



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Α1 «ΓΛΥΚΗΣ»
ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
Α4 «ΚΥΨΕΛΗΣ»
ΤΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ»**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Α1 «ΓΛΥΚΗΣ» ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Α4 «ΚΥΨΕΛΗΣ»
ΤΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ»**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΑΘΗΝΑ 21/12/2020.:
ΣΥΝΤΑΞΗ :

| | | |
|---|--|--|
| ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Πρέβεζα, ... - ... - 2020 | | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Πρέβεζα, ... - ... - 2020 Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π./Δ.Τ.Ε. Πρέβεζας |
| Δήμητρα Κουτσουβέλα Πολιτικός Μηχανικός | Πέτρος Βρέλλης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός | |
| | | Χαράλαμπος Μπούρας Πολιτικός Μηχανικός |

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα ανάλυση τιμών αφορά τις εργασίες κατασκευής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των αρδευτικών Αντλιοστασίων Α 1 – Γλυκής και Α 4 Κυψέλης, του ΤΟΕΒ Αχέροντα Νομού Πρέβεζας.

Για την σύνταξη της παρούσας ανάλυσης τιμών έχουν ληφθεί υπόψη οι τιμές που καθορίστηκαν από την επιτροπή Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων για το Γ' τρίμηνο του 2012. Για όσα υλικά δεν περιλαμβάνονται στη σχετική τιμαριθμική, οι βασικές τιμές βρέθηκαν από το εμπόριο.

2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

2.1 Βασικές τιμές ημερομισθίων

| ΑΤΗΕ | Ειδικότητα | Ημερομίσθιο | Εργοδοτική επιβάρυνση | Συνολικό Ημερομίσθιο | Ωρομίσθιο |
|------|---------------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| 1 | Εργάτης ανιδείκτεος | 62,99 | 55,25 | 118,24 | 15,26 € |
| 2 | Βοηθός Τεχνίτη | 69,28 | 60,76 | 130,04 | 16,78 € |
| 3 | Τεχνίτης | 81,71 | 71,67 | 153,38 | 19,79 € |

2.2 Βασικές Τιμές Υλικών επί τόπου των έργων

2.2.1 Α/Σ 1 – Γλυκής

| A/A | Περιγραφή υλικού | Κωδικός | Προέλευση | Μονάδα | Τιμή Εφαρμογής (€) |
|-----|---|---------|-----------|----------------|--------------------|
| 1 | Αντλητικό συγκρότημα άρδευσης επιφανείας | Τ.Ε. 1 | Εμπόριο | TEM | 44470,00 |
| 2 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 400/10 atm | Τ.Ε. 2 | Εμπόριο | TEM | 1900,00 |
| 3 | Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου Swing DN 400/10 atm | Τ.Ε. 3 | Εμπόριο | TEM | 2300,00 |
| 4 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 400/10 atm | Τ.Ε. 4 | Εμπόριο | TEM | 700,00 |
| 5 | Συστολή συγκόλλησης 16" x 12" | Τ.Ε. 5 | Εμπόριο | TEM | 280,00 |
| 6 | Φλάντζα τόννου 14" | Τ.Ε. 6 | Εμπόριο | TEM | 99,34 |
| 7 | Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης | Τ.Ε. 7 | Εμπόριο | TEM | 98000,00 |
| 8 | Πολυεστερικό πλέγμα | Τ.Ε. 8 | Εμπόριο | m ² | 1,50 |

2.2.2 Α/Σ 4 – Κυψέλης

| A/A | Περιγραφή υλικού | Κωδικός | Προέλευση | Μονάδα | Τιμή Εφαρμογής (€) |
|-----|--|---------|-----------|--------|--------------------|
| 1 | Αντλητικό συγκρότημα άρδευσης επιφανείας | T.E. 9 | Εμπόριο | TEM | 22.050,00 |
| 2 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 350/10 atm | T.E. 10 | Εμπόριο | TEM | 1.500,00 |
| 3 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 300/16 atm | T.E. 11 | Εμπόριο | TEM | 1.300,00 |
| 4 | Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου Swing DN 300/16atm | T.E.12 | Εμπόριο | TEM | 1.950,00 |
| 5 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 350/10 atm | T.E. 13 | Εμπόριο | TEM | 655,00 |
| 6 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 300/16 atm | T.E. 14 | Εμπόριο | TEM | 650,00 |
| 7 | Συστολή συγκόλλησης 14" x 10" | T.E. 15 | Εμπόριο | TEM | 465,00 |
| 8 | Συστολή συγκόλλησης 12" x 8" | T.E. 16 | Εμπόριο | TEM | 415,00 |
| 9 | Φλάντζα τόννου DN 350 | T.E. 17 | Εμπόριο | TEM | 99,00 |
| 10 | Φλάντζα τόννου DN 250 | T.E. 18 | Εμπόριο | TEM | 42,00 |
| 11 | Φλάντζα τόννου DN 300 | T.E. 19 | Εμπόριο | TEM | 54,00 |

3. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο Α.Τ. 20

ΝΤ 1, Σχετικό ΟΙΚ 79.14 Επίστρωση απλή με πολυεστερικό ύφασμα

Επίστρωση απλή με πολυεστερικό ύφασμα, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.

