|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الكميات المطلوبة** | | | |
| **ت** | **التسميــــــــــــــــــــــــــــة** | **المطلوب** | **ملاحظــــــــــــــــــــات** |
| **1** | **كيبل مسلح 10 ازواج بالمتر** | **10,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **2** | **كيبل مسلح 20 زوج بالمتر** | **5,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **3** | **كيبل مسلح 50 زوج بالمتر** | **10,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **4** | **كيبل مسلح 100 زوج بالمتر** | **10,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **5** | **كيبل معلق 20 زوج بالمتر** | **5,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **6** | **كيبل معلق 30 زوج بالمتر** | **10,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **7** | **كيبل معلق 50 زوج بالمتر** | **10,000** | **كل بكرة طول 500 متر فقط** |
| **8** | **PVC (10) ازواج** | **20000** | **كل لفة 100 متر فقط** |
| **9** | **PVC Insulated flat twin cable** | **10000** | **كل لفة 100 متر فقط** |

**Cables specifications**

**Multi Pair Indoor Cables (PVC)**

**المواصفات الفنية لكوابل ب ف س (10 أزواج)**

**1. Conductor: Solid Annealed Tinned copper (Diameter = 0.5mm).**

**2. Insulation: Color coded polyvinylchloride (PVC).**

**3. Cable Assemply: Twisted pair each having special lay length to minimize the crosstalk and capacitance unbalance.**

**4. Core Covering: A non-hygroscopic dielectic plastic tape having suitable overlap is applied longitudinally or helically over the cable core.**

**5. Outer Jacket (Sheath): Polyvinylchloride (PVC) is extruded over the core covering.**

**6. Identification Tape: A suitable tape, durably marked with the manufacturer name , year of manufacture and type of cable & pair.**

**7. Length Marking: Seqentially numbered length marking should be located at alternate 1 meter intervals on the outside of the jacket.**

**8. American Color Scheme.**

**9. Paking: Length and weight of the drum should be cleared.**

**Specifications.**

**Flat Wire**

**المواصفات الفنيه لسلك مبسط اربع فردات**

|  |
| --- |
| **1. أن تكون كل فردة ( 7 ) شعرات بقطر ( 0.15mm ) لكل شعره من ماده النحاس .**  **2. أن تكون لكـل فردة لون عازل مختلف عــن الفردات الأخــــرى.**  **3. تحديد طول اللفه بالامتار والوزن.**  **4. الشركة الصانعة.**  **5. المواصفات الفنيه للكيبل.** |

**Armored Underground Cables**

**مواصفات الكوابل الارضية المسلحة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Conductor** | **Solid annealed copper having the diameter of 0.5 mm** |
| **2** | **Insulation** | **Foam skin insulation must be available** |
| **3** | **Cable Assembly** | **twisted pairs, each having special lay length to minimize the crosstalk and capacitance unbalance** |
| **4** | **Filling Compound** | **The water resistant filling compound is applied to the air spaces within the cable core to provide the water-proof.**  **التاكيدعلى نوعية المادة العازلة اللزجه ( الشحمه ) ان تكون من مواصفات عالية اللزوجه** |
| **5** | **Core Covering** | **A non-hygroscopic dielectric plastic tape having suitable overlap is applied longitudinally or helically over the cable core** |
| **6** | **Flooding Compound** | **Sufficient amount of flooding compound shall be applied between the core covering material and screen** |
| **7** | **Screen (Shield)** | **A flat aluminum foil coated with copolymer on both sides applied longitudinally over the core covering as screen** |
| **8** | **Inner Jacket**  **(Inner Sheath)** | **Black linear-low density or medium density polyethylene compound is extruded over the screen.** |
| **9** | **Armor** | **Corrugated steel tapes having a suitable overlap are applied longitudinally over the inner jacket to improve the mechanical strength of the cable. Special type of water-proof tape or flooding compound shall be applied the interfaces between the armor and both jackets (inner and outer** |
| **10** | **Outer Jacket**  **(Sheath)** | **Black linear-low density or medium- density polyethylene compound is extruded over the armor** |
| **11** | **Identification Tape** | **A suitable tape, durably marked with the manufacturer's name, year of manufacture and type of cable** |
| **12** | **Length Marking** | **sequentially numbered length markings are located at alternate 1 meter intervals on the outside of the jacket** |
| **13** | **packing** | **500 m/ wooden drum** |
| **14** | **American colures scheme** | |
| **15** | **anti scratch** | |

**Aerial Cables Specification**

**مواصفات الكوابل المعلقة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Conductor** | **Solid annealed copper having the diameter of 0.5 mm** |
| **2** | **Insulation** | **Dual insulation of cellular polyethylene covered with a solid skin layer of medium or high-density polyethylene compound** |
| **3** | **Cable Assembly** | **twisted pairs, each having special lay length to minimize the crosstalk and capacitance unbalance** |
| **4** | **Filling Compound** | **The water resistant filling compound is applied to the air spaces within the cable core to provide the water-proof.**  **التاكيدعلى نوعية المادة العازلة اللزجه ( الشحمه ) ان تكون من مواصفات عالية اللزوجه** |
| **5** | **Core Covering** | **A non-hygroscopic dielectric plastic tape having suitable overlap is applied longitudinally or helically over the cable core** |
| **6** | **Flooding Compound** | **Sufficient amount of flooding compound shall be applied between the core covering material and screen** |
| **7** | **Screen (Shield)** | **A flat aluminum foil coated with copolymer on both sides applied longitudinally over the core covering as screen** |
| **8** | **Messenger** | **Galvanized 7 wire stranded messenger is applied for aerial installation** |
| **9** | **Outer Jacket**  **(Sheath)** | **Black linear-low density or medium- density polyethylene compound is extruded over the screen and messenger together to form 8 figure** |
| **10** | **Identification Tape** | **A suitable tape, durably marked with the manufacturer's name, year of manufacture and type of cable** |
| **11** | **Length Marking** | **sequentially numbered length markings are located at alternate 1 meter intervals on the outside of the jacket** |
| **12** | **packing** | **500 m/ wooden drum** |
| **13** | **American colures scheme** | |
| **14** | **anti-scratch** | |

## **الشروط الخاصــــة**

# 1. يجب على الشركه بيان بلد المنشأ للمواد المعروضة.

**2. يجب بيان مدة التسليم وان أي تاخير بعد ذلك يترتب عليه غرامة مالية نسبتها (0.001) واحد بالالف من قيمة المواد المتاخره عن كل يوم تاخير.**

**3. يجب ان تكون المواد جديده 100 % ومن انتاج عام 2020 .**

**4. تتعهد الشركه بضمان المواد لمدة 12 شهرا" من تاريخ الاستلام النهائي للمواد من سوء المصنعيـــــــــــــــــــــــــــة.**

**5. ان تكون المواد معفاة من كافة الرسوم الجمركيه والضريبه العامه على المبيعات واية رسوم او عوائد اخـــــــــرى.**

**6. يتم وضع العرض الفني في مغلف والعرض المالي في مغلف منفصل ويرفق معه كفالة دخول عطاء بنسبة (5%) خمسه بالمائه من اجمالي العرض ولن ينظر في أي عرض لا يكون مفصولا" ولا يحتوي على كفالة دخول العطـاء.**

**7. تلتزم الشركه المناقصه بتقديم العرض كما هو مبين بالملحق الخاص بالمواصفات الفنيه المرفق بوضوح تام وكما هو مطلوب بدعوة العطاء.**

**8. تقديم عينة للمواد المطلوبــــة للفحص من قبل اللجنة ومطابقتها للمواصفات.**

**9. يمكن تجزئة العطـاء على اكثر شركة واحـــــــــــــدة.**