

COPY

**Invitation to Bid No. :** น.3 กบพ.(จธ.)EBS8/2567

**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 m<sup>3</sup> .

Gross weight of each case in kg .

Number of cases.

Invitation to Bid No.: น.3 กบพ.(จร.)EBS8/2567

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><del>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 :-</del></p> <p><del>Standard ----- : ASTM or equivalent</del></p> <p><del>Thickness ----- : 0.76 mm (0.030")</del></p> <p><del>Width ----- : 19 mm (3/4")</del></p> <p><del>Length (per roll) ----- : approximately 9 m (30')</del></p> <p><del>Operating temperature ----- : up to 90°C, or more</del></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	127,420	<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)
1	02180003		High-voltage insulating tape, self-fusing, EPR based, with : Standard : ..... Thickness : ..... mm Width : ..... mm Length per roll : ..... m Operating temperature : .....			
2	02180000		PVC plastic electrical tape, with : Standard : ..... Thickness : ..... mm Width : ..... mm Length per roll : ..... m Operating temperature : .....			
						III

Invitation to Bid No.: 1.3 00W(03)EBS8/2567  
 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)
3	02180001		PVC plastic electrical tape, for outdoor use, with : Standard : ..... Thickness : ..... mm Width : ..... mm Length per roll : ..... m Operating temperature : ..... Colour : .....	127,420		
4	02180002		PVC plastic electrical tape, for outdoor use, with : Standard : ..... Thickness : ..... mm Width : ..... mm Length per roll : ..... m Operating temperature : ..... Colour : .....			
	III					

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