

## الشروط الخاصة لطلب عروض الاسعار رقم 21029

النصوص القانونية التي ترعى عملية الشراء	تخصيص هذه الصيغة لأحكام وشروط قانون الشراء العام ودفتر الشروط العامة لجنة أوجيرو.
وصف الصيغة	توريد كابلات وقطع ألياف ضوئية لزوم تمديد الشبكة داخل الأبنية
مهلة التنفيذ	70 يوماً كحد أقصى اعتباراً من تاريخ الإبلاغ عن التلزيم
المستندات المطلوبة:	<p>يدون على ظاهر كل غلاف موضوع محتوياته وموضع التلزيم والتاريخ المحدد لإجرائه واسم العارض. ثم توضع الغلافات المذكورة ضمن الغلاف الموحد المعد لهذه الغاية ويدون على هذا الغلاف موضوع التلزيم وتاريخه فقط دون ذكر أي شيء آخر مميز لهوية صاحب العرض.</p> <p>يجب أن يقدم العارض صور "طبق الأصل" مصدقة من المراجع المختصة لمستندات المرفقة بالملف والمحددة أدناه، أو إبراز المستندات الأصلية للنسخ غير المصدقة طبق الأصل أثناء جلسة فضن العروض عند طلبها من اللجنة المكلفة بذلك.</p>
ضمن الملف رقم 1 (الإداري):	<p>1- عنوان العارض</p> <p>2- سجل تجاري + اذاعة تجارية</p> <p>3- بيان رقم التسجيل لدى وزارة المالية.</p> <p>4- شهادة التسجيل في الضريبة على القيمة المضافة.</p> <p>5- براءة ذمة مالية من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي</p> <p>6- تعهد من العارض برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام، وذلك لمصلحة الإدارية في كل عقد، من أي نوع كان، يتناول إتفاقاً للمال العام؛ وذلك بالاستناد إلى قرار مجلس الوزراء رقم 17 تاريخ 12/5/2020.</p>
المستندات الفنية	<p>1- لائحة تطابق المواصفات الفنية المطلوبة (Compliance List)</p> <p>2- كافة الكاتaloges والمستندات الفنية التي يمكن من خلالها التأكد من صحة تطابق التجهيزات وبطارات المطلوبة مع المواصفات الفنية المرفقة.</p>
ضمن الملف رقم 2 (الاسعار):	<p>مدة العرض 30 يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.</p> <p>تدون الأسعار بالأحرف والأرقام، وفي حال وجود اختلاف بين السعرين المدونين بالأرقام والأحرف، يؤخذ بالسعر المدون بالأحرف. على العارض التقدم بعرض أسعار يوضع ضمن ملخص الأسعار على الشكل التالي:</p> <p>1- السعر الإفرادي لكل نوع من الكابلات</p> <p>2- مجموع التكاليف لكافة الأنواع</p> <p>3- الضريبة على القيمة المضافة</p> <p>القيمة الإجمالية: 3 + 2</p>
دفع الطوابع والرسوم	<p>إن كافة الطوابع والرسوم التي تتوجب وفقاً للأنظمة والقوانين المرعية الاجراء الناتجة عن هذا الالتزام هي على عاتق الملتزم، بما فيها قيمة الضريبة على القيمة المضافة.</p>

## الشروط الخاصة لطلب عروض الاسعار رقم 21029

<p>تدفع الهيئة قيمة الاعمال المطلوبة بالدولار الاميركي او بالليرة اللبنانية وفقاً للقيمة الفعلية للعملة الأجنبية بتاريخ الحصول عليها، وذلك على الشكل التالي:</p> <p>- 90% من قيمة المواد والاعمال المطلوبة بناءً على محضر الاستلام المؤقت الخاص بها والصادر عن اللجنة المشكلة لهذه الغاية.</p> <p>10% المتبقية من قيمة المواد والاعمال المطلوبة والمنفذة بناءً على محضر الاستلام النهائي الصادر عن اللجنة المشكلة لهذه الغاية..</p>	<p><b>المحاسبة والدفع:</b></p>
<p><b>الاستلام المؤقت:</b></p> <p>تقوم لجنة الاستلام بالتجارب اللازمة للتأكد من مطابقة المواد والأعمال للمواصفات الفنية المطلوبة، وذلك بعد أن يقوم الملزم بتنفيذ الأعمال المطلوبة بحسب الشروط المحددة، ويتم بعد ذلك إصدار محضر استلام مؤقت خاص بها.</p> <p><b>الاستلام النهائي:</b></p> <p>تقوم لجنة الاستلام بإصدار محضر استلام النهائي بعد مرور شهر من الاستلام المؤقت الأخير.</p>	<p><b>الاستلام:</b></p>
<p>يتقدم العارض الرابع عند توقيع العقد بكفالة مصرافية نهائية لضمان حسن التنفيذ بنسبة (10%) عشرة بالمائة من قيمة الالتزام الإجمالية، وعلى الملزم أن يقدمها خلال مهلة أقصاها خمسة عشر يوماً من تاريخ نفاذ العقد، على أن تبقى الكفالة كضمان إضافي حتى انتهاء فترة الضمان بعد ثلاثة أشهر من الاستلام النهائي.</p>	<p><b>ضمان حسن التنفيذ</b></p>
<p>تفرض الغرامات بشكل حكمي على الملزم بمجرد مخالفته أحكام التعاقد دون حاجة لاثبات الضرر. إذا عجز الملزم عن تنفيذ أي من الأعمال المطلوبة ولأسباب غير ناجحة عن هيئة او جرو، يتم احتساب غرامة نقدية قدرها 1% (واحد بالألف) من قيمة العقد عن كل يوم تأخير، على أن لا تزيد عن 10% من قيمة العقد.</p>	<p><b>الغرامات</b></p>
<p>بعد التأكيد من العرض الفائز تبلغ الجهة الشارية العارض الذي قدم ذلك العرض.</p> <p>لا يعتبر التلزيم مكتسباً الصفة القانونية النهائية ولا يعمل به إلا بعد اقتراحه بتصديق المراجع المختصة عليه وإبلاغه خطياً إلى الملزم ، ولا يحق للملزم أن يطالب بأي تعويض في حال عدم إبلاغه تصديق الالتزام أو عدم السير الجزئي أو الكامل بهذا الالتزام.</p>	<p><b>قواعد قبول العرض الفائز بـ تنفيذ العقد</b></p>
<p>يجب على الملزم الأساسي أن يتولى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولاً تجاه هيئة او جرو عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه، ويمنع عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره، باستثناء تنفيذ أعمال متعلقة بالأشغال والخدمات، فيمكن أن يعهد بها إلى ملتزم ثانوي على أن لا تتجاوز 50% من قيمة العقد، وفي حال موافقة الجهة الشارية الميسقة.</p>	<p><b>العقد الثنائي</b></p>
<p>ان العارض مسؤول عن عرضه وكافة الأعمال المنوطة به بكافة التفاصيل والمندرجات.</p>	<p><b>مسؤولية العارض عن عرضه</b></p>
<p>يحق للجهة الشارية الغاء الشراء و/ او أي من اجراءاته وفقاً لاحكام المواد 25 و33 من قانون الشراء العام.</p>	<p><b>الغاء او انهاء الشراء</b></p>
<p>يبقى الملزم المسؤول الوحيد عن الحوادث التي تحصل للغير أو للعاملين تحت إمرته كما عن الأضرار التي تلحق بالإدارة من جراء تنفيذ الأشغال.</p>	<p><b>الحوادث والمسؤوليات</b></p>
<p>بحسب المستند المرفق.</p>	<p><b>المواصفات الفنية</b></p>

٦٦

25/ND/2020

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Indoor Outlet (ECP)

#### 1. Purpose

The Indoor FO Outlet is used to provide Fiber Optic connection to the End-User's ONT.

#### 2. Long Term Performance

- a. The material supplied should be capable of withstanding the typical service conditions in Lebanon for a period of 20 years without determinant to the operation and maintenance characteristics.
- b. The materials should be designed, manufactured and packed so that the exposure to the conditions of storage, transport inside and outside Lebanon and the installation in the environment will not affect the physical characteristics.

#### 3. Type Approval

- a. A sample should be provided for test.
- b. All tests should be performed and submitted if requested.
- c. All Associated International Specifications should be respected.
- d. Products that were previously approved by Ogero may be accepted.

#### 4. General Requirements

- a. Delivered materials should be free from burrs, sharp edges, or projections that may be hazardous to personnel.
1. All products should have the following details: Manufacturer's name (built in stamp).

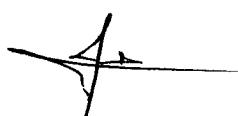
#### 5. QUALITY ASSURANCE

##### 1. QUALITY SYSTEM ACCREDITATION

- a. Manufacturers may be required to supply a copy of the Quality Manual which shall be utilized for the manufacture and delivery of the supplied material complying with this specification, at the time of tender.
- b. OGERO may require the manufacturer to be accredited to this specification either by OGERO personnel or assessors acting on behalf of OGERO.

##### 2. INSPECTION

1. OGERO or its authorized representatives may inspect the Tenderer's facilities at any time for the purpose of Quality Assurance surveillance.



sl-1/g

**Networks Directorate**

2. If requested by OGERO the tenderer shall supply evidence of the quality of raw materials and components used in the manufacturing process.
3. All supplied items manufactured to this specification may be inspected and tested by OGERO to check compliance.
4. OGERO has the right to request proof of compliance with this specification, either by witnessing actual performance of this specification's prescribed tests and/or the provisioning of documented test results at the discretion of the inspector.
5. In the case of a dispute, testing shall be performed by an independent authority at the expense of the tenderer.

**6. RESERVED RIGHTS**

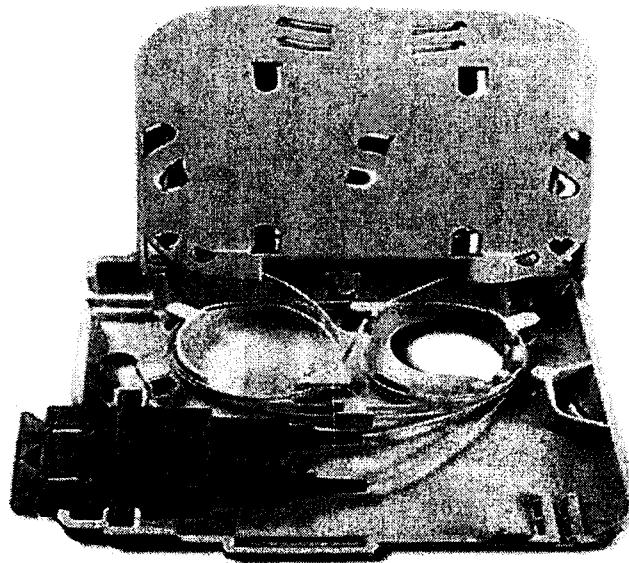
OGERO cannot guarantee that any of the requirements, standards, regulations and conditions of this specification are not covered or protected by copyright or patent of a third party. OGERO reserves the right to make changes to the specification without further notice.

**7. General Specifications**

	COMPLIANCE CHART		
	YES	NO	Alternative Solutions
Suitable for Indoor usage			
Splicing to factory terminated pigtailed			
2 SC/APC adapters should be integrated inside the FO Outlet			
2 SC/APC pigtailed accommodated inside the Outlet:			
- Pre-terminated side connected to adaptors.			
- Other side is looped inside the splicing tray.			
Compatible with direct termination of the incoming fibers			
1 splicing tray fixed inside the FO Outlet			
Up to 2 splices (either mechanical or fusion) can be placed in the splice holders integrated into the splice tray			
Wall Outlet should be compatible with Flat drop indoor cable and with standard ITU.G.657A fibers			
Can be wall mounted either directly on the wall or mounted on wall boxes with fixation points of 60 mm. Front access			
Flame retardant LSZH material			



51-2/9



51-3/g

Networks Directorate

## **TECHNICAL SPECIFICATIONS**

25/ND/2020

### **INDOOR DROP FIBER OPTIC CABLE**

#### **1. Purpose**

Indoor Drop FO cables are utilized to connect ONTs in Multi Dwelling Units (MDUs) to the Fiber Optic Distribution Network.

#### **2. Long Term Performance**

- a. The material supplied should be capable of withstanding the typical service conditions in Lebanon for a period of 20 years without determinant to the operation and maintenance characteristics.
- b. The materials should be designed, manufactured and packed so that the exposure to the conditions of storage, transport inside and outside Lebanon and the installation in the environment will not affect the physical characteristics.

#### **3. Type Approval**

- a. A sample should be provided for test.
- b. All tests should be performed and submitted if requested.
- c. All Associated International Specifications should be respected.
- d. Products that were previously approved by Ogero may be accepted.

#### **4. QUALITY ASSURANCE**

##### **1. QUALITY SYSTEM ACCREDITATION**

- a. Manufacturers may be required to supply a copy of the Quality Manual which shall be utilized for the manufacture and delivery of cable complying with this specification, at the time of tender.
- b. OGERO may require the manufacturer to be accredited to this specification either by OGERO personnel or assessors acting on behalf of OGERO.

##### **2. INSPECTION**

- a. OGERO or its authorized representatives may inspect the Tenderer's facilities at any time for the purpose of Quality Assurance surveillance.
- b. If requested by OGERO the tenderer shall supply evidence of the quality of raw materials and components used in the manufacturing process.



51-41g

Networks Directorate

- c. All cable manufactured to this specification may be inspected and tested by OGERO to check compliance.
- d. OGERO has the right to request proof of compliance with this specification, either by witnessing actual performance of this specification's prescribed tests and/or the provisioning of documented test results at the discretion of the inspector.
- e. In the case of a dispute, testing shall be performed by an independent authority at the expense of the tenderer.

## 5. RESERVED RIGHTS

OGERO cannot guarantee that any of the requirements, standards, regulations and conditions of this specification are not covered or protected by copyright or patent of a third party. OGERO reserves the right to make changes to the specification without further notice.

## 6. General Requirements

- a. Delivered materials should be free from burrs, sharp edges, or projections that may be hazardous to personnel.
- b. All products should have the following details:
  1. Manufacturer's name (built in stamp).
  2. MARKING: The method of marking shall not decrease the thickness or the sheath. The markings shall be durable and colored white or yellow.

3. SHEATH LENGTH MARKING:

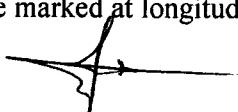
- a. Continuous sequentially numbered length markers shall be placed at regular longitudinal intervals of one meter on the outside sheath.
- b. The number shall not be less than 3.0 mm in height and shall be spaced to produce good legibility.
- c. The accuracy of the length marking shall be within 1 %.
- d. An occasional illegible marking is permissible if there is a legible reading on either side of it.
- e. The high count length marker shall be on the outer end of the cable when drummed.

### 4. PROPRIETARY MARKING: OGERO/MoT

The phrase "OGERO/MoT" shall be marked at longitudinal intervals of 1 m.

### 5. APPLICATION MARKING: Indoor Drop FO cable

The phrase "INDOOR DROP" shall be marked at longitudinal intervals of 1 m.

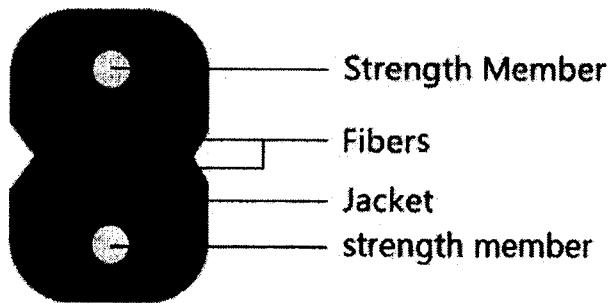


51-5/g

Networks Directorate

## 7. Specifications

COMPLIANCE CHART			
	YES	NO	Alternative Solutions
<b>Indoor Drop Fiber Optic cable</b>			
a. Used for riser applications in MDU's			
b. Fiber reinforced cable developed for drop applications in MDU environments			
c. Design:			
- Flat drop indoor cable, constructed with a flat profile jacket.			
- The FO strands are accommodated in the <u>center of the cable</u>			
- The FO strands are protected by dielectric strength members made of <u>Fiberglass Reinforced Plastic (FRP)</u> embedded in the jacket <u>on opposite sides</u> of the fibers			
d. Fibers inside cable:			
- 2 fiber strands (250 $\mu\text{m}$ )			
- Color coded for the ease of identification			
e. Fiber cable should be G.657.A2 single mode fiber			
f. Flame Retardant LSZH jacket for internal use			
g. Suitable for tight corners and bends			
h. Should be compact and flexible drop cable construction for fast installation.			
i. Crush resistance:			
- Short term: 1000 N/cm			
- Long term: 500 N/cm			
j. Tensile load:			
- Short term: 80 N			
- Long term: 40 N			
k. Designed for indoor			
l. Cable drums' lengths: 300 meters & 500 meters			




51-6/9

Networks Directorate

25/ND/2020

## **TECHNICAL SPECIFICATIONS**

### **PIGTAIL**

#### **1. Purpose**

Fiber Optic Pigtails are used to terminate Fiber optic cables through fusion or mechanical splicing.

#### **2. Long Term Performance**

- a. The material supplied should be capable of withstanding the typical service conditions in Lebanon for a period of 20 years without determinant to the operation and maintenance characteristics.
- b. The materials should be designed, manufactured and packed so that the exposure to the conditions of storage, transport inside and outside Lebanon and the installation in the environment will not affect the physical characteristics.

#### **3. Type Approval**

1. A sample should be provided for test.
2. All tests should be performed and submitted if requested.
3. All Associated International Specifications should be respected.
4. Products that were previously approved by Ogero may be accepted.

#### **3. Quality Assurance**

##### **3.1. QUALITY SYSTEM ACCREDITATION**

- a. Manufacturers may be required to supply a copy of the Quality Manual which shall be utilized for the manufacture and delivery of the supplied material complying with this specification, at the time of tender.
- b. OGERO may require the manufacturer to be accredited to this specification either by OGERO personnel or assessors acting on behalf of OGERO.



51-7/9

Networks Directorate

### 3.2. INSPECTION

- a. OGERO or its authorized representatives may inspect the Tenderer's facilities at any time for the purpose of Quality Assurance surveillance.
- b. If requested by OGERO the tenderer shall supply evidence of the quality of raw materials and components used in the manufacturing process.
- c. All supplied items manufactured to this specification may be inspected and tested by OGERO to check compliance.
- d. OGERO has the right to request proof of compliance with this specification, either by witnessing actual performance of this specification's prescribed tests and/or the provisioning of documented test results at the discretion of the inspector.
- e. In the case of a dispute, testing shall be performed by an independent authority at the expense of the tenderer.

### 4. Reserved Rights

OGERO cannot guarantee that any of the requirements, standards, regulations and conditions of this specification are not covered or protected by copyright or patent of a third party. OGERO reserves the right to make changes to the specification without further notice.

### 5. General Requirements

- a. Delivered materials should be free from burrs, sharp edges, or projections that may be hazardous to personnel.
- b. All products should have the following details:
  1. Manufacturer's name( built in stamp).

### 6. Compliance Statement

The tenderer must provide the compliance statement with the specifications requirements and indicate his compliance or non-compliance with all clauses of the specifications listed below. There are three statements to describe compliance:

1. Complied
2. Non complied
3. Non complied - with alternative solution



s1-8/9

Networks Directorate

## 7. Compliance List

Specifications	Yes	No	Alternative Solutions				
<b>Design</b>							
Pigtail should provide a single connector terminated on 900 $\mu$ m buffered fiber.							
Fiber cable: G.657A2							
Fiber type: Single mode.							
Should be in 2 meters lengths.							
Pigtail should come in SC/APC connector.							
Should be RoHS compliant.							
Pigtail should be colored according to ANSI/TIA-598-C							
Fibers are backward compatible with G.657A2 fibers for easy mechanical and fusion splice.							
<b>Optical Specifications</b>							
	SC/APC	SC/UPC	LC/UPC	LC/APC			
Attenuation (dB)	0.3	0.3	0.3	0.3			
Reflection (dB)	> -60	> -55	> -55	> -60			
Operating Temp.	-40°C to +75°C						
<b>Standard Compliance</b>							
GR 1435							
ANSI/TIA-568-C							



S1-9/9

## Bill Of Quantities

Item Description	Unit	Quantity	Total
1 Indoor drop fiber optic cable . Drum length = 300 m	m	300	10,000
2 Indoor drop fiber optic cable . Drum length = 500 m	m	200	375,000
3 Sc/APC Pigtail 2m ,G.657 A2	EA	17,500	17,500
4 Indoor outlet FCP	EA	17,500	17,500

يحق للادارة تعديل الكميات حسب الحاجة زيادة أو نقصان