Για πολλαπλές στρώσεις, η παρούσα τιμή μονάδας πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας, ανά στρώση

| Υλικά | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|--------|----------------|------|-------|-------------|
| 1.1 | Πολυεστερικό ύφασμα | T.E. 8 | m ² | 1 | 1,50 | 1,50 |
| 1.2 | Υλικά και μικρούλικα στερέωσης | | | 0,05 | 1,50 | 0,08 |
| Εργασία | | | | | | |
| 1.3 | Τεχνίτης | 003 | | 0,20 | 19,79 | 3,96 |
| Σύνολο | | | | | | 5,54 |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): **5,54€**

Άρθρο Α.Τ. 22

NT 2 Αντικατάσταση υπαρχόντων αντλητικών συγκροτημάτων Α/Σ Γλυκής

Προμήθεια, μεταφορά, αντικατάσταση των υφισταμένων αντλητικών συγκροτημάτων και σύνδεση τους στο υφιστάμενο δίκτυο σωληνώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης Γλυκής, ήτοι :

Τεσσάρων (4) αντλητικών συγκροτημάτων επιφανείας για χρήση άρδευσης, παροχής Q = 1057 m³/h και μανομετρικού ύψους 86 mΣΥ, πλήρες συγκρότημα με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, 1485 grm, ισχύος 400Kw/540Hr και όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών. (1 TEM)

| Υλικά | | | | | |
|----------------|--|--|------|------------|-------------------|
| 1.1 | Αντλητικό συγκρότημα άρδευσης επιφανείας | T.E. 1 τεμ. | 4 | 44.470,00 | 177.880,00 |
| 1.2 | Υλικά και μικροϋλικά | | 0,05 | 177.880,00 | 8.894,00 |
| Εργασία | | | | | |
| 1.3 | Τεχνίτης | 003 | 80 | 19,79 | 1.583,20 |
| 1.4 | Βοηθός | 002 | 80 | 16,78 | 1.342,40 |
| 1.5 | Εργάτης | 001 | 80 | 15,26 | 1.220,80 |
| Σύνολο | | | | | 190.920,40 |
| <u>ΕΥΡΩ</u> | (Ολογράφως): | Εκατόν ενενήντα χιλιάδες εννεακόσιαείκοσιευρώ και σαράνταλεπτά | | | |
| | (Αριθμητικώς): | 190.920,40€ | | | |

Άρθρο Α.Τ. 23

NT 3 Αντικατάσταση Υδραυλικών Εξαρτημάτων Α/Σ Γλυκής

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση τους στο υφιστάμενο δίκτυοσωληνώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης Γλυκής, των απαιτούμενων υδραυλικών εξαρτημάτων ήτοι :

α) επτά (7) βαλβίδων αντεπιστροφής τύπου Swing με ωτίδες κατά EN 1092-2 DN 400 / 06 atm

β) δεκατέσσερις (14) δικλείδες πεταλούδας, τύπου σάντουιτς (wafer type with flat faces), εξοπλισμένες με χειροκίνητο χειριστήριο DN 400 / 10 atm

γ) δεκατέσσερα (14) τεμάχια εξάρμωσης από δυο σωληνωτά χαλύβδινα μέρη με φλαντζωτά χαλύβδινα άκρα κατά EN 1092-1, DN 400 / 10 atm

και όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών. (1 TEM)

| Υλικά | | | | | |
|----------------|---|-------------|------|-----------|------------------|
| 2.1 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 400/10 atm | T.E. 2 τεμ. | 14 | 1900,00 | 26.600,00 |
| 2.2 | Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου Swing DN 400/10 atm | T.E. 3 τεμ. | 7 | 2300,00 | 16.100,00 |
| 2.3 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 400/10 atm | T.E. 4 τεμ. | 14 | 700,00 | 9.800,00 |
| 2.4 | Υλικά και μικροϋλικά | | 0,05 | 52.500,00 | 2.625,00 |
| Εργασία | | | | | |
| 2.6 | Τεχνίτης | 003 | 75 | 19,79 | 1.484,25 |
| 2.7 | Βοηθός | 002 | 75 | 16,78 | 1.258,50 |
| 2.8 | Εργάτης | 001 | 75 | 15,26 | 1.144,50 |
| Σύνολο | | | | | 59.012,25 |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα χιλιάδες δώδεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **59.012,25€**

Άρθρο Α.Τ. 24

ΝΤ 4 Έλεγχος - επισκευή και χρωματισμός υφιστάμενων σωληνώσεων (ανηγμένα σε εργασία) και αντικατάσταση ειδικών εξαρτημάτων Α/Σ Γλυκής

Προμήθεια, μεταφορά και αντικατάσταση συστολών 16" x 12", καθαρισμός και εκ νέου βαφή με αστάρι και ελαιόχρωμα εποξειδικής βάσης ανηγμένος σε εργασία, όλων των υφιστάμενων σωληνώσεων και ειδικών εξαρτημάτων, από χάλυβα, ήτοι:

α) του κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού (collecteur) του αντλιοστασίου ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN 1000 / 4 mm.

β) των σωληνώσεων αναρρόφησης των αντλητικών συγκροτημάτων ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN 400 / 4 mm,

γ) των σωληνώσεων κατάθλιψης των αντλητικών συγκροτημάτων ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN 400 / 4 mm,

δ) έλεγχος συγκολλήσεων όλων των τμημάτων με φλάντζες, αποκατάσταση οξειδωμένων τμημάτων. (1 TEM)

ε) δεκατέσσερα (14) τεμάχια Συστολή συγκόλλησης 16" x 12"

στ) δεκατέσσερεις (14) φλάντζες τόννου 14"

Υλικά

| | | | | | |
|-------------------------------|--------|------|------|----------|----------|
| Συστολή συγκόλλησης 16" x 12" | T.E. 5 | τεμ. | 14 | 280,00 | 3.920,00 |
| Φλάντζες τόννου 14" | T.E. 6 | τεμ. | 14 | 99,34 | 1.390,76 |
| Υλικά και μικρουλικά | | | 0,20 | 5.310,76 | 1.062,15 |

Εργασία

| | | | | | |
|---------------|-----|--|----|-------|------------------|
| Τεχνίτης | 003 | | 80 | 19,79 | 1.583,20 |
| Βοηθός | 002 | | 80 | 16,78 | 1.258,50 |
| Εργάτης | 001 | | 80 | 15,26 | 1.144,50 |
| Σύνολο | | | | | 10.359,11 |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα χιλιάδες τριακόσια πενήντα εννέα ευρώ και έντεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): **10.359,11€**

Άρθρο Α.Τ. 25

NT 5 Νέος ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.Τ.Χ. – αντικατάσταση καλωδίων Α/Σ Γλυκής

1) Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως συναρμολογημένου και συρματωμένου με όλα τα απαιτούμενα όργανα, ήτοι διακόπτες, ασφάλειες, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες, όργανα ένδειξης, όργανα για την επιτήρηση έλλειψης ή πτώσης τάσης και επιτήρηση ασυμμετρίας - έλλειψης - διαδοχής φάσεων ως περιγράφεται κατωτέρω, καθώς και κάθε άλλο υλικό ή μικρούλικό, δαπάνη ή εργασία που τυχόν δεν κατονομάζεται, παραδοτέου στον τόπο του έργου νέου Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.).

Ο νέος Γενικός Πίνακας Χαμηλής, θα περιέχει όλα τα παρακάτω στοιχεία

- Τρία πεδία γενικών διακοπών ισχύος 2000 A ο κάθε ένας (Αφίξεις από τους τρεις Μ/Σ 1250 KVA έκαστος).
- Επτά πεδία διαχείρισης ισάριθμων αντλιών (7 x 400 KW). Το κάθε πεδίο περιέχει:
 - Γενικό διακόπτη 800 A
 - Τριπολικό ρελέ ισχύος 400 KW
 - Ομαλό εκκινήτη 400 KW
- Πεδία αυτόματης διόρθωσης συνημιτόνου, συνολικής άεργης ισχύος 720 KVAR
- 2 Πεδία βοηθητικών κυκλωμάτων, αναχωρήσεις φωτισμού αεροφυλακίου και λοιπών μικρών φορτίων.

2) Πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης του κτιρίου του αντλιοστασίου, δηλαδή την ηλεκτρική συνδεσμολογία της κεντρικής παροχής και των ηλεκτρικών παροχών των αντλιών. Όλες οι παροχές, πλην αυτής του Γ.Π.Χ.Τ. που θα είναι μέσα σε γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα, θα είναι μέσα σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών ανάλογης διατομής από λείο, άκαμπτο, σκληρό PVC, υψηλής αντοχής, συμπεριλαμβανομένου και κάθε άλλου υλικού μικρούλικού, δαπάνης και εργασίας για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Στην εργασία τοποθέτησης του νέου Γ.Π.Χ.Τ. περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου. (1 TEM)

Υλικά

| | | | | | |
|-------------------------------|------|------|---|-----------|-----------|
| Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης | T.E. | τεμ. | 1 | 98.000,00 | 98.000,00 |
|-------------------------------|------|------|---|-----------|-----------|

Εργασία

| | | | | | |
|----------|-----|--|----|-------|--------|
| Τεχνίτης | 003 | | 48 | 19,79 | 980,16 |
|----------|-----|--|----|-------|--------|

| | | | | | |
|--------|-----|--|----|-------|--------|
| Βοηθός | 002 | | 48 | 16,78 | 851,04 |
|--------|-----|--|----|-------|--------|

Σύνολο

99.831,20

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση Α/Σ

Υλικά

| | | | | | |
|--|-----|----|----------|-----------|-----------|
| Καλώδια και σωλήνες όδευσης 12% του συνόλου ΓΠΧΤ | T.E | μ. | 0,12x1.1 | 11.860,00 | 11.860,00 |
|--|-----|----|----------|-----------|-----------|

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----|------|-----------|--------|
| Μικροϋλικά στερέωσης σωλήνων κλπ | " | μ. | 0,05 | 11.860,00 | 593,00 |
|----------------------------------|---|----|------|-----------|--------|

Σύνολο

12.453,00

Εργασία

| | | | | | |
|----------|-----|--|----|-------|----------|
| Τεχνίτης | 003 | | 80 | 19,79 | 1.583,20 |
|----------|-----|--|----|-------|----------|

| | | | | | |
|--------|-----|--|----|-------|----------|
| Βοηθός | 002 | | 80 | 16,78 | 1.342,40 |
|--------|-----|--|----|-------|----------|

Σύνολο

2.925,60

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαπέντε χιλιάδες διακόσια εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **115.209,80€**

Άρθρο Α.Τ. 26**ΝΤ6 Αντικατάσταση υπαρχόντων αντλητικών συγκροτημάτων Α/Σ Κυψέλης**

Προμήθεια, μεταφορά, αντικατάσταση των υφισταμένων αντλητικών συγκροτημάτων και σύνδεση τους στο υφιστάμενο δίκτυο σωληνώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης Γλυκής, ήτοι :

Τεσσάρων (4) αντλητικών συγκροτημάτων επιφανείας για χρήση άρδευσης, παροχής Q = 482.0 m³/h και μανομετρικού ύψους 98.0 mΣΥ, πλήρες συγκρότημα με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, 1450grm, ισχύος 200Kw/270Hp και όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών. (1 TEM)

| Υλικά | | | | | |
|----------------|--|-------|------|------|---------------------|
| 1.1 | Αντλητικό συγκρότημα άρδευσης επιφανείας | T.E.9 | τεμ. | 4 | 22.050,00 88.200,00 |
| 1.2 | Υλικά και μικροϋλικά | | | 0,05 | 88.200,00 4.410,00 |
| Εργασία | | | | | |
| 1.3 | Τεχνίτης | 003 | | 80 | 19,79 1.583,20 |
| 1.4 | Βοηθός | 002 | | 80 | 16,78 1.342,40 |
| 1.5 | Εργάτης | 001 | | 80 | 15,26 1.220,80 |
| Σύνολο | | | | | 96.756,40 |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα έξη χιλιάδες επτακόσια πενήντα έξη ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **96.756,40€**

Άρθρο Α.Τ. 27**ΝΤ 7 Αντικατάσταση Υδραυλικών Εξαρτημάτων Α/Σ Κυψέλης**

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση τους στο υφιστάμενο δίκτυο σωληνώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης Κυψέλης, των απαιτούμενων υδραυλικών εξαρτημάτων ήτοι :

- τέσσερις (4) δικλείδες πεταλούδας, τύπου σάντουιτς (wafertypewithflatfaces), εξοπλισμένες με χειροκίνητο χειριστήριο DN 350 / 10 atm
- τέσσερις (4) δικλείδες πεταλούδας, τύπου σάντουιτς (wafertypewithflatfaces), εξοπλισμένες με χειροκίνητο χειριστήριο DN 300 / 16 atm
- τέσσερις (4) βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου Swing με ωτίδες κατά EN 1092-2 DN 300 / 16 atm
- τέσσερα (4) τεμάχια εξάρμωσης από δυο σωληνωτά χαλύβδινα μέρη με φλαντζωτά χαλύβδινα άκρα κατά EN 1092-1, DN 350 / 10 atm

- τέσσερα (4) τεμάχια εξάρμωσης από δυο σωληνωτά χαλύβδινα μέρη με φλαντζωτά χαλύβδινα άκρα κατά EN 1092-1, DN 300 / 16 atm
- τέσσερα (4) τεμάχια συστολών συγκόλλησης διαστάσεων DN 350 x 250 (14" x 10") με πίεση λειτουργίας PN10
- τέσσερα (4) τεμάχια συστολών συγκόλλησης διαστάσεων DN 300 x 200 (12" x 8") με πίεση λειτουργίας PN16
- τέσσερις (4) φλάντζες τόννου DN 350
- οκτώ (8) φλάντζες τόννου DN 250
- οκτώ (8) φλάντζες τόννου DN 300

και όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών. (1 TEM)

| Υλικά | | | | |
|----------------|--|------|----|-------------------|
| 2.1 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 350/10 atm T.E.10 | τεμ. | 4 | 1,500.00 6,000.00 |
| 2.2 | Δικλείδα Χ/Σ τύπου πεταλούδας DN 300/16 atm T.E11 | τεμ. | 4 | 1,300.00 5,200.00 |
| 2.3 | Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου Swing DN 300/16 atm T.E12 | τεμ. | 4 | 1,950.00 7,800.00 |
| 2.4 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 350/10 atm T.E.13 | τεμ. | 4 | 655.00 2,620.00 |
| 2.5 | Τεμάχιο εξάρμωσης DN 300/16 atm T.E.14 | τεμ. | 4 | 650.00 2,600.00 |
| 2.6 | Τεμάχιο συστολών συγκόλλησης διαστάσεων DN 350 x 250 (14" x 10") T.E15 | τεμ. | 4 | 465.00 1,860.00 |
| 2.7 | Τεμάχιο συστολών συγκόλλησης διαστάσεων DN 300 x 200 (12" x 8") T.E16 | τεμ. | 4 | 415.00 1,660.00 |
| 2.8 | Τεμάχιο φλάντζας τόννου DN 350 T.E17 | τεμ. | 4 | 99.00 396.00 |
| 2.9 | Τεμάχιο φλάντζας τόννου DN 250 T.E18 | τεμ. | 8 | 42.00 336.00 |
| 2.10 | Τεμάχιο φλάντζας τόννου DN 300 T.E19 | τεμ. | 8 | 54.00 432.00 |
| 2.11 | Υλικά και μικροϋλικά | τεμ. | 1 | 5,000.00 5,000.00 |
| Εργασία | | | | |
| 2.12 | Τεχνίτης | 003 | 80 | 19,79 1,583.20 |
| 2.13 | Βοηθός | 002 | 80 | 16,78 1,342.40 |
| 2.14 | Εργάτης | 001 | 80 | 15,26 1,220.80 |
| Σύνολο | | | | 38.050,40 |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ χιλιάδες πενήντα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **38.050,40€**

Άρθρο Α.Τ. 28

ΝΤ8 Έλεγχος - επισκευή και χρωματισμός υφιστάμενων σωληνώσεων (ανηγμένα σε εργασία) Α/Σ Κυψέλης

Εργασίες καθαρισμού και εκ νέου βαφής με αστάρι και ελαιόχρωμα εποξειδικής βάσης ανηγμένος σε εργασία, των νέων υδραυλικών εξαρτημάτων που απαιτούν χρωματισμό καθώς και όλων των υφιστάμενων σωληνώσεων και ειδικών εξαρτημάτων, από χάλυβα, ήτοι:

- του κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού (collecteur) του αντλιοστασίου ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN500 / 4 mm.
- των σωληνώσεων αναρρόφησης των αντλητικών συγκροτημάτων ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN350 / 4 mm,
- των σωληνώσεων κατάθλιψης των αντλητικών συγκροτημάτων ονομαστικής διαμέτρου/πάχους DN300 / 4 mm,
- έλεγχος συγκολλήσεων όλων των τμημάτων με φλάντζες, αποκατάσταση οξειδωμένων τμημάτων.

(1 ΤΕΜ)

Υλικά

Υλικά και μικρουλικά

τεμ. 1 5,000.00 5,000.00

Εργασία

Τεχνίτης

003 60 19,79 1,187.40
60 16,78 1,006.80

Βοηθός

002 60 15,26 915.60

Εργάτης

001

Σύνολο

8,109.80

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): Οκτώ χιλιάδες εκατόν εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **8.109,80€**