ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 1 ‐ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης | Τμχ | 2 |  |  |
| 5 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN300 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 2 |  |  |
| 7 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN500 με  παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού  DN300(2)/DN500/CC | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **11** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 2 ‐ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΟΕΒ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 3 |  |  |
| 5 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού CC(3) | Τμχ | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **8** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 3 ‐ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΟΕΒ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 3 |  |  |
| 5 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού CC(3) | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **8** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 4 ‐ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | ΦΒ σύστημα παραγωγής ενέργειας | Τμχ | 1 |  |  |
| 5 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 7 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού CC(1) | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **7** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 5 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΚ‐1** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN500 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 1 |  |  |
| 5 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 1 |  |  |
| 7 | Διασύνδεση με πίνακα ισχύος αντλιών | Τμχ | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού DN500 | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **9** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 6 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 2 |  |  |
| 5 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 3 |  |  |
| 6 | ΦΒ σύστημα παραγωγής ενέργειας | Τμχ | 1 |  |  |
| 7 | Διασύνδεση με πίνακα ισχύος αντλιών | Τμχ | 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού CC(2) | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **14** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 7 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΡΥΑ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 1 |  |  |
| 5 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN150 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 2 |  |  |
| 6 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 3 |  |  |
| 7 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 3 |  |  |
| 8 | Διασύνδεση με πίνακα ισχύος αντλιών | Τμχ | 3 |  |  |
| 9 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού DN150(2)/CC | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **17** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 8 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΟΡΝΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Σύστημα μέτρησης παροχής τεχνολογίας  crosscorrelation | Τμχ | 5 |  |  |
| 5 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 5 |  |  |
| 6 | Πίνακας εκκινητή αντλίας 450kW με ομαλό εκκινητή | Τμχ | 5 |  |  |
| 7 | Ηλεκτροβάνα DN1200 | Τμχ | 2 |  |  |
| 8 | Ηλεκτροκινητήρας 600HP κάθετος | Τμχ | 3 |  |  |
| 9 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 5 |  |  |
| 10 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση αντλιοστασίου 5 Χ  450kW | Τμχ | 1 |  |  |
| 11 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 12 | Εργασίες εγκατάστασης HK 600HP | Τμχ | 3 |  |  |
| 13 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού  CC(5)/DN1200 | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **34** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 9 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΗΛΕΚΤΡΑΝΤΛΙΕΣ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης | Τμχ | 2 |  |  |
| 5 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN200 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 5 |  |  |
| 6 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 5 |  |  |
| 7 | Πίνακας εκκινητή αντλίας 75kW με ομαλό εκκινητή | Τμχ | 5 |  |  |
| 8 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση αντλιοστασίου 5 Χ  75kW | Τμχ | 1 |  |  |
| 10 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 11 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού DN200(5) | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **28** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 10 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΖΩΦΡΑΦΟΥ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN200 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 1 |  |  |
| 5 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN250 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 2 |  |  |
| 7 | Πίνακας εκκινητή αντλίας 45kW με ομαλό εκκινητή | Τμχ | 2 |  |  |
| 8 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 2 |  |  |
| 9 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση αντλιοστασίου 2 Χ  45kW | Τμχ | 1 |  |  |
| 10 | Αντλητικό συγκρότημα παροχής 500m3/h σε μανομετρικό 10m | Τμχ | 2 |  |  |
| 11 | Αντλητικό συγκρότημα παροχής 400m3/h σε μανομετρικό 10m | Τμχ | 1 |  |  |
| 12 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 13 | Εργασίες εγκατάστασης ΑΣ | Τμχ | 3 |  |  |
| 14 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμούDN200/DN250 | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **20** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΣΕ 11 ‐ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΟΦΙ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Πλήθος** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής  PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με DC UPS | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 4 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής  φλαντζωτός τροφοδοσίας ρεύματος DN400 με παρελκόμενα σύνδεσης | Τμχ | 2 |  |  |
| 5 | Μετρητής πίεσης | Τμχ | 3 |  |  |
| 6 | Πίνακας εκκινητή αντλίας 75kW με ομαλό εκκινητή | Τμχ | 3 |  |  |
| 7 | Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων | Τμχ | 3 |  |  |
| 8 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση αντλιοστασίου 3 Χ  75kW | Τμχ | 1 |  |  |
| 9 | Αντλητικό συγκρότημα παροχής 1000m3/h σε μανομετρικό 6m | Τμχ | 1 |  |  |
| 10 | Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 11 | Εργασίες εγκατάστασης ΑΣ | Τμχ | 1 |  |  |
| 12 | Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμούDN400(2) | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **19** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **131,880.00 €** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΚΣΕ** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Τμχ** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Ηλεκτρονικός υπολογιστής rackmountserver σε διάταξη θερμής εφεδρείας | Τμχ | 2 |  |  |
| 2 | Φορητή διάταξη προγραμματισμού PLC | Τμχ | 1 |  |  |
| 3 | Οθόνη γραφικής απεικόνισης | Τμχ | 3 |  |  |
| 4 | Rackεγκατάταστασης εξοπλισμού | Τμχ | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ | Τμχ | 1 |  |  |
| 6 | Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ισχύος Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου | Τμχ | 1 |  |  |
| 7 | Λογισμικό τηλελέγχου ‐ τηλεχειρισμού και εποπτικού ελέγχου (SCADA) | Τμχ | 1 |  |  |
| 8 | Λογισμικό διαχείρισης και βελτιστοποίησης ενέργειας | Τμχ | 1 |  |  |
| 9 | Λογισμικό κεντρικής διαχείρισης δικτύου | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **12** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Υπηρεσίες** | | | | | |
| **Α/Α** | **Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών** | **Μ/Μ** | **Τμχ** | **Τιμή Μονάδος** | **Μερικό Σύνολο** |
| 1 | Εκπαίδευση ‐ τεκμηρίωση | Τμχ | 1 |  |  |
| 2 | Δοκιμαστική λειτουργία | Τμχ | 1 |  |  |
|  |  |  | **2** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **€** |
| **Ευρώ.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| **ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΣΕ)** | | | | **€** |
| **ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)** | | | | **€** |
| **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΥΠ)** | | | | **€** |
|  |  |  |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ** | | | | **€** |
| **ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ** | | | | |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | **€** |
| **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** | | | | |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** | | | | **€** |
| **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | | | | |

**Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ**