 mm width, per 1 mm thickness (N)	-
Adhesion :	-	-	-
- to steel (N)	-	-	-
- to backing (N)	-	-	-
Shear adhesion (N)
Electric strength (kV/mm)
Colour
Other properties, give details

Form No. 98-3/8.91

Page 2 of 3

I

2b Packing details

Number of rolls in one package.

Dimensions of each package in cm .

Gross weight of each package in kg .

Net weight of each package in kg .

Number of packages.

If several packages are contained in one big case, further details are required :

Number of packages in each case.

Dimensions of each case in cm .

Volume of each case in m³ .

Gross weight of each case in kg .

Number of cases.

Invitation to Bid No.:

Specification No.: R-686/2540

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
<p>Item 1</p> <p>ให้ใช้สเปคอ้างอิงเลขที่ RMIS-105/2560 ประกอบการจัดหาแทน</p>	02180003		<p>High-voltage insulating tape, self-fusing EPR (Ethylene Propylene Rubber) based, for outdoor use on insulation and jacketing of splices and terminations of cables up to 69 kV, with :-</p> <p>Standard ----- : ASTM or equivalent</p> <p>Thickness ----- : 0.76 mm (0.030")</p> <p>Width ----- : 19 mm (3/4")</p> <p>Length (per roll) ----- : approximately 9 m (30')</p> <p>Operating temperature ----- : up to 90°C, or more</p>
2	02180000		<p>PVC plastic electrical tape, for outdoor use, with :</p> <p>Standard : TIS 386</p> <p>Thickness : 0.125 mm</p> <p>Width : 19 mm</p> <p>Length (per roll) : approximately 10 m</p> <p>Operating temperature : up to 80°C, or more</p> <p>Colour : black</p> <p>See the enclosed Table "Properties of PVC Plastic Electrical Tape, TIS 386" .</p>
3	02180001		<p>PVC plastic electrical tape , for outdoor use, with :</p> <p>Standard : TIS 386</p> <p>Thickness : 0.18 mm</p> <p>Width : 19 mm</p> <p>Length (per roll) : approximately 10 m</p> <p>Operating temperature : up to 80°C, or more</p> <p>Colour : black</p> <p>See the enclosed Table "Properties of PVC Plastic Electrical Tape, TIS 386" .</p>

Invitation to Bid No.:

Specification No.: R-686/2540

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
4	02180002		<p>PVC plastic electrical tape, for outdoor use, with :</p> <p>Standard : TIS 386</p> <p>Thickness : 0.18 mm</p> <p>Width : 19 mm</p> <p>Length (per roll) : approximately 20 m</p> <p>Operating temperature : up to 80°C, or more</p> <p>Colour : black</p> <p>See the enclosed Table "Properties of PVC Plastic Electrical Tape, TIS 386" .</p>
5	02180004		<p>Electrical protecting tape, self-fusing silicone rubber based, for outdoor use on protecting splices and end sealing cables from contaminations such as oil, dust, moisture, weather, or sunlight, etc., with :</p> <p>Standard : ASTM or equivalent</p> <p>Thickness : 0.30 mm - 0.60 mm (0.012" - 0.024")</p> <p>Width : 25 mm (1")</p> <p>Length (per roll) : approximately 9 m (30')</p> <p>Operating temperature : up to 180°C, or more</p>

Invitation to Bid No.:
Specification No.: R-686/2540

Manufacturer :
Trade-mark :
Country of origin :
Bidder :
Bid No.:
Date :

C4 Price schedule

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
5	02180004		Electrical protecting tape, self-fusing silicone rubber based, with : Standard : Thickness : mm Width : mm Length per roll : m Operating temperature :			
	III					



การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

และระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

Specification No.:

-

Approved date: 21/12/2560

Rev. No.: -

Form No.: -

Page 1 of 1

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค

(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้อธิเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

1. การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificates) “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารทางเทคนิค” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งรายงานฯ ที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

ทั้งนี้ ยกเว้นบางพัสดุอุปกรณ์ที่ กฟภ. กำหนดยอมรับให้ทำการทดสอบเฉพาะแบบภายหลังจากที่ทำสัญญากับ กฟภ. แล้ว โดยคู่สัญญาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบฯ ดังกล่าว ก่อนการส่งของนั้น ให้คงรายละเอียดไว้ตามเดิม

2. การกำหนดระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่าง (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งตัวอย่างที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค