

**ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ ΜΕ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ
ΠΟΛΗΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΜΑΪΟΣ 2017

**ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΓ.ΜΑΡΙΝΑΣ -
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ ΠΟΛΗΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο ΗΜ.1 (Ν.Τ.Μ.)

**Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ονομαστικής παροχής 12 m³/h,
μανομετρικού ύψους 96 m, 2900 rpm**

Κωδικός αναθεώρησης : 50% ΗΛΜ 80, 50% ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση σε υδρογέωτρηση ενός πλήρους υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος που περιλαμβάνει πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία παροχής 12 m³/h σε μανομετρικό ύψος 96 m με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής, όπως καθορίζεται στην Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή ΗΜ-1, απευθείας συνεζευγμένη σε ενιαίο συγκρότημα με τριφασικό στεγανό διπολικό ηλεκτροκινητήρα με βραχυκυκλωμένο δρομέα, κατάλληλου για τροφοδότηση μέσω ρυθμιστή στροφών (frequency converter, inverter), την ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, μικρού μήκους καλώδιο και την μούφα σύνδεσης αυτού με το καλώδιο τροφοδότησης NYCY 3X4/4 τ.χ., με την μεταλλική βάση ανάρτησης του συγκροτήματος, τον σφικτήρα συγκράτησης, όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά και κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη δοκιμών ή εργασία για την καλή εγκατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής, τα σχέδια, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το συρματοσχοινο ανάρτησης του συγκροτήματος και, εφόσον απαιτείται, και ο μανδύας που περιβάλλει το αντλητικό συγκρότημα, ώστε να εξασφαλίζεται η ψύξη του κινητήρα σύμφωνα με την Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή ΗΜ-1.

Τιμή για ένα τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερις χιλιάδες διακόσια πενήντα
Αριθμητικώς : 4.250,00**

Άρθρο ΗΜ.2 (NET 13.03.03.01)

**Συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16,
ονομαστικής διαμέτρου DN50**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλείδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο και ελαστική έμφραξη, ονομαστικής διαμέτρου

DN50, ονομαστικής πίεσης PN16 σύμφωνα με την μελέτη και το Πρότυπο ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02:2016 "Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης δικλείδας

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς : 165,00

Άρθρο ΗΜ.3 (Ν.Τ.Μ.)

Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμοσης ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου εξάρμοσης συσκευών ονομαστικής διαμέτρου DN50, ονομαστικής πίεσης PN16, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμοσης συσκευών", την ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-08-08-05-00 «Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων», την αντίστοιχη Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή, τα σχέδια, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμοσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου εξάρμοσης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς : 75,00

Άρθρο ΗΜ.4 (Ν.Τ.Μ.)

Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής συμπαγούς τύπου ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 87

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός συστήματος μέτρησης παροχής και άθροισης συνολικής ποσότητας νερού, ηλεκτρομαγνητικού επαγωγικού τύπου πλήρους διατομής, ονομαστικής διαμέτρου DN50, πίεσης λειτουργίας PN16, που περιλαμβάνει αισθητήριο μέτρησης (sensor) που παρεμβάλλεται στον σωλήνα και αποτελείται από τον διπλοφλαντζωτό σωλήνα με το πηνίο διέγερσης και τον ενσωματωμένο μετατροπέα (transmitter) καθώς και όλα τα υλικά ή μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, ώστε το σύστημα να παραδοθεί σε κατάσταση καλής λειτουργίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή παροχής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια εννιακόσια ογδόντα
Αριθμητικώς : 1.980,00

Άρθρο ΗΜ.5 (Ν.Τ.Μ.)
Χαλύβδινη σωλήνωση κατάθλιψης 60,3Χ3,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για τη συγκρότηση της χαλύβδινης σωλήνωσης κατάθλιψης μεταξύ της κατακόρυφης σωλήνωσης ανάρτησης της αντλίας από uPVC και της δεξαμενής υδροληψίας, εκτός των υδραυλικών εξαρτημάτων που τιμολογούνται χωριστά, δηλαδή εκτός από την συρταρωτή δικλείδα, το τεμάχιο εξάρμοσης και τον μετρητή παροχής. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλοι οι γαλβανισμένοι χαλυβδοσωλήνες 60,3Χ3,6 mm άνευ ραφής κατά DIN 2440/2444 από χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον St 33-2, οι καμπύλες, οι συστολές / διαστολές, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ εξαρτήματα συγκόλλησης άνευ ραφής καθώς επίσης και όλες οι χαλύβδινες φλάντζες συγκόλλησης, όπου απαιτούνται σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων, αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τις απαιτήσεις της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Εξωτερική και εσωτερική μόνωση με γαλβάνισμα εν θερμώ, κατάλληλη για πόσιμο νερό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης χαλύβδινης σωλήνωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτακόσια σαράντα πέντε
Αριθμητικώς : 845,00

Άρθρο ΗΜ.6 (Ν.Τ.Μ.)
Σωλήνας ανάρτησης υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος από σκληρό πλαστικό uPVC μήκους 3 m, ονομαστικής διαμέτρου 2'', ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 16 bar με τετράγωνο σπείρωμα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6622.1

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός σωλήνα από σκληρό πλαστικό uPVC, μήκους 3 m, ονομαστικής διαμέτρου 2'' για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar για την κατασκευή του σωλήνα ανάρτησης του αντλητικού συγκροτήματος μέσα σε γεώτρηση, περιλαμβανομένων της μούφας σύνδεσης με ασφαλές κλείδωμα στον σωλήνα, των ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης, της αναλογίας των ειδικών τεμαχίων από ανοξείδωτο χάλυβα για την σύνδεση προς την αντλία και προς τον

επίγειο χαλύβδινο σωλήνα κατάθλιψης και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τις απαιτήσεις της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) μήκους 3 m.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Σαράντα εννέα και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικώς : **49,30**

Άρθρο ΗΜ.7 (Ν.Τ.Μ.)
Ηλεκτρικός πίνακας διανομής και αυτοματισμού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 89

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός πλήρους επίτοιχου μεταλλικού ηλεκτρικού πίνακα διανομής και αυτοματισμού αποτελούμενου από 1 τουλάχιστον ερμάριο διαστάσεων τουλάχιστον 0,60 m πλάτους, 1,00 m ύψους και 0,20 m βάθους, προστασίας τουλάχιστον IP40, που περιλαμβάνει την γραμμή άφιξης από τον μετρητή ΔΕΗ, την αναχώρηση προς τον ρυθμιστή στροφών του αντλητικού συγκροτήματος, τις τροφοδοτήσεις όλων των βοηθητικών καταναλώσεων με όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα και το σύστημα αυτοματισμού της γεώτρησης με τον προγραμματιζόμενο λογικό επεξεργαστή (PLC), όλους τους ηλεκτρονόμους, ηλεκτρονικά συστήματα, ενδεικτικές λυχνίες, πλήκτρα, διακόπτες, όργανα και κάθε άλλο όργανο ή εξάρτημα, που δεν περιλαμβάνονται σε άλλα άρθρα του τιμολογίου αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος αυτοματισμού του αντλιοστασίου, περιλαμβανομένων των δαπανών προγραμματισμού, ρύθμισης, θέσης σε λειτουργία και δοκιμών του συστήματος αυτοματισμού, όπως καθορίζεται στην αντίστοιχη Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή και εμφανίζονται στο εγκεκριμένο σχέδιο, πλήρως συναρμολογημένου και συνδεδεμένου προς την τροφοδότηση και τις καταναλώσεις. Περιλαμβάνονται οι εσωτερικές καλωδιώσεις, τα ακροπέδια σύνδεσης των καλωδίων και κάθε εξάρτημα, μικροϋλικό και εργασία, δαπάνες εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών απαραίτητα για την παράδοση σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο ρυθμιστής στροφών, ο οποίος πληρώνεται με την αντίστοιχη τιμή του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού πίνακα διανομής και αυτοματισμού

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Πέντε χιλιάδες τετρακόσια**
Αριθμητικώς : **5.400,00**

Άρθρο ΗΜ.8 (Ν.Τ.Μ.)
Ρυθμιστής στροφών τάσης εισόδου 400 V, συνεχούς έντασης εξόδου επαρκούς για τροφοδότηση του αντλητικού συγκροτήματος

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός πλήρους ρυθμιστή στροφών (frequency converter, inverter) για τριφασική τάση εισόδου 400 V, 50 Hz, συνεχή ένταση εξόδου επαρκή για την τροφοδότηση του υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος, δυνατότητα υπερφόρτισης τουλάχιστον 150% επί 1 min ανά 10 min,, με χειριστήριο παραμετροποίησης, εντός πλαισίου προστασίας τουλάχιστον IP20, κατάλληλου για επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνονται η σύνδεση με τον ηλεκτρικό πίνακα του αντλιοστασίου και κάθε εξάρτημα, μικροϋλικό και εργασία, δαπάνες εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών απαραίτητα για την παράδοση σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ρυθμιστή στροφών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια οκτακόσια
Αριθμητικώς : 1.800,00

Άρθρο ΗΜ.9 (Ν.Τ.Μ.) Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις

Κωδικός αναθεώρησης : 50% ΗΛΜ 41, 50% ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για τη συγκρότηση της εγκατάστασης διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, ηλεκτροφωτισμού και αυτοματισμού και της εγκατάστασης γειώσεων, εκτός από όσα τιμολογούνται χωριστά, δηλ. εκτός από τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής και αυτοματισμού, τον ρυθμιστή στροφών, το καλώδιο τροφοδότησης του αντλητικού συγκροτήματος από τον ρυθμιστή στροφών, τους επιτηρητές στάθμης και τα φωτιστικά σώματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται το καλώδιο τροφοδότησης από τον μετρητή ΔΕΗ, τα καλώδια κίνησης, φωτισμού και αυτοματισμού, οι προστατευτικοί σωλήνες όλων των καλωδίων ανεξάρτητα από διατομή, τα κορς, οι διακόπτες, οι ρευματοδότες, τα κουτιά διακλάδωσης, τα ηλεκτρόδια γείωσης με τα φρεάτια τους και τον χαλκό γείωσης και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την συγκρότηση της εγκατάστασης γείωσης και την σύνδεση αυτής με τον ηλεκτρικό πίνακα και όλα τα μεταλλικά μέρη και κάθε άλλο μικροϋλικό ή εξάρτημα που δεν τιμολογείται ιδιαίτερα, ώστε η ηλεκτρική εγκατάσταση και η εγκατάσταση γειώσεων να είναι πλήρεις και η τροφοδότηση όλων των καταναλώσεων να είναι σύμφωνη με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως περαιωμένης και δοκιμασμένης ηλεκτρικής εγκατάστασης και εγκατάστασης γείωσης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια πεντακόσια εξήντα
Αριθμητικώς : 1.560,00

Άρθρο ΗΜ.10 (Ν.Τ.Μ.)**Καλώδιο τροφοδότησης κινητήρα αντλίας NYCY 3X4/4 τ.χ.**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση ενός μέτρου μήκους συγκεντρικού καλωδίου NYCY 3x4/4 τ.χ., τοποθετημένου σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα εντός του οικίσκου και γυμνού επί του σωλήνα ανάρτησης μέσα στη γεώτρηση. Περιλαμβάνονται το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης (κολλάρα στερέωσης, κοχλίες, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά) εκτός από τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα καθώς και οποιαδήποτε εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων και πλήρης εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) πλήρως τοποθετημένου καλωδίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς : 8,53

Άρθρο ΗΜ.11 (Ν.Τ.Μ.)**Επιτηρητής στάθμης νερού γεώτρησης**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 87

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός επιτηρητή στάθμης νερού στη γεώτρηση που περιλαμβάνει ένα ρελέ επιτήρησης στάθμης, τρία κρεμαστά ηλεκτρόδια, το εύκαμπτο καλώδιο ανάρτησης των ηλεκτροδίων H03VV-F 4x0,75 τ.χ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης καθώς και οποιαδήποτε εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου επιτηρητή στάθμης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξακόσια σαράντα επτά
Αριθμητικώς : 647,00

Άρθρο ΗΜ.12 (Ν.Τ.Μ.)**Σύστημα επιτήρησης στάθμης νερού δεξαμενής υδροληψίας**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 87

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός συστήματος επιτήρησης στάθμης νερού στη δεξαμενή υδροληψίας που περιλαμβάνει δύο ρελέ επιτήρησης στάθμης, τέσσερα κρεμαστά ηλεκτρόδια, το εύκαμπτο καλώδιο ανάρτησης των ηλεκτροδίων H03VV-F 4x0,75 τ.χ. και τον σωλήνα PVC Φ90 τοποθέτησης των ηλεκτροδίων μέσα

στη δεξαμενή με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης καθώς και οποιαδήποτε εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου συστήματος επιτήρησης στάθμης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριακόσια ενενήντα δύο
Αριθμητικώς : 392,00

Άρθρο ΗΜ.13 (Ν.Τ.Μ.)

Υπαίθριο στεγανό φωτιστικό σώμα ατμών υδραργύρου 1Χ125W

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 103

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός υπαίθριου στεγανού φωτιστικού σώματος, πλήρους με βραχίονα 1 m και λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 125 W, κατάλληλου για επίτοιχη εγκατάσταση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) φωτιστικού σώματος με βραχίονα και λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 125 W

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια έξι
Αριθμητικώς : 206,00

Άρθρο ΗΜ.14 (Ν.Τ.Μ.)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W τύπου σκαφάκι

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Για την προμήθεια, μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση ενός φωτιστικού σώματος φθορισμού επιμήκους βιομηχανικού, τύπου σκαφάκι με ανακλαστήρα, τύπου οροφής, για δύο λαμπτήρες των 36W περιλαμβανομένων πηνίου, πυκνωτή, λαμπτήρων και κάθε άλλου απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) φωτιστικού σώματος 2Χ36 W

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ογδόντα
Αριθμητικώς : 80,00

Άρθρο ΗΜ.15 (Ν.Τ.Μ.)

Χειροκίνητο παλάγκο ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 500 kg με την δοκό ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση ενός χειροκίνητου παλάγκου ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 500 kg περιλαμβανομένης της σιδηροδοκού ανάρτησης και με όλα τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση της σιδηροδοκού και ανάρτησης του παλάγκου καθώς και η εργασία δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου παλάγκου 500 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πεντακόσια
Αριθμητικώς : 500,00

Άρθρο ΗΜ.16 (Ν.Τ.Μ.)

Βαλβίδα ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδα) DN50, PN10

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. και εγκατάσταση στη δεξαμενή Αγίας Μαρίνας μίας βαλβίδας ελέγχου στάθμης ονομαστικής διαμέτρου DN50, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον PN10, με φλάντζες κατά EN 1092-2 περιλαμβανομένων μίας συστολής DN90/50 και ενός λαιμού σύνδεσης DN50 από πολυαιθυλένιο με την αντίστοιχη μεταλλική φλάντζα DN50 για σύνδεση της βαλβίδας στον αγωγό μεταφοράς PE Φ90, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης καθώς και οποιαδήποτε εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Συμπληρωματικής Τεχνικής Προδιαγραφής, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης βαλβίδας ελέγχου στάθμης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια είκοσι
Αριθμητικώς : 1.020,00

Άρθρο ΗΜ.17 (Ν.Τ.Μ.)

Πυροσβεστήρας σκόνης 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πυροσβεστήρα σκόνης τύπου Ρα, χωρητικότητας 6 kg, φορητού, πλήρους με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-04-05-06-01 «Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακος» και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή για ένα τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα επτά και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς : 37,80

Άρθρο ΗΜ.18 (Ν.Τ.Μ.)

Επίτοιχο κιβώτιο τοποθέτησης μετρητή Δ.Ε.Η.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός επίτοιχου στεγανού κιβωτίου για την τοποθέτηση του μετρητή της Δ.Ε.Η., διαστάσεων 60 x 60 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για όλα τα μικρούλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση του επίτοιχου κιβωτίου, ο γαλβανισμένος σιδηροϊστός του καλωδίου της Δ.Ε.Η., καθώς και η εργασία σύνδεσης του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτρικού πίνακα διανομής.

Τιμή για ένα τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριακόσια εξήντα οκτώ
Αριθμητικώς : 368,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΛ

ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