



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 544
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 16/2007 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και έγκριση τροποποίησης τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών του έργου: «Ανοιχτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων».

Στην Λάρισα σήμερα την 29^η Μαΐου του έτους 2007 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 20.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αρ. πρωτ. 8548/22-5-2007 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 5) Δικόπουλος Βασίλειος, 6) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 9) Κέλλας Χρήστος, 10) Κλεισιάρης Βασίλειος, 11) Κόκκαλης Βασίλειος, 12) Κουραμάς Δημήτριος, 13) Κουρσούμη Ροδόπη, 14) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 15) Κυπαρίσσης Θωμάς, 16) Κυριτσάκας Βάιος, 17) Λαμπρούλης Γεώργιος, 18) Λάτσιος Ιωάννης, 19) Λέτσιος Κλεάνθης, 20) Λυτροκάπης Χρήστος, 21) Μίχος Χρήστος, 22) Μπανιός Μάρκος, 23) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 27) Οικονόμου Ιωάννης, 28) Οικονόμου Χρήστος, 29) Παπαστεργίου Άγις, 30) Πράπας Αντώνιος, 31) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 32) Σάπκας Ιωάννης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζιαστούδης Μάνθος και 36) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθε ο Δ.Σ. κ. 1) Γεώργιος Κρομμύδας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 36, 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, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων, μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και έγκριση τροποποίησης τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών του έργου: «Ανοιχτό Κολυμβητήριο Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Π.Δ. 609/85.
3. Το Ν. 2372/96.
4. Το Ν. 2940/01.
5. Το Ν. 3463/06.
6. Την με αρ. πρωτ. 8457/21.05.07 εισήγηση, την με αρ. πρωτ. 8457/21.05.07 εισηγητική έκθεση, την από 21.05.07 αιτιολογική έκθεση και την από 21.05.07 τροποποίηση τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Νέων Έργων που έχουν ως εξής:

Ζητείται:

- **Τροποποίηση μελέτης**
- **Έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών**
- **Τροποποίηση τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών**

του έργου:

«Ανοιχτό κολυμβητήριο Αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων»

Προϋπολογισμού μελέτης: 3.987.571,34 € με Φ.Π.Α.18%

Συμβατική δαπάνη έργου: 3.603.394,71 € άνευ Φ.Π.Α.

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΠΤΑ – ΕΛΛΑΔΑ 2004 – Υποπρόγραμμα «Δίκτυο Προπονητηρίων» με το ποσό των 2.787.967,72 € και από ΣΑΤΑ με το ποσό των 844.133,72 €.

Α. ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Έργο: Ανοιχτό κολυμβητήριο Αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων

Θέμα: Έγκριση αναγκαιότητας τροποποίησης μελέτης του έργου του τίτλου

Το ανωτέρω έργο, προϋπολογισμού μελέτης 3.987.571,34 €, δημοπρατήθηκε από τον Δήμο Λαρισαίων με το σύστημα ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού στις 11-06-2003. Ανάδοχος του έργου ανακηρύχθηκε η Κ/Ε «Ανταίος Κατασκευαστική ΑΕ – Κουντουράς Γ.», με συμβατικό ποσό 3.603.394,71 € και ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 23-05-2005. Ο ανάδοχος είχε προβεί σε προσωρινή διακοπή εργασιών στις 29-06-04 με επανεκκίνηση των εργασιών κατασκευής του έργου στις 01-08-2006 και περαίωση εργασιών στις 24-06-2007. Το έργο χρηματοδοτείται από από το πρόγραμμα ΕΠΤΑ – ΕΛΛΑΔΑ 2004 και ΣΑΤΑ.

Η μελέτη του έργου, εκπονήθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Σύμφωνα με την μελέτη το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δύο προκατασκευασμένων κολυμβητικών δεξαμενών, μία εκμάθησης διαστάσεων 8*12μ., η οποία ευρίσκεται εντός του κτιρίου και μία αγώνων ολυμπιακών διαστάσεων 25*50μ., η οποία ευρίσκεται στον εξωτερικό χώρο του αθλητικού συγκροτήματος. Οι προκατασκευασμένες κολυμβητικές δεξαμενές

κατασκευάζονται από πάνελ ανοξειδώτου χάλυβα, τα οποία είναι επενδεδυμένα εργοστασιακά με ειδική μεμβράνη P.V.C. (liner) και φέρουν περιμετρική στήριξη από μεταλλική κατασκευή.

Τεχνικοί και λειτουργικοί λόγοι, οι οποίοι αναλύονται κατωτέρω, επιβάλλουν την αλλαγή του τρόπου κατασκευής των κολυμβητικών δεξαμενών από προκατασκευασμένες σε συμβατικές από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25:

- **ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΛΟΓΟΙ**

Μία ολοκληρωμένη ανάλυση ενός φέροντος συστήματος που στηρίζεται-εδράζεται στο έδαφος (στην περίπτωση μας η κολυμβητική δεξαμενή), θα πρέπει να συνεκτιμά την αλληλεπίδραση μεταξύ του εδάφους της θεμελιώσεως και της εδραζόμενης δεξαμενής και μάλιστα παίρνοντας υπόψη και τον παράγοντα χρόνο που είναι τόσο σημαντικός σε θέματα στερεοποίησης.

Στην προκειμένη περίπτωση λόγω υψομετρικής διαφοράς, η έδραση της δεξαμενής θα γίνει σε επίχωμα, δηλαδή σε μη καλής ποιότητας έδαφος, γεγονός που μεγιστοποιεί την αβεβαιότητα από πλευράς ασφαλείας της αριότητας του στατικού συστήματος.

Η υπηρεσία κρίνει ότι ο ασφαλέστερος τρόπος κατασκευής της δεξαμενής είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα και συγκεκριμένα ενιαίος στατικός φορέας, εντός του εδάφους, αποτελούμενος από περιμετρικά τοιχεία και πλάκα γενικής κοιτόστρωσης. Και αυτό γιατί οι συντελεστές ασφαλείας που χρησιμοποιούνται στο οπλισμένο σκυρόδεμα στοχεύουν σε κατασκευές ιδιαίτερα υψηλής ασφάλειας.

Ως εκ τούτου θεωρούμε ότι η κατασκευή των δεξαμενών με οπλισμένο σκυρόδεμα υπερτερεί της προκατασκευής όσον αφορά τις μηχανικές αντοχές των δεξαμενών και την αντοχή τους στο χρόνο, με αποτέλεσμα την ασφαλή λειτουργία αυτών από τους χρήστες κατά την διεξαγωγή σημαντικών αθλητικών διοργανώσεων ολυμπιακών προδιαγραφών.

- **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΛΟΓΟΙ**

Η προκατασκευή προβλέπει την διάνοιξη υπογείων τάφρων για την διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων, με αποτέλεσμα την μη δυνατότητα ελέγχου της περιμετρικής μεταλλικής στήριξης και των πάνελ των κολυμβητικών δεξαμενών για τυχόν διαρροές, αντικατάσταση δικτύων, αντικατάσταση τμημάτων φέροντος μεταλλικού σκελετού και λοιπών εργασιών που αφορούν την συντήρησή τους. Αντίθετα η κατασκευή των κολυμβητικών δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα επιβάλλει την κατασκευή περιμετρικού επισκέψιμου μηχανοδιαδρόμου από οπλισμένο σκυρόδεμα για την διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων και για την συντήρηση των εξωτερικών περιμετρικών τοιχείων των δεξαμενών.

Βάσει των ανωτέρω λόγων η Υπηρεσία **εισηγείται** την αναγκαιότητα τροποποίησης της μελέτης. Η τροποποίηση αφορά την συμβατική κατασκευή των κολυμβητικών δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 – η οποία δεν παρουσιάζει τα αντίστοιχα προβλήματα της προκατασκευής - αντί της κατασκευής αυτών με το σύστημα της προκατασκευής και την έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

Σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο Α.Π.Ε., η προτεινόμενη τροποποίηση της μελέτης δεν αυξάνει το συμβατικό οικονομικό αντικείμενο του έργου, ούτε δημιουργεί την ανάγκη σύνταξης και εκτέλεσης νέων εργασιών.

Β