

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 362
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 17/2014 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 6ου ΑΠΕ & 3^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».

Στην Λάρισα σήμερα την 23^η Ιουλίου του έτους 2014 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 14:00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 69488/15-07-2014 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αγραφιώτη Μαρία, 4) Αποστολίδης Θεοδόσιος, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Γαλάτος Αριστοκλής, 7) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Καλογιάννης Απόστολος, 9) Καραμπάτσας Κων/νος, 10) Καφφές Θεόδωρος, 11) Κοτάκου Μαρία, 12) Κρίκης Πέτρος, 13) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Μαμάκος Αθανάσιος, 16) Μάντζαρη Δέσποινα, 17) Μίχος Χρήστος, 18) Μπανιός Μάρκος, 19) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 20) Ντάβαρη Ευαγγελία, 21) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 22) Οικονόμου Ιωάννης, 23) Πρασσάς Αναστάσιος, 24) Σαμουρέλης Κων/νος, 25) Σούλτης Γεώργιος, 26) Τερζούδης Χρήστος και 27) Τσιαούσης Κων/νος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 2) Αλαμάνης Ευθύμιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Γιαννούλας Κων/νος, 5) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 8) Λέτσιος Ιωάννης, 9) Λέτσιος Κλεάνθης, 10) Μητσιός Αθανάσιος, 11) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 12) Μπεκύρης Μιχαήλ, 13) Ούντρια Ευαγγελή, 14) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 15) Πράππας Αντώνιος, 16) Σάπκας Ιωάννης, 17) Σουλούκου Ασπασία και 18) Φακίς Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 27, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη και Δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Μαμάκου Αθανασίου.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση δού ΑΠΕ & 3^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84
2. Το Ν. 3669/08
3. Το Π.Δ. 609/85
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Την με αριθμ. πρωτ. 65855/01-07-2014 Εισήγηση, την Αιτιολογική Έκθεση, τον 3^ο ΠΚΤΜΝΕ κ.λ.π. της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, τα οποία έχουν ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση:

- 6^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών
- 3^{ου} Πρωτοκόλλου κανονισμού τιμής μονάδας νέων εργασιών του έργου:

«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» δαπάνης 6.693.521,48€ συμπεριλαμβανομένων του ΦΠΑ και της αναθεώρησης, χωρίς μείωση ή υπέρβαση από την αρχική σύμβαση.

Η δαπάνη θα βαρύνει την με Κ.Α. 30.7326.41004 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2014.

Πηγή χρηματοδότησης ΕΛΛΑΔΑ 2004 και ΣΑΤΑ.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 3.987.571,34€ με Φ.Π.Α., συντάχθηκε από το Δήμο Λάρισας και έχει εγκριθεί με τον αριθ. 84/20-2-2003 & 363/16-4-2003 αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Με την υπ' αριθμ. 386/26-6-2003 απόφαση της Δημοκρατικής Επιτροπής εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου στην Κ/Ξ «ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. - Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ»

Την 09-01-2004 υπογράφει η σχετική σύμβαση.

Στις 13/2/2004 εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 109/2004 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας η Κατασκευαστική Κοινοπραξία «Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. – Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ– ΘΕΤΙΣ Α.Τ.Ε. ».

Με την υπ' αριθμόν 624/8-11-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η υποκατάσταση του μέλους Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ της αρχικού αναδόχου Κ/Ξ.

Κατόπιν εγκεκριμένων παρατάσεων η προθεσμία περαίωσης είναι η 14/3/2015.

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «ΕΛΛΑΔΑ 2004» και από «ΣΑΤΑ».

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2229/94 , του Ν.1418/84 όπως αυτό τροποποιήθηκε με τον Ν.2229/94 του Π.Δ. 609/85, του Π.Δ. 171/87, του Π.Δ. 410/95, του Ν.2940/2001, τον Ν.3263/04 και τον Ν.3669/08 (κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δ.Ε.).

3. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ

Συντάχθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε για να καλύψει αυξομειώσεις ποσοτήτων αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για την σωστή εκτέλεση του έργου με απορρόφηση μέρους των απρόβλεπτων και τη διαφορά δαπάνης του Φ.Π.Α. λόγω μεταβολής του συντελεστή Φ.Π.Α. και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 544/07 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις των ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων της μελέτης από το υπόλοιπο των απροβλεπτών και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 14413/01-10-2009 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις απρόβλεπτες εργασίες που προέκυψαν και δεν μπορούσαν τεχνικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση και ήταν απόλυτα αναγκαίες για την αρτιότητα, την λειτουργικότητα και την ολοκλήρωση του έργου και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 14413/01-10-2009 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση εγκρίθηκαν από το Περιφερειακό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων με το υπ' αριθμ. Πρωτ. Π.Σ.Δ.Ε. 15/15/4/24-9-2009 έγγραφό του. Επίσης ο 2^{ος} Α.Π.Ε. και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 938/2010 απόφαση του Ε' κλιμακίου του Ελεγκτικού Συμβουλίου.

Ο 3^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις ποσοτήτων εγκεκριμένων κονδυλίων της αρχικής σύμβασης όπως διαμορφώθηκαν μετά την εκτέλεσή τους. Επίσης, καλύφθηκε η αύξηση του Φ.Π.Α. λόγω αύξησης του συντελεστή σε 23% στην Αρχική και στην 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση. Ο 3^{ος} Α.Π.Ε. εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 285/15-4-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Με την υπ' αριθμ. 624/8-11-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, εγκρίθηκε η υποκατάσταση μέλους της αναδόχου Κ/ξίας.

Ο 4^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις ποσοτήτων των εγκεκριμένων κονδυλίων της Αρχικής Σύμβασης και της Συμπληρωματικής Σύμβασης όπως διαμορφώθηκαν κατά την εκτέλεσή τους.

Το 1^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. συντάχθηκε για να περιλάβει νέες εργασίες, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την σωστή ολοκλήρωση του έργου.

Ο 4^{ος} Α.Π.Ε. και το 1^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 328/10-7-2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Ο 5^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις ποσοτήτων των εγκεκριμένων κονδυλίων της Αρχικής Σύμβασης και της Συμπληρωματικής Σύμβασης όπως διαμορφώθηκαν κατά την εκτέλεσή τους.

Το 2^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. συντάχθηκε για να περιλάβει νέες εργασίες, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την σωστή ολοκλήρωση του έργου.

Ο 6^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις ποσοτήτων των εγκεκριμένων κονδυλίων της Αρχικής Σύμβασης και της Συμπληρωματικής Σύμβασης όπως διαμορφώθηκαν κατά την εκτέλεσή τους.

Το 3^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. συντάχθηκε για να περιλάβει νέες εργασίες της Συμπληρωματικής Σύμβασης, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την σωστή ολοκλήρωση του έργου.

4. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 6^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 6^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ με το 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να καλύψει αυξομειώσεις των ποσοτήτων της Αρχικής Σύμβασης όπως και της Συμπληρωματικής Σύμβασης.

Το 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για τις κάτωθι νέες εργασίες οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την έντευξη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του έργου:

Η δαπάνη των νέων τιμών θα καλυφθεί από ανάλωση μέρος των απροβλέπτων της Συμπληρωματικής Σύμβασης.

Οι νέες τιμές που κρίνονται απαραίτητες για την αποπεράτωση του έργου είναι:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. Ν.Τ. 41 - ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

Η τοποθέτηση του ισοθερμικού καλύμματος κρίνεται απαραίτητη για την προστασία της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής (διαστάσεων 50,00μμ*25μμ=1.250,00 μ2) από βρωμιές, χρώματα, σκουπίδια κ.α. Κύρια ιδιότητα της μεμβράνης είναι η αποφυγή των θερμικών απωλειών του θερμαινόμενου νερού της

κολυμβητικής δεξαμενής, όχι μόνο κατά τους χειμερινούς μήνες ή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα αλλά και κατά την διάρκεια της νύχτας των θερινών μηνών, που εμφανίζεται το φαινόμενο του δροσισμού. Επομένως επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας καθώς και έτσι μειώνεται η κατανάλωση του φυσικού αερίου η οποία θα απαιτούνταν για την εκ νέου θέρμανση του νερού της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής. Το ισοθερμικό κάλυμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 βαθμοί C έως +50 βαθμοί C.

Ο αυτόματος μηχανισμός περιτύλιξης του ισοθερμικού καλύμματος κρίνεται απαραίτητος, λόγω του μεγάλου μήκους (50,00μμ) και βάρους (450 γραμ./μ²) των τεσσάρων καλυμμάτων διαστάσεων 50,00μμ*6,50μμ το καθένα.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

2. Ν.Τ. 42 - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Η αντλία θερμότητας κρίνεται απαραίτητη για δύο λόγους. Πρώτον, υπάρχει δυσκολία επέκτασης του υπάρχοντος υπεδαφίου δικτύου φυσικού αερίου λόγω μεγάλης απόστασης του αναψυκτηρίου από τον μετρητή φυσικού αερίου, και δεύτερον, υπάρχει ανάγκη αυτόνομης λειτουργίας του αναψυκτηρίου σε σχέση με το υπόλοιπο κτίριο αλλά και ταυτόχρονα εξασφάλιση θέρμανσης -ψύξης λόγω του ότι η πισίνα εκμάθησης θα λειτουργεί όλο το χρόνο, κάτι που εξασφαλίζεται με την εγκατάσταση αντλία θερμότητας (λειτουργεί και στην ψύξη).

ΗΛΕΚΤΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

3. Ν.Τ. 43 – ΜΟΝΑΔΑ UPS

Η μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), κρίνεται απαραίτητη για την ομαλή και σταθερή λειτουργία των ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών του κτηρίου (H/Y, ενισχυτές ήχου, κλπ.).

Πολύ συχνά, παρατηρούνται πτώσεις τάσεις στο δίκτυο της ΔΕΗ, με αποτέλεσμα την πρόκληση βλαβών στις ηλεκτρονικές συσκευές. Η σύνδεση των συσκευών αυτών στις πρίζες UPS, εξασφαλίζει την τροφοδοτήσή τους με σταθερό AC ρεύμα, έτσι ώστε να μην παρατηρείται πρόβλημα.

Το κολυμβητήριο, είναι χώρος συνάθροισης κοινού και είναι αναγκαία η συνεχής παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, για την εύρυθμη και ακίνδυνη λειτουργία του. Για τον λόγο αυτό, έχει προβλεφθεί και τοποθετηθεί H/Z (ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος) ισχύος 330KVA, για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος.

Παρά το ότι η μεταγωγή γίνεται αυτόματα, υπάρχει μία ελάχιστη χρονική καθυστέρηση ανταπόκρισης του συστήματος, μέχρι να εκκινήσει το H/Z και να συνδεθεί στο ηλεκτρικό δίκτυο του κτηρίου, μέσω του γενικού πίνακα και του αυτόματου μεταγωγικού διακόπτη. Σ' αυτά τα λίγα δευτερόλεπτα, της μετάπτωσης από το δίκτυο της ΔΕΗ στο H/Z, με την εγκατάσταση UPS, αποφεύγεται η έλλειψη ρεύματος στο κτήριο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, να μη μένουν από ρεύμα, ούτε κατ' ελάχιστο, οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, τα ηλεκτρονικά ρολόγια-χρονομετρητές, κατά την διάρκεια αγώνων, οι ενισχυτές ήχου, με τα ηχεία ανακοινώσεων, απαραίτητα σε περίπτωση ανάγκης εκκένωσης του κτηρίου.

Ένας άλλος σημαντικός λόγος, είναι η απορρόφηση των κρουστικών ρευμάτων, που δημιουργούνται την στιγμή της μεταγωγής και η απορρόφησή τους από το UPS. Έτσι, αποφεύγονται σημαντικές βλάβες, στις ευαίσθητες ηλεκτρονικές συσκευές.

Για όλα τα παραπάνω, προτείνεται η προμήθεια και εγκατάσταση UPS, ισχύος 40KVA, τοποθετημένο μόνιμα πάνω στο δίκτυο(online), τριφασικής εισόδου- εξόδου, διάρκειας 20min, που σύμφωνα με τους υπολογισμούς καλύπτει της ανάγκες του κτηρίου.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

4. Ν.Τ. 44 – ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΡΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Για την επεξεργασία του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής αντί για αέριο χλώριο θα χρησιμοποιηθεί στερεό χλώριο. Μετά από έρευνα στην αγορά διαπιστώθηκε ότι η προμήθεια φιαλών αερίου χλωρίου έχει καταστεί πολύ δυσκολότερη σήμερα λόγω του νομοθετικού πλαισίου που αφορά τις διεθνείς μεταφορές αερίων καυσίμων.

Κρίθηκε απαραίτητο να αντικατασταθούν τα χαλύβδινα φίλτρα με πολυεστερικά επειδή έχουν μεγαλύτερο χρόνο ζωής, μικρότερο κόστος συντήρησης και δε δημιουργούν θολότητα στο νερό λόγω σκουριάς, με την τιμή της αρχικής μελέτης.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 6^{ου} Α.Π.Ε.

Α. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες των εγκεκριμένων εργασιών προέκυψαν από τις επιμετρήσεις και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. Διαμόρφωση καναλιού ομβρίων Α.Τ.1.43
2. Επικάλυψη διά ισχυρής τσιμεντοκονίας των 600 χλγ πάχους 2.5 cm Α.Τ.1.47
3. Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού Κοζάνης Α.Τ.1.52
4. Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου σκληρού προελεύσεως 'κοζάνης πάχους 2cm Α.Τ.1.53
5. Προσαύξεις τιμής χρωματισμών Α.Τ.1.60
6. Μεταλλική σκάλα Ν.Τ.1
7. Πόρτες πυρασφάλειας Ν.Τ.5

➤ ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

2. ΥΔΡΕΥΣΗ

1. Διάνοιξη οπής η φώλεας η καθαίρεσης επί οπλισμένου Ν.Τ.9

3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

2. Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm Α.Τ.3.149

9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών μιάς βαθμίδας παροχής 25,0 m³/h Α.Τ.9.3
2. Σφαιρική βαλβίδα απο PVC, DN 250mm Ν.Τ.27

10. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Εναλλάκτης θερμότητας πλακοειδής θερμαντικής ισχύος 90.000kcal/h Α.Τ.10.18

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. Επιστρώσεις Α.Τ.1.4-1
2. Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου Α.Τ.1.8-1
3. Θύραι με φύλλα πλήρη MDF με τετράξυλον(κάσσα) Α.Τ.1.26-1
4. Υαλόθυραι εξ αλουμινίου Α.Τ.1.33-1
5. Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου Α.Τ.1.40-1
6. Επιστρώσεις και επενδύσεις διά αντλιοστηρών πλακιδίων Α.Τ.1.42-1
7. Διαμόρφωση καναλιού ομβρίων Α.Τ.1.43-1
8. Επιστρώσεις διά πλακιδίων βιομηχανικού γρανίτη Α.Τ.1.44-1
9. Επικάλυψη διά ισχυρής τσιμεντοκονίας των 600 χλγ πάχους 2.5 cm Α.Τ.1.47-1
10. Διαχωριστικά ταινία (φιλέτα) αρμών τοίχων Α.Τ.1.49-1
11. Διαχωριστικά ταινία (φιλέτα) δαπέδων και οροφών Α.Τ.1.50-1
12. Υδροχρωματισμοί δι' ασβέστου νέων επιφανειών, διά χρωστήρος Α.Τ.1.56-1
13. Υδροχρωματισμοί διά ακρυλικού τσιμεντοχρώματος Α.Τ.1.57-1
14. Επάλειψις διά στεγανωτικού υλικού με βάση τας εποξειδικάς ρητίνας Α.Τ.1.61-1

15. Μεταλλική σκάλα N.T.1-1
16. Πόρτες πυρασφάλειας N.T.5-1
17. Ισοθερμικό κάλυμμα N.T.41-1

➤ ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

2. ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)

1. Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως & τα εξαρτήματά του A.T.2.2-1
2. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού A.T.2.3-1
3. Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης A.T.2.4-1
4. Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του A.T.2.5-1
5. Κρουνός εκροής ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins A.T.2.7-1
6. Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή Φ 1/2 ins A.T.2.10-1
7. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.2.11-1
8. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1ins A.T.2.12-1
9. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins A.T.2.14-1
10. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ2ins A.T.2.15-1
11. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ1 1/2ins A.T.2.22-1
12. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1/2ins A.T.2.24-1
13. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.2.25-1
14. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins A.T.2.26-1
15. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.2.46-1
16. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins A.T.2.48-1
17. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60cm A.T.2.50-1
18. Εταζέρα νιπτήρα πλήρης ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με κρύσταλλο διαστάσεων 12 X 60cm A.T.2.51-1
19. Πετσετοθήκη Πορσελάνης μονή A.T.2.54-1
20. Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm A.T.2.55-1
21. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins A.T.2.56-1
22. Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου A.T.2.60-1
23. Μεταλλικό ερμάριο A.T.2.64-1
24. Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο A.T.2.65-1
25. Συλλεκτοδιανομέας κυκλώματος μοναυλικού συστήματος ύδρευσης A.T.2.132-1
26. Διανοίξη οπής η φώλεας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου N.T.9-1
27. Διανοίξη οπής η φώλεας η καθαιρέσεις επι οπλισμένου σκυροδεματος N.T.10-1

3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm A.T.3.76-1
2. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 100/108 mm A.T.3.82-1
3. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 130/141 mm A.T.3.84-1
4. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 400 C.F.M. A.T.3.90-1
5. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M. A.T.3.91-1
6. Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθερμάνσεως πέντε κυκλωμάτων A.T.3.66-1
7. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.3.93-1
8. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.3.11-1
9. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins A.T.3.43-1
10. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins A.T.3.111-1
11. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins A.T.3.49-1

12. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 4 ins και μέχρι 6 ins A.T.3.112-1
13. Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 30,00 έως & 40,00 m³/h A.T.3.133-1
14. Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l A.T.3.120-1
15. Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 18χ2 A.T.3.126-1
16. Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 20χ2 A.T.3.127-1
17. Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο 26χ2 A.T.3.128-1
18. Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins A.T.3.135-1
19. Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm A.T.3.142-1
20. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins A.T.3.145-1
21. Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας A.T.3.146-1
22. Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών σωμάτων A.T.3.152-1
23. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins A.T.3.154-1
24. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτήςσυνδέσεως διαμέτρου 2 ins A.T.3.155-1
25. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτήςσυνδέσεως διαμέτρου 3 ins A.T.3.157-1
26. Λέβητας χυτοσιδηρούς ατμοσφαιρικός αερίου απόδοσης 260000 Kcal/h A.T.3.164-1
27. Εναλλάκτης θερμότητας αέρα – υγρού A.T.3.166-1
28. Αεραγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής A.T.3.169-1
29. Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 12 ins από αλουμίνιο A.T.3.177-1
30. Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου A.T.3.60-1
31. Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως διαμ.πτερωτής 330 mm παροχής έως 7000 m³ για 80 mm A.T.3.180-1
32. Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα κλιματισμού A.T.3.303-1
33. Αντλία θερμότητας N.T.42-1

4. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

1. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 4 ins A.T.4.197-1

5. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

1. Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm A.T.5.211-1
2. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins A.T.5.23-1
3. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins A.T.5.29-1
4. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins A.T.5.42-1
5. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg A.T.5.213-1
6. Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή A.T.5.219-1
7. Πυροσβεστικός σταθμός A.T.5.385-1

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ)

1. Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά A.T.35-1
2. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16 mm A.T.233-1
3. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm A.T.234-1
4. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 29mm A.T.235-1
5. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm² A.T.246-1
6. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm² A.T.247-1
7. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm² A.T.252-1
8. Καλώδιο τύπου NY M 5 X 10 mm A.T.413-1
9. Καλώδιο τύπου NY Y για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm² A.T.262-1
10. Καλώδιο τύπου NY Y για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm² A.T.263-1

11. Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm² A.T.264-1
12. Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 35 mm² A.T.265-1
13. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm² A.T.270-1
14. Καλώδιο NYΥ 5x16mm A.T.271-1
15. Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm A.T.274-1
16. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A A.T.350-1
17. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση εντάσεως 16 A A.T.351-1
18. Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης A.T.352-1
19. Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολύκλωνος διατομής 35mm² A.T.353-1
20. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 32 X 55 cm A.T.357-1
21. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες A.T.371-1
22. Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο A.T.409-1
23. Μονάδα UPS N.T.43

7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1. Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm A.T.7.277-1
2. Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm A.T.7.278-1
3. Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm A.T.7.282-1
4. Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm A.T.7.282-1

8. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

1. Καλώδιο UTP cat 5 A.T.8.304-1
2. Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm² A.T.8.305-1
3. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm² A.T.8.252-1
4. Κομβίο συναγερμού A.T.8.396-1
5. Σειρήνα σειναγερμού A.T.8.397-1
6. Φωτεινός επαναλήπτης A.T.8.402-1
7. Φωτιστικό ασφαλείας A.T.8.405-1
8. Ομοαξονικό καλώδιο A.T.8.411-1

9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 63mm N.T.21-1
2. Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 75mm N.T.22-1
3. Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 160mm N.T.24-1
4. Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 200mm N.T.25-1
5. Σφαιρική βαλβίδα από PVC, DN 250mm N.T.27-1
6. Ανιχνευτής χλωρίου N.T.31-1
7. Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού μικρής πισίνας N.T.44-1

10. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 40,00 έως & 60,00 m³/h A.T.10.21-1

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm² A.T.11.31-1
2. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm² A.T.11.32-1
3. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm² A.T.11.33-1

4. Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 185 + 95 mm² A.T.11.34-1
5. Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm² A.T.11.35-1
6. Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm² A.T.11.36-1
7. Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 1 A.T.11.42-1
8. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "σκαφάκι", με αντανακστήρα, οροφής ή ανηρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W A.T.11.73-1

B. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες των εγκεκριμένων εργασιών προέκυψαν από τις επιμετρήσεις και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. Γενικάί εκσκαφαί γαιώδεις διά χρήσεως μηχανικών μέσων Α.Τ.1.1
2. Πρόσθετος αποζημίωσις γενικών εκσκαφών Α.Τ.1.3
3. Σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm Α.Τ.1.9
4. Σκυρόδεμα κατηγορίας C 12-15 Α.Τ.1.10
5. Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16-20 Α.Τ.1.11
6. Σκυρόδεμα κατηγορίας C 20-25 Α.Τ.1.12
7. Ξυλότυποι χυτών τοίχων Α.Τ.1.13
8. Προσαύξεις τιμής ξυλοτύπων χυτών τοίχων Α.Τ.1.14
9. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών Α.Τ.1.15
10. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών Α.Τ.1.16
11. Προσαύξεις τιμής ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών του 3816 Α.Τ.1.17
12. Αποζημίωση για εμφανή σκυροδέματα Α.Τ.1.18
13. Σιδηροί οπλισμοί S500 Α.Τ.1.20
14. Βιομηχανικό δάπεδο Α.Τ.1.48
15. Επιστρώσεις δαπέδου διά μαρμάρου σκληρού Κοζάνης Α.Τ.1.51
16. Στεγανωτικών υλικών μάζης Α.Τ.1.63
17. Κατασκευή μεταλλικών φερόντων στοιχείων Ν.Τ.2
18. Περσίδες μεταλλικές Ν.Τ.3
19. Σιδηρές θύρες Ν.Τ.4
20. Συρματόπλεγμα Ν.Τ.34

➤ ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 65 mm Α.Τ.3.98
2. Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm Α.Τ.3.102
3. Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK Α.Τ.3.103
4. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 3/4 ins Α.Τ.3.107
5. Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins πάχους παπλώματος 3 cm Α.Τ.3.179
6. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm Α.Τ.3.184
7. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 315 mm Α.Τ.3.189

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ)

1. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm Α.Τ.6.236
2. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm Α.Τ.6.237
3. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm Α.Τ.6.238
4. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm² Α.Τ.6.269

5. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm A.T.6.237
6. Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 50 mm² A.T.6.329

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. Φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά A.T.1.5-1
2. Σιδηροί οπλισμοί S500 A.T.1.20-1
3. Επιστρώσεις δια κεραμικών πλακιδίων A.T.1.41-1
4. Επενδύσεις βαθμίδων διά μαρμάρου σκληρού λευκού Κοζάνης A.T.1.54-1

➤ ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

2. ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)

1. Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων A.T.2.1 -1
2. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins A.T.2.13 -1
3. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.2.18 -1
4. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins A.T.2.20 -1
5. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins A.T.2.21 -1
6. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins A.T.2.29 -1
7. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins A.T.2.32 -1
8. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins A.T.2.41 -1
9. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins A.T.2.42 -1
10. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.2.45 -1
11. Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.2.57-1

3. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.3.67-1
2. Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins A.T.3.70-1
3. Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins A.T.3.71-1
4. Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins A.T.3.72-1
5. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.3.18-1
6. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.3.19-1
7. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm A.T.3.73-1
8. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm A.T.3.74-1
9. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 76/83 mm A.T.3.75-1
10. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm A.T.3.80-1
11. Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 150/159 mm A.T.3.87-1
12. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.3.92-1
13. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins A.T.3.94-1
14. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins A.T.3.95-1
15. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins A.T.3.96-1
16. Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins A.T.3.97-1
17. Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 80 mm A.T.3.99-1
18. Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm A.T.3.100-1
19. Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm A.T.3.101-1
20. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins A.T.3.104-1
21. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins A.T.3.12-1
22. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins A.T.3.13-1

23. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins A.T.3.106-1
24. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins A.T.3.105-1
25. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins A.T.3.108-1
26. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins A.T.3.109-1
27. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1 ins A.T.3.41-1
28. Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins A.T.3.42-1
29. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins A.T.3.47-1
30. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins A.T.3.48-1
31. Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins A.T.3.136-1
32. Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins A.T.3.143-1
33. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins A.T.3.144-1
34. Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES A.T.3.147-1
35. Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins A.T.3.148-1
36. Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm A.T.3.150-1
37. Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm A.T.3.151-1
38. Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο A.T.3.58-1
39. Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 14 ins από αλουμίνιο A.T.3.176-1
40. Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα A.T.3.190-1
41. Δείκτης ορειχάλκινος με κάλυμμα ροής νερού διαμέτρου 2 ins A.T.3.193-1
42. Υδροστάτης αεραγωγού δύο θέσεων A.T.3.203-1
43. Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπίσεως προοδευτικής λειτουργίας A.T.3.205-1

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ)

1. Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 80cm X 90cm A.T.6.226-1
2. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm A.T.6.228-1
3. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm A.T.6.229-1
4. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm A.T.6.230-1
5. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm A.T.6.231-1
6. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm A.T.6.236-1
7. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm A.T.6.237-1
8. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm A.T.6.238-1
9. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm A.T.6.239-1
10. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 42mm A.T.6.240-1
11. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm A.T.6.241-1
12. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 21mm A.T.6.242-1
13. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 29mm A.T.6.243-1
14. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 36mm A.T.6.244-1
15. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 42mm A.T.6.245-1
16. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm² A.T.6.248-1
17. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm² A.T.6.249-1
18. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm² A.T.6.250-1
19. Καλώδιο τύπου NYIFY Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm² A.T.6.251-1
20. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm² A.T.6.253-1
21. Καλώδιο τύπου NYIFY Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm² A.T.6.254-1
22. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm² A.T.6.255-1
23. Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm² A.T.6.256-1
24. Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm² A.T.6.257-1
25. Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm² A.T.6.258-1
26. Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm² A.T.6.266-1

27. Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm² A.T.6.267-1
28. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm² A.T.6.268-1
29. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm² A.T.6.269-1
30. Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm A.T.6.272-1
31. Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm A.T.6.273-1
32. Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm A.T.6.332-1
33. Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας ισχύος 30 KVAR A.T.6.335-1
34. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσιδηρούν με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως A.T.6.339-1
35. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ A.T.6.346-1
36. Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός A.T.6.347-1
37. Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός διπολικός A.T.6.348-1
38. Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ A.T.6.349-1
39. Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 3 εξόδων A.T.6.312-1
40. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm A.T.6.354-1
41. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο A.T.6.360-1
42. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 20 W ή 40 W/U A.T.6.372-1
43. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W A.T.6.374-1
44. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 65 W A.T.6.375-1
45. Προβολέας A.T.6.377-1
46. Ανεμιστήρας A.T.6.379-1
47. Σχάρα καλωδίων A.T.6.381-1

7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1. Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά A.T.7.284-1
2. Σχάρες γαλβανισμένες A.T.7.301-1

9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Στόμιο κατάθλιψης κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 2" A.T.9.5-1
2. Πλαστικός σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ25mm A.T.9.55-1
3. Πλαστικός σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ40mm A.T.9.56-1
4. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10 atm διαμέτρου Φ50mm A.T.9.57-1
5. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ63mm A.T.9.58-1
6. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ75mm A.T.9.59-1
7. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ90mm A.T.9.60-1
8. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ110mm A.T.9.61-1
9. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ125mm A.T.9.62-1
10. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ140mm A.T.9.63-1
11. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ160mm A.T.9.64-1
12. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ200mm A.T.9.65-1
13. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ250mm A.T.9.66-1

14. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ280mm A.T.9.67-1
15. Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ315mm A.T.9.68-1

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm² A.T.11.27-1
2. Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm² A.T.11.28-1
3. Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός A.T.11.38-1
4. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A A.T.11.39-1
5. Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 3 X 35 + 16 + 1 X 16 mm² A.T.11.51-1

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το έργο δεν εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 57, παρ.4γ, του Ν.3669/08 (χρήση των επί ελαττον δαπανών), καθόσον προκηρύχθηκε πριν την 01-03-2006 και δεν χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η δαπάνη της αρχικής σύμβασης στον 6^ο Α.Π.Ε. ανέρχεται στα 4.465.101,43€ με εργασίες 3.053.724,32€ , απρόβλεπτα 0,00€ , αναθεώρηση 619.992,97€ και ΦΠΑ 791.384,14€.

Η εγκεκριμένη δαπάνη της αρχικής σύμβαση ανέρχεται στα 4.465.101,43 € και δεν εμφανίζεται μείωση ή υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης.

Η δαπάνη της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης στον 6^ο Α.Π. ανέρχεται στα 2.228.420,04€ με εργασίες 1.482.219,94€ , απρόβλεπτα 40.401,94€ , αναθεώρηση 289.101,73€ και ΦΠΑ 416.696,43€.

Η αρχική 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση ανέρχεται στα 2.228.420,04 € και δεν εμφανίζεται μείωση ή υπέρβαση.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑ ΣΙΑΣ 9,63%	ΑΡΧΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	1 ^{ος} Α.Π.Ε.	2ος Α.Π.Ε.			3ος Α.Π.Ε.			4ος Α.Π.Ε.			5ος Α.Π.Ε.			6ος Α.Π.Ε.		
				ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.938.519,78	2.655.412,87	2.894.444,42	3.053.724,32	1.324.019,01	4.377.743,33	3.053.724,32	1.324.019,01	4.377.743,33	3.053.724,32	1.324.019,01	4.377.743,33	3.053.724,32	1.324.019,01	4.377.743,33	3.053.724,32	1.482.219,94	4.535.944,6
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	440.777,97	398.311,46	159.279,91	0	198.602,85	198.602,85	0	198.602,85	198.602,85	0	198.602,85	198.602,85	0	198.602,85	198.602,85	0	40.401,94	40.401,94
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0	700.000	350.000,00	1.050.000,00	619.992,97	289.101,73	909.094,70	619.992,97	289.101,73	909.094,70	619.992,97	289.101,73	909.094,70	619.992,97	289.101,73	909.094,70
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3.379.297,75	3.053.724,33	3.053.724,33	3.753.724,32	1.872.621,86	5.626.346,18	3.673.717,29	1.811.723,59	5.485.440,90	3.673.717,29	1.811.723,59	5.485.440,90	3.673.717,29	1.811.723,59	5.485.440,90	3.673.717,29	1.811.723,6	5.485.440,0
Φ.Π.Α	608.273,59	549.670,38	578.377,11	711.377,11	355.798,15	1.067.175,26	791.384,14	416.696,42	1.208.080,58	791.384,14	416.696,42	1.208.080,58	791.384,14	416.696,42	1.208.080,58	791.384,14	416.696,43	1.208.080,8
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	3.987.571,34	3.603.394,71	3.632.101,44	4.465.101,43	2.228.420,04	6.693.521,48	4.465.101,43	2.228.420,04	6.693.521,48	4.465.101,43	2.228.420,04	6.693.521,48	4.465.101,43	2.228.420,04	6.693.521,48	4.465.101,43	2.228.420,04	6.693.521,8

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμεθα την έγκριση του 6^{ου} Α.Π.Ε. δαπάνης 4.465.101,43€ χωρίς μείωση ή υπέρβαση από την αρχική σύμβαση και 2.228.420,04 της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης χωρίς μείωση ή υπέρβαση από την αρχική 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν.1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν.2376/96, Ν.2940/01.

Η τελική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 6.693.521,44€.

3^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις οι Τσιάρας Μιχαήλ, Μάγκου Ελένη, Τζιλάκας Αργύριος, Συνάπαλου Αναστασία, επιβλέποντες μηχανικοί του έργου του τίτλου, έχοντας υπ'οψιν :

Α. Το Ν.1418/84 και το ΠΔ 609/85 όπως αυτά τροποποιήθηκαν μέχρι σήμερα

Β. Τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη του έργου του τίτλου

Γ. Την υπ' αριθμ. 386/26-6-2003 απόφαση της Δημορχιακής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου στην Κ/Ξ «ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. - Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ»

Δ. Την από 09-01-2004 υπογραφείσα σύμβαση.

Ε. Στις 13/2/2004 εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 109/2004 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας η Κατασκευαστική Κοινοπραξία «Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. – Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ– ΘΕΤΙΣ Α.Τ.Ε. ».

ΣΤ. Με την υπ' αριθμόν 624/8-11-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η υποκατάσταση του μέλους Γ. ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ της αρχικού αναδόχου Κ/Ξ.

Κατόπιν εγκεκριμένων παρατάσεων η προθεσμία περαίωσης είναι η 11/06/2013.

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «ΕΛΛΑΔΑ 2004» και από «ΣΑΤΑ».

ΠΡΟΒΗΚΑΜΕ

Κατά αντιπαράσταση με τον πληρεξούσιο της αναδόχου Κ/Ξ Νικόλαο Ζαγάρα , στη σύνταξη του 2^{ου} ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ που δεν περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο και προϋπολογισμό του έργου. Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Π.Δ. 609/85 και σύμφωνα με την περίπτωση γ. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων , υλικών και εργασιών των επίσημων αναλυτικών τιμολογίων ελήφθησαν για το τρίμηνο Β'2003 (τρίμηνο δημοπράτησης Β' 2003) και οι συντελεστές αναθεώρησης έως και την σύνταξη του παρόντος πρωτοκόλλου. Στις τιμές του παρόντος 3^{ου} ΠΚΤΜΝΕ δεν περιλαμβάνεται ποσοστό 18% για εργολαβικό όφελος και γενικά έξοδα. Οι τιμές του 3^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. υπόκεινται στις επιμέρους εκπτώσεις της εργολαβίας για τις οικοδομικές και Η/Μ εργασίες. Συγκεκριμένα συντάχθηκαν οι παρακάτω τιμές : Ν.Τ.41, Ν.Τ.42, Ν.Τ.43, Ν.Τ.44 (περίπτωση γ)

A. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.: 3° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./Ν.Τ.41

Αρθρο ΟΙΚ 7931

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7931

Ισοθερμικό κάλυμμα

A. ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ COREX 6 special

Είναι πολυστρωματικό κάλυμμα, από 100% κλειστές κυψέλες πολυαιθυλενίου, πάχους 6mm. Το πάνω μέρος του αφρώδες υλικού καλύπτεται από μια παχιά στρώση PE και το κάτω μέρος, που έρχεται σε επαφή με το νερό, καλύπτεται από ειδικό φιλμ για προστασία από φθορές.

Προσφέρει άριστη μόνωση, τόσο στη θερμότητα του νερού όσο και στην παραγωγή υδρατμών. Έχει εξαιρετική αντοχή στο νερό και τα χημικά του (χλώριο, όζον κτλ). Στην αρχή κάθε φύλλου υπάρχει εσωτερικά ειδικός σωλήνας PVC, για επίπλευση κατά την περιτύλιξη και το άπλωμα του καλύμματος και σχοινί για τον έλεγχο του από μακριά. Κάθε φύλλο φέρει ανοξείδωτα μπουντούζια στην αρχή και το τέλος του για την σύνδεση μεταξύ τους και με το μηχανισμό περιτύλιξης. Για επιπλέον προστασία από τους ανέμους, κατά μήκος κάθε φύλλου ισοθερμικού καλύμματος υπάρχει ενσωματωμένο συρματόσχοινο, πάχους 5mm, που δένει στην άκρη της πισίνας και με την βοήθεια εντατήρων το σταθεροποιεί. Συνολικά το κάλυμμα έχει διαστάσεις 50x25m - 1250 m², χωρισμένο σε τέσσερα (4) φύλλα, διαστάσεων 50 x 6,25 m, το καθένα.

B. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ

Μοντέλο MNR/50/EL. Αυτόματος μηχανισμός περιτύλιξης ισοθερμικού καλύμματος. Είναι σχεδιασμένος για μεσαία και βαριά χρήση σε μεγάλα κολυμβητήρια. Ο σκελετός του είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), βαμμένος με ειδική βαφή για επιπλέον προστασία από την οξείδωση και φέρει ανοξείδωτο άξονα Ø168 (AISI 304). Στηρίζεται σε τέσσερις ρόδες και οι δύο έχουν φρένο για ασφάλεια κατά τη χρήση του μηχανισμού. Φέρει ηλεκτρικό κινητήρα (μοτέρ) GD24 (24V) με μειωτήρα, μετασχηματιστή και κουμπιά χειρισμού.

Έχει την δυνατότητα να περιτυλίξει δύο (2) κομμάτια ισοθερμικού καλύμματος, διαστάσεων 50 x 6.25m, το ένα πίσω από το άλλο. Για την κάλυψη του κολυμβητηρίου, θα χρειαστείτε δύο (2) αυτόματους μηχανισμούς περιτύλιξης.

Τιμή ανά (τεμ)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ) : **72.609,0 €**

Ολογράφως: **Εβδομήντα δύο χιλιάδες εξακόσια εννέα ευρώ**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ : ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: 3° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./Ν.Τ.42

ΑΤΗΕ Ν8558.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 27

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών (έως 65 βαθμοί Κελσίου) με 2 σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές, δύο ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα , θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW για εγκατάσταση και λειτουργία στο υπαιθρο (χωρίς υπόστεγο). Θα είναι πιστοποιημένο κατά EUROVENT και θα λειτουργεί στη θέρμανση

έως -20 βαθμούς κελσίου και στην ψύξη έως +46 βαθμούς. Θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο με βάση τους υδροφθοράνθρακες (HFC), όπως το R407C που θα ικανοποιεί τα Standard ARI 590, EN 12055, EN 55011, ISO 5149, ISO 1662, ISO 3746. Θα είναι κατασκευασμένο βάσει των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών (ISO 9001/UNI –EN 60204-1/IEC 204-1). Θα είναι κανονικής σειράς παραγωγής και της τελευταίας τεχνολογίας βιομηχανικού τύπου, εξ' ολοκλήρου συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής. Στη συναρμολόγηση του περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού, το ψυχοστάσιο και η αντλία κυκλοφορίας νερού όσο και οι εσωτερικές καλωδιώσεις καθώς και ο αυτοματοποιημένος ηλεκτρικός- ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου, ηλεκτρική παροχή και οι σχετικές διατάξεις ελέγχου έτοιμα για εγκατάσταση και λειτουργία. Θα έχει υποβληθεί στο εργοστάσιο κατασκευής στους προβλεπόμενους ελέγχους αντοχής σε πίεση, θα έχει πληρωθεί με ψυκτικό υγρό και σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Όλα τα εξαρτήματα που αποτελούν την αερόψυκτη αντλία θα είναι εγκατεστημένα σε κοινή βάση που προσδίνει ακαμψία στο όλο συγκρότημα. Θα είναι πλήρως τοποθετημένο με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά σύνδεσής τους στα δίκτυα και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): **32.400,00 €**

Ολογράφως : **Τριάντα δύο χιλιάδες και τετρακόσια ευρώ**

ΟΜΑΔΑ : ΙΣΧΥΡΑ ΠΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: 3° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./Ν.Τ.43

ATHE N8956.2

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 58

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 40KVA

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), ισχύος 40 KVA, τριφασική εισόδου-εξόδου, με ανορθωτή και στατικό μετατροπέα, διάρκειας 20min σε πλήρη φόρτιση, online, μόνιμα πάνω στην γραμμή τροφοδοσίας, με δυνατότητα συνεχούς φόρτισης των μπαταριών της με dc ρεύμα, τροφοδοσία των ηλεκτρονικών συσκευών με σταθερό ac ρεύμα και 0msec χρόνος ανταπόκρισης, το ικρίωμα για την τοποθέτηση των μπαταριών, όλες τις καλωδιώσεις διασύνδεσης των διαφόρων τμημάτων του συστήματος μεταξύ των, αλλά και με τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων, των εσχάρων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την τοποθέτησή τους, δηλαδή, την πλήρη κατασκευή των ηλεκτρικών γραμμών διασύνδεσης του UPS με την συστοιχία των συσσωρευτών και την σύνδεση των ηλεκτρικών γραμμών ισχύος, την παράδοσή του σε κανονική λειτουργία μετά των απαιτούμενων δοκιμών, όπως στις προδιαγραφές ορίζεται, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη, έτοιμη για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): **26.016,00 €**

Ολογράφως : **Είκοσι έξι χιλιάδες και δεκαέξι ευρώ**

ΟΜΑΔΑ : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

A.T.: 3° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./Ν.Τ.4

ATHE 9230.5

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 85

Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης με στερεό χλώριο

Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής αποτελούμενο από υπολογιστή μέτρησης PH από μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του PH παροχής 0-18 lit/h και πίεσης κατάθλιψης 7,0 bar με ποδοβαλβίδα και βαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του χλωρίου παροχής 0-30 lit/h με πίεση κατάθλιψης 3,3 bar με βαλβίδα και ποδοβαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του κροκιδωτικού παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 10 bar.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του αλγεοκτόνου παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 5,0 bar.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για χλώριο.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα ρύθμισης PH.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα κροκιδωτικού.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα αλγεοκτόνου.

Όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις και σωληνώσεις πολυαιθυλενίου σύνδεσης με το δίκτυο ανακυκλοφορίας νερού και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία του συστήματος, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα και παράδοση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): **17.101,00 €**

Ολογράφως : **Δεκαεπτά χιλιάδες και εκατόν ένα ευρώ**

B. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T. : N.T\41

Αρθρο : 7931

Ισοθερμικό κάλυμμα

Κωδικός αναθεώρησης : OIK 7931 100%

A. ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ COREX 6 special

Είναι πολυστρωματικό κάλυμμα, από 100% κλειστές κυψέλες πολυαιθυλενίου, πάχους 6mm. Το πάνω μέρος του αφρώδες υλικού καλύπτεται από μια παχιά στρώση PE και το κάτω μέρος, που έρχεται σε επαφή με το νερό, καλύπτεται από ειδικό φιλμ για προστασία από φθορές.

Προσφέρει άριστη μόνωση, τόσο στη θερμότητα του νερού όσο και στην παραγωγή υδρατμών. Έχει εξαιρετική αντοχή στο νερό και τα χημικά του (χλώριο, όζον κτλ). Στην αρχή κάθε φύλλου υπάρχει εσωτερικά ειδικός σωλήνας PVC, για επίπλευση κατά την περιτύλιξη και το άπλωμα του καλύμματος και σχοινί για τον έλεγχο του από μακριά. Κάθε φύλλο φέρει ανοξείδωτα μπουντούζια στην αρχή και το τέλος του για την σύνδεση μεταξύ τους και με το μηχανισμό περιτύλιξης. Για επιπλέον προστασία από τους ανέμους, κατά μήκος κάθε φύλλου ισοθερμικού καλύμματος υπάρχει ενσωματωμένο συρματόσχοινο, πάχους 5mm, που δένει στην άκρη της πισίνας και με την βοήθεια εντατήρων το σταθεροποιεί. Συνολικά το κάλυμμα έχει διαστάσεις 50x25m - 1250 m², χωρισμένο σε τέσσερα (4) φύλλα, διαστάσεων 50 x 6,25 m, το καθένα.

B. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ

Μοντέλο MNR/50/EL. Αυτόματος μηχανισμός περιτύλιξης ισοθερμικού καλύμματος. Είναι σχεδιασμένος για μεσαία και βαριά χρήση σε μεγάλα κολυμβητήρια. Ο σκελετός του είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), βαμμένος με ειδική βαφή για επιπλέον προστασία από την οξείδωση και φέρει ανοξείδωτο άξονα Ø168 (AISI 304). Στηρίζεται σε τέσσερις ρόδες και οι δύο έχουν φρένο για ασφάλεια κατά τη χρήση του μηχανισμού. Φέρει ηλεκτρικό κινητήρα (μοτέρ) GD24 (24V) με μειωτήρα, μετασχηματιστή και κουμπιά χειρισμού.

Έχει την δυνατότητα να περιτυλίξει δύο (2) κομμάτια ισοθερμικού καλύμματος, διαστάσεων 50 x 6.25m, το ένα πίσω από το άλλο. Για την κάλυψη του κολυμβητηρίου, θα χρειαστείτε δύο (2) αυτόματους μηχανισμούς περιτύλιξης.

Τιμή ανά τρέχον τεμάχιο

Ανάλυση (περίπτωση γ):

Τιμή Εμπορίου: 70.000,00€

Αναγωγή στο 2° /2003 και

εισαγωγή έκπτωσης 10%: $70.000,00 / 1,071184 / 0,9 = 72.609,00€$

Τιμή μονάδος (ευρώ) : 72.609,00 €

Ολογράφως : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: N.T. 42

ATHE N8558.1.1 Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW.

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 27 100,00%

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών (έως 65 βαθμοί Κελσίου) με 2 σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές, δύο ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα , θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW για εγκατάσταση και λειτουργία στο ύπαιθρο (χωρίς υπόστεγο). Θα είναι πιστοποιημένο κατά EUROVENT και θα λειτουργεί στη θέρμανση

έως -20 βαθμούς Κελσίου και στην ψύξη έως +46 βαθμούς. Θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο με βάση τους υδροφθοράνθρακες (HFC), όπως το R407C που θα ικανοποιεί τα Standard ARI 590, EN 12055, EN 55011, ISO 5149, ISO 1662, ISO 3746. Θα είναι κατασκευασμένο βάσει των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών (ISO 9001/UNI –EN 60204-1/IEC 204-1). Θα είναι κανονικής σειράς παραγωγής και της τελευταίας τεχνολογίας βιομηχανικού τύπου, εξ' ολοκλήρου συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής. Στη συναρμολόγηση του περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού , το ψυχοστάσιο και η αντλία κυκλοφορίας νερού όσο και οι εσωτερικές καλωδιώσεις καθώς και ο αυτοματοποιημένος ηλεκτρικός- ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου , ηλεκτρική παροχή και οι σχετικές διατάξεις ελέγχου έτοιμα για εγκατάσταση και λειτουργία. Θα έχει υποβληθεί στο εργοστάσιο κατασκευής στους προβλεπόμενους ελέγχους αντοχής σε πίεση, θα έχει πληρωθεί με ψυκτικό υγρό και σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας . Όλα τα εξαρτήματα που αποτελούν την αερόψυκτη αντλία θα είναι εγκατεστημένα σε κοινή βάση που προσδίνει ακαμψία στο όλο συγκρότημα. Θα είναι πλήρως τοποθετημένο με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά σύνδεσής τους στα δίκτυα και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α. Αντλία θερμότητας με αξονικούς ανεμιστήρες και σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές

ΥΛΙΚΟ (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x 30.500,00	= 30.500,00
β. Μικρουλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυο 0,02 του Α		0,02x 30.500,00	= 610,00
			= 31.110,00

Αναγωγή στο 2^ο /2003 και
εισαγωγή έκπτωσης 9%:
31.110,00/1,079631/0,91= 31.665,28

2. Εργασία:

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	20x17,91	= 358,20
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	20x13,52	= 270,40
γ) Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	10x12,16	= 121,60
Αθροισμα			= 750,20

$\sigma = 0,98$
750,20 x 0,98 = 735,20
31.665,28 + 735,20=32.400,00 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32.400,00 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: N.T. 43

ATHE N8956.2 Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 40 KVA

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100,00%**

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), ισχύος 40 KVA, τριφασική εισόδου-εξόδου, με ανορθωτή και στατικό μετατροπέα, διάρκειας 20min σε πλήρη φόρτιση, online, μόνιμα πάνω στην γραμμή τροφοδοσίας, με δυνατότητα συνεχούς φόρτισης των μπαταριών της με dc ρεύμα, τροφοδοσία των ηλεκτρονικών συσκευών με σταθερό ac ρεύμα και 0msec χρόνος ανταπόκρισης, το ικρίωμα για την τοποθέτηση των μπαταριών, όλες τις καλωδιώσεις διασύνδεσης των διαφόρων τμημάτων του συστήματος μεταξύ των, αλλά και με τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων, των εσχάρων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την τοποθέτησή τους, δηλαδή, την πλήρη κατασκευή των ηλεκτρικών γραμμών διασύνδεσης του UPS με την συστοιχία των συσσωρευτών και την σύνδεση των ηλεκτρικών γραμμών ισχύος, την παράδοσή του σε κανονική λειτουργία μετά των απαιτούμενων δοκιμών, όπως στις προδιαγραφές ορίζεται, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη, έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α. Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας ΥΛΙΚΟ (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x 21.200,00	= 21.200,00
β. Μικροϋλικά κλπ. 0,01 του α		0,01x 21.200,00	= 212,00
			= 21.412,00

Αναγωγή στο 2ο /2003 και
εισαγωγή έκπτωσης 9% :
 $21.412,00/1,071184/0,91=21.966,04$

2. Εργασία:

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	150,00x17,91	= 2.686,50
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	120,00x13,52	= <u>1.622,40</u>
Άθροισμα			= 4.308,90

$\sigma = 0,94$
 $4.308,9 \times 0,94 = 4.050,37$
 $21.966,04 + 4.050,37 = 26.016,00\text{€}$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **26.016,0€**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

A.T.: N.T. 44

ATHE 9230.5 Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης με στερεό χλώριο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 85** **100,00%**

Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής αποτελούμενο από υπολογιστή μέτρησης ΡΗ από μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του ΡΗ παροχής 0-18 lit/h και πίεσης κατάθλιψης 7,0 bar με ποδοβαλβίδα και βαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του χλωρίου παροχής 0-30 lit/h με πίεση κατάθλιψης 3,3 bar με βαλβίδα και ποδοβαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του κροκιδωτικού παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 10 bar.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του αλγεοκτόνου παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 5,0 bar.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για χλώριο.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα ρύθμισης ΡΗ.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα κροκιδωτικού.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα αλγεοκτόνου.

Όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις και σωληνώσεις πολυαιθυλενίου σύνδεσης με το δίκτυο ανακυκλοφορίας νερού και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία του συστήματος, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα και παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α. Συσκευή χλωρίωσης πλήρης όπως περιγράφεται πιο πάνω αυξημένη κατά 6% για υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως εγκαταστάσεως και συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,06x14.100,00 = 14.946,00

Αναγωγή στο 2^ο/2003 και
εισαγωγή έκπτωσης 9%:
 $14.946,00 / 1,015317 / 0,91 = 16.176,40$

2. Εργασία:

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 30,00x17,91 = 537,30

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 30,00x13,52 = 405,60

Αθροισμα

= 924,90

$\sigma = 1,0$

$924,90 \times 1,0 = 924,90$

$16.176,40 + 924,90 = 17.101,00\text{€}$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17.101,00€**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΛΗΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΡΙΣΜΟ ΜΕΛΩΝ ΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Σήμερα την Δευτέρα 30 Ιουνίου του έτους 2014 και ώρα 10:00 π.μ., στο Δημαρχείο Λάρισας (Γραφείο Διευθύντριας Τεχνικών Υπηρεσιών), διενεργήθηκε κλήρωση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Ν.4024/2011, για την επιλογή δημοτικών υπαλλήλων, τακτικών και ισάριθμων αναπληρωματικών που θα συμμετέχουν σε Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους οικοδομικών εργασιών (Ν. 3669/08, άρθρο 57) κατά την ισχύουσα σχετική νομοθεσία, για το έργο:

«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»

Η κλήρωση έγινε ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 62605/26-06-2014 ανακοίνωση της προέδρου της επιτροπής κληρώσεων, η οποία τοιχοκολλήθηκε στον πίνακα ανακοινώσεων του Δημαρχείου, όπως ο νόμος ορίζει.

Μετά τη συμπλήρωση της ώρας διεξαγωγής, η Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών, Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ, παρουσία της Ευαγγελίας ΚΟΛΟΒΟΥ και της Φωτεινής ΤΣΕΛΙΟΥ, υπαλλήλους της ίδιας Διεύθυνσης, οι οποίες δεν είναι υποψήφιες για καμία επιτροπή και αφού εκλήθησαν όλοι οι υπάλληλοι του τμήματος Νέων έργων της Διεύθυνσης και παρέστησαν άπαντες υπηρετούντες υπάλληλοι, προχώρησε στην κλήρωση των μελών των Επιτροπών.

Πρέπει να σημειωθεί ότι ως τρίτο μέλος της επιτροπής ορίζεται ο επιβλέπων του έργου Τσιάρας Μιχαήλ (Ν. 3669/08, άρθρο 57, παρ.6) και ως εκ τούτου από την διαδικασία της κλήρωσης αποκλείστηκαν οι επιβλέποντες μηχανικοί του αντίστοιχου έργου.

Οι επιτροπή μετά από κλήρωση έχει ως εξής:

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»

ΤΑΚΤΙΚΟΙ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ
ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΝΤΑΓΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 30 του μηνός Ιουνίου του έτους 2014 συνεδρίασε η Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών της ομάδας των οικοδομικών για το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Ν. ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» όπως αυτή ορίστηκε με το υπ' αριθμ. 64804/30-06-2014 Πρακτικό διενέργειας κληρώσεως, με την εξής σύνθεση:

- α) Γιοβρή Ευαγγελία Αρχιτέκτων Μηχανικός, Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών, ως πρόεδρο
- β) Ντάγιας Χρήστος Πολιτικός Μηχανικός, προϊστάμενο του τμήματος Νέων Έργων, ως μέλος
- γ) Τσιάρας Μιχαήλ Πολιτικός Μηχανικός, ως μέλος

Ύστερα από έρευνα εμπορίου για υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε νέες οικοδομικές εργασίες, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στο 6^ο Α.Π.Ε. και στο 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου και οι τιμές των οποίων καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση γ' του Ν.3669/08 άρθρο 57 παρ. 6, καταλήξαμε στην παρακάτω πραγματική τιμή κόστους, σύμφωνα με τις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές, για την κάτωθι εργασία:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. Ισοθερμικό κάλυμμα κολυμβητηρίου τύπου COREX 6 special ή ισοδυνάμου με αυτόματο μηχανισμό περιτύλιξης.

Σύμφωνα με την προσφορά εμπορίου, το κόστος για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση προς χρήση ισοθερμικού καλύμματος κολυμβητηρίου τύπου COREX 6 special ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου και του αυτόματου μηχανισμού περιτύλιξης (που αποτελείται από 2 τεμάχια) όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω είναι 70.000,00 €/τεμάχιο.

Το τεμάχιο περιλαμβάνει:

Α. ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ COREX 6 special

Είναι πολυστρωματικό κάλυμμα, από 100% κλειστές κυψέλες πολυαιθυλενίου, πάχους 6mm. Το πάνω μέρος του αφρώδες υλικού καλύπτεται από μια παχιά στρώση PE και το κάτω μέρος, που έρχεται σε επαφή με το νερό, καλύπτεται από ειδικό φιλμ για προστασία από φθορές.

Προσφέρει άριστη μόνωση, τόσο στη θερμότητα του νερού όσο και στην παραγωγή υδρατμών. Έχει εξαιρετική αντοχή στο νερό και τα χημικά του (χλώριο, όζον κτλ). Στην αρχή κάθε φύλλου υπάρχει εσωτερικά ειδικός σωλήνας PVC, για επίπλευση κατά την περιτύλιξη και το άπλωμα του καλύμματος και σχοινί για τον έλεγχο του από μακριά. Κάθε φύλλο φέρει ανοξείδωτα μπουντούζια στην αρχή και το τέλος του για την σύνδεση μεταξύ τους και με το μηχανισμό περιτύλιξης. Για επιπλέον προστασία από τους ανέμους, κατά μήκος κάθε φύλλου ισοθερμικού καλύμματος υπάρχει ενσωματωμένο συρματόσχοινο, πάχους 5mm, που δένει στην άκρη της πισίνας και με την βοήθεια εντατήρων το σταθεροποιεί. Συνολικά το κάλυμμα έχει διαστάσεις 50x25m - 1250 m², χωρισμένο σε τέσσερα (4) φύλλα, διαστάσεων 50 x 6,25 m, το καθένα. Το ισοθερμικό κάλυμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 βαθμοί C έως +50 βαθμοί C και

Β. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ

Μοντέλο MNR/50/EL. Αυτόματος μηχανισμός περιτύλιξης ισοθερμικού καλύμματος. Είναι σχεδιασμένος για μεσαία και βαριά χρήση σε μεγάλα κολυμβητήρια. Ο σκελετός του είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), βαμμένος με ειδική βαφή για επιπλέον προστασία από την οξείδωση και φέρει ανοξείδωτο άξονα Ø168 (AISI 304). Στηρίζεται σε τέσσερις ρόδες και οι δύο έχουν φρένο για ασφάλεια κατά τη χρήση του μηχανισμού. Φέρει ηλεκτρικό κινητήρα (μοτέρ) GD24 (24V) με μειωτήρα, μετασχηματιστή και κουμπιά χειρισμού.

Έχει την δυνατότητα να περιτύλιξει δύο (2) κομμάτια ισοθερμικού καλύμματος, διαστάσεων 50 x 6.25m, το ένα πίσω από το άλλο. Για την κάλυψη του κολυμβητηρίου, θα χρειαστεί δύο (2) αυτόματους μηχανισμούς περιτύλιξης.

Η Επιτροπή
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΟΒΡΗ
ΝΤΑΓΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΣΙΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
& ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

Στη Λάρισα σήμερα την οι παρακάτω υπογράφωντες:

- 1.
- 2.
- 3.

που αποτελούμε σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... Απόφαση της Λάρισας, επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου, για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω υλικών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Μον. Μετρ.	1 ^η Τιμή Μοναδ.	2 ^η Τιμή Μοναδ.	3 ^η Τιμή Μοναδ.	Εργασία σε ώρες
1	Αντλία θερμότητας με αξονικούς ανεμιστήρες και σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές θερμικής ισχύος 91kW και ψυκτικής ισχύος 76kW	N.T.	Τεμ.	30.500,00	32.000,00	----	20
2	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) 20min τριφασικής εισόδου/εξόδου ισχύος 40KVA	N.T.	Τεμ.	21.200,00	21.600,00	22.175,60	150
3	Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης με στερεό χλώριο	N.T.	Τεμ.	14.100,00	15.600,00	----	30

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις του μηνός Ιουλίου του έτους 2014 συνεδρίασε η Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Ν. ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» όπως αυτή ορίστηκε με το υπ' αριθμ. 57859 / 6-6-2013 Πρακτικό διενέργειας κλήρωσης για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων διοίκησης του Δήμου Λαρισαίων, με την εξής σύνθεση:

- α) Τζιλάκας Αργύρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ
- β) Τσόλια Χρυσάνθη Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ
- γ) Πνευματικός Ηλίας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ύστερα από έρευνα εμπορίου για υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε νέες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 6^ο Α.Π.Ε. του έργου και οι τιμές των οποίων καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση γ' του Ν.3669/08 άρθρο 57 παρ. 6, καταλήξαμε στις παρακάτω πραγματικές συμφερότερες τιμές κόστους για τις εξής εργασίες:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών (έως 65 βαθμοί Κελσίου) με 2 σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές, δύο ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα , θερμικής ικανότητας 91 kW και ψυκτικής ικανότητας 76 kW για εγκατάσταση και λειτουργία στο ύπαιθρο (χωρίς υπόστεγο). Θα είναι πιστοποιημένο κατά EUROVENT και θα λειτουργεί στη θέρμανση

έως -20 βαθμούς Κελσίου και στην ψύξη έως +46 βαθμούς. Θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο με βάση τους υδροφθοράνθρακες (HFC), όπως το R407C που θα ικανοποιεί τα Standard ARI 590, EN 12055, EN 55011, ISO 5149, ISO 1662, ISO 3746. Θα είναι κατασκευασμένο βάσει των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών (ISO 9001/UNI –EN 60204-1/IEC 204-1). Θα είναι κανονικής σειράς παραγωγής και της τελευταίας τεχνολογίας βιομηχανικού τύπου, εξ' ολοκλήρου συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής. Στη συναρμολόγηση του περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού , το ψυχοστάσιο και η αντλία κυκλοφορίας νερού όσο και οι εσωτερικές καλωδιώσεις καθώς και ο αυτοματοποιημένος ηλεκτρικός- ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου , ηλεκτρική παροχή και οι σχετικές διατάξεις ελέγχου έτοιμα για εγκατάσταση και λειτουργία. Θα έχει υποβληθεί στο εργοστάσιο κατασκευής στους προβλεπόμενους ελέγχους αντοχής σε πίεση, θα έχει πληρωθεί με ψυκτικό υγρό και σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας . Όλα τα εξαρτήματα που αποτελούν την αερόψυκτη αντλία θα είναι εγκατεστημένα σε κοινή βάση που προσδίνει ακαμψία στο όλο συγκρότημα. Θα είναι πλήρως τοποθετημένο με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρολικά σύνδεσής τους στα δίκτυα και παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

2. Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 40KVA

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), ισχύος 40 KVA, τριφασική εισόδου-εξόδου, με ανορθωτή και στατικό μετατροπέα, διάρκειας 20min σε πλήρη φόρτιση, online, μόνιμα πάνω στην γραμμή τροφοδοσίας, με δυνατότητα συνεχούς φόρτισης των μπαταριών της με dc ρεύμα, τροφοδοσία των ηλεκτρονικών συσκευών με σταθερό ac ρεύμα και 0msec χρόνος ανταπόκρισης, το ικρίωμα για την τοποθέτηση των μπαταριών, όλες τις καλωδιώσεις διασύνδεσης των διαφόρων τμημάτων του συστήματος μεταξύ των, αλλά και με τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων, των εσχάρων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την τοποθέτησή τους, δηλαδή, την πλήρη κατασκευή των ηλεκτρικών γραμμών διασύνδεσης του UPS με την συστοιχία των συσσωρευτών και την σύνδεση των ηλεκτρικών γραμμών ισχύος, την παράδοσή του σε κανονική λειτουργία μετά των απαιτούμενων δοκιμών, όπως στις προδιαγραφές ορίζεται, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη, έτοιμη για λειτουργία.

ΟΜΑΔΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

3. Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης με στερεό χλώριο

Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής αποτελούμενο από υπολογιστή μέτρησης PH από μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του PH παροχής 0-18 lit/h και πίεσης κατάθλιψης 7,0 bar με ποδοβαλβίδα και βαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία για τη ρύθμιση του χλωρίου παροχής 0-30 lit/h με πίεση κατάθλιψης 3,3 bar με βαλβίδα και ποδοβαλβίδα έγχυσης.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του κροκιδωτικού παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 10 bar.

Μία δοσομετρική διαφραγματική ηλεκτρομαγνητική αντλία με ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του αλγεοκτόνου παροχής 0-1,9 lit/h με πίεση κατάθλιψης 5,0 bar.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για χλώριο.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα ρύθμισης PH.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα κροκιδωτικού.

Δοχείο χημικών 100 lit από λευκό P.E. φέροντος αναδευτήρα χημικών με άξονα VINYL για το διάλυμα αλγεοκτόνου.

Όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις και σωληνώσεις πολυαιθυλενίου σύνδεσης με το δίκτυο ανακυκλοφορίας νερού και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία του

συστήματος, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα και παράδοση.

Η Επιτροπή
Τζιλάκας Αργύρης
Τσόλια Χρυσάνθη
Πνευματικός Ηλίας

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ σ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή προϋπολογισμού	Τιμή ΑΤΗΕ Β 2003	A	B
Η/Μ									
ΟΜΑΔΑ: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	67	m	20	8,6	10,63	172,00	212,60
2	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.2	68	m	100	10,1	12,46	1.010,00	1.246,00
3	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8034.3	69	m	220	12	14,86	2.640,00	3.269,20
4	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	70	m	200	13,6	16,99	2.720,00	3.398,00
5	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	71	m	70	15,45	19,1	1.081,50	1.337,00
6	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	72	m	110	17,6	21,97	1.936,00	2.416,70
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	18	m	100	8	10,94	800,00	1.094,00
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.2	19	m	40	12,3	13,02	492,00	520,80
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 64/ 70 mm	ΑΤΗΕ 8038.13	73	m	30	32,5	36,13	975,00	1.083,90
10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/ 76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	74	m	1	32,75	37,58	32,75	37,58
11	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 76/ 83 mm	ΑΤΗΕ 8038.15	75	m	400	30	40,74	12.000,00	16.296,00
12	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm	ΑΤΗΕ 8038.16	76	m	26	38,3	44,76	995,80	1.163,76
13	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 88/ 95 mm	ΑΤΗΕ 8038.17	81	m	36	39	47,36	1.404,00	1.704,96
14	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm	ΑΤΗΕ 8038.19	82	m	6	43	50,7	258,00	304,20
15	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 106/ 114 mm	ΑΤΗΕ 8038.20	80	m	18	43,5	53,36	783,00	960,48
16	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 113/ 121 mm	ΑΤΗΕ 8038.21	83	m	32	48,2	60,47	1.542,40	1.935,04
17	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 130/ 141 mm	ΑΤΗΕ 8038.23	84	m	33	58,2	0		
18	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 150/ 159 mm	ΑΤΗΕ 8038.25	87	m	6	70	84,97	420,00	509,82
19	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικήςθερμάνσεως πέντε κυκλωμάτων	ΑΤΗΕ 8603.4	66	Τεμ.	36	50	0		
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8035.1	92	Τεμ.	10	5,8	6,72	58,00	67,20
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.2	93	Τεμ.	16	7,3	8,43	116,80	134,88
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8035.3	94	Τεμ.	35	8,1	9,29	283,50	325,15

23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8035.4	95	Τεμ.	30	12,5	14,16	375,00	424,80
24	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8035.5	96	Τεμ.	10	14,8	16,74	148,00	167,40
25	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8035.6	97	Τεμ.	16	21,4	24,05	342,40	384,80
26	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 65 mm	ATHE 8039.1.8	98	Ζευγ.	6	18	0		
27	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE 8039.1.9	99	Ζευγ.	10	27	0		
28	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8039.1.10	100	Ζευγ.	4	36	0		
29	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm	ATHE 8039.1.11	101	Ζευγ.	4	54	0		
30	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 8039.1.12	102	Ζευγ.	6	72	0		
31	Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK	ATHE 8627	103	Τεμ.	154	16	0		
32	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8101.1	104	Τεμ.	8	9,6	11,32	76,80	90,56
33	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8101.2	11	Τεμ.	10	11,6	11,8	116,00	118,00
34	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ATHE 8101.3	12	Τεμ.	12	12,3	0		
35	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8101.4	13	Τεμ.	12	23	0		
36	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 3/4 ins	ATHE 8104.6	107	Τεμ.	10	18	0		
37	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8104.7	106	Τεμ.	12	20	22,8	240,00	273,60
38	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8104.8	105	Τεμ.	2	30	34,11	60,00	68,22
39	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8104.9	108	Τεμ.	4	35	40,13	140,00	160,52
40	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 4 ins	ATHE 8104.10	109	Τεμ.	4	41	0		
41	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 5 ins	ATHE 8104.11	110	Τεμ.	2	45	0		
42	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	ATOE 7767.1	41	m	340	2,1	2,76	714,00	938,40
43	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	ATOE 7767.3	42	m	360	3,5	4,59	1.260,00	1.652,40
44	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	ATOE 7767.5	43	m	500	4,9	6,43	2.450,00	3.215,00
45	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins	ATOE 7767.7	111	m	95	6,9	8,27	655,50	785,65
46	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	ATHE 8691.1	47	m	250	11	15,55	2.750,00	3.887,50
47	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	ATHE 8691.2	48	m	35	12,3	18	430,50	630,00
48	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ATHE 8691.3	49	m	550	16,4	28,63	9.020,00	15.746,5 0

49	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω των 4 ins και μέχρι 6 ins	ATHE 8691.4	112	m	10	40,7	48,74	407,00	487,40
50	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h	ATHE 8605.1.3	114	Τεμ.	1	420	476,12	420,00	476,12
51	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE 8605.1.1	115	Τεμ.	2	160	185,98	320,00	371,96
52	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h	ATHE 8605.1.7	116	Τεμ.	1	760	848,08	760,00	848,08
53	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως Παροχής από 30,00 έως & 40,00 m3/h	ATHE 8605.2.10	133	Τεμ.	2	980	1101,02	1.960,00	2.202,04
54	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 250 l	ATHE 8473.1.9	120	Τεμ.	1	450	490,31	450,00	490,31
55	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 50 l	ATHE 8473.1.5	38	Τεμ.	1	165	218,35	165,00	218,35
56	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητα 80 l	ATHE 8473.1.6	122	Τεμ.	1	250	273,24	250,00	273,24
57	Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος Διατομής από 600 έως 1200 cm2	ATHE 8465.2	123	m	15	25	0		
58	Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος Διατομής από 1200 έως 3000 cm2	ATHE 8465.3	124	m	35	35	0		
59	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8126.1.2	135	Τεμ.	2	5,5	0		
60	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8126.1.3	136	Τεμ.	2	27	0		
61	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8126.2.5	137	Τεμ.	4	153	0		
62	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 125 mm	ATHE 8126.2.6	138	Τεμ.	2	191	0		
63	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 150 mm	ATHE 8126.2.7	139	Τεμ.	2	237	0		
64	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 175 mm	ATHE 8126.2.8	140	Τεμ.	2	265	0		
65	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 5 cm	ATHE 8539.1.5.3	142	m2	100	8,7	11,22	870,00	1.122,00
66	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2	143	Τεμ.	4	12,26	12,43	49,04	49,72
67	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	144	Τεμ.	3	165	0		
68	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2	145	Τεμ.	3	55	0		
69	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	ATHE 8647.2	146	Τεμ.	6	91	0		
70	Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES	ATHE 8446	147	Τεμ.	13	10	0		

71	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ATHE 8447	148	Τεμ.	13	4,44	5,67	57,72	73,71
72	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ATHE 8431.1.1	149	m2	70	24	27,46	1.680,00	1.922,20
73	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ATHE 8431.2.1	150	m2	160	21	24,1	3.360,00	3.856,00
74	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ATHE 8431.3.1	151	m2	11	19	21,28	209,00	234,08
75	Χρωματισμοί διά βερνικοχρώματος θερμαντικών σωμάτων	ATOE 7766	152	m2	250	14	16,44	3.500,00	4.110,00
76	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	154	Τεμ.	20	4	0		
77	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8622.3.6	155	Τεμ.	1	230	0		
78	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8622.4.2	157	Τεμ.	1	530	608,88	530,00	608,88
79	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 10 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.3. 2	58	Τεμ.	25	120	0		
80	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 14 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.5. 2	176	Τεμ.	18	137	0		
81	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 12 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.4. 2	177	Τεμ.	25	130	0		
82	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωληνών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins ή επιφάνεια Πάχος παπλώματος 3 cm	ATHE 8539.1.1. 1	179	m	300	9,8	4,38	2.940,00	1.314,00
83	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως Διαμέτρου πτερωτής 330 mm, παροχής έως 7000 m3 για 80 mm Υ.Σ.	ATHE 8560.1.1	180	Τεμ.	1	850	0	850,00	0,00
84	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως Διαμέτρου πτερωτής 550 mm, παροχής έως 18000 m3 για 80 mm Υ.Σ.	ATHE 8560.1.6	181	Τεμ.	1	1200	0		
85	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 8042.1.7	185	m	15	13,7	19,8	205,50	297,00
86	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 160 mm	ATHE 8042.1.11	186	m	20	20	0		
87	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 200 mm	ATHE 8042.1.12	184	m	20	21	0		
88	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου	ATHE 8042.1.15	189	m	10	20	0		

	315 mm								
89	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 400 mm	ATHE 8042.1.17	188	m	10	25,5	0		
90	Δείκτης ορειχάλκινος με κάλυμμα Ροής νερού Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8631.1.5	193	Τεμ.	2	130	0		
91	Υδροστάτης αεραγωγού δύο θέσεων	ATHE 8656.5	203	Τεμ.	2	114,05	143,68	228,10	287,36
92	Σύστημα αντισταθμίσεως	ATHE 8646	204	Τεμ.	1	897,04	908,4	897,04	908,40
93	Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως προοδευτικής λειτουργίας	ATHE 8648.2	205	Τεμ.	4	100	0		

68.607,3 86.711,4
5 7

$$\sigma = A/B = 0,79$$

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ σ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή προϋπολογισμού	Τιμή ATHE B 2003	A	B
H/M									
ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ)									
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΟΕ 2123	225	m3	20	6,25	6,63	125,00	132,60
2	Επίχωση	ΑΤΟΕ 2162	218	m3	20	4,98	9,96	99,60	199,20
3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m	ΑΤΗΕ 8066.3.3	226	Τεμ.	1	140	533,78	140,00	533,78
4	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	35	Kg	15	1,5	0		
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	228	m	2100	2,1	2,59	4.410,00	5.439,00
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	229	m	965	2,65	3,23	2.557,25	3.116,95
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	230	m	75	3,2	3,91	240,00	293,25
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.1.5	231	m	18	3,6	0		
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.2.2	232	m	465	2,15	2,61	999,75	1.213,65
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	233	m	300	2,67	3,25	801,00	975,00
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	234	m	15	3,25	3,94	48,75	59,10
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.2.5	235	m	5	3,6	0		

13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.1.2	236	m	180	5,95	7,26	1.071,00	1.306,80
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 21mm	ATHE 8734.1.3	237	m	52	7,55	9,19	392,60	477,88
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE 8734.1.4	238	m	25	8,55	0		
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8734.1.5	239	m	6	9	0		
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 42mm	ATHE 8734.1.6	240	m	18	10,8	0		
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.2.3	241	m	20	4,78	5,85	95,60	117,00
19	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 21mm	ATHE 8734.2.4	242	m	13	6,3	0		
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE 8734.2.5	243	m	5	8,1	0		
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8734.2.6	244	m	2	9,9	0		
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 42mm	ATHE 8734.2.7	245	m	3	11,7	0		
23	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ATHE 8751.1.2	246	m	7045	0,62	0,995	4.367,90	7.009,78
24	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ATHE 8751.1.3	247	m	3140	0,98	1,03	3.077,20	3.234,20
25	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm ²	ATHE 8751.1.4	248	m	395	1,41	1,07	556,95	422,65
26	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm ²	ATHE 8751.1.5	249	m	140	2,13	1,44	298,20	201,60
27	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 10 mm ²	ATHE 8751.1.6	250	m	55	3,21	1,57	176,55	86,35
28	Καλώδιο τύπου NYIFY Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm ²	ATHE 8767.2.1	251	m	10	2,21	3,37	22,10	33,70
29	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	ATHE 8766.3.1	252	m	150	2,65	4,07	397,50	610,50
30	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm ²	ATHE 8766.3.2	253	m	40	3,92	4,21	156,80	168,40
31	Καλώδιο τύπου NYIFY πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5 mm ²	ATHE 8767.4.1	254	m	320	5	0		
32	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm ²	ATHE 8766.3.3	255	m	30	5,3	5	159,00	150,00

33	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ATHE 8766.5.2	256	m	325	4	5,69	1.300,00	1.849,25
34	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm2	ATHE 8766.5.3	257	m	100	5,88	6,61	588,00	661,00
35	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm2	ATHE 8766.5.4	258	m	80	8,61	7,62	688,80	609,60
36	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm2	ATHE 8773.1.7	262	m	130	3,86	2,55	501,80	331,50
37	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 50 mm2	ATHE 8773.1.9	263	m	300	6,53	3,96	1.959,00	1.188,00
38	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ATHE 8773.1.10	264	m	50	8,53	4,94	426,50	247,00
39	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm2	ATHE 8773.1.8	265	m	70	4,91	3,13	343,70	219,10
40	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm2	ATHE 8773.1.11	266	m	450	9,49	6,08	4.270,50	2.736,00
41	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm2	ATHE 8773.4.3	267	m	120	21,56	12,44	2.587,20	1.492,80
42	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	ATHE 8774.6.2	268	m	225	4,81	5,75	1.082,25	1.293,75
43	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8774.6.3	269	m	355	7,04	6,69	2.499,20	2.374,95
44	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8774.6.4	270	m	105	7,66	7,72	804,30	810,60
45	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.2.1	272	Τεμ.	880	2,64	3,99	2.323,20	3.511,20
46	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ATHE 8735.2.2	273	Τεμ.	195	3,2	4,95	624,00	965,25
47	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ATHE 8735.2.3	274	Τεμ.	40	3,31	5,9	132,40	236,00
48	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 90 X 90mm Φ 21mm	ATHE 8735.4.1	275	Τεμ.	15	3,6	0		
49	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 110 X 110mm Φ 29mm	ATHE 8735.4.2	276	Τεμ.	15	5,4	0		

50	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm ²	ATHE 8773.5.8	327	m	50	17,55	10,29	877,50	514,50
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm ²	ATHE 8773.1.6	328	m	50	3,06	2,2	153,00	110,00
52	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 50 mm ²	ATHE 8773.5.9	329	m	50	23,52	13,23	1.176,00	661,50
53	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 70 mm ²	ATHE 8773.5.10	330	m	50	31,11	16,43	1.555,50	821,50
54	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης Σωλήνωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Πέντε σωλήνων Φ100 mm	ATHE 8746.5	410	Τεμ.	30	43,83	51,23	1.314,90	1.536,90
55	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm	ATHE 8749.2	332	Τεμ.	4	173,58	240,77	694,32	963,08
56	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	ATHE 8926	333	Τεμ.	1	300	0		
57	Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας Ισχύος 30 KVAR	ATHE 8957.2.15	335	Τεμ.	1	1470	0		
58	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	ATHE 8735.3.1	336	Τεμ.	30	9	0		
59	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	ATHE 8735.3.2	311	Τεμ.	70	9,9	0		
60	Φως απλό ανηρητημένο οροφής Με λυχνιολαβή βακελίτου Με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως -	ATHE 8984.1.2.1	337	Τεμ.	15	2,79	0		
61	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως -	ATHE 8982.6.2B.1	339	Τεμ.	61	12	0		

62	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ελλειψοειδούς κώδωνα προστασίας IP 20 Με λαμπτήρες 60 W πυρακτώσεως -	ATHE 8983.6.2.1	341	Τεμ.	5	9	0		
63	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής πεπλατυσμένης σφαίρας προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρες 60 W πυρακτώσεως -	ATHE 8983.11.1A.1	342	Τεμ.	52	10,8	0		
64	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	343	Τεμ.	88	3,22	3,5	283,36	308,00
65	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ATHE 8801.1.2	344	Τεμ.	32	4,09	0		
66	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός τριπολικός	ATHE 8801.1.3	345	Τεμ.	2	4,5	0		
67	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	346	Τεμ.	108	4,66	5,03	503,28	543,24
68	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8811.1.1	347	Τεμ.	25	5,35	0		
69	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ATHE 8811.1.2	348	Τεμ.	15	5,8	0		
70	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8811.1.4	349	Τεμ.	10	6,5	0		
71	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	350	Τεμ.	90	7,34	7,98	660,60	718,20
72	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση Εντάσεως 16 A -	ATHE 8827.1.2	351	Τεμ.	29	9	0		
73	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ATHE 8177	352	Τεμ.	19	129,59	0		
74	Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm ²	ATHE 8758.2.4	353	m	25	10,6	0		
75	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εξόδων	ATHE 8786.1.2	312	Τεμ.	100	4,5	8,9	450,00	890,00
76	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 τετράγωνο Για 4 λαμπτήρες 20 W ή 40 W	ATHE 8973.3.3	372	Τεμ.	4	50	0		

77	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	ATHE 8974.1.4	374	Τεμ.	146	80	0		
78	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 65 W	ATHE 8974.1.7	375	Τεμ.	53	106	0		
79	Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2ins μήκους 2,50m	ATHE 9342	383	Τεμ.	3	45	23,44	135,00	70,32
80	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) Διαμέτρου εις ins Φ 2 1/2ins	ATHE 8838.2.6.1	384	Τεμ.	4	9	10,99	36,00	43,96

48.163,06 51.488,59

$$\sigma = A/B = 0,94$$

6. Τον 2° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας», ο οποίος επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 6° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών & 3° ΠΚΤΜΝΕ του έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

6ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. - ΘΕΤΣ Α.Τ.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΣΙΜΟΝ ΣΥΜΒΑΛΕΙΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΕΤΕ ΜΕ ΤΟΝ 50 ΑΓΙΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΝΤΑ ΑΓΙΕ (8ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΤΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΛΕΙΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΕΤΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί πλέον			
						Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική			Επί πλέον	Επί πλέον	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ																				
1	Γενική εκσκαφή γαιώδεις διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m ³	1.1	18.000	1.10	19.800,00			19.000	1.10	20.900,00			17.000	1.10	18.700,00			1.100,00	ΟΙΚ 2109
2	Εκσκαφή τερματ. γαιώδεις	m ³	1.2	100	2,20	220,00			500	2,20	1.100,00			500	2,20	1.100,00			880,00	ΟΙΚ 2123
3	Προκαταρκτική σκυροδέτηση γενικών	m ³	1.3	7.800	0,20	1.560,00			4.000	0,20	800,00			3.970	0,20	794,00			726,00	ΟΙΚ 2132
4	Επιχρώσεις δια τριβώνων εκσκαφής	m ³	1.4	530	4,00	2.120,00			2.100	4,00	8.400,00			2.100	4,00	8.400,00			6.280,00	ΟΙΚ 2162
5	Βασική εκσκαφή και μεταφορά	m ³	1.5	17.400	0,50	8.700,00			20.000	0,50	10.000,00			20.000	0,50	10.000,00			1.300,00	ΟΙΚ 2171
6	Προετοιμασία γαιώδεις (κατασκευή)	m ³	1.6	10	30,00	300,00			10	30,00	300,00			10	30,00	300,00				ΟΙΚ 2225
7	Προκαταρκτική τσιμεντοποίηση χυτών πλάκων	m ²	1.7	38,00	30,00	1.140,00			39,00	30,00	1.170,00			38,00	30,00	1.140,00			350,00	ΟΙΚ 3204
8	Εκσκαφή των 250 kg τσιμέντου, δια σκυροδέματος διαμέτρου 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m ³	1.8	10	65,00	650,00			10	65,00	650,00			380	71,00	27.090,00			3.550,00	ΟΙΚ 3208
9	Εκσκαφή κατασκευής C 12-15	m ³	1.10	430	70,00	30.100,00			550	70,00	39.200,00			550	70,00	39.200,00			8.400,00	ΟΙΚ 3212
11	Εκσκαφή κατασκευής C 16-20	m ³	1.11	260	74,00	19.240,00			150	74,00	11.100,00			110	74,00	8.140,00			11.100,00	ΟΙΚ 3213
12	Εκσκαφή κατασκευής C 20-25	m ³	1.12	3.360	76,00	255.360,00			5.100	76,00	387.600,00			5.075	76,00	386.700,00			130.340,00	ΟΙΚ 3214
13	Εκσκαφή χυτών πλάκων	m ²	1.13	1.300	7,70	10.010,00			5.000	7,70	38.500,00			4.830	7,70	37.191,00			27.181,00	ΟΙΚ 3801
14	Προκαταρκτική τσιμεντοποίηση χυτών πλάκων	m ²	1.14	400	0,40	160,00			300	0,40	120,00			255	0,40	102,00			58,00	ΟΙΚ 3802
15	Εκσκαφή χυτών μικροκατασκευών	m ²	1.15	100	8,50	850,00			300	8,50	2.550,00			200	8,50	1.700,00			850,00	ΟΙΚ 3811
16	Εκσκαφή συνδετικών χυτών κατασκευών	m ²	1.16	12.500	7,90	98.750,00			13.000	7,90	102.700,00			12.700	7,90	100.330,00			1.580,00	ΟΙΚ 3816
17	Προκαταρκτική τσιμεντοποίηση συνδετικών χυτών κατασκευών του 3816	m ²	1.17	1.500	1,20	1.800,00			5.100	1,20	6.120,00			5.050	1,20	6.060,00			4.280,00	ΟΙΚ 3817
18	Καθαρισμός για επόμενη σκυροδέτηση	m ²	1.18	300	5,20	1.560,00			1.400	5,20	7.280,00			1.380	5,20	7.176,00			5.615,00	ΟΙΚ 3841
19	Εκσκαφή οπλισμού δια δομικού τσιμέντου S500	kg	1.19	11.800	0,70	8.260,00			9.000	0,70	6.300,00			9.000	0,70	6.300,00			2.030,00	ΟΙΚ 3872
20	Εκσκαφή οπλισμού S500	kg	1.20	291.000	0,70	203.700,00			624.388,86	0,70	437.469,22			624.388,15	0,70	437.058,41			233.358,41	ΟΙΚ 3873
21	Εκσκαφή επόμενων με διαμορφωτική κεραιώδη πλάκα	m ²	1.21	10	28,20	282,00			10	28,20	282,00			10	28,20	282,00				ΟΙΚ 4601.1
22	Κατασκευή επόμενης τακτοποίησης	m ²	1.22	10	47,00	470,00			10	47,00	470,00			10	47,00	470,00				ΟΙΚ 4611.1
23	Προκαταρκτική τσιμεντοποίηση οπλισμού	m ²	1.23	3.400	12,50	42.500,00			3.200	12,50	40.000,00			3.200	12,50	40.000,00				ΟΙΚ 4662.1
24	Προκαταρκτική τσιμεντοποίηση οπλισμού (μπαρ)	m ²	1.24	750	19,10	14.325,00			1.100	19,10	21.010,00			1.100	19,10	21.010,00			6.885,00	ΟΙΚ 4662.1
25	Επιχρώσεις δια υψομετρικών	m ²	1.25	10	28,00	280,00			150	28,00	4.200,00			150	28,00	4.200,00			3.920,00	ΟΙΚ 4662.1
26	Θάλαμος με φύλλα πλάτη MCF με τσιμεντοποίησης	m ²	1.26	270	105,00	28.350,00			100	105,00	10.500,00			100	105,00	10.500,00			17.850,00	ΟΙΚ 5251
27	Κατασκευή βελόνων 3,00 x 12,00 m	τυμ	1.27	1	45.000,00	45.000,00				45.000,00	60.000,00				45.000,00	60.000,00			45.000,00	ΟΙΚ 6101
28	Πλάτης σκυροδέματος ογκομετρικής βελόνες 25,00 x 50,03 m	τυμ	1.28	1	60.000,00	60.000,00				60.000,00	60.000,00				60.000,00	60.000,00			235.000,00	ΟΙΚ 6119
29	Κατασκευή βελόνων 25,00 x 50,03 m	τυμ	1.29	1	235.000,00	235.000,00				235.000,00	235.000,00				235.000,00	235.000,00				ΟΙΚ 6119
30	Μεταλλικό σκυρόδεμα	m ²	1.30	20	75,00	1.500,00			20	75,00	1.500,00			20	75,00	1.500,00				ΟΙΚ 6119
31	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m ²	1.31	150	22,50	3.375,00			600	22,50	13.500,00			600	22,50	13.500,00			10.725,00	ΟΙΚ 6126
32	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα (Mera vtrholog)	m ²	1.32	10	6,10	61,00			10	6,10	61,00			10	6,10	61,00				ΟΙΚ 6401
33	Κατασκευή ελαστικού οπλισμού	m ²	1.33	220	106,00	23.320,00			60	106,00	6.360,00			60	106,00	6.360,00			16.860,00	ΟΙΚ 6432
34	Κατασκευή ελαστικού οπλισμού	m ²	1.34	160	100,00	16.000,00			300	100,00	30.000,00			300	100,00	30.000,00				ΟΙΚ 6502
35	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m ²	1.35	1	1.000,00	1.000,00			1	1.000,00	1.000,00			1	1.000,00	1.000,00			14.000,00	ΟΙΚ 6529
36	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m	1.36	1.000	7,80	7.800,00			10	7,80	78,00			10	7,80	78,00			7.722,00	ΟΙΚ 6530
37	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m ²	1.37	6.800	0,80	5.440,00			12.500	9,00	112.500,00			12.500	9,00	112.500,00			50.400,00	ΟΙΚ 6543
38	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m ²	1.38	600	0,80	480,00			4.600	0,80	3.680,00			4.600	0,80	3.680,00				ΟΙΚ 7131
39	Κατασκευή οπλισμού οπλισμού με ελαστικότητα	m ²	1.39	10	18,00	180,00			10	18,00	180,00			10	18,00	180,00				ΟΙΚ 7171
Σύνολο						1.236.823,00					1.414.511,82					1.400.952,41				ΟΙΚ 7316

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΣΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλάτος	Επί βάθος	Επί πλάτος	Επί βάθος					
						Μερίδι	Ολική			Μερίδι	Ολική									
Αυτό μετρούμενο						1.238.823,00					1.414.511,82									
40	Επιπλώσεις δια μαλακού τσιμέντου	m ²	1,40	300	19,00		5.700,00	1.150	19,00		21.850,00	16.150,00			OK 7316					
41	Επιπλώσεις δια κεραμικών πλακιδίων	m ²	1,41	500	33,00		16.500,00	470	33,00		15.510,00	990,00			OK 7322					
42	Επιπλώσεις και επιπλώσεις δια επιπλωμάτων τσιμέντου	m ²	1,42	1.340	35,00		46.900,00	2.000	35,00		70.000,00	23.100,00			OK 7332					
43	Διαμόρφωση κοίτης ορίων	m	1,43	198	75,00		14.850,00	200	75,00		15.000,00	3.975,00			OK 7332					
44	Επιπλώσεις δια τσιμέντου βελών	m ²	1,44	310	40,00		12.400,00	115	40,00		4.600,00	7.800,00			OK 7332					
45	Επιπλώσεις δια κεραμικών πλακιδίων	m ²	1,45	1.000	46,00		46.000,00	10	46,00		460,00	45.540,00			OK 7333					
46	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,46	2.800	13,00		36.400,00	10	13,00		130,00	36.270,00			OK 7336					
47	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,47	160	11,55		1.840,00	3.900	11,55		44.850,00	44.160,00			OK 7336					
48	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,48	1.350	4,20		5.670,00	2.000	4,20		8.400,00	1.280,00			OK 7341					
49	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m	1,49	150	11,00		1.650,00	110	11,00		1.210,00	440,00			OK 7384					
50	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m	1,50	400	12,00		4.800,00	400	12,00		4.800,00				OK 7384					
51	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,51	44	77,00		3.388,00	70	77,00		5.390,00				OK 7541					
52	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,52	40	72,00		2.880,00	30	72,00		2.160,00				OK 7508					
53	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,53	33	62,00		2.046,00	130	62,00		8.060,00	6.324,00			OK 7551					
54	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m	1,54	270	40,00		10.800,00	290	40,00		11.600,00	800,00			OK 7541					
55	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,55	380	12,00		4.560,00	300	12,00		3.600,00	960,00			OK 7508					
56	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,56	10	20,00		200,00	600	20,00		1.200,00	1.180,00			OK 7701					
57	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,57	700	4,00		2.800,00	300	4,00		1.200,00	1.600,00			OK 7725					
58	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,58	10	6,10		61,00	800	6,10		4.880,00	4.819,00			OK 7765,1					
59	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,59	10	0,40		4,00	200	0,40		80,00	76,00			OK 7797					
60	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,60	10	0,50		5,00	100	0,50		50,00	45,00			OK 7798					
61	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	1,61	2.500	7,00		17.500,00	13.500	7,00		94.500,00	77.000,00			OK 7903					
62	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,62	4.500	8,00		36.000,00	5.600	8,00		44.800,00	8.800,00			OK 7912					
63	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	1,63	1.000	1,00		1.000,00	6.000	1,00		6.000,00	4.850,00			OK 7921					
64	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ³	1,64	80	0,90		72,00	20	0,90		18,00	54,00			OK 7931					
65	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,65	3.800	8,00		30.400,00	4.100	8,00		32.800,00	2.400,00			OK 7932,1					
66	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	1,66	200	8,80		1.760,00	10	8,80		88,00	1.672,00			OK 7932,1					
67	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ³	1,67	220	9,00		1.980,00	1.400	9,00		12.600,00	10.620,00			OK 7932,1					
68	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	1,68	1	3.000,00		3.000,00	500	3.000,00		1.500,00	1.500,00			OK 7932,1					
69	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ³	1,69	10	9,50		95,00	10	9,50		95,00	4.655,00			OK 7932,1					
70	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m	1,70	10	13,00		130,00	10	13,00		130,00				OK 7932,1					
71	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m	1,71	10	16,00		160,00	10	16,00		160,00				OK 7932,1					
72	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ³	1,72	2.630	10,10		26.563,00	3.500	10,10		35.350,00	8.787,00			OK 7932,1					
73	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	m ²	1,73	4.500	1,10		4.950,00	7.000	1,10		7.700,00	2.750,00			OK 7932,1					
74	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	NT 1					800	6,14		4.912,00	4.912,00			OK 7932,1					
75	Επιπλώσεις δια τσιμέντου τσιμεντοκονίας	kg	NT 2					2.000	0,65		975,00	975,00			OK 7932,1					
Σύνολο						1.578.707,00				1.893.064,82										

Α/Α	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΕΚΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 6ο ΑΝΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΛΑΝΟΝΤΑ ΑΝΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΝΟ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΝΟ			ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Προϋπολ.	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Προϋπολ.	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Προϋπολ.	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Εντ. πλάνου	Εντ. έτους	Εντ. πλάνου	Εντ. έτους			
						Μερίκη	Ομάκη			Μερίκη	Ομάκη			Μερίκη	Ομάκη							
Από Μετροπολ																						
76	Παράρτημα μετρώσεως	kg	NT 3			1.579.707,00		3.500	7.63	1.883.964,82		3.000	7.63	1.872.070,41		22.880,00						OK 6230
77	Εδαφική έρευνα	kg	NT 4					200	3,20	640,00		50	3,20	160,00		160,00						OK 6224
78	Παράρτημα μετρώσεως	m2	NT 5					15	272,65	4.089,75		68	272,65	17.984,90		17.984,90				13.905,15		OK 6236
79	Μητρώο, Πανομο	TEL	NT 6					25	143,60	3.590,00		25	143,60	3.590,00		3.590,00						OK 6520
80	Εδαφική έρευνα μετρώσεως 2"	m	NT 32					500	6,82	3.410,00		500	6,82	3.410,00		3.410,00						OK 6423
81	Κατασκευαστική εργασία από 1/14 έως 2"	m	NT 33					500	2,16	1.080,00		500	2,16	1.080,00		1.080,00						OK 7767,3
82	Εδαφική έρευνα	m2	NT 34					700	1,91	1.337,00		676	1,91	1.291,16		1.291,16				21.485,15	22.925,25	OK 6447
Απομείνουσα						1.579.707,00				1.823.916,57				1.822.466,47		776.429,47				44.365,00	22.925,25	
Απομείνουσα έκπτωση						157.970,70				192.291,66				192.248,65		76.642,95				2.148,51	2.282,53	
ΕΥΡΩΔΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						1.421.736,30	1.421.736,30			1.731.524,91	1.731.524,91			1.730.237,82	1.730.237,82	707.786,52	399.285,00	19.345,63	20.632,72			
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ (ΜΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)																						
1	Εκμετάλληση των υφιστάμενων συστημάτων	m3	2.1	1	6,25	6,25		10	6,25	62,50		10	6,25	62,50		56,25						OK 2123
2	Ακτοναπόσβεση από ποταμιά	TEL	2.2	27	130,00	3.510,00		22	130,00	2.860,00		22	130,00	2.860,00		650,00						ΗΛΙΑΣ 14
3	Κατασκευή κτιρίου με κελύφη	TEL	2.3	27	13,53	366,31		22	13,53	297,66		22	13,53	297,66		67,65						ΗΛΙΑΣ 18
4	Εκμετάλληση υφιστάμενων με το	TEL	2.4	35	300,00	10.500,00		31	300,00	9.300,00		31	300,00	9.300,00		1.200,00						ΗΛΙΑΣ 14
5	Εκμετάλληση κατασκευών με το	TEL	2.5	38	180,00	6.840,00		25	180,00	4.500,00		25	180,00	4.500,00		2.080,00						ΗΛΙΑΣ 11
6	Κατασκευή υφιστάμενων κατασκευών	TEL	2.6	3	230,00	690,00		3	230,00	690,00		3	230,00	690,00								ΗΛΙΑΣ 16
7	Κατασκευή κατασκευών	TEL	2.7	4	15,00	60,00		4	15,00	60,00		4	15,00	60,00								ΗΛΙΑΣ 11
8	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.8	1	300,00	300,00		1	300,00	300,00		1	300,00	300,00								ΗΛΙΑΣ 17
9	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.8	1	300,00	300,00		1	300,00	300,00		1	300,00	300,00								ΗΛΙΑΣ 17
10	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.131	2	300,00	600,00		1	300,00	300,00		1	300,00	300,00		300,00						ΗΛΙΑΣ 24
10	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.10	80	11,80	944,00		80	11,80	944,00		80	11,80	944,00								ΗΛΙΑΣ 11
11	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.11	30	11,80	348,00		10	11,80	116,00		10	11,80	116,00		232,00						ΗΛΙΑΣ 11
12	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.12	4	12,30	49,20		4	12,30	49,20		4	12,30	49,20								ΗΛΙΑΣ 11
13	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.13	4	23,00	92,00		4	23,00	92,00		4	23,00	92,00								ΗΛΙΑΣ 11
14	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.14	4	27,00	108,00		4	27,00	108,00		4	27,00	108,00								ΗΛΙΑΣ 11
15	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.15	4	31,50	126,00		4	31,50	126,00		4	31,50	126,00								ΗΛΙΑΣ 11
16	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.16	2	118,00	236,00		2	118,00	236,00		2	118,00	236,00								ΗΛΙΑΣ 12
17	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.17	13	12,70	165,10		8	12,70	101,60		8	12,70	101,60		63,50						ΗΛΙΑΣ 11
18	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.18	40	8,00	320,00		40	8,00	320,00		40	8,00	320,00								ΗΛΙΑΣ 5
19	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.19	180	12,30	2.214,00		25	12,30	307,50		25	12,30	307,50		1.965,50						ΗΛΙΑΣ 5
20	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.20	90	12,50	1.125,00		90	12,50	1.125,00		90	12,50	1.125,00								ΗΛΙΑΣ 5
21	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.21	50	14,50	725,00		50	14,50	725,00		50	14,50	725,00								ΗΛΙΑΣ 5
22	Κατασκευή κατασκευών με πρόσδεση και	TEL	2.22	90	16,25	1.462,50		90	16,25	1.462,50		90	16,25	1.462,50								ΗΛΙΑΣ 5
Σύνολο						30.026,36	1.421.736,30			23.882,96	1.731.524,91			23.882,96	1.730.237,82	707.786,52	399.285,00	19.345,63	20.632,72			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΠΕΚΡΙΣΤΕΩΝ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΡΙΣΕΙΣ				ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκη	Ολική	Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκη	Ολική	Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκη	Ολική	Επί τόκων	Επί έλατων	Επί τόκων	Επί έλατων	Επί τόκων	Επί έλατων	Επί τόκων	Επί έλατων	
23	Σιδηροαγωγός γαββισμένος με ποφή διαμέτρου φ 2 ins	m	2.23	20	18,60	372,00		20	18,60	372,00		20	18,60	372,00										HAM 5
24	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 12 ins	τμμ	2.24	50	6,50	325,00		200	6,50	1.300,00		200	6,50	1.300,00			975,00							HAM 6
25	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 3/4 ins	τμμ	2.25	60	8,00	480,00		20	8,00	160,00		20	8,00	160,00				320,00						HAM 6
26	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 1 ins	τμμ	2.26	20	9,00	180,00		20	9,00	180,00		20	9,00	180,00										HAM 6
27	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 1 1/4 ins	τμμ	2.27	10	13,70	137,00		10	13,70	137,00		10	13,70	137,00										HAM 6
28	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 1 1/2 ins	τμμ	2.28	20	16,70	334,00		20	16,70	334,00		20	16,70	334,00										HAM 6
29	Παράρ γαββισμένο κωνικό γαββιστικό διαμέτρου φ 2 ins	τμμ	2.29	10	24,40	244,00		10	24,40	244,00		10	24,40	244,00										HAM 6
30	Στόμπος αλυσίδων με λαβή συγκολλημένος γύ ούλεση γαββισμένων οπών. πλάτος 10 αλμ διαμέτρου φ 125 mm	έκμγ	2.31	2	59,00	118,00		2	59,00	118,00		2	59,00	118,00										HAM 6
31	Σιδηροαγωγός γαββισμένος με ποφή διαμέτρου φ 4 ins	m	2.32	70	33,00	2.310,00		50	33,00	1.650,00		50	33,00	1.650,00					660,00					HAM 5
32	Οπισθία επεκρίμμενος όγκωνας σφαιρικού τύπου φ 0,50 m	τμμ	2.33	2	93,00	186,00		1	93,00	93,00		1	93,00	93,00					93,00					HAM 10
33	Οπισθία επεκρίμμενος όγκωνας σφαιρικού τύπου φ 0,60 έως 1,00 m διαστάση 80cm X 100cm	τμμ	2.34	1	136,00	136,00		1	136,00	136,00		1	136,00	136,00										HAM 10
34	Κατάλληλα σφαιρικά χυτοσίδηρο	kg	2.35	100	1,50	150,00		100	1,50	150,00		100	1,50	150,00										HAM 29
35	Εξάρκας με τον αλυσίδα σ' αυτήν σφαιρική σφαίρα ή δονομάς έργοι κενού ή σφαιρική σφαίρα από γαββισμένα ή χωρίς ποφή διαμέτρου δονομάς φ 76/83 mm	τμμ	2.36	2	18,00	36,00		1	18,00	18,00		1	18,00	18,00										HAM 6
36	Κονίο διαστάσης 301	τμμ	2.38	2	165,00	330,00		4	165,00	660,00		4	165,00	660,00			330,00							HAM 23
37	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	τμμ	2.39	1	500,00	500,00		1	500,00	500,00		1	500,00	500,00										HAM 21
38	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	τμμ	2.40	2	535,00	1.070,00		2	535,00	1.070,00		2	535,00	1.070,00										HAM 21
39	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	m	2.41	320	2,10	672,00		100	2,10	210,00		100	2,10	210,00										OIK 7767.1
40	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	m	2.42	150	3,50	525,00		200	3,50	700,00		200	3,50	700,00										OIK 7767.3
41	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	m	2.43	70	4,90	343,00		70	4,90	343,00		70	4,90	343,00										OIK 7767.5
42	Αντικαταστάτης (αντιστάτης) θερμότητας - υδραυλικός, οπισθόκατος, επιρρομικός, λουήρα ή κενός κατασκευασμένος φ 1/2 ins με σωτό κατασκευασμένο	τμμ	2.44	3	55,87	167,61		2	55,87	111,74		2	55,87	111,74					55,87					HAM 13
43	Αντικαταστάτης (αντιστάτης) θερμότητας - υδραυλικός, οπισθόκατος, επιρρομικός, λουήρα ή κενός κατασκευασμένος φ 1/2 ins με σωτό κατασκευασμένο	τμμ	2.45	2	43,17	86,34		2	43,17	86,34		2	43,17	86,34										HAM 13
44	Αντικαταστάτης (αντιστάτης) θερμότητας - υδραυλικός, οπισθόκατος, επιρρομικός, λουήρα ή κενός κατασκευασμένος φ 3/4 ins	τμμ	2.46	1	45,00	45,00		1	45,00	45,00		1	45,00	45,00										HAM 13
45	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	m	2.47	180	11,00	1.980,00		30	11,00	330,00		30	11,00	330,00					1.650,00					HAM 40
46	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. από 1 ins και μέχρι 2 ins	m	2.48	70	12,30	861,00		70	12,30	861,00		70	12,30	861,00										HAM 40
47	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. από 2 ins και μέχρι 4 ins	m	2.49	40	16,40	656,00		20	16,40	328,00		20	16,40	328,00					328,00					HAM 40
48	Κονοσφαιρικός νερού χαλκήνης πλάτος 38 διαστάσης από 9,00 έως φ 12,00 mm	τμμ	2.50	3	19,49	58,47		3	19,49	58,47		3	19,49	58,47										HAM 13
49	Επένδυση υφιστάμενης κατασκευής με τσιμέντο διαστάσεων 12 X 60 cm	τμμ	2.51	10	16,33	163,30		1	16,33	16,33		1	16,33	16,33					146,97					HAM 13
Σύνολο						42.492,06	1.421.736,30			33.794,84	1.731.524,91			33.794,84	1.730.237,82	707.786,52	399.285,00	19.345,63	20.632,72					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΡΑΣΗ ΕΠΕΚΤΕΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΤΕΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 6ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤΕΙΜΕΝ.		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Προϋπολ.	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίδι	ΔΑΠΑΝΕΣ		Προϋπολ.	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίδι	Οικία	Επιπλέον		Επιπλέον		
						Μερίδι	Οικία			Μερίδι	Οικία					Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
Από μετεωρολ.						42.492,08	1.421.736,30			33.794,94	1.731.524,91					707.786,92	399.285,00	19.345,63	20.632,72	
50	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	τεμ	2,52	29	8,00	200,00		25	8,00	200,00		25	8,00	200,00						ΗΛΜ 13
51	Αντικατάσταση 12,5 m	τεμ	2,53	50	10,00	500,00		21	10,00	210,00		21	10,00	210,00						ΗΛΜ 13
52	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,54	25	11,00	275,00		1	11,00	11,00		1	11,00	11,00						ΗΛΜ 13
53	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,55	40	12,00	480,00		22	12,00	264,00		22	12,00	264,00						ΗΛΜ 14
54	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,56	2	65,00	130,00		1	65,00	65,00		1	65,00	65,00						ΗΛΜ 11
55	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,57	2	15,00	30,00		2	15,00	30,00		2	15,00	30,00						ΗΛΜ 12
56	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	kg	2,60	100	5,00	500,00		100	5,00	500,00		100	5,00	500,00						ΟΙΚ 5301
57	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,62	2	95,00	190,00		1	95,00	95,00		1	95,00	95,00						ΗΛΜ 11
58	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,130	1	1.800,00	1.800,00		1	1.800,00	1.800,00		1	1.800,00	1.800,00						ΗΛΜ 28
59	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,64	25	40,00	1.000,00		20	40,00	800,00		20	40,00	800,00						ΗΛΜ 29
60	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	m	2,65	580	4,00	2.320,00		580	4,00	2.320,00		580	4,00	2.320,00						ΗΛΜ 8
61	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	2,132	40	60,00	2.400,00		40	60,00	2.400,00		40	60,00	2.400,00						ΗΛΜ 4
62	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	NT 7					2	4.839,61	9.679,22		2	4.839,61	9.679,22						ΗΛΜ 24
63	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	NT 8					1	1.801,21	1.801,21		1	1.801,21	1.801,21						ΗΛΜ 23
64	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	NT 9					39	89,64	3.495,96		44	89,64	3.944,16						ΟΙΚ 2274,6
65	Παραδομένη Προσφορά για 12,5 m	τεμ	NT 10					40	98,60	3.944,00		40	98,60	3.944,00						ΟΙΚ 2274,7
Από μετεωρολ.						52.317,08				61.410,23				61.558,43		20.804,84	11.363,46	448,20		
Από μετεωρολ.						4.708,94				5.329,92				5.329,92		1.881,44	1.022,71	40,34		
Σύνολο ΥΠΕΡΕΤΗ (ΝΕΩ ΧΡΗΣΗ)					9,00 %	47.608,54		9,00 %	55.883,31	55.883,31			56.291,17	56.291,17		19.023,40	10.340,78	407,86		
ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ																				
1	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,67	20	8,60	172,00		20	8,60	172,00		20	8,60	172,00						ΗΛΜ 4
2	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,68	100	10,10	1.010,00		20	10,10	202,00		20	10,10	202,00						ΗΛΜ 4
3	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,69	220	12,00	2.640,00		60	12,00	720,00		60	12,00	720,00						ΗΛΜ 4
4	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,70	200	13,60	2.720,00		70	13,60	952,00		70	13,60	952,00						ΗΛΜ 4
5	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,71	70	15,45	1.081,50		125	15,45	1.931,25		125	15,45	1.931,25						ΗΛΜ 4
6	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,72	110	17,60	1.936,00		160	17,60	2.816,00		160	17,60	2.816,00						ΗΛΜ 4
7	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,18	100	8,00	800,00		10	8,00	80,00		10	8,00	80,00						ΗΛΜ 5
8	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,19	40	12,30	492,00		10	12,30	123,00		10	12,30	123,00						ΗΛΜ 5
9	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,73	30	32,50	975,00		140	32,50	4.550,00		140	32,50	4.550,00						ΗΛΜ 6
10	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,74	1	32,75	32,75		210	32,75	6.877,50		210	32,75	6.877,50						ΗΛΜ 6
11	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,75	400	30,00	12.000,00		20	30,00	600,00		20	30,00	600,00						ΗΛΜ 6
12	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,76	26	38,30	995,80		10	38,30	383,00		10	38,30	383,00						ΗΛΜ 6
13	Εγκατάσταση προτάσεων τηλεφώνου 12,5 m	m	3,81	36	39,00	1.404,00		15	39,00	585,00		15	39,00	585,00						ΗΛΜ 6
Σύνολο						26.253,05	1.489.344,64			19.991,75	1.787.408,22			19.991,75	1.786.528,99	726.809,93	409.625,78	19.753,50	20.632,72	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΧ ΕΠΙΛΑΜΙΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΗ/ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΗ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τύπη μονάδος Εργού	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τύπη μονάδος Εργού	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τύπη μονάδος Εργού	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλάκων	Επί έλικων	Επί πλάκων	Επί έλικων					
						Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική					Μερίκι	Ολική			
Από λεπτομέρεια																								
14	Καυσοβελώνες μαζας χωρίς προφίλ	m	3.82	6	43,00	26.259,05	1.469.344,64	15	43,00	645,00	1.787.408,22	15	43,00	645,00	1.786.528,99	726.809,93	409.625,78	19.753,50	20.632,72					H/M 6
15	Καυσοβελώνες μαζας χωρίς προφίλ	m	3.80	18	43,50	783,00		15	43,50	652,50		15	43,50	652,50		387,00								H/M 6
16	Καυσοβελώνες μαζας χωρίς προφίλ	m	3.83	32	48,20	1.542,40		20	48,20	964,00		20	48,20	964,00										H/M 6
17	Καυσοβελώνες μαζας χωρίς προφίλ	m	3.84	33	58,20	1.920,60		20	58,20	1.164,00		20	58,20	1.164,00										H/M 6
18	Καυσοβελώνες μαζας χωρίς προφίλ	m	3.87	6	70,00	420,00		20	70,00	1.400,00		20	70,00	1.400,00		980,00								H/M 6
19	Γαλβανισμένη λωρίδα σκελετού (F.C.U.) διαμέτρου 200 C.F.M.	τεμ	3.88	1	400,00	400,00		1	400,00	400,00		1	400,00	400,00										H/M 32
20	Γαλβανισμένη λωρίδα σκελετού (F.C.U.) διαμέτρου 300 C.F.M.	τεμ	3.89	1	550,00	550,00		1	550,00	550,00		1	550,00	550,00										H/M 32
21	Γαλβανισμένη λωρίδα σκελετού (F.C.U.) διαμέτρου 400 C.F.M.	τεμ	3.90	1	650,00	650,00		2	650,00	1.300,00		2	650,00	1.300,00		650,00								H/M 32
22	Γαλβανισμένη λωρίδα σκελετού (F.C.U.) διαμέτρου 500 C.F.M.	τεμ	3.91	1	750,00	750,00		4	750,00	3.000,00		4	750,00	3.000,00		2.260,00								H/M 32
23	Ελαστικοποιητές βερμίου κυκλικού τύπου	τεμ	3.86	36	50,00	1.800,00		16	50,00	800,00		16	50,00	800,00										H/M 4
24	Κεραμίδες βερμίου τύπου κυκλικού	τεμ	3.92	10	5,80	58,00		104	5,80	603,20		104	5,80	603,20		545,20								H/M 6
25	Παράρτημα κυκλικό μαζας διαμέτρου 12 mm	τεμ	3.93	16	7,30	116,80		4	7,30	29,20		4	7,30	29,20										H/M 6
26	Παράρτημα κυκλικό μαζας διαμέτρου 34 mm	τεμ	3.94	36	8,10	291,60		22	8,10	178,20		22	8,10	178,20										H/M 6
27	Παράρτημα κυκλικό μαζας διαμέτρου 1 mm	τεμ	3.95	30	12,50	375,00		40	12,50	500,00		40	12,50	500,00		125,00								H/M 6
28	Παράρτημα κυκλικό μαζας διαμέτρου 1,14 mm	τεμ	3.96	10	14,80	148,00		10	14,80	148,00		10	14,80	148,00										H/M 6
29	Παράρτημα κυκλικό μαζας διαμέτρου 1,17 mm	τεμ	3.97	16	21,40	342,40		78	21,40	1.669,20		78	21,40	1.669,20		1.326,80								H/M 6
30	Ζεύγος φαντάρ με κομμάτι σκελετού	ζεύγ	3.98	6	18,00	108,00		13	18,00	234,00		11	18,00	198,00		90,00								H/M 6
31	Ζεύγος φαντάρ με κομμάτι σκελετού	ζεύγ	3.99	10	27,00	270,00		2	27,00	54,00		2	27,00	54,00										H/M 6
32	Ζεύγος φαντάρ με κομμάτι σκελετού	ζεύγ	3.100	4	36,00	144,00		2	36,00	72,00		2	36,00	72,00										H/M 6
33	Ζεύγος φαντάρ με κομμάτι σκελετού	ζεύγ	3.101	4	54,00	216,00		5	54,00	270,00		5	54,00	270,00		54,00								H/M 6
34	Ζεύγος φαντάρ με κομμάτι σκελετού	ζεύγ	3.102	6	72,00	432,00		2	72,00	144,00		1	72,00	72,00										H/M 6
35	Βελόνες πλέγματος βερμίου	τεμ	3.103	154	16,00	2.464,00		10	16,00	160,00		1	16,00	16,00										H/M 11
36	Βελόνες πλέγματος βερμίου	τεμ	3.104	8	9,60	76,80		112	9,60	1.075,20		112	9,60	1.075,20		998,40								H/M 11
37	Βελόνες πλέγματος βερμίου	τεμ	3.11	10	11,60	116,00		4	11,60	46,40		4	11,60	46,40										H/M 11
38	Βελόνες πλέγματος βερμίου	τεμ	3.12	12	12,30	147,60		15	12,30	184,50		15	12,30	184,50		36,50								H/M 11
39	Βελόνες πλέγματος βερμίου	τεμ	3.13	12	23,00	276,00		14	23,00	322,00		14	23,00	322,00		46,00								H/M 11
40	Ευρωπαϊκή βελόνες (βάνο) οριζόντια	τεμ	3.107	10	18,00	180,00		5	18,00	90,00		3	18,00	54,00										H/M 11
Σύνολο						41.087,15	1.469.344,64			36.647,15	1.787.408,22			36.599,15	1.786.528,99	726.809,93	409.625,78	19.753,50	20.632,72					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΕΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΙΣΤΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΝ ΑΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΑΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΑΤΕ (6ος)				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙΣ		Επ' ήτοι	Επ' ήτοι	Επ' ήτοι	Επ' ήτοι					
						Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική			Μερίκι	Ολική					Επ' ήτοι	Επ' ήτοι			
ΑΥΤΟ ΜΕΤΡΟΠΟΙ																								
41	Συμπρωτὴν βολιβό (βόνο) οριζόκηνη διαμέτρου φ 2 ms	τεμ	3.106	12	20,00	240,00	1.469.344,84	25	20,00	500,00	36.547,15	1.787.408,22	25	20,00	500,00	728.809,93	409.625,78	19.753,56	20.532,72			HAM 11		
42	Συμπρωτὴν βολιβό (βόνο) οριζόκηνη διαμέτρου φ 2 1/2 ms	τεμ	3.105	2	30,00	60,00		25	30,00	750,00			25	30,00	750,00	690,00						HAM 11		
43	Συμπρωτὴν βολιβό (βόνο) οριζόκηνη διαμέτρου φ 3 ms	τεμ	3.108	4	35,00	140,00		3	35,00	105,00			3	35,00	105,00							HAM 11		
44	Συμπρωτὴν βολιβό (βόνο) οριζόκηνη διαμέτρου φ 4 ms	τεμ	3.109	4	41,00	164,00		3	41,00	123,00			3	41,00	123,00							HAM 11		
45	Συμπρωτὴν βολιβό (βόνο) οριζόκηνη διαμέτρου φ 5 ms	τεμ	3.110	2	45,00	90,00		4	45,00	180,00			4	45,00	180,00	90,00						HAM 11		
46	Συμπρωτὴν γενικός παλινδρόμων διαμ. 2 ms	m	3.41	340	2,10	714,00		60	2,10	126,00			60	2,10	126,00							OIK 7767.1		
47	Συμπρωτὴν γενικός παλινδρόμων 1 1/4 ms	m	3.42	360	3,50	1.260,00		350	3,50	1.225,00			350	3,50	1.225,00							OIK 7767.3		
48	Συμπρωτὴν γενικός παλινδρόμων 2 1/2 ms	m	3.43	500	4,80	2.400,00		420	4,80	2.016,00			420	4,80	2.016,00							OIK 7767.5		
49	Συμπρωτὴν γενικός παλινδρόμων 3 διαμ. 5 ms	m	3.111	98	6,80	665,60		95	6,80	646,00			95	6,80	646,00							OIK 7767.7		
50	Θεσμὴν μόνων οαλίων διαμ. μικρὰ 1 ms καὶ μέγ. 2 ms	m	3.47	250	11,00	2.750,00		60	11,00	660,00			60	11,00	660,00							HAM 40		
51	Θεσμὴν μόνων οαλίων διαμ. μικρὰ 1 ms καὶ μέγ. 2 ms	m	3.48	350	12,30	4.305,00		350	12,30	4.305,00			350	12,30	4.305,00							HAM 40		
52	Θεσμὴν μόνων οαλίων διαμ. μικρὰ 2 ms καὶ μέγ. 4 ms	m	3.49	550	16,40	9.020,00		300	16,40	4.920,00			300	16,40	4.920,00							HAM 40		
53	Θεσμὴν μόνων οαλίων διαμ. μικρὰ 4 ms καὶ μέγ. 6 ms	m	3.112	10	40,70	407,00		4	40,70	162,80			4	40,70	162,80							HAM 40		
54	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 4,00 διαμ. 8,00 ms	τεμ	3.114	1	420,00	420,00		1	420,00	420,00			1	420,00	420,00							HAM 21		
55	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς διαμ. 2,50 ms	τεμ	3.115	2	180,00	360,00		1	180,00	180,00			1	180,00	180,00							HAM 21		
56	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 16,00 διαμ. 32,00 ms	τεμ	3.116	1	780,00	780,00		1	780,00	780,00			1	780,00	780,00							HAM 21		
57	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 32,00 διαμ. 64,00 ms	τεμ	3.113	2	980,00	1.960,00		1	980,00	980,00			1	980,00	980,00							HAM 21		
58	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 64,00 διαμ. 128,00 ms	τεμ	3.120	1	450,00	450,00		1	450,00	450,00			1	450,00	450,00							HAM 23		
59	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 128,00 διαμ. 256,00 ms	τεμ	3.38	1	165,00	165,00		1	165,00	165,00			1	165,00	165,00							HAM 23		
60	Κυκλωπὴν γενικός παλινδρόμων πηροχὸς ἀπὸ 256,00 διαμ. 512,00 ms	τεμ	3.122	1	250,00	250,00		1	250,00	250,00			1	250,00	250,00							HAM 23		
61	Κυκλωπὸς ἀπὸ πηροχόσεως ἀπὸ 512,00 διαμ. 1024,00 ms	m	3.123	15	25,00	375,00		1	25,00	25,00			1	25,00	25,00							HAM 34		
62	Κυκλωπὸς ἀπὸ πηροχόσεως ἀπὸ 1024,00 διαμ. 2048,00 ms	m	3.124	35	35,00	1.225,00		1	35,00	35,00			1	35,00	35,00							HAM 34		
63	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	m	3.125	300	5,50	1.650,00		900	5,50	4.950,00			900	5,50	4.950,00	3.300,00						HAM 8		
64	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	m	3.126	180	6,40	1.152,00		20	6,40	128,00			20	6,40	128,00							HAM 8		
65	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	m	3.127	138	7,80	1.080,80		210	7,80	1.638,00			210	7,80	1.638,00	577,20						HAM 8		
66	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	m	3.128	360	9,90	3.564,00		85	9,90	841,50			85	9,90	841,50	2.722,50						HAM 8		
67	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	m	3.129	360	11,40	4.104,00		30	11,40	342,00			30	11,40	342,00	3.762,00						HAM 8		
68	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	τεμ	3.135	2	23,70	47,40		6	23,70	142,20			6	23,70	142,20	94,80						HAM 12		
69	Πυκνωτὴν οαλίων ἀπὸ διαμυλὸν 10/2	τεμ	3.136	2	27,00	54,00		2	27,00	54,00			2	27,00	54,00							HAM 12.1		
ΣΥ ΜΕΤΡΟΠΟΙ																								
						80.771,85	1.469.344,84			63.758,15	1.787.408,22			63.470,15	1.786.528,99	728.809,93	409.625,78	19.753,56	20.532,72			HAM 12.1		

Α/Α	ΕΜΒΕΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΛΟΓ. ΑΡΙΘΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΫΛΟΓ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ				ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίδι	Ολική	Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίδι	Ολική	Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίδι	Ολική	Επί πλείον	Επί έκαστου	Επί πλείον	Επί έκαστου					
	Από μετρητό					80.777,85	1.469.344,84			63.470,15	1.787.408,22			63.470,15	1.786.528,99	726.809,93	409.625,78	19.753,50	20.632,72					
70	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρου Σιλικόνη με φλάντζ διαμέτρου φ 100 mm	τεμ	3.137	4	153,00	612,00		2	153,00	306,00		2	153,00	306,00			306,00							ΗΜΜ 12
71	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρου Σιλικόνη με φλάντζ διαμέτρου φ 125 mm	τεμ	3.138	2	191,00	382,00		1	191,00	191,00		1	191,00	191,00			191,00							ΗΜΜ 12
72	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρου Σιλικόνη με φλάντζ διαμέτρου φ 150 mm	τεμ	3.139	2	237,00	474,00		1	237,00	237,00		1	237,00	237,00			237,00							ΗΜΜ 12
73	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρου Σιλικόνη με φλάντζ διαμέτρου φ 175 mm	τεμ	3.140	2	265,00	530,00		1	265,00	265,00		1	265,00	265,00			265,00							ΗΜΜ 12
74	Θερμική μάνικα επιρροών αερίων για σωλήνες με πλάτος διαμέτρου φ 100 mm και μήκος 1 m	μ2	3.142	100	8,70	870,00		130	8,70	1.131,00		130	8,70	1.131,00			261,00							ΗΜΜ 40
75	Κοιμήτης σφράγισης διαμέτρου φ 3/4 in	τεμ	3.143	4	12,26	49,04		8	12,26	98,08		8	12,26	98,08			49,04							ΗΜΜ 12
76	Κοιμήτης σφράγισης διαμέτρου φ 3/4 in	τεμ	3.144	3	165,00	495,00		5	165,00	825,00		5	165,00	825,00			330,00							ΗΜΜ 23
77	Αρσενική βαλβίδα με εκκρίση διαμέτρου 3/4 in	τεμ	3.145	3	55,00	165,00		3	55,00	165,00		3	55,00	165,00										ΗΜΜ 12
78	Θερμότητα χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.146	6	91,00	546,00		2	91,00	182,00		2	91,00	182,00			364,00							ΗΜΜ 12
79	Βαλβίδα θερμότητας χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.147	13	10,00	130,00		80	10,00	800,00		80	10,00	800,00			670,00							ΗΜΜ 11
80	Βαλβίδα εξασφάλισης θερμότητας χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.148	13	4,44	57,72		40	4,44	177,60		40	4,44	177,60			119,88							ΗΜΜ 11
81	Βαλβίδα εξασφάλισης θερμότητας χυτού προδετικής κεραμικής	μ2	3.149	70	24,00	1.680,00		80	24,00	1.440,00		82	24,00	1.488,00			192,00							ΗΜΜ 26
82	Θερμότητα χυτού προδετικής κεραμικής	μ2	3.150	160	21,00	3.360,00		190	21,00	3.990,00		190	21,00	3.990,00			630,00							ΗΜΜ 26
83	Θερμότητα χυτού προδετικής κεραμικής	μ2	3.151	11	19,00	209,00		35	19,00	665,00		35	19,00	665,00			456,00							ΗΜΜ 26
84	Κοιμήτης δια θερμότητας χυτού προδετικής κεραμικής	μ2	3.152	250	14,00	3.500,00		110	14,00	1.540,00		110	14,00	1.540,00			1.960,00							ΟΙΚ 7/66
85	Αντλία βαλβίδα με πλύνση, εξασφάλιση θερμότητας χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.154	20	4,00	80,00		28	4,00	112,00		28	4,00	112,00			32,00							ΗΜΜ 11
86	Παράλληλη βαλβίδα προδετικής κεραμικής χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.155	1	230,00	230,00		1	230,00	230,00		1	230,00	230,00										ΗΜΜ 11
87	Παράλληλη βαλβίδα προδετικής κεραμικής χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.157	1	530,00	530,00		1	530,00	530,00		1	530,00	530,00										ΗΜΜ 12
88	Παράλληλη βαλβίδα προδετικής κεραμικής χυτού προδετικής κεραμικής	τεμ	3.159	1	29.900,00	29.900,00		1	29.900,00	29.900,00		1	29.900,00	29.900,00										ΗΜΜ 37
89	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.161	1	2.950,00	2.950,00		1	2.950,00	2.950,00		1	2.950,00	2.950,00										ΗΜΜ 27
90	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.164	1	9.500,00	9.500,00		1	9.500,00	9.500,00		1	9.500,00	9.500,00										ΗΜΜ 27
91	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.165	1	12.500,00	12.500,00		1	12.500,00	12.500,00		1	12.500,00	12.500,00			12.500,00							ΗΜΜ 27
92	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.166	1	1.800,00	1.800,00		1	1.800,00	1.800,00		1	1.800,00	1.800,00										ΗΜΜ 28
93	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.168	1	1.000,00	1.000,00		1	1.000,00	1.000,00		1	1.000,00	1.000,00										ΗΜΜ 23
94	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	kg	3.169	3.100	12,05	37.355,00		2.200	12,05	26.510,00		2.200	12,05	26.510,00			10.845,00							ΗΜΜ 34
95	Αέθρας χυτοσίδηρου σιμπερίτης 448T	τεμ	3.168	25	120,00	3.000,00		7	120,00	840,00		7	120,00	840,00			2.160,00							ΗΜΜ 35
Σύνολο						192.676,61	1.469.344,84			148.142,83	1.787.408,22			148.902,83	1.786.528,99	726.809,93	409.625,78	19.753,50	20.632,72					

Α/Α	ΕΝΕΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΟΓΑ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ				ΕΠΕΚΤΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΠΕΚΤ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΤΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ			
				Προσλήψη	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίκη	Ολική	Προσλήψη	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίκη	Ολική	Προσλήψη	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον				
Από μετροφόρ																							
96	Επίσημο ποσοφής σελικής προσαγωγής (1) επιπροσφής αέρα από με καταρκτηκό διαδρομικό διαμέτρου 14 ιns από διαμυλίο	ΤΕΥ	3.176	18	137,00	2.466,00		1	137,00	137,00		1	137,00	137,00				2.329,00			ΗΛΜ 36		
97	Επίσημο ποσοφής σελικής προσαγωγής (1) επιπροσφής αέρα από με καταρκτηκό διαμυλίο διαμέτρου 12 ιns από διαμυλίο	ΤΕΥ	3.177	25	130,00	3.250,00		1	130,00	130,00		1	130,00	130,00				3.120,00			ΗΛΜ 36		
98	Θεωρητική μόνωση επιπροσφής αεραγωγών (1) σωλήνων με παπλώμα υναδωβλακτικού φέβρι επικάλυψη φύλλου αλουμινίου γιά διαμέτρο σωλήνα έως 1 ιns πάχους παπλώματος 2 cm	μ	3.179	300	9,80	2.940,00		200	9,80	1.960,00		10	9,80	98,00				2.842,00			1.882,00	ΗΛΜ 40	
99	Κατασκευές από αββόνος διαπροσφίλλου	kg	3.60	400	5,00	2.000,00		400	5,00	2.000,00		400	5,00	2.000,00								ΗΛΜ 29	
100	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών διαμυλίου 3 ιns παρσφής έως 7000 m3 γιά 80 mm	ΤΕΥ	3.180	1	850,00	850,00		1	850,00	850,00		1	850,00	850,00								ΗΛΜ 39	
101	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών διαμυλίου 550 mm παρσφής έως 16000 m3 γιά 80 m	ΤΕΥ	3.181	1	1.200,00	1.200,00		1	1.200,00	1.200,00		1	1.200,00	1.200,00								ΗΛΜ 39	
102	Πλαστικός σωλήνας ατοαερεσφής από σάλμα P.V.C. Πλάτος 4 αm διαμέτρου 16000 m3 γιά 80 m	μ	3.185	15	13,70	205,50		1	13,70	13,70		1	13,70	13,70				191,80				ΗΛΜ 8	
103	Πλαστικός σωλήνας ατοαερεσφής από σάλμα P.V.C. Πλάτος 4 αm διαμέτρου 16000 m3 γιά 80 m	μ	3.186	20	20,00	400,00		1	20,00	20,00		1	20,00	20,00				380,00				ΗΛΜ 8	
104	Πλαστικός σωλήνας ατοαερεσφής από σάλμα P.V.C. Πλάτος 4 αm διαμέτρου 200 mm	μ	3.184	20	21,00	420,00		5	21,00	105,00		1	21,00	21,00				399,00				84,00	ΗΛΜ 8
105	Πλαστικός σωλήνας ατοαερεσφής από σάλμα P.V.C. Πλάτος 4 αm διαμέτρου 315 mm	μ	3.189	10	20,00	200,00		5	20,00	100,00		1	20,00	20,00				180,00				80,00	ΗΛΜ 8
106	Πλαστικός σωλήνας ατοαερεσφής από σάλμα P.V.C. Πλάτος 4 αm διαμέτρου 400 mm	μ	3.188	10	25,50	255,00		1	25,50	25,50		1	25,50	25,50				225,50					ΗΛΜ 8
107	Επίσημο κλίμακας υνυπό αέρα από υναδωβλακτικό χυλίδιο διαμυλίου	μ2	3.180	1	220,00	220,00		1	220,00	220,00		1	220,00	220,00									ΗΛΜ 36
108	Κατασκευή κλίμακας υνυπό αέρα από υναδωβλακτικό χυλίδιο διαμυλίου	ΤΕΥ	3.182	1	10.500,00	10.500,00		1	10.500,00	10.500,00		1	10.500,00	10.500,00									ΗΛΜ 33
για από 550000871UH																							
109	Δέσμες οραφώνες με κλίμακας πρής υνυπό διαμέτρου 2 ιns	ΤΕΥ	3.193	2	130,00	260,00		1	130,00	130,00		1	130,00	130,00				130,00				130,00	ΗΛΜ 11
110Κατασκευή αεραγωγών με φάλακας 112																							
111	Υναδωβλακτικό αεραγωγών διαμυλίου 112	ΤΕΥ	3.194	300	6,00	1.800,00		2	6,00	12,00		2	6,00	12,00				1.788,00				ΗΛΜ 11	
112	Υναδωβλακτικό αεραγωγών διαμυλίου 112	ΤΕΥ	3.203	2	114,05	228,10		2	114,05	228,10		2	114,05	228,10								ΗΛΜ 31	
113	Υναδωβλακτικό αεραγωγών διαμυλίου 113	ΤΕΥ	3.204	1	897,04	897,04		1	897,04	897,04		1	897,04	897,04								ΗΛΜ 31	
114	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	3.205	4	100,00	400,00		4	100,00	400,00		4	100,00	400,00								ΗΛΜ 12	
115	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	3.303	1	3.800,00	3.800,00		1	3.800,00	3.800,00		1	3.800,00	3.800,00								ΗΛΜ 18	
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	3.303	1	3.800,00	3.800,00		1	3.800,00	3.800,00		1	3.800,00	3.800,00								ΗΛΜ 18	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					2	6.250,00	12.500,00		2	6.250,00	12.500,00				12.500,00				ΗΛΜ 27	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08				ΗΛΜ 32	
116Ανεμοσφίγγες τύπου κλιματισμού μονόδρο																							
116	Ανεμοσφίγγες επιπής αναπροσφής αεραγωγών	ΤΕΥ	N.T. 36					1	1.546,08	1.546,08		1	1.546,08	1.546,08				1.546,08					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΑ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΠΕΚΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΙΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλάτος	Επί ύψους	Επί πλάτος	Επί ύψους				
						Μερίκη	Ολική			Μερίκη	Ολική								
Από μετρητό						1.449,00	1.574.085,95			1.304,00	1.956.592,82			1.304,00	1.950.651,63	784.342,70	484.757,01	19.797,18	22.738,46
3	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 2 ins	m	4,23	20	18,60	372,00		10	18,60	186,00		10	18,60	186,00			186,00		
4	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 4 ins	m	4,32	60	33,00	1.980,00		20	33,00	660,00		20	33,00	660,00			1.320,00		
5	Ρινός γαββιστικό κοινά γαββιστικό διαμέτρου φ 1,2 ins	τεμ	4,27	6	13,70	82,20		6	13,70	82,20		6	13,70	82,20					
6	Ρινός γαββιστικό κοινά γαββιστικό διαμέτρου φ 2 ins	τεμ	4,29	6	24,40	146,40		6	24,40	146,40		6	24,40	146,40					
7	Ρινός γαββιστικό κοινά γαββιστικό διαμέτρου φ 3 ins	τεμ	4,196	10	91,87	918,70		4	91,87	367,48		4	91,87	367,48					
8	Ρινός γαββιστικό κοινά γαββιστικό διαμέτρου φ 4 ins	τεμ	4,197	16	100,00	1.600,00		20	100,00	2.000,00		20	100,00	2.000,00					
9	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 1 1/4 ins	τεμ	4,198	4	15,05	60,20		4	15,05	60,20		4	15,05	60,20					
10	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 2 ins	τεμ	4,106	4	20,00	80,00		4	20,00	80,00		4	20,00	80,00					
11	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 3 ins	τεμ	4,108	4	35,00	140,00		4	35,00	140,00		4	35,00	140,00					
12	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 4 ins	τεμ	4,109	8	41,00	328,00		4	41,00	164,00		4	41,00	164,00			164,00		
13	Συλκίνος πολυμελικού υφύστως (επεξεργασίες ελαιολευσάριου φ 1,2mm (66x114))	m	NT 11					80	42,60	3.408,00		80	42,60	3.408,00			3.408,00		
14	Λάστιχο προπόστους κολλητήρι οαρίου (66x114)	τεμ	NT 12					2	4.076,05	8.152,10		2	4.076,05	8.152,10			8.152,10		
15	Οδηγ. ηλεκτροκίνητη βαλβίδα	m	NT 13					1	2.768,05	2.768,05		1	2.768,05	2.768,05			2.768,05		
Απόδοση έργοι						7.156,50				19.518,43				19.518,43			14.728,15	2.366,22	
Απόδοση έργοι						644,09				1.756,66				1.756,66			1.325,53	212,86	
Σύνολο ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ					9,00 %	6.512,41	6.512,41		9,00 %	17.761,77	17.761,77		9,00 %	17.761,77	17.761,77		13.402,62	2.153,26	
ΠΥΡΑΦΑΛΕΙΑ																			
1	Πυλινός υδραυλικός (φωτορ)	τεμ	5,207	1	30,00	30,00		1	30,00	30,00		1	30,00	30,00					
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής χειροκίνητη (καρτ) οαρίου φ 100 mm	τεμ	5,137	1	153,00	153,00		1	153,00	153,00		1	153,00	153,00					
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής οραγκάκη (καρτ) οαρίου φ 100 mm	τεμ	5,208	1	51,42	51,42		1	51,42	51,42		1	51,42	51,42					
4	Φάρμα νερού ή ατμού διαμέτρου 65 mm	τεμ	5,209	1	76,00	76,00		1	76,00	76,00		1	76,00	76,00					
5	Στάσιος φάντριν με καύσυνεργό υφύστως (καρτ) οαρίου φ 100 mm	τεμ	5,210	1	73,53	73,53		1	73,53	73,53		1	73,53	73,53					
6	Μεταστροφέας με κρούση προφίλ ενδείξαν 0 έως 10 atm	τεμ	5,211	5	30,00	150,00		5	30,00	150,00		5	30,00	150,00					
7	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 4 ins	τεμ	5,109	1	41,00	41,00		1	41,00	41,00		1	41,00	41,00					
8	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 3 ins	τεμ	5,108	1	35,00	35,00		1	35,00	35,00		1	35,00	35,00					
9	Εξοπλισμός βαλβίδας (βίνω) οραγκάκη διαμέτρου φ 2 1/2 ins	τεμ	5,105	2	30,00	60,00		2	30,00	60,00		2	30,00	60,00					
10	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	m	5,20	60	12,90	774,00		10	12,90	129,00		10	12,90	129,00					
11	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 1 1/4 ins	m	5,21	5	14,50	72,50		5	14,50	72,50		5	14,50	72,50					
12	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	m	5,22	100	16,25	1.625,00		10	16,25	162,50		10	16,25	162,50					
13	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 2 ins	m	5,23	110	18,60	2.046,00		80	18,60	1.488,00		80	18,60	1.488,00					
14	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 2 1/2 ins	m	5,212	105	24,57	2.579,85		105	24,57	2.579,85		105	24,57	2.579,85					
15	Εξοπλισμός γαββιστικής με ροπή διαμέτρου φ 3 ins	m	5,195	40	30,50	1.220,00		40	30,50	1.220,00		40	30,50	1.220,00					
Σύνολο μετρητό						8.965,30	1.680.578,96			8.317,80	1.974.354,69			8.317,80	1.971.413,40	777.746,31	468.910,27	19.797,18	22.738,46

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	Αντί μετρητό				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 50 ΑΙΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΙΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΝΤΙ ΠΡΩΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΝΤΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
Αντί μετρητό																				
9	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 29mm	m	6.231	18	3,60	64,80		18	3,60	64,80		18	3,60	64,80						HAM 41
10	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 13,5mm	m	6.232	465	2,15	998,75		465	2,15	998,75		465	2,15	998,75						HAM 41
11	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 16mm	m	6.233	300	2,67	801,00		300	2,67	801,00		300	2,67	801,00						HAM 41
12	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 23mm	m	6.234	15	3,25	48,75		15	3,25	48,75		15	3,25	48,75						HAM 41
13	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 29mm	m	6.235	5	3,60	18,00		5	3,60	18,00		5	3,60	18,00						HAM 41
14	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 16mm	m	6.236	180	5,95	1.071,00		150	5,95	892,50		10	5,95	59,50		1.011,50				HAM 42
15	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 21mm	m	6.237	52	7,55	392,60		10	7,55	75,50		5	7,55	37,75		354,85				HAM 42
16	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 29mm	m	6.238	25	8,55	213,75		10	8,55	85,50		5	8,55	42,75		171,00				HAM 42
17	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 50mm	m	6.239	6	9,00	54,00		6	9,00	54,00		6	9,00	54,00						HAM 42
18	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 42mm	m	6.240	18	10,80	194,40		10	10,80	108,00		10	10,80	108,00		86,40				HAM 42
19	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 16mm	m	6.241	20	4,78	95,60		10	4,78	47,80		10	4,78	47,80		47,80				HAM 42
20	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 21mm	m	6.242	13	6,30	81,90		10	6,30	63,00		10	6,30	63,00		18,90				HAM 42
21	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 29mm	m	6.243	5	8,10	40,50		5	8,10	40,50		5	8,10	40,50						HAM 42
22	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 36mm	m	6.244	2	9,90	19,80		2	9,90	19,80		2	9,90	19,80						HAM 42
23	Ευάλυτος ηλεκτρικών γραμμών ηλεκσπίνος εύρους 42mm	m	6.245	3	11,70	35,10		3	11,70	35,10		3	11,70	35,10						HAM 42
24	Ευάλυτος τύπου NYA Μονοκύκλος διατομής 1,5 mm ²	m	6.246	7.045	0,82	4.361,90		5.000	0,82	3.100,00		5.000	0,82	3.100,00		1.261,90				HAM 44
25	Ευάλυτος τύπου NYA Μονοκύκλος διατομής 2,5mm ²	m	6.247	3.140	0,98	3.077,20		3.140	0,98	3.077,20		3.140	0,98	3.077,20						HAM 44
26	Ευάλυτος τύπου NYA Μονοκύκλος διατομής 4mm ²	m	6.248	395	1,41	554,95		200	1,41	282,00		200	1,41	282,00		274,95				HAM 44
27	Ευάλυτος τύπου NYA Μονοκύκλος διατομής 5mm ²	m	6.249	140	2,13	298,20		140	2,13	298,20		140	2,13	298,20						HAM 44
28	Ευάλυτος τύπου NYA Μονοκύκλος διατομής 10mm ²	m	6.250	55	3,21	176,55		55	3,21	176,55		55	3,21	176,55						HAM 44
29	Ευάλυτος τύπου NYFV Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.251	10	2,21	22,10		10	2,21	22,10		10	2,21	22,10						HAM 44
30	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.252	150	2,65	397,50		150	2,65	397,50		150	2,65	397,50						HAM 46
31	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.253	40	3,92	156,80		40	3,92	156,80		40	3,92	156,80						HAM 46
32	Ευάλυτος τύπου NYFV Τριπολικό διατομής 5 X 1,5 mm ²	m	6.254	320	5,00	1.600,00		320	5,00	1.600,00		320	5,00	1.600,00						HAM 44
33	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 3 X 4mm ²	m	6.255	30	5,30	159,00		30	5,30	159,00		30	5,30	159,00						HAM 46
34	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 5 X 2,5mm ²	m	6.256	325	4,00	1.300,00		150	4,00	600,00		150	4,00	600,00		700,00				HAM 46
35	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 5 X 4mm ²	m	6.257	100	5,88	588,00		100	5,88	588,00		100	5,88	588,00						HAM 46
36	Ευάλυτος τύπου NYM Τριπολικό διατομής 5 X 6mm ²	m	6.258	80	8,61	688,80		80	8,61	688,80		80	8,61	688,80						HAM 46
37	Ευάλυτος NYV 5x10 mm	m	6.413	75	9,24	693,00		75	9,24	693,00		75	9,24	693,00						HAM 102
38	Ευάλυτος τύπου NYV vs ποσότητα μέσος στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	m	6.262	130	3,86	501,80		100	3,86	386,00		100	3,86	386,00		115,80				HAM 47
39	Ευάλυτος τύπου NYV vs ποσότητα μέσος στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm ²	m	6.263	300	6,53	1.959,00		200	6,53	1.306,00		200	6,53	1.306,00		653,00				HAM 47
Σύνολο						30.868,10	1.708.337,29			25.087,00	2.006.959,74			24.173,50	2.004.018,45	790.067,44	494.386,29	19.797,18	22.738,46	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΩΤΟΝ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΚΠΟΙΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΓΚΟΙΝΕΙΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ.- ΠΡΕΙΞΕΙΣ							
				Ποσότητα	Τύπη μονάδος Έργου	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα Έργου	Τύπη μονάδος Έργου	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα Έργου	Τύπη μονάδος Έργου	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί τόκων	Επί έλλειψιν										
						Μερίκη	Ολική			Μερίκη	Ολική			Μερίκη	Ολική			Επί τόκων	Επί έλλειψιν								
	Αυτο μετροποδ					30.998,10	1.708.337,29			50	8,53	426,50		50	8,53	426,50											
40	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Μικροσκοπικό διατομή 1 X 70 mm2	m	6.264	50		8.53	426,50																				HAM 47
41	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Μικροσκοπικό διατομή 1 X 35 mm2	m	6.265	70		4,91	344,70			10	4,91	49,10		10	4,91	49,10											HAM 47
42	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Μικροσκοπικό διατομή 1 X 95 mm2	m	6.266	450		9,49	4.270,50			700	9,49	6.643,00		700	9,49	6.643,00											HAM 47
43	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 3 X 50 + 25 mm2	m	6.267	120		21,56	2.597,20			10	21,56	215,60		10	21,56	215,60											HAM 47
44	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ από 1 εντοπιστικό έπιφανειακό διατομή 3 X 25 mm2	m	6.268	225		4,81	1.082,25			200	4,81	962,00		200	4,81	962,00											HAM 47
45	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ από 2 εντοπιστικό έπιφανειακό διατομή 3 X 4 mm2	m	6.269	355		7,04	2.499,20			100	7,04	704,00		10	7,04	70,40											HAM 47
46	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ από 1 εντοπιστικό έπιφανειακό διατομή 3 X 8 mm2	m	6.270	105		7,66	804,30			105	7,66	804,30		105	7,66	804,30											HAM 47
47	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ από 1 εντοπιστικό έπιφανειακό διατομή 3 X 8 mm2	m	6.271	372		11,30	4.203,60			250	11,30	2.825,00		250	11,30	2.825,00											HAM 102
48	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 70mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.272	880		2,64	2.323,20			880	2,64	2.323,20		880	2,64	2.323,20											HAM 41
49	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 80 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.273	195		3,20	624,00			195	3,20	624,00		195	3,20	624,00											HAM 41
50	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 100 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.274	40		3,31	132,40			40	3,31	132,40		40	3,31	132,40											HAM 41
51	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 120 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.275	15		3,60	54,00			10	3,60	36,00		10	3,60	36,00											HAM 41
52	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 140 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.276	15		5,40	81,00			10	5,40	54,00		10	5,40	54,00											HAM 41
53	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 4 X 35 mm2	m	6.327	50		17,35	877,50			30	17,35	526,50		10	17,35	175,50											HAM 47
54	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 1 X 16 mm2	m	6.328	50		3,06	153,00			30	3,06	91,80		30	3,06	91,80											HAM 47
55	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 4 X 50 mm2	m	6.329	50		23,52	1.176,00			30	23,52	705,60		10	23,52	235,20											HAM 47
56	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 4 X 50 mm2	m	6.330	50		31,11	1.555,50			10	31,11	311,10		10	31,11	311,10											HAM 47
57	Σταλινιστική πλακάκι από σκυρόδεμα PVC 4 διατομή 110 X 100mm διατομή 2 έξόδων	m	6.410	30		43,83	1.314,90			22	43,83	964,26		22	43,83	964,26											HAM 8
58	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 4 X 50 mm2	m	6.332	4		173,58	694,32			4	173,58	694,32		4	173,58	694,32											HAM 10
59	Καθαρισμός τσιπου ΝΥΥ για τσιμεντοποίηση μεσα στο έδαφος. Τσιμενάκι με ενδεχόμενη μεταμετέργη διατομή 4 X 50 mm2	m	6.333	1		300,00	300,00			1	300,00	300,00		1	300,00	300,00											HAM 56
60	Επίπλοο βαλβιδίου αντεπιστροφής ισχύος, ονομαστικής τάσης 500 V, 50 περιόδων αντεπιστροφής, προστασίας IP 20, με ημερησίως 3 βαθμίες θερμοκρασίας	τεμ	6.335	1		1.470,00	1.470,00			1	1.470,00	1.470,00		1	1.470,00	1.470,00											HAM 52
61	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 120 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.336	30		9,00	270,00			10	9,00	90,00		10	9,00	90,00											HAM 41
62	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 140 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.311	70		9,90	693,00			10	9,90	99,00		10	9,90	99,00											HAM 41
63	Κυρία διακαθαρίστρας. Πλάτος 6 160 X 60mm διατομή 3 X 4 mm2	τεμ	6.337	15		2,79	41,85			10	2,79	27,90		10	2,79	27,90											HAM 50
	Σύνολο μετροποδ					66.676,02	1.708.337,29					46.166,58	2.006.999,74			43.798,08	2.004.019,45	790.097,44	494.386,29	19.797,18	22.738,46						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΛΟΔ. ΑΡΙΘΜΑ ΕΠΕΚΤΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ		ΕΠΕΚΤΗΡΕΣ ΜΕ ΤΟΝ Σφ. ΑΠΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΟΔ. ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤΗΡΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ						
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Επί πλάκων	Επί δαπέδων							
																			ΔΑΤΑΝΕΙ	ΔΑΤΑΝΕΙ	ΔΑΤΑΝΕΙ			
64	Φωτισμό ούλου τυροκρίτους, τοίχου ή οροφής με ελαφροβλή καθύστερ και προσαυξητική (καύσιμη) προσαύξηση 44 στρούβο χυτοσίδηρου με λαμπρίτσια 100 W τυροκρίτους.	ΤΕΥ	6.339	61	12.00	732.00	58.676,02	1.708.337,29	50	12.00	600.00	46.166,58	2.006.959,74	50	12.00	600.00	43.758,08	2.004.018,45	790.067,44	494.386,29	19.797,18	22.738,46	H/M 60	
65	Φωτισμό ούλου τυροκρίτους, τοίχου ή οροφής με λαμπή 60 W τυροκρίτους. IP 20 με λαμπρίτσια 80 W.	ΤΕΥ	6.341	5	9.00	45.00			5	9.00	45.00			5	9.00	45.00								H/M 60
66	Φωτισμό ούλου τυροκρίτους, τοίχου ή οροφής με λαμπή 60 W τυροκρίτους. IP 20 με λαμπρίτσια 80 W.	ΤΕΥ	6.342	52	10.80	561.60			10	10.80	108.00			10	10.80	108.00								H/M 60
67	Διακοπή ρεύματος με τμήμα 10Α οπίσθια, 250 V Ενδότης 10Α οπίσθια, 250 V Ενδότη																							

Α.Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΛΕΙΝ				ΕΠΕΚΡΕΙΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ 6ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΗΤΕΥΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΛΕΙΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΙΕΤΑΙ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί πλέον				
						Μετρήσιμη	Ολική			Μετρήσιμη	Ολική			Μετρήσιμη	Ολική			Μετρήσιμη	Ολική		
Από μετροπόλ						72.830,70	1.708.337,29				54.818,29	2.006.955,74			52.449,79	2.004.018,45	790.067,44	484.386,28	19.797,18	22.738,46	
85	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.360	3	450,00	1.350,00		1	450,00	450,00		1	450,00	450,00				900,00			ΗΛΜ 52
86	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.363	5	180,00	900,00		1	180,00	180,00		1	180,00	180,00				720,00			ΗΛΜ 52
87	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.364	3	150,00	450,00		1	150,00	150,00		1	150,00	150,00				300,00			ΗΛΜ 52
88	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.365	1	5.870,00	5.870,00		1	5.870,00	5.870,00		1	5.870,00	5.870,00							ΗΛΜ 52
88	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.366	1	4.400,00	4.400,00		1	4.400,00	4.400,00		1	4.400,00	4.400,00							ΗΛΜ 52
89	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.367	1	2.990,00	2.990,00		1	2.990,00	2.990,00		1	2.990,00	2.990,00				600,00			ΗΛΜ 52
91	Επιμετρική τράπεζα	ΤΕΥ	6.369	3	300,00	900,00		1	300,00	300,00		1	300,00	300,00				600,00			ΗΛΜ 53
92	Ευαεριστικό σώμα από χυμευό	ΤΕΥ	6.370	52	10,00	520,00		1	10,00	10,00		1	10,00	10,00				510,00			ΗΛΜ 53
93	Ευαεριστικό σώμα από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.371	21	40,00	840,00		15	40,00	600,00		15	40,00	600,00				240,00			ΗΛΜ 59
94	Ευαεριστικό σώμα από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.372	4	50,00	200,00		4	50,00	200,00		4	50,00	200,00							ΗΛΜ 59
96	Ευαεριστικό σώμα από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.374	148	80,00	11.880,00		40	80,00	3.200,00		40	80,00	3.200,00				8.480,00			ΗΛΜ 59
96	Ευαεριστικό σώμα από χαλκοβόλοισμα Υπερέκτ και υποερόπληρο	ΤΕΥ	6.375	53	106,00	5.618,00		40	106,00	4.240,00		40	106,00	4.240,00				1.378,00			ΗΛΜ 59
97	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.377	2	792,00	1.584,00		2	792,00	1.584,00		2	792,00	1.584,00							ΗΛΜ 103
98	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.378	8	5,50	44,00		8	5,50	44,00		8	5,50	44,00							ΗΛΜ 49
99	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.379	5	60,00	300,00		5	60,00	300,00		5	60,00	300,00							ΗΛΜ 39
100	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.380	50	4,45	222,50		40	4,45	178,00		40	4,45	178,00				44,50			ΗΛΜ 41
101	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.381	50	16,67	833,50		50	16,67	833,50		50	16,67	833,50							ΗΛΜ 49
102	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.382	29	21,61	627,29		10	21,61	216,10		10	21,61	216,10				324,15			ΗΛΜ 49
103	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.383	3	45,00	135,00		3	45,00	135,00		3	45,00	135,00							ΗΛΜ 49
104	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.384	4	9,00	36,00		4	9,00	36,00		4	9,00	36,00							ΗΛΜ 42
106	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.407	55	14,58	801,90		300	14,58	4.374,00		300	14,58	4.374,00				3.572,10			ΗΛΜ 5
106	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.408	85	14,70	1.249,50		50	14,70	735,00		50	14,70	735,00				514,50			ΗΛΜ 5
107	Παράδειγμα	ΤΕΥ	6.409	6	15,78	94,74		3	15,78	47,34		3	15,78	47,34				78,90			ΗΛΜ 5
108	Παράδειγμα	ΤΕΥ	NT 14					1	55.595,53	55.595,53		1	55.595,53	55.595,53				55.595,53			ΗΛΜ 59
108	Παράδειγμα	ΤΕΥ	NT 15					3	289,39	868,17		3	289,39	868,17				868,17			ΗΛΜ 39
109	Παράδειγμα	ΤΕΥ	NT 38					6	142,75	856,50		6	142,75	856,50				856,50			ΗΛΜ 52
110	Παράδειγμα	ΤΕΥ	NT 39					1	6.061,93	6.061,93		1	6.061,93	6.061,93				6.061,93			ΗΛΜ 59
111	Παράδειγμα	ΤΕΥ	NT 39					1	149.213,76	149.213,76		1	146.645,26	146.645,26				6.287,13			ΗΛΜ 59
Αθροισμα				9,00 %	114.421,59	104.123,65		9,00 %	13.429,24	13.429,24		9,00 %	13.216,07	13.216,07				6.234,04			ΗΛΜ 59
Αθροισμα έκπτωση					10.297,94				13.429,24				13.429,24					213,16			ΗΛΜ 59
Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΝΤΑ					104.123,65	104.123,65			135.784,52	135.784,52			133.629,19	133.629,19				63.033,09			ΗΛΜ 8
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΗ																					ΗΛΜ 8
1	Παράδειγμα	ΤΕΥ	7.277	55	8,00	440,00		55	8,00	440,00		55	8,00	440,00							ΗΛΜ 8
2	Παράδειγμα	ΤΕΥ	7.278	120	10,14	1.216,80		120	10,14	1.216,80		120	10,14	1.216,80							ΗΛΜ 8
Σύνολο					1.658,80	1.812.460,94			1.707,50	2.142.744,26			1.707,50	2.137.647,64				853.100,53			ΗΛΜ 8

Δες Ανασχεδιασμένες Πληροφορίες Εργασίας										Δες Ανασχεδιασμένες Πληροφορίες Εργασίας															
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΚΤΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΙΣΦΕΡΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΙΣΦΕΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 50% ΑΠΕ				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (85%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΙΣΦΕΡΙΣΕΙΣ				ΤΥΠΟΤΥΠΗ ΦΑΙΕΛΕ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλάκων	Επί άκρων	Επί πλάκων	Επί άκρων						
Από μετοπορεία																									
31	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 75 mm	m	7.279	190	13,65	2.593,50		230	13,65	3.139,50		230	13,65	3.139,50											HAM 6
41	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	m	7.185	500	13,70	6.850,00		330	13,70	4.521,00		330	13,70	4.521,00											HAM 6
51	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 125 mm	m	7.280	100	18,00	1.800,00		100	18,00	1.800,00		100	18,00	1.800,00											HAM 8
61	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 150 mm	m	7.186	55	20,00	1.100,00		55	20,00	1.100,00		55	20,00	1.100,00											HAM 8
71	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 250 mm	m	7.281	60	25,00	1.500,00		60	25,00	1.500,00		60	25,00	1.500,00											HAM 8
81	Έξοδος πλάκο διατίθου με εργασία οργάνωσης διαμέτρου φ 10 cm	ΤΕΜ	7.282	50	45,00	2.250,00		50	45,00	2.250,00		50	45,00	2.250,00											HAM 11
91	Πλάκα (πέτρα) κοφτερύου οργάνωσης με οργάνωση διαμέτρου φ 100 mm	ΤΕΜ	7.283	40	18,06	722,40		50	18,06	903,00		50	18,06	903,00											HAM 1
101	Αυτοκόλλητη οκαλινό διατίθου (μικρά κεραμή διατίθου) χυτοσίδηρο	ΤΕΜ	7.284	2	110,00	220,00		2	110,00	220,00		2	110,00	220,00											HAM 9
111	Μαγνητοεισώμενος πλάκας διαμέτρου φ 16 cm	ΤΕΜ	7.285	2	30,00	60,00		1	30,00	30,00		1	30,00	30,00											HAM 1
121	Συμπίεστη κεραμή σωλήνα διατίθου (κατάκοψη) μέγεθος φ 10 cm	ΤΕΜ	7.286	30	6,50	195,00		25	6,50	162,50		25	6,50	162,50											HAM 1
131	Δαπέτο οργάνωσης οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	ΤΕΜ	7.288	1	3.500,00	3.500,00		1	3.500,00	3.500,00		1	3.500,00	3.500,00											HAM 21
141	Φερέστρο επεκτάσιμος ούκων οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	ΤΕΜ	7.289	2	100,00	200,00		2	100,00	200,00		2	100,00	200,00											HAM 10
151	Φερέστρο επεκτάσιμος ούκων οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	ΤΕΜ	7.290	2	150,00	300,00		2	150,00	300,00		2	150,00	300,00											HAM 10
161	Φερέστρο επεκτάσιμος ούκων οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	ΤΕΜ	7.291	3	200,00	600,00		3	200,00	600,00		3	200,00	600,00											HAM 10
171	Συμπίεστη τσιμέντ 200 kg τσιμέντ για οργάνωση διατίθου φ 10 cm	Μ3	7.292	5	98,28	491,45		5	98,28	491,45		5	98,28	491,45											ΟΙΚ 3211
181	Εκτεταμένη οργάνωση οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 100 mm	Μ3	7.1	10	6,25	62,50		10	6,25	62,50		10	6,25	62,50											ΟΙΚ 2123
191	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 63 mm	m	7.283	100	12,00	1.200,00		10	12,00	120,00		10	12,00	120,00											HAM 8
201	Πλάστικός σωλήνας σφράγισης από οκαλινό PVC με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 200 mm	m	7.184	10	21,00	210,00		10	21,00	210,00		10	21,00	210,00											HAM 8
211	Φερέστρο επεκτάσιμος ούκων οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 30 cm X 30 cm	ΤΕΜ	7.294	5	74,00	370,00		5	74,00	370,00		5	74,00	370,00											HAM 10
221	Φερέστρο επεκτάσιμος ούκων οργάνωσης με πλάτος 4 αμν διαμέτρου φ 0,50 έως 1,00 m	ΤΕΜ	7.295	7	90,00	630,00		7	90,00	630,00		7	90,00	630,00											HAM 10
231	Καλύμματα οργάνωσης χυτοσίδηρο	kg	7.35	300	1,50	450,00		300	1,50	450,00		300	1,50	450,00											HAM 29
241	Καλύμματα οργάνωσης χυτοσίδηρο	ΤΕΜ	7.297	30	45,42	1.362,60		10	45,42	454,20		10	45,42	454,20											HAM 1
251	Έξοδος πλάκο διατίθου με εργασία οργάνωσης	ΤΕΜ	7.298	15	28,92	433,80		10	28,92	289,20		10	28,92	289,20											HAM 8
261	Υποδοχή οργάνωσης χυτοσίδηρο	ΤΕΜ	7.299	4	300,00	1.200,00		4	300,00	1.200,00		4	300,00	1.200,00											HAM 21
281	Υποδοχή οργάνωσης χυτοσίδηρο	kg	7.301	2.000	3,66	7.320,00		500	3,66	1.830,00		500	3,66	1.830,00											ΟΙΚ 6122
291	Καλύμματα οργάνωσης χυτοσίδηρο	ΤΕΜ	NT 16					2	190,82	381,64		2	190,82	381,64											HAM 8
301	Καλύμματα οργάνωσης χυτοσίδηρο	m	NT 17					76	43,50	3.306,00		76	43,50	3.306,00											HAM 10
301	Επιμεταλλωμένος σωλήνας με διπλό	m	NT 18					225	8,88	1.998,00		225	8,88	1.998,00											ΥΑΡ 6069
311	Τοιμαστρωμένος σωλήνας D1000	m	NT 19					20	143,92	2.878,40		20	143,92	2.878,40											ΟΙΚ 2888
Σύνολο						37.278,05	1.812.460,94			36.604,89	2.142.744,26			36.604,89	2.142.744,26					853.100,53	527.913,84	19.797,16	24.893,80		

5ος ΑΝΟΡΤΕΡΩΜΑΤΩΣ, ΠΡΩΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΩΝ																					
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)			ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΠΡΩΤΗ/ΕΠΕΚΡ.			ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟ			ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Έργο	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Έργο	Σύνολο	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Έργο	Σύνολο	Επί τήκευ	Επί έλεγχου	Επί τήκευ	Επί έλεγχου					
Από μετροπό																					
32	Χείρα παλαιή	m	NT 20			37.278,05	200	49,47	9.894,00		49,47	9.894,00	19.235,34	10.014,50							
Απορριπτό						37.278,05			46.488,89			46.488,89	1.731,18	901,31							
Απορριπτό					9,00 %	3.356,02		9,00 %	4.184,90		9,00 %	4.184,90	17.504,16	9.113,18							
Σύνολο ΑΠΟΚΡΕΥΣΗ						33.923,03			42.313,99			42.313,99									
ΑΔΕΙΧΗ ΠΕΡΙΜΑΤΑ																					
1	Καλώδιο UTP cat 5	m	8.304	1.300	1,58	2.054,00	1.300	1,58	2.054,00	1.300	1,58	2.054,00						H/M 44			
2	Καλώδιο τύπου NYA μονόκλωστο διατομής 1,5 mm²	m	8.246	880	0,82	544,60	10	0,82	6,20	10	0,82	6,20						H/M 44			
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό διατομής 2 Χ 1,5mm²	m	8.305	235	2,09	491,15	235	2,09	491,15	235	2,09	491,15						H/M 46			
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm²	m	8.252	120	2,65	318,00	120	2,65	318,00	120	2,65	318,00						H/M 46			
5	Πλακέτας καλωγιανής με 2 απορρόητες σε κάθε όψη με 10 οπές.	τεμ	8.306	1	81,00	81,00	1	81,00	81,00	1	81,00	81,00						H/M 52			
6	Πλακέτας καλωγιανής με 2 απορρόητες σε κάθε όψη με 20 οπές.	τεμ	8.307	1	108,00	108,00	1	108,00	108,00	1	108,00	108,00						H/M 52			
7	Πλακέτας καλωγιανής δύο οπών με 2 απορρόητες σε κάθε όψη με 20 οπές στο οριζόντιο	τεμ	8.308	1	153,00	153,00	1	153,00	153,00	1	153,00	153,00						H/M 52			
8	Πλακέτας καλωγιανής πλακέτας καλωγιανής με 3 οπές	τεμ	8.309	1	324,00	324,00	1	324,00	324,00	1	324,00	324,00						H/M 52			
9	Πλακέτας καλωγιανής με 3 οπές	τεμ	8.310	26	5,28	137,28	10	5,28	52,80	10	5,28	52,80						H/M 49			
10	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 13mm	m	8.228	758	2,10	1.591,80	10	2,10	21,00	10	2,10	21,00						H/M 41			
11	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 13mm	m	8.232	75	2,15	161,25	10	2,15	21,50	10	2,15	21,50						H/M 41			
12	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 15mm	m	8.229	268	2,65	710,20	30	2,65	79,50	30	2,65	79,50						H/M 41			
13	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 23mm	m	8.230	12	3,20	38,40	12	3,20	38,40	12	3,20	38,40						H/M 41			
14	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 23mm	m	8.233	17	2,67	45,39	10	2,67	26,70	10	2,67	26,70						H/M 41			
15	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 23mm	m	8.234	4	3,25	13,00	4	3,25	13,00	4	3,25	13,00						H/M 41			
16	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 23mm	m	8.236	230	5,95	1.368,50	10	5,95	59,50	10	5,95	59,50						H/M 42			
17	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 23mm	m	8.241	55	4,78	262,90	10	4,78	47,80	10	4,78	47,80						H/M 42			
18	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.237	12	7,55	90,60	12	7,55	90,60	12	7,55	90,60						H/M 42			
19	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.272	415	2,64	1.095,60	10	2,64	26,40	10	2,64	26,40						H/M 41			
20	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.311	70	9,90	693,00	10	9,90	99,00	10	9,90	99,00						H/M 41			
21	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.273	80	3,20	256,00	10	3,20	32,00	10	3,20	32,00						H/M 41			
22	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.274	65	3,31	215,15	10	3,31	33,10	10	3,31	33,10						H/M 41			
23	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.312	105	4,50	472,50	10	4,50	45,00	10	4,50	45,00						H/M 41			
24	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.313	25	5,28	132,00	10	5,28	52,80	10	5,28	52,80						H/M 49			
25	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.314	34	36,43	1.238,62	12	36,43	437,16	12	36,43	437,16						H/M 44			
26	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.320	500	0,60	300,00	100	0,60	60,00	100	0,60	60,00						H/M 48			
27	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.322	110	0,90	99,00	100	0,90	90,00	100	0,90	90,00						H/M 48			
28	Καλώδιο ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής ελκυσ 21mm	m	8.322	110	0,90	99,00	100	0,90	90,00	100	0,90	90,00						H/M 48			
Σύνολο μετροπό						13.031,94			4.867,61			2.155.055,25			4.867,61			2.179.961,63	537.027,03	19.797,18	24.893,80

Σύμφωνα με τον Νόμο 2666/1999 (ΦΕΚ 131/1999)																									
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΩΤΟΝ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΕΟΝ				ΕΠΕΚΡΕΜΕΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΕΟΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΤΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					
				Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μερική	Ολική	Εντ. τάκων	Εντ. έτους								
Ανά μέτρο ποδ																									
29	Καλώδιο τύπου J-Y(8Y) μήκους 0,6mm φ 8 X 2 X 0,6mm	m	8,323	30	1,28	38,40		30	1,28	38,40		30	1,28	38,40										HAM 48	
30	Καλώδιο τύπου J-Y(8Y) μήκους 0,6mm φ 10 X 2 X 0,6mm	m	8,324	20	1,81	36,20		20	1,81	36,20		20	1,81	36,20										HAM 48	
31	Καλώδιο τύπου J-Y(8Y) μήκους 0,8mm φ 2 X 2 X 0,8mm	m	8,325	928	0,80	742,40		100	0,80	80,00		100	0,80	80,00										HAM 48	
32	Αλκυονίδες κολλητικές	τεμ	8,394	11	129,83	1,428,13		11	129,83	1,428,13		11	129,83	1,428,13										HAM 62	
33	Αλκυονίδες βελονοειδείς	τεμ	8,395	4	5,40	21,60		4	5,40	21,60		4	5,40	21,60										HAM 62	
34	Καλώδιο συσφιγμένο	τεμ	8,396	20	49,50	990,00		15	49,50	742,50		15	49,50	742,50										HAM 62	
35	Σέρβις συσφιγμένο	τεμ	8,397	12	85,50	1,026,00		10	85,50	855,00		10	85,50	855,00										HAM 62	
36	Κεντρικός πλάτος 6άκρου	τεμ	8,399	1	500,00	500,00		1	500,00	500,00		1	500,00	500,00										HAM 62	
37	Κεντρικός πλάτος 5άκρου	τεμ	8,400	1	800,00	800,00		1	800,00	800,00		1	800,00	800,00										HAM 62	
38	Κεντρικός πλάτος 6άκρου	τεμ	8,401	1	70,00	70,00		1	70,00	70,00		1	70,00	70,00										HAM 62	
39	Κεντρικός πλάτος 5άκρου	τεμ	8,402	2	80,00	160,00		2	80,00	160,00		2	80,00	160,00										HAM 62	
40	Ευαγέρις σπασμένη	τεμ	8,405	89	65,00	5,785,00		60	65,00	3,900,00		60	65,00	3,900,00										HAM 62	
41	PACK	τεμ	8,406	4	900,00	3,600,00		2	900,00	1,800,00		2	900,00	1,800,00										HAM 47	
42	Ουδέτερο καλώδιο	m	8,411	530	2,50	1,325,00		10	2,50	25,00		10	2,50	25,00											
Αθροισμα						29.554,67				15.324,44				15.324,44											
Αποφύγιση έκπτωση						2.699,82				1.379,20				1.379,20											
Σύνολο ΑΘΕΡΗ ΠΕΤΥΜΑΤΑ						26.854,75				13.945,24				13.945,24											
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ																									
1	Μετακροτίο οριζόντιο συγκρότημα κυλάροπος ύψους 1480 στροφάλι μόνος πλάτους 280,0 mm	τεμ	9,3	2	1,164,56	2,329,12		1	1,164,56			3	1,164,56	3,493,68											HAM 22
2	Μετακροτίο οριζόντιο συγκρότημα κυλάροπος ύψους 1480 στροφάλι μόνος πλάτους 280,0 mm	τεμ	9,4	3	4,180,80	12,482,40			4,180,80				4,180,80	4,403,88											HAM 22
3	Εύκαμπτο πλάτος διατρητού 2' δέκαυτος πλάτος διατρητού 2'	τεμ	9,5	55	84,69	4,657,95		52	84,69	4,403,88		52	84,69	4,403,88											HAM 8
4	Εύκαμπτο πλάτος διατρητού 2' δέκαυτος πλάτος διατρητού 2'	τεμ	9,6	1	72,49	72,49		1	72,49	72,49		1	72,49	72,49											HAM 8
5	Εύκαμπτο πλάτος διατρητού 1,12' δέκαυτος πλάτος διατρητού 1,12'	τεμ	9,7	2	150,30	300,60			150,30				150,30												HAM 8
6	Εύκαμπτο πλάτος διατρητού 4' δέκαυτος πλάτος διατρητού 4'	τεμ	9,8	1	146,19	146,19		1	146,19	146,19		1	146,19	146,19											HAM 8
7	Εύκαμπτο πλάτος διατρητού 300,30δmm	τεμ	9,9	4	210,79	843,16		4	210,79	843,16		4	210,79	843,16											HAM 8
8	Κεντρικός πλάτος συσφιγμένων κολλητικών	τεμ	9,10	1	5,500,00	5,500,00		1	5,500,00	5,500,00		1	5,500,00	5,500,00											HAM 33
9	Κεντρικός πλάτος συσφιγμένων κολλητικών	τεμ	9,11	1	1,913,46	1,913,46		1	1,913,46	1,913,46		1	1,913,46	1,913,46											HAM 28
10	Εύκαμπτο πλάτος συσφιγμένων κολλητικών με αμμο πλάτος 8 δέκαυτος πλάτος 8 δέκαυτος 0,72m	τεμ	9,12	2	3,438,04	6,876,08		2	3,438,04	6,876,08		2	3,438,04	6,876,08											HAM 23
11	Εύκαμπτο πλάτος συσφιγμένων κολλητικών με αμμο πλάτος 8 δέκαυτος πλάτος 8 δέκαυτος 0,72m	τεμ	9,13	4	24,596,40	98,385,60		5	24,596,40	122,982,00		5	24,596,40	122,982,00											HAM 23
12	Προσάρτημα κολλητικής δέκαυτος πλάτος 2,45m	τεμ	9,14	2	883,51	1,767,02		2	883,51	1,767,02		2	883,51	1,767,02											HAM 23
13	Προσάρτημα κολλητικής δέκαυτος πλάτος 2,45m και διατρητού 160mm	τεμ	9,15	3	1,358,69	4,076,07		3	1,358,69	4,076,07		3	1,358,69	4,076,07											HAM 23
14	Εύκαμπτο πλάτος συσφιγμένων κολλητικών	τεμ	9,16	1	12,200,00	12,200,00			12,200,00				12,200,00												HAM 5
15	Εύκαμπτο πλάτος συσφιγμένων κολλητικών	τεμ	9,17	1	59,500,00	59,500,00			59,500,00				59,500,00												HAM 5
16	Πλάτος συσφιγμένων PVC 10mm διατρητού 0,25mm	m	9,55	80	9,76	780,80		80	9,76	780,80		80	9,76	780,80											HAM 8
Σε μέτρο ποδ						211.830,94				148.361,15				2.199.003,48											
														152.854,83											
														2.193.906,87											
														870.604,69											
														548.976,54											
														19.797,18											
														24.893,80											

Δες Ανακεφαλαίωση (Πρώτος Εργασιασ																						
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΗΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΣΟ ΑΠΕ				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (60%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Προσμήτρη	Τιμή μονάδας Εργού	Μερίδι	Ολική	Προσμήτρη	Τιμή μονάδας Εργού	Μερίδι	Ολική	Προσμήτρη	Τιμή μονάδας Εργού	Μερίδι	Ολική	Επί τρέχον	Επί όλων	Επί τρέχον	Επί όλων			
Από μετροπολι						211.830,94	1.873.278,72															
17	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 840mm	m	9,56	8	10,41	83,28		8	10,41		83,28										HAM 8	
18	Πλαστικός σωλήνας PVC 10 αμ διαμέτρου 850mm	m	9,57	20	10,67	213,40		20	10,67	213,40											HAM 8	
19	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 863mm	m	9,58	105	14,66	1.539,30		300	14,66	4.398,00		300	14,66	4.398,00			2.856,70				HAM 8	
20	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 875mm	m	9,59	35	15,51	542,85		35	15,51	542,85		35	15,51	542,85							HAM 8	
21	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 890mm	m	9,60	110	17,00	1.870,00		160	17,00	2.720,00		160	17,00	2.720,00			850,00				HAM 8	
22	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 910mm	m	9,61	50	20,67	1.033,50		55	20,67	1.136,85		55	20,67	1.136,85			103,35				HAM 8	
23	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9125mm	m	9,62	18	24,44	439,92		15	24,44	366,60		15	24,44	366,60					73,32		HAM 8	
24	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9140mm	m	9,63	18	27,64	497,32		20	27,64	552,80		20	27,64	552,80			55,28				HAM 8	
25	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9160mm	m	9,64	42	30,50	1.281,00		270	30,50	8.235,00		270	30,50	8.235,00			6.954,00				HAM 8	
26	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9200mm	m	9,65	380	34,79	13.220,20		65	34,79	2.261,35		65	34,79	2.261,35			5.108,25				HAM 8	
27	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9250mm	m	9,66	195	48,65	9.486,75		300	48,65	14.595,00		300	48,65	14.595,00			10.958,85				HAM 8	
28	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9280mm	m	9,67	60	57,75	3.465,00		10	57,75	577,50		10	57,75	577,50							HAM 8	
29	Πλαστικός σωλήνας PVC 10αμ διαμέτρου 9315mm	m	9,68	5	70,05	350,25		20	70,05	1.401,00		20	70,05	1.401,00			1.050,75				HAM 8	
30	Στοιμια χημικής επεξεργασίας νερού βιομηχανικής κομμηγιαντικής βεζελινης	TEU	9,69	1	10.100,00	10.100,00		1	10.100,00	10.100,00		1	10.100,00	10.100,00							HAM 5	
31	Στοιμια οξονομιο νερού βιομηχανικής κομμηγιαντικής βεζελινης	TEU	9,70	1	15.200,00	15.200,00			15.200,00				15.200,00				15.200,00				HAM 5	
32	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 63mm	TEU	NT 21					66	43,68	2.882,88		66	43,68	2.882,88			2.882,88				HAM 12	
33	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 75mm	TEU	NT 22					3	67,62	202,86		3	67,62	202,86			202,86				HAM 12	
34	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 110mm	TEU	NT 23					15	215,15	3.227,25		15	215,15	3.227,25			3.227,25				HAM 12	
35	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 150mm	TEU	NT 24					40	337,71	13.508,40		40	337,71	13.508,40			13.508,40				HAM 12	
36	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 200mm	TEU	NT 25					2	560,12	1.120,24		2	560,12	1.120,24			1.120,24				HAM 12	
37	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 225mm	TEU	NT 26					2	625,70	1.251,40		2	625,70	1.251,40			1.251,40				HAM 12	
38	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 250mm	TEU	NT 27					8	1.006,63	8.053,04		9	1.006,63	9.059,67			9.059,67			1.066,63	HAM 12	
39	Στοιμια βολβίδα από PVC DN 315mm	TEU	NT 28					6	2.954,82	17.728,92		6	2.954,82	17.728,92			17.728,92				HAM 21	
40	Μακροσκοπιο οπλημιο ουρσολιμια	TEU	NT 29					6	4.768,92	28.612,92		6	4.768,92	28.612,92			28.612,92				HAM 21	
41	Στοιμια χημικής επεξεργασίας νερού με οξυγόνο χλωριο	TEU	NT 30					1	19.841,43	19.841,43		1	19.841,43	19.841,43			19.841,43				HAM 62	
42	Ανεκυνήτης χλωριου	TEU	NT 31					6	299,43	1.796,58		6	299,43	1.796,58			1.796,58				HAM 62	
Αποσπασμα κτιριου						271.153,91				294.770,70				299.271,01			141.973,84		4.500,31		HAM 6	
Αποσπασμα κτιριου						24.403,85				26.528,36				26.528,36			12.777,65		405,03		HAM 6	
Σύνολο ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΜΜΗΓΙΩΤΙΚΗΣ ΔΕΞΕΛΙΞΗΣ						246.750,06				268.241,34				272.336,62			129.186,19		103.609,63		4.098,28	HAM 6
ΟΕΡΜΑΝΗ ΝΕΡΟΝ ΚΟΜΜΗΓΙΩΤΙΚΗΣ ΔΕΞΕΛΙΞΗΣ																					HAM 6	
1	Καυσοδοσολογισ μολος χωρις παρσι	m	10,1	145	36,50	5.282,50		60	36,50	2.190,00		60	36,50	2.190,00			3.102,50				HAM 6	
2	Καυσοδοσολογισ μολος χωρις παρσι	m	10,2	32	52,09	1.666,88		10	52,09	520,90		10	52,09	520,90			1.145,98				HAM 6	
3	Ενολλακίης βεζελινης μακροδής βεζελινης οχλός 90.000cal/h	TEU	10,18	1	1.100,38	1.100,38		1	1.100,38	1.100,38		1	1.100,38	1.100,38					1.100,38		HAM 28	
4	Ενολλακίης βεζελινης μακροδής βεζελινης οχλός 500.000cal/h	TEU	10,19	2	2.746,20	5.492,40		2	2.746,20	5.492,40		2	2.746,20	5.492,40							HAM 28	
5	Καυσοδοσολογισ νερού χωρις μετρωσ	TEU	10,20	1	471,68	471,68		1	471,68	471,68		1	471,68	471,68							HAM 21	
6	Καυσοδοσολογισ νερού χωρις μετρωσ	TEU	10,21	1	1.104,04	1.104,04		2	1.104,04	2.208,08		2	1.104,04	2.208,08			1.104,04				HAM 21	
Σύνολο μετροπολι						15.127,88	2.120.028,78			10.883,06	2.467.244,83			11.583,44	2.466.243,49		999.800,88	653.586,17	23.892,46	24.893,80		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΟΤΑ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΙΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΛΕΥΝ				ΕΠΕΚΙΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΝ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΫΟΤΗ/ΕΠΕΚΙΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΛΕΥΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΙΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τύπος μονάδας Έργο	Μερίδι	Ολική	Ποσότητα	Τύπος μονάδας Έργο	Μερίδι	Ολική	Ποσότητα	Τύπος μονάδας Έργο	Μερίδι	Ολική	Επί πλάτος	Επί βάθος	Επί πλάτος	Επί βάθος		
	Από 1,000,000					15,127.86	2,120,028.78														
7	Εργασία μόνωσης ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 2 1/2" και πάχους 32mm	m	10.22	145	35.23	5,108.35		110	35.23	3,875.30		110	35.23	3,875.30							HMM 40
8	Εργασία μόνωσης ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 2 1/2" και πάχους 32mm	m	10.23	32	41.80	1,337.60		10	41.80	418.00		10	41.80	418.00							HMM 40
9	Εργασία μόνωσης ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 2 1/2" και πάχους 32mm	m	10.24	1	24,706.35	24,706.35		1	24,706.35	24,706.35		1	24,706.35	24,706.35							HMM 27
10	Εργασία μόνωσης ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 2 1/2" και πάχους 32mm	m	10.21	2	1,458.54	2,917.08			1,458.54				1,458.54								HMM 21
11	Κατασκευή κατασκευαστικού από υψίστην χυμμένη σκυρόδεμα 22000kN/m ²	m	10.72	15	130.58	1,958.70			130.58				130.58								HMM 34
Αποδοσία						51,155.96				38,882.71				40,883.09		1,104.04		1,100.38			
Αποδοσία κερμάτων						4,604.04				3,589.44				3,688.48		99.36		1,014.92		99.03	
Σύνολο GERMANIA ΝΕΡΟΝ ΚΟΝΙΜΗΤΙΚΗΣ						9.00 %			9.00 %				9.00 %								
ΔΕΔΕΜΕΝΕΣ						46,551.92				36,293.27				37,284.61		1,004.68		1,001.35			
ΔΕΔΕΜΕΝΕΣ						46,551.92				36,293.27				37,284.61		1,004.68		1,001.35			
ΔΕΔΕΜΕΝΕΣ						46,551.92				36,293.27				37,284.61		1,004.68		1,001.35			
1	15cm καλκίον υφους 5 cm πάχους 10 cm	m	11.25	240	11.73	2,815.20		180	11.73	2,111.40		180	11.73	2,111.40							HMM 42
2	15cm καλκίον υφους 5 cm πάχους 20 cm	m	11.26	70	14.25	997.50		70	14.25	997.50		70	14.25	997.50							HMM 42
3	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 1 X 16 mm ²	m	11.27	100	4.88	488.00		20	4.88	97.60		20	4.88	97.60							HMM 47
4	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 1 X 16 mm ²	m	11.28	110	10.54	1,159.40		20	10.54	210.80		20	10.54	210.80							HMM 47
5	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 1 X 16 mm ²	m	11.29	1,180	3.98	4,696.40		1,180	3.98	4,696.40		1,180	3.98	4,696.40							HMM 47
6	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 mm ²	m	11.30	300	4.09	1,227.00		300	4.09	1,227.00		300	4.09	1,227.00							HMM 47
7	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 mm ²	m	11.31	680	4.95	3,386.00		70	4.95	346.50		70	4.95	346.50							HMM 47
8	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 mm ²	m	11.32	680	5.73	3,898.40		100	5.73	573.00		100	5.73	573.00							HMM 47
9	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 mm ²	m	11.33	100	15.10	1,510.00		10	15.10	151.00		10	15.10	151.00							HMM 47
10	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 + 16 mm ²	m	11.34	110	40.53	4,458.30		10	40.53	405.30		10	40.53	405.30							HMM 47
11	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 15 mm ²	m	11.35	200	8.91	1,782.00		60	8.91	534.60		60	8.91	534.60							HMM 47
12	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.36	250	11.30	2,825.00		120	11.30	1,356.00		120	11.30	1,356.00							HMM 47
13	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.37	54	3.83	206.82		2	3.83	7.66		2	3.83	7.66							HMM 49
14	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.38	6	9.24	55.44		6	9.24	55.44		6	9.24	55.44							HMM 49
15	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.39	28	11.13	311.64		28	11.13	311.64		28	11.13	311.64							HMM 49
16	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.40	5	13.81	69.05		5	13.81	69.05		5	13.81	69.05							HMM 49
17	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.41	1	1,180.00	1,180.00		1	1,180.00	1,180.00		1	1,180.00	1,180.00							HMM 52
18	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.42	1	590.00	590.00		1	590.00	590.00		1	590.00	590.00							HMM 52
19	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.43	1	355.00	355.00		1	355.00	355.00		1	355.00	355.00							HMM 52
20	Καλκίον τσιμέντου ολίσθων τσιμέντου αμετάλλευτου 3 X 10 mm ²	m	11.44	1	5,880.00	5,880.00		1	5,880.00	5,880.00		1	5,880.00	5,880.00							HMM 52
Σύνολο						37,844.15	2,166,980.70			21,135.89	2,503,538.10			21,135.89	2,503,538.10						

8ος Ανταγωνιστικός Πίνακας Εργων															
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ Ε.Ο. ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΕΝΕΚΡ.	ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					
				Προϋπολν	Τιμή Ισοδύναμο Εργο	Μερίκι	Ολική	Προϋπολν	Τιμή Ισοδύναμο Εργο	Μερίκι	Ολική	Εντ. τήκων	Εντ. έκτακτ	Εντ. τήκων	Εντ. έκτακτ
	Αντ. μεταφορά			37.849,15	2.166.560,70							1.000.805,56	663.848,16	24.893,80	24.893,80
21	21) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού	τεμ	11,45	1	1.160,00	1.160,00		1	1.160,00	1.160,00					H/M 52
22	22) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,46	1	450,00	450,00		1	450,00	450,00					H/M 52
23	23) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,47	5	45,73	45,73		1	45,73	45,73			182,92		H/M 49
24	24) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,48	11	53,60	53,60		1	53,60	53,60			536,00		H/M 49
25	25) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,49	1	61,90	61,90		1	61,90	61,90					H/M 49
26	26) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,50	1	101,65	101,65		1	101,65	101,65					H/M 49
27	27) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,51	3	136,54	409,62		3	136,54	409,62					H/M 49
28	28) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,52	1	2.989,74	2.989,74		1	2.989,74	2.989,74					H/M 5
29	29) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,53	4	1.490,00	5.960,00		4	1.490,00	5.960,00					H/M 52
30	30) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,54	1	400,00	400,00		1	400,00	400,00					H/M 52
31	31) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,73	39	57,92	2.258,88		39	57,92	2.258,88					H/M 59
32	32) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,74	117	71,18	8.328,06		50	71,18	3.559,00			4.769,06		H/M 59
33	33) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,75	12	206,80	2.481,60		1	206,80	206,80			2.274,80		H/M 59
34	34) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,76	4	3.593,70	14.374,80		4	3.593,70	14.374,80					H/M 101
35	35) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
36	36) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
37	37) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
38	38) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
39	39) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
40	40) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
41	41) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
42	42) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
43	43) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2	τεμ	11,77	16	899,40	14.390,40		40	899,40	35.976,00			21.585,60		H/M 103
44	44) Ηλεκτρικός μηχανισμός φωτισμού 2														

Σύμφωνα με τον Ν. 4268/2014 (Κ. 102)																							
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟΙ ΣΥΜΒΑΤΕΣ				ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΙΤΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΙΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΣΥΜΒΑΤΕΣ				ΠΑΡΑΤΗ. ΠΙΣΤΩΣ.			
				Ποσότητα	Τμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΕΣ	Οικία	Ποσότητα	Τμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΕΣ	Οικία	Ποσότητα	Τμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΕΣ	Οικία	Επί πλην	Επί έσπον	Επί πλην	Επί έσπον				
	Αντ. μετροπολ.					92.054,05	2.685.980,70			1	3.543,94	89.163,61	2.503.538,10			3.543,94	88.153,61	2.503.538,10	1.000.805,56	663.846,16	24.893,80	24.893,80	Η/ΜΜ 63
38	Αντλία σπρώχνει υλικό	Τμή	NT 40																				
	Απορρυπαν κτηριακή					92.054,05	8.284,86																
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΟΥ 8 ΚΩΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΕΛΤΑΜΕΝΤΗΣ					9,00 %																	
	Απορρυπαν					83.768,19																	
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΟΥ 8 ΚΩΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΕΛΤΑΜΕΝΤΗΣ					83.768,19																	
	Απορρυπαν					2.250.349,89																	
	Προσέγγιση TE & OIE					405.082,98																	
	Σύνολο Εργασίες προπαρασκευαστικές					18,00 %																	
	Απορρυπαν					2.655.412,46																	
	Σύνολο					-0,41																	
	Απορρυπαν					398.311,87																	
	Σύνολο					3.053.724,33																	
	Προβλεπόμενη συνολική					3.053.724,33																	
	Σύνολο					580.207,62																	
	Γενικά σύνολα ορίθμους					19,00 %																	
	Ανάλυση Υπολογισμών ΦΠΑ ΑΙΤΕ λόγω της μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ					3.053.724,33	19,00 %																
	Υπολογισμός ΦΠΑ με βάση τον συντελεστή ΦΠΑ Σχίσματος					3.053.724,33	19,00 %																
	ΦΠΑ Εργασίας & Πρωτογενή Βάση Υπολογισμών που έχουν εκδοθεί μέχρι 30/09/2010					31/03/2005																	
	ΦΠΑ Εργασίας & Πρωτογενή Βάση Υπολογισμών που έχουν εκδοθεί μέχρι 30/09/2010					14/03/2010																	
	ΦΠΑ ΦΠΑ Τελικού Υπολογισμού Εργασίας					30/09/2010																	
	Σύνολο ΦΠΑ																						
	Διαφορά διαφοράς ΦΠΑ λόγω μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ																						
	7η Συμπληρωματική Σύμβαση																						
	Εργασίες προπαρασκευαστικές																						
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																						
	1 Γενικά εκτελεστικά έργα για χρήση	m3	1.4-1	5.000	1,10	5.500,00	5.000	1,10	5.500,00	5.000	1,10	5.500,00	5.000	1,10	5.500,00	5.000	1,10	5.500,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	ΟΙΚ 2109
	2 Εργασίες για την αντιστάθμιση	m3	1.4-1	1.000	4,00	4.000,00	1.000	4,00	4.000,00	1.000	4,00	4.000,00	3.000	4,00	12.000,00	3.000	4,00	12.000,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	ΟΙΚ 2162
	3 Εργασίες για την αντιστάθμιση	m3	1.5-1	10.000	0,50	5.000,00	10.000	0,50	5.000,00	10.000	0,50	5.000,00	5.000	0,50	2.500,00	5.000	0,50	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	ΟΙΚ 2171
	4 Εργασίες απορρυπαν	m3	1.6-1	50	30,00	1.500,00	50	30,00	1.500,00	50	30,00	1.500,00	50	30,00	1.500,00	50	30,00	1.500,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	ΟΙΚ 2226
	5 Εργασίες απορρυπαν	m3	1.8-1	50	71,00	3.550,00	50	71,00	3.550,00	50	71,00	3.550,00	100	71,00	7.100,00	100	71,00	7.100,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	ΟΙΚ 2208
	6 Εργασίες απορρυπαν	m3	1.1-1	50	74,00	3.700,00	50	74,00	3.700,00	50	74,00	3.700,00	50	74,00	3.700,00	50	74,00	3.700,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	3.550,00	ΟΙΚ 2314
	7 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.1-1	200	7,90	1.580,00	200	7,90	1.580,00	200	7,90	1.580,00	200	7,90	1.580,00	200	7,90	1.580,00	2.081,43	2.081,43	2.081,43	2.081,43	ΟΙΚ 2316
	8 Εργασίες απορρυπαν	kg	1.2-1	4.000	0,70	2.800,00	4.000	0,70	2.800,00	4.000	0,70	2.800,00	1.026,53	0,70	718,57	1.026,53	0,70	718,57	15.792,00	15.792,00	15.792,00	15.792,00	ΟΙΚ 2321
	9 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.2-1	689	28,00	19.282,00	689	28,00	19.282,00	689	28,00	19.282,00	125	28,00	3.500,00	125	28,00	3.500,00	1.575,00	1.575,00	1.575,00	1.575,00	ΟΙΚ 2446,2
	10 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.2-1	50	105,00	5.250,00	50	105,00	5.250,00	50	105,00	5.250,00	66	105,00	6.825,00	66	105,00	6.825,00	1.575,00	1.575,00	1.575,00	1.575,00	ΟΙΚ 2446,2
	11 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.3-1	10	75,00	750,00	10	75,00	750,00	10	75,00	750,00	10	75,00	750,00	10	75,00	750,00	3.180,00	3.180,00	3.180,00	3.180,00	ΟΙΚ 2446,2
	12 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.3-1	50	100,00	5.000,00	50	100,00	5.000,00	50	100,00	5.000,00	50	100,00	5.000,00	50	100,00	5.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	ΟΙΚ 2446,2
	13 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.3-1	3.000	9,00	27.000,00	3.000	9,00	27.000,00	3.000	9,00	27.000,00	4.000	9,00	36.000,00	4.000	9,00	36.000,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	ΟΙΚ 2446,2
	14 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.4-1	3.800	33,00	125.400,00	3.800	33,00	125.400,00	3.800	33,00	125.400,00	1.000	33,00	33.000,00	1.000	33,00	33.000,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00	ΟΙΚ 2446,2
	15 Εργασίες απορρυπαν	m2	1.4-1	1.850	35,00	65.100,00	1.850	35,00	65.100,00	1.850	35,00	65.100,00	3.300	35,00	115.500,00	3.300	35,00	115.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	ΟΙΚ 2446,2
	16 Εργασίες απορρυπαν	m	1.4-1																				
	17 Εργασίες απορρυπαν	m	1.4-1																				
	18 Εργασίες απορρυπαν	m	1.4-1																				
	Σύνολο μετροπολ.					275.422,00																	
	Σύνολο μετροπολ.					264.274,16																	

Σελίδα 61 από 78

6ος Ανακεφαλαιωμένος Πίνακας Εργασιών																						
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΕΙΣΤΕ ΜΕ ΤΟΝ Σ.Ο.Α.ΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)		ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΔΡΩΜΕΥΣΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΕΠΕΚΡΕΙΣΤΕΙ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ								
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίδα	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίδα	Ολική	Επι πλάτος	Επι ύψος		Επι πλάτος	Επι ύψος						
Άλλη λειτουργία																						
40	Αντικατάσταση (απορροή) βερμού - (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 112 mm	τ.μ.	2.45-1			25.773,15	413.461,03	40	43,17	40.536,43	405.338,02	4	43,17	45.851,71	532.366,33	254.813,09	135.807,78	217.749,29	90.721,98	1.554,12	H/M 13	
41	Αντικατάσταση (απορροή) βερμού - (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.46-1									1	45,00	45,00		45,00						H/M 40
42	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.47-1	636	11,00	6.996,00		10	11,00	110,00		10	11,00	110,00			6.886,00					H/M 40
43	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.48-1	481	12,30	5.916,30		250	12,30	3.075,00		270	12,30	3.321,00			2.595,30	246,00				H/M 40
44	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.49-1	250	16,40	4.100,00		10	16,40	164,00		10	16,40	164,00			3.936,00					H/M 40
45	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.50-1					39	19,49	760,11		49	19,49	955,01			955,01	194,90				H/M 13
46	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.51-1					32	16,33	522,56		46	16,33	751,18			751,18	228,62				H/M 13
47	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.52-1					10	8,00	80,00		10	8,00	80,00			80,00					H/M 13
48	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.53-1					10	10,00	100,00		10	10,00	100,00			100,00					H/M 13
49	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.54-1					20	11,00	220,00		20	11,00	220,00			220,00	220,00				H/M 13
50	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.55-1					19	12,00	228,00		19	12,00	228,00			228,00	98,00				H/M 14
51	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	2.56-1					1	65,00	65,00		1	65,00	65,00			65,00	65,00				H/M 11
52	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 172 mm	τ.μ.	2.57-1					6	15,00	90,00		6	15,00	90,00			90,00					H/M 12
53	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 172 mm	τ.μ.	2.58-1	300	5,00	1.500,00		900	5,00	4.500,00		3.000	5,00	15.000,00			13.500,00	10.900,00				H/M 11
54	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 172 mm	τ.μ.	2.62-1	8	95,00	760,00		1	1.800,00	1.800,00		1	1.800,00	1.800,00			1.800,00	760,00				H/M 28
55	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	2.130-1					4	40,00	160,00		17	40,00	680,00			680,00	520,00				OIK 5301
56	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	2.64-1					920	4,00	3.680,00		1.140	4,00	4.560,00			3.400,00	860,00				H/M 8
57	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	2.65-1	290	4,00	1.160,00						11	60,00	660,00			660,00	660,00				H/M 4
58	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	2.132-1									13	89,64	1.165,32			1.165,32	1.655,32				OIK 2274.6
59	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	NT 9-1									18	98,60	1.774,80			1.774,80	1.774,80				OIK 2274.7
60	Βερμού (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 3mm	τ.μ.	NT 10-1																			
Απορροή																						
				18,00 %		46.211,45	67.468,90	18,00 %			77.193,70	57.726,75	26.144,50		25.217,27	4.890,47						
				9,00 %		8.318,06	10.344,04	9,00 %			14.002,87	10.390,82	4.706,01		4.539,11	880,28						
				9,00 %		54.529,51	67.810,94	9,00 %			91.196,57	68.117,57	30.850,51		29.756,38	5.170,75						
				9,00 %		4.907,96	6.102,98	9,00 %			8.251,09	6.130,58	2.776,55		2.678,07	519,37						
				9,00 %		49.621,85	61.707,95	9,00 %			83.534,88	61.986,98	28.073,96		27.079,30	5.251,39						
Εργασία																						
				18,00 %		46.211,45	67.468,90	18,00 %			77.193,70	57.726,75	26.144,50		25.217,27	4.890,47						
				9,00 %		8.318,06	10.344,04	9,00 %			14.002,87	10.390,82	4.706,01		4.539,11	880,28						
				9,00 %		54.529,51	67.810,94	9,00 %			91.196,57	68.117,57	30.850,51		29.756,38	5.170,75						
				9,00 %		4.907,96	6.102,98	9,00 %			8.251,09	6.130,58	2.776,55		2.678,07	519,37						
				9,00 %		49.621,85	61.707,95	9,00 %			83.534,88	61.986,98	28.073,96		27.079,30	5.251,39						
ΚΑΜΑΤΟΚΟΣ																						
1	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 112 mm	τ.μ.	3.67-1	400	8,60	3.440,00		100	8,60	860,00		10	8,60	86,00			3.354,00					H/M 4
2	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 112 mm	τ.μ.	3.68-1	200	10,10	2.020,00		50	10,10	505,00		50	10,10	505,00			1.515,00					H/M 4
3	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 314 mm	τ.μ.	3.69-1	200	12,00	2.400,00		50	12,00	600,00		50	12,00	600,00			1.800,00					H/M 4
4	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 1 mm	τ.μ.	3.70-1	250	13,60	3.400,00		100	13,60	1.360,00		60	13,60	816,00			2.584,00					H/M 4
5	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 11/4 mm	τ.μ.	3.71-1	250	15,45	3.862,50		100	15,45	1.545,00		30	15,45	463,50			3.399,00					H/M 4
6	Καμаторόκο (απορροή) ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρυσωμένος, τριτοβάθμιος σε υψίτιση διαμέτρου Φ 11/2 mm	τ.μ.	3.72-1	200	17,60	3.520,00		140	17,60	2.464,00		5	17,60	88,00			3.432,00					H/M 4
Σε λειτουργία																						
						16.542,50	463.082,88			7.334,00	467.046,98			2.558,50	615.901,21	316.800,08	163.981,75	244.827,60	95.873,36			

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																					
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΤΕΙΕΣ ΜΕ ΤΟΝ Σ.Α.ΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.ΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ/ΕΝΕΚΡ.		ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤΕΙΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μετρήτ.	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μετρήτ.	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Μετρήτ.	Ολική	Επι. τήκερ	Επι. άκρον	Επι. τήκερ	Επι. άκρον		
Από μετρητό																					
7	Σταθμεύσεις καλωδίων με περή διαμέτρου φ 12 mm	m	3.18-1	200	8,00	1.600,00		100	8,00	800,00		40	8,00	320,00			1.280,00		480,00	ΗΛΜ 5	
8	Σταθμεύσεις καλωδίων με περή διαμέτρου φ 2x16 mm	m	3.19-1	200	12,30	2.460,00		100	12,30	1.230,00		20	12,30	246,00			2.214,00		984,00	ΗΛΜ 5	
9	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 8x16 mm	m	3.73-1	50	32,50	1.625,00		80	32,50	2.600,00		52	32,50	1.690,00			65,00			910,00	ΗΛΜ 6
10	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 8x170 mm	m	3.74-1	51	32,75	1.670,25		120	32,75	3.930,00		70	32,75	2.292,50			622,25			1.637,50	ΗΛΜ 6
11	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 70/76 mm	m	3.75-1	223	30,00	6.690,00		100	30,00	3.000,00		65	30,00	1.950,00			4.740,00			1.080,00	ΗΛΜ 6
12	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 76/83 mm	m	3.76-1	41	38,30	1.570,30		44	38,30	1.685,20		75	38,30	2.872,50			1.302,20			1.187,30	ΗΛΜ 6
13	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 82/89 mm	m	3.81-1	50	39,00	1.950,00		50	39,00	1.950,00		50	39,00	1.950,00							ΗΛΜ 6
14	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 88/95 mm	m	3.82-1	60	43,00	2.580,00		64	43,00	2.752,00		80	43,00	3.440,00			860,00			688,00	ΗΛΜ 6
15	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 100/108 mm	m	3.80-1	30	43,50	1.305,00		52	43,50	2.262,00		30	43,50	1.305,00						997,00	ΗΛΜ 6
16	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 106/114 mm	m	3.83-1	30	48,20	1.446,00		38	48,20	1.831,60		38	48,20	1.831,60			385,60				ΗΛΜ 6
17	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 113/121 mm	m	3.84-1	25	58,20	1.455,00		37	58,20	2.153,40		10	58,20	592,00			873,00			1.571,40	ΗΛΜ 6
18	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 130/141 mm	m	3.84-1	25	58,20	1.455,00		37	58,20	2.153,40		10	58,20	592,00			873,00			1.571,40	ΗΛΜ 6
18	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 150/158 mm	m	3.87-1	20	70,00	1.400,00		64	70,00	4.480,00		40	70,00	2.800,00			1.400,00			1.680,00	ΗΛΜ 6
19	Τοιμή κλιματιστική μονάδα συστήματα σπλιτ (F.C.U.) βερτίκαλ παροχής 400 C.F.M.	τεμ	3.90-1					1	650,00	650,00		3	650,00	1.950,00			1.950,00			1.300,00	ΗΛΜ 32
20	Τοιμή κλιματιστική μονάδα συστήματα σπλιτ (F.C.U.) βερτίκαλ παροχής 800 C.F.M.	τεμ	3.91-1					3	750,00	2.250,00		4	750,00	3.000,00			3.000,00			750,00	ΗΛΜ 32
21	Συσκευαστικός βελτισμός κυκλώματος	τεμ	3.95-1	6	50,00	300,00		6	50,00	300,00		14	50,00	700,00			400,00			400,00	ΗΛΜ 4
22	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 12 mm	τεμ	3.92-1	20	5,80	116,00		95	5,80	551,00		90	5,80	522,00			405,00			29,00	ΗΛΜ 6
23	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 2x16 mm	τεμ	3.93-1	20	7,30	146,00		20	7,30	146,00		116	7,30	846,80			700,80				ΗΛΜ 6
24	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 8x16 mm	τεμ	3.94-1	18	8,10	145,80		18	8,10	145,80		6	8,10	48,60			97,20			97,20	ΗΛΜ 6
25	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 1 ms	τεμ	3.95-1	28	12,50	350,00		28	12,50	350,00		14	12,50	175,00			175,00			175,00	ΗΛΜ 6
26	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 1 1/4 ms	τεμ	3.96-1	28	14,80	414,40		28	14,80	414,40		16	14,80	236,80			177,60			177,60	ΗΛΜ 6
26	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 1 1/2 ms	τεμ	3.96-1	28	14,80	414,40		28	14,80	414,40		16	14,80	236,80			177,60			177,60	ΗΛΜ 6
27	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 2 ms	τεμ	3.97-1	29	21,40	620,60		65	21,40	1.391,00		64	21,40	1.369,60			749,00			21,40	ΗΛΜ 6
28	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 2 ms	τεμ	3.98-1	20	18,00	360,00		20	18,00	360,00		20	18,00	360,00							ΗΛΜ 6
28	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 2 ms	τεμ	3.98-1	20	18,00	360,00		20	18,00	360,00		20	18,00	360,00							ΗΛΜ 6
29	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 63 mm	τεμ	3.99-1	16	27,00	432,00		16	27,00	432,00		5	27,00	135,00			297,00			297,00	ΗΛΜ 6
29	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 63 mm	τεμ	3.99-1	16	27,00	432,00		16	27,00	432,00		5	27,00	135,00			297,00			297,00	ΗΛΜ 6
30	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 80 mm	τεμ	3.100-1	16	36,00	576,00		16	36,00	576,00		2	36,00	72,00			504,00			504,00	ΗΛΜ 6
30	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 80 mm	τεμ	3.100-1	16	36,00	576,00		16	36,00	576,00		2	36,00	72,00			504,00			504,00	ΗΛΜ 6
31	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 100 mm	τεμ	3.101-1	16	54,00	864,00		16	54,00	864,00		5	54,00	270,00			594,00			594,00	ΗΛΜ 6
31	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 100 mm	τεμ	3.101-1	16	54,00	864,00		16	54,00	864,00		5	54,00	270,00			594,00			594,00	ΗΛΜ 6
32	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 125 mm	τεμ	3.102-1	14	72,00	1.008,00		14	72,00	1.008,00		14	72,00	1.008,00							ΗΛΜ 6
32	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 125 mm	τεμ	3.102-1	14	72,00	1.008,00		14	72,00	1.008,00		14	72,00	1.008,00							ΗΛΜ 6
33	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 150 mm	τεμ	3.104-1	7	9,60	67,20		110	9,60	1.056,00		42	9,60	403,20			336,00			652,80	ΗΛΜ 11
33	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 150 mm	τεμ	3.104-1	7	9,60	67,20		110	9,60	1.056,00		42	9,60	403,20			336,00			652,80	ΗΛΜ 11
34	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 172 mm	τεμ	3.11-1	4	11,60	46,40		4	11,60	46,40		57	11,60	661,20			614,80			614,80	ΗΛΜ 11
34	Καλωδοστάτες καλωδίων με περή διαμέτρου φ 172 mm	τεμ	3.11-1	4	11,60	46,40		4	11,60	46,40		57	11,60	661,20			614,80			614,80	ΗΛΜ 11
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ						49.840,45	463.082,98			46.548,80	467.046,98			35.586,30	615.901,21	316.800,08	163.981,75	244.827,60	95.973,36		

Βοήθημα Διαμερισμού Πληθυσ. Εργασίας														
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΛΟΓΟ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ	ΕΠΕΚΤΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)			ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΤΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Τύπος Έργου	Μετρήσιμη Έκταση	Οικονομική	Τύπος Έργου	Μετρήσιμη Έκταση	Οικονομική	Τύπος Έργου	Μετρήσιμη Έκταση	Οικονομική	Εντάξια	Εντάξια
Από μεσοτόπιο														
35	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.12-1	5	12,30	49.840,45	5	12,30	61,50	3	12,30			
36	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.13-1	7	23,00	161,00	6	23,00	184,00	7	23,00	161,00		
37	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.107-1	7	18,00	126,00	7	18,00	126,00	7	18,00	126,00		
38	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.105-1	5	20,00	100,00	10	20,00	200,00	7	20,00	140,00	40,00	
39	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.105-1	10	30,00	300,00	20	30,00	600,00	13	30,00	390,00	90,00	
40	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.108-1	8	35,00	280,00	11	35,00	385,00	4	35,00	140,00	140,00	
41	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.109-1	8	41,00	328,00	11	41,00	451,00	4	41,00	164,00	164,00	
42	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.110-1	10	45,00	450,00	13	45,00	585,00	13	45,00	585,00	135,00	
43	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.41-1	800	2,10	1.680,00	400	2,10	840,00	61	2,10	128,10	1.551,90	
44	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.42-1	400	3,50	1.400,00	200	3,50	700,00	85	3,50	297,50	1.102,50	
45	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.43-1	200	4,90	980,00	100	4,90	490,00	300	4,90	1.470,00	490,00	
46	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.111-1	100	6,90	690,00	100	6,90	690,00	145	6,90	1.000,50	310,50	
47	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.47-1	800	11,00	8.800,00	400	11,00	4.400,00	50	11,00	550,00	8.250,00	
48	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.48-1	400	12,30	4.920,00	200	12,30	2.460,00	35	12,30	430,50	4.489,50	
49	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.49-1	300	16,40	4.920,00	300	16,40	4.920,00	310	16,40	5.084,00	164,00	
50	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.112-1	200	40,70	8.140,00	100	40,70	4.070,00	150	40,70	6.105,00	2.035,00	
51	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.116-1	2	780,00		2	780,00	1.520,00	2	780,00	1.520,00	1.520,00	
52	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.133-1	1	450,00		1	450,00	450,00	5	980,00	4.900,00	4.900,00	
53	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.120-1	1	165,00		1	165,00	165,00	5	450,00	2.250,00	2.250,00	
54	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.38-1	1	250,00		1	250,00	250,00	1	165,00	165,00	165,00	
55	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.122-1	10	25,00		10	25,00	250,00	1	250,00	250,00	250,00	
56	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.123-1	5	35,00		5	35,00	175,00	10	25,00	250,00		
57	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.124-1	5	35,00		5	35,00	175,00	5	35,00	175,00		
58	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.125-1	150	6,50		700	5,50	3.850,00	700	5,50	3.850,00	3.025,00	
59	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.126-1	120	6,40		120	6,40	768,00	240	6,40	1.536,00	768,00	
60	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.127-1	114	7,80		114	7,80	889,20	340	7,80	2.652,00	1.762,80	
61	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.128-1	60	9,90		60	9,90	594,00	150	9,90	1.485,00	891,00	
62	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.129-1	90	11,40		170	11,40	1.938,00	170	11,40	1.938,00	912,00	
63	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.135-1	3	23,70		3	23,70	71,10	5	23,70	118,50	47,40	
64	Βελτίωση δικτύου (βελτίωση)	τμ	3.136-1	3	27,00		3	27,00	81,00	1	27,00	27,00	54,00	
Σύνολο														
					87.856,25	463.082,88		78.712,80	467.046,98		73.521,30	615.901,21	316.800,08	163.981,75
													244.827,60	95.973,36

[illegible]

Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														
Σελ. 4 από 4														

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΟΝ, ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΕΛΕΝ				ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟ/ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΤΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΤΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	ΔΑΤΑΝΕΣ		Επί τήκεν	Επί ύστεν	Επί τήκεν	Επί ύστεν	
						Μερίδι	Ολική			Μερίδι	Ολική			Μερίδι	Ολική					
	Αντ. μεταφορά					38.277,05	695.943,59					17.880,30	904.548,56	450.085,29	241.490,33	352.366,95	140.419,02			
17	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος εύρος 38mm	m	6.239-1	119	9,00	1.071,00	20	9,00	180,00	10	9,00	90,00				981,00	90,00	H/M 42		
18	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος εύρος 42mm	m	6.240-1	117	10,80	1.263,60	20	10,80	216,00	10	10,80	108,00				1.155,60	108,00	H/M 42		
19	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος σπινδά 16mm	m	6.241-1	150	4,78	717,00	20	4,78	95,60	10	4,78	47,80				689,20	47,80	H/M 42		
20	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος σπινδά 21mm	m	6.242-1	200	6,30	1.260,00	20	6,30	126,00	10	6,30	63,00				1.197,00	63,00	H/M 42		
21	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος σπινδά 24mm	m	6.243-1	113	8,10	915,30	20	8,10	162,00	10	8,10	81,00				834,30	81,00	H/M 42		
22	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος σπινδά 28mm	m	6.244-1	109	9,90	1.079,10	20	9,90	198,00	10	9,90	99,00				980,10	99,00	H/M 42		
23	Σταλμός ηλεκτρικών γραμμών χαλκόβινος σπινδά 36mm	m	6.245-1	118	11,70	1.357,20	20	11,70	234,00	10	11,70	117,00				1.240,20	117,00	H/M 42		
24	Σταλμός τήκεν NYA Μικροκάλως διατομής 1,5 mm ²	m	6.246-1	5.511	0,62	3.416,82	6.300	0,62	3.906,00	9.400	0,62	5.828,00				2.411,18		H/M 44		
25	Σταλμός τήκεν NYA Μικροκάλως διατομής 2,5 mm ²	m	6.247-1	2.710	0,98	2.665,80	5.700	0,98	5.596,00	8.370	0,98	8.202,60				5.546,60		H/M 44		
26	Σταλμός τήκεν NYA Μικροκάλως διατομής 3,5 mm ²	m	6.248-1	385	1,41	544,65	20	1,41	28,20	10	1,41	14,10				500,55		H/M 44		
27	Σταλμός τήκεν NYA Μικροκάλως διατομής 6mm ²	m	6.249-1	210	2,13	447,30	100	2,13	213,00	10	2,13	21,30				428,00		H/M 44		
28	Σταλμός τήκεν NYA Μικροκάλως διατομής 10mm ²	m	6.250-1	195	3,21	625,95	180	3,21	609,90	185	3,21	593,95				32,10		H/M 44		
29	Σταλμός τήκεν NYVEF Τριπλάκω διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.251-1	100	2,21	221,00	120	2,21	265,20	100	2,21	221,00						H/M 44		
30	Σταλμός τήκεν NYVA Τριπλάκω διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.252-1	170	2,95	499,50	1.000	2,95	2.950,00	2.500	2,95	6.225,00				6.174,50		H/M 46		
31	Σταλμός τήκεν NYVA Τριπλάκω διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	6.253-1	80	3,92	313,60	1.200	3,92	4.704,00	1.000	3,92	3.920,00				3.606,40		H/M 46		
32	Σταλμός τήκεν NYVEF Τετραπλάκω διατομής 5 X 1,5 mm ²	m	6.254-1	330	5,00	1.650,00	340	5,00	1.700,00	322	5,00	1.610,00				40,00		H/M 44		
33	Σταλμός τήκεν NYVA Τριπλάκω διατομής 3 X 3 mm ²	m	6.255-1	120	5,30	636,00	80	5,30	424,00	10	5,30	53,00				583,00		H/M 46		
34	Σταλμός τήκεν NYVM Τετραπλάκω διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	6.256-1	325	4,00	1.300,00	960	4,00	3.840,00	940	4,00	3.760,00				2.460,00		H/M 46		
35	Σταλμός τήκεν NYVM Τετραπλάκω διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	6.257-1	260	5,88	1.528,80	150	5,88	882,00	10	5,88	58,80				1.470,00		H/M 46		
36	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 5 X 2 mm ²	m	6.258-1	170	8,61	1.463,70	170	8,61	1.463,70	10	8,61	86,10				1.377,60		H/M 46		
37	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 5 X 2 mm ²	m	6.413-1	185	9,24	1.708,40	630	9,24	5.821,20	640	9,24	5.913,60				4.204,20		H/M 102		
38	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 5 X 2 mm ²	m	6.262-1	150	3,86	579,00	470	3,86	1.814,20	810	3,86	3.126,60				2.547,60		H/M 47		
39	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 1 X 50 mm ²	m	6.265-1	170	6,53	1.110,10	90	6,53	587,70	505	6,53	3.287,65				2.187,56		H/M 47		
40	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 1 X 70 mm ²	m	6.264-1	135	8,53	1.151,95	180	8,53	1.535,40	328	8,53	2.772,25				1.620,70		H/M 47		
41	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 1 X 35 mm ²	m	6.266-1	120	4,91	589,20	20	4,91	98,20	65	4,91	319,15				270,05		H/M 47		
42	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 1 X 35 mm ²	m	6.265-1	190	9,49	1.803,10	650	9,49	6.168,50	645	9,49	6.121,05				4.317,95		H/M 47		
43	Σταλμός τήκεν NYVA Τετραπλάκω διατομής 1 X 55 mm ²	m	6.267-1	240	21,56	5.174,40	20	21,56	431,20	10	21,56	215,60				4.958,60		H/M 47		
44	Σταλμός τήκεν NYV αερο ή εντομοκίτω Τετραπλάκω διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	6.268-1	235	4,81	1.130,35	950	4,81	4.569,56	800	4,81	3.848,00				2.717,55		H/M 47		
45	Σταλμός τήκεν NYV αερο ή εντομοκίτω Τετραπλάκω διατομής 5 X 4 mm ²	m	6.269-1	155	7,04	1.091,20	1.560	7,04	10.982,40	10	7,04	70,40				1.020,80		H/M 47		
	Σε μετροπόλ					75.502,67			695.943,59			77.313,80				904.548,56				

Α.Α.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΙΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Είδος	Μερίδα	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Είδος	Μερίδα	Ολική	Ποσότητα	Τύπη μονάδας	Είδος	Μερίδα	Ολική	Επιτ. τριφασ.		Επιτ. διφασ.	Επιτ. μονοφ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																							ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ	ΑΠΑΡΧΗ

ΑΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΑΣΙΟΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 50 ΑΙΤΕ	ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (60%)	ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΥΤΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ							
			Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργου	Μεγρή Όλη	Προσέγγιση	Τιμή μονάδας Έργου	Μεγρή Όλη	Επί τη θέσει	Επί διαστή	Επί τη θέσει	Επί διαστή			
Αριθ. καταγραφ.															
69	Διαδότης χαλκού με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.346-1	192	4,66	894,72	20	4,66	93,20	6	4,66	27,95	63,24	H/M 49	
70	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.347-1	125	5,35	668,75	20	5,35	107,00	6	5,35	32,10	14,90	H/M 49	
71	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.348-1	135	5,80	783,00	20	5,80	116,00	2	5,80	11,60	104,40	H/M 49	
72	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.349-1	140	6,50	910,00	80	6,50	520,00	68	6,50	442,00	78,00	H/M 49	
73	Περιοριστής τάσης SCHEUCH εντάσεις 16 Α	τεμ	6.350-1	210	7,34	1.541,40	20	7,34	146,80	21	7,34	154,14		H/M 49	
74	Περιοριστής σιδήρου χαλκού τάσης 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.351-1	71	9,00	639,00	71	9,00	639,00	33	9,00	297,00	32,00	H/M 49	
75	Αντιστάτης σιδήρου χαλκού τάσης 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.352-1	16	129,59	2.073,44	35	129,59	4.535,66	45	129,59	5.851,55	1.295,90	H/M 39	
76	Αντιστάτης σιδήρου χαλκού τάσης 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	m	6.353-1	90	10,60	954,00	200	10,60	2.120,00	282	10,60	2.989,20	869,20	H/M 45	
77	Καλώδιο χαλκού τάσης 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.312-1	105	4,50	472,50	60	4,50	270,00	40	4,50	180,00	90,00	H/M 41	
78	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.354-1	2	335,00	670,00	2	335,00	670,00	1	335,00	335,00	335,00	H/M 52	
79	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.355-1	2	360,00	720,00	2	360,00	720,00	2	360,00	720,00		H/M 52	
80	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.356-1	2	300,00	600,00	2	300,00	600,00	2	300,00	600,00		H/M 52	
81	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.357-1	2	490,00	980,00	2	490,00	980,00	10	490,00	4.900,00	3.920,00	H/M 52	
82	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.358-1	2	390,00	780,00	2	390,00	780,00	2	390,00	780,00		H/M 52	
83	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.359-1	2	400,00	800,00	2	400,00	800,00	2	400,00	800,00		H/M 52	
84	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.360-1	2	450,00	900,00	2	450,00	900,00	1	450,00	450,00	450,00	H/M 52	
85	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.363-1	2	180,00	360,00	2	180,00	360,00	2	180,00	360,00		H/M 52	
86	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.364-1	2	150,00	300,00	2	150,00	300,00	2	150,00	300,00		H/M 52	
87	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.365-1	2	5.870,00	11.740,00	2	5.870,00	11.740,00	2	5.870,00	11.740,00		H/M 52	
88	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.366-1	2	4.400,00	8.800,00	2	4.400,00	8.800,00	2	4.400,00	8.800,00		H/M 52	
89	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.367-1	2	2.990,00	5.980,00	2	2.990,00	5.980,00	2	2.990,00	5.980,00		H/M 52	
90	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.370-1	96	10,00	960,00	30	10,00	300,00	30	10,00	300,00		H/M 60	
91	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.371-1	79	40,00	3.160,00	30	40,00	1.200,00	120	40,00	4.800,00	3.600,00	H/M 59	
92	Διαδότης σιδήρου με τάση 10Α τάσης 250 V Εντάσεις 10Α κομμένα 11 ολάτ 6000	τεμ	6.372-1	96	50,00	4.800,00	96	50,00	4.800,00	94	50,00	4.700,00	100,00	H/M 59	
Σύνολο καταγραφ.															
					165.562,87	693.943,59		145.680,03	692.600,63	146.179,14	904.548,56	450.095,29	241.490,33	352.965,95	140.419,02

[illegible]

Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																								
Α/Α	ΕΝΕΙΕΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΙΘΜΑ ΕΠΕΚΕΚΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΕΚΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΣΟΛ ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΛΑΝΟΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΕΚΜΕΝΕΣ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τύπος μονάδας	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τύπος μονάδας	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τύπος μονάδας	Μερίκι	Ολική	Επί μίκτου	Επί άκτου	Επί μίκτου	Επί άκτου					
Αντί μεταφορά																								
13	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 50cm X 60cm	τεμ	7.285-1	3	100,00	21.625,40	900.756,72	6	100,00	600,00		6	100,00	600,00				300,00						ΗΛΜ 10
14	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 80cm X 70cm	τεμ	7.290-1	3	150,00	450,00		4	150,00	600,00		4	150,00	600,00				150,00						ΗΛΜ 10
15	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 1,00 έως 1,50 m διαστάσεως 80cm X 70cm	τεμ	7.291-1	2	200,00	400,00		4	200,00	800,00		4	200,00	800,00				400,00						ΗΛΜ 10
16	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 1,50 έως 2,00 m διαστάσεως 80cm X 10cm	m3	7.282-1	20	98,29	1.965,80		25	98,29	2.457,25		25	98,29	2.457,25				491,45						ΟΙΚ 3211
17	Εκκαθάριση τάφρων υδροπληθύνσεως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	7.1-1	15	6,25	93,75		240	6,25	1.500,00		240	6,25	1.500,00				1.405,25						ΟΙΚ 2123
18	Παροχή ομαλής σιδηρούς σιδηρούς από σιδηρό Ρ/Υ, Πέρας 4 mm διαμέτρου φ 63 mm	m	7.293-1	150	12,00	1.800,00		50	12,00	600,00		50	12,00	600,00				1.200,00						ΗΛΜ 8
19	Παροχή ομαλής σιδηρούς σιδηρούς από σιδηρό Ρ/Υ, Πέρας 4 mm διαμέτρου φ 200 mm	m	7.184-1	100	21,00	2.100,00		190	21,00	3.990,00		190	21,00	3.990,00				1.890,00						ΗΛΜ 8
20	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 0,50 έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 30cm	τεμ	7.294-1	5	74,00	370,00		5	74,00	370,00		5	74,00	370,00										ΗΛΜ 10
21	Φορτίο εποχιακής διένδυσης σιδηρούς βρόχους από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 40cm X 50cm	τεμ	7.295-1	3	90,00	270,00		3	90,00	270,00		3	90,00	270,00										ΗΛΜ 10
22	Καλύμματα ορατών χυτοσίδηρα	kg	7.35-1	350	1,50	525,00		250	1,50	375,00		250	1,50	375,00				150,00						ΗΛΜ 29
23	Χυτοσίδηρο σιδηρό	kg	7.297-1	10	45,42	454,20		70	45,42	3.179,40		70	45,42	3.179,40				2.725,20						ΗΛΜ 1
24	Τσιμέντο τμήμα βρόχου με σιδηρό ισοστάκιον	τεμ	7.298-1	15	28,92	433,80		15	28,92	433,80		15	28,92	433,80				800,00						ΗΛΜ 8
25	Υποβλήμα σιδηρούς σιδηρούς από σιδηρούς υδροπληθύνσεως 10,0 m3	τεμ	7.299-1									3	300,00	900,00				900,00						ΗΛΜ 21
26	Στάσεις γαλβανισμένες	kg	7.301-1	800	3,66	2.928,00		800	3,66	2.928,00		200	3,66	732,00				2.196,00						ΟΙΚ 6122
Αβροβία						33.715,95				47.195,25				38.191,35				13.351,40						
Προστίθεται Ε & ΟΕ						6.068,87				6.895,15				6.872,54				1.599,45						
Αβροβία εκκλιση						3.960,53				5.590,40				4.505,99				15.754,95						
Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						36.204,19				50.678,26				40.999,13				14.336,73						
ΑΣΦΕΛΗ ΠΕΡΜΑΤΑ																								
1	Καδόιο ΥΠ επί 5	m	8.304-1	2.000	1,58	3.160,00		2.000	1,58	3.160,00		3.130	1,58	4.945,40				1.785,40						ΗΛΜ 44
2	Άνωγες τύπου ΝΥΜ λιπαρό διαστάσεως 1,5 m3	m	8.246-1	1.020	0,62	632,40		200	0,62	124,00		200	0,62	124,00				508,40						ΗΛΜ 44
3	Καδόιο τύπου ΝΥΜ λιπαρό διαστάσεως 2 X 1,5m3	m	8.305-1	445	2,09	930,05		445	2,09	930,05		1.920	2,09	4.012,80				3.082,75						ΗΛΜ 46
4	Καδόιο τύπου ΝΥΜ 1 τριτοκός διαστάσεως 3 X 1,5m3	m	8.252-1	199	2,65	505,50		1.380	2,65	3.657,00		1.670	2,65	4.425,90				3.922,00						ΗΛΜ 46
5	Κατωγής κατωγής μικρό σιδηρούς με 2 σκεπές σε κάθε σιδηρό με 10 σκεπές	τεμ	8.306-1	4	81,00	324,00		4	81,00	324,00		4	81,00	324,00										ΗΛΜ 52
6	Πλαστικός κατωγής μικρό σιδηρούς με 2 σκεπές σε κάθε σιδηρό με 20 σκεπές	τεμ	8.307-1	4	108,00	432,00		4	108,00	432,00		4	108,00	432,00										ΗΛΜ 52
7	Πλαστικός κατωγής δύο σιδηρούς με 2 σκεπές σε κάθε σιδηρό με 20 σκεπές και οριζόντιο	τεμ	8.308-1	4	153,00	612,00		4	153,00	612,00		4	153,00	612,00										ΗΛΜ 52
8	Πλαστικός κατωγής τριτοκός κατωγής με 6 σκεπές	τεμ	8.309-1	7	324,00	2.268,00		7	324,00	2.268,00		7	324,00	2.268,00										ΗΛΜ 52
9	Πλαστικός αμμοπότης	τεμ	8.310-1	174	5,28	918,72		174	5,28	918,72		174	5,28	918,72										ΗΛΜ 49
10	Σιδηρούς πλαστικού γραμμίου πλάσεως εύρους 13,5mm	m	8.228-1	1.442	2,10	3.054,20		200	2,10	420,00		200	2,10	420,00				3.238,20						ΗΛΜ 41
11	Σιδηρούς πλαστικού γραμμίου πλάσεως εύρους 13,5mm	m	8.232-1	305	2,15	655,75		305	2,15	655,75		305	2,15	655,75										ΗΛΜ 41
Σύνολο						14.094,82				13.501,52				946.971,10				19.138,17						
Σύνολο																		1.155.531,93						
Σύνολο																		989.712,50						
Σύνολο																		351.143,58						
Σύνολο																		414.603,40						
Σύνολο																		206.042,56						

Σελίδα 74 από 78

Σελίδα 75 από 78

[illegible]

Υπερθέτες ουσιαστικοποιημένοι ουσιώδεις	Ασφαλή ουσιώδεις	Συμπληρωματικές ουσιώδεις	Διανομές
Ευρώλο	2.655.412,87	1.482.219,94	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 1.482.219,94 ή ποσοστό 56,62%
Ασφαιρική Δόση	-0,41	40.401,94	
Ασφαιρική Δόση	398.311,87	1.522.621,88	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 1.522.621,88 ή ποσοστό 49,96%
Ασφαιρική	3.653.724,33	289.101,73	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 1.811.723,61 ή ποσοστό 59,33%
Προβλεπόμενη ουσιαστική	3.653.724,33	416.698,43	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 1.811.723,61 ή ποσοστό 59,33%
Ασφαιρική	580.207,62		
Κοιμήσι η/ς σφαιρικής		2.228.420,04	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 2.228.420,04 ή ποσοστό 61,32%
Τελική ουσιαστική	3.653.391,95		Διανομή Ευρώ Δόση αναλογιστική διανομής είναι αυτή γινόμενη τελεσίδικα είναι και τέλος κατά
Ευρώλο υπερβέβαι (Υπερβέβαι Δόση) - [Ευρώλο Δόση]	Ευρώλο Δόση	Προβλεπόμενη Δόση	Διανομές
Ευρώλο	4.377.743,35	4.535.644,28	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 158.200,81 ή ποσοστό 3,61%
Ασφαιρική Δόση	198.602,85	40.401,94	Υπερβέβαι η/ς σφαιρικής σφαιρικής κατά 158.200,81 ή ποσοστό 3,61%
Ασφαιρική	4.578.346,20	4.578.346,20	Καμία μεταβολή
Προβλεπόμενη ουσιαστική	509.094,70	509.094,70	Καμία μεταβολή
Ασφαιρική	6.485.440,90	6.485.440,90	Καμία μεταβολή
Κοιμήσι η/ς σφαιρικής	1.208.080,58	1.208.080,58	Καμία μεταβολή
Τελική ουσιαστική	6.693.521,48	6.693.521,48	Διανομή Ευρώ Δόση αναλογιστική διανομής είναι αυτή γινόμενη τελεσίδικα είναι και τέλος κατά

ΘΕΣΠΗΘΗΚΕ

ΘΕΣΠΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ADRIAN EYATEMA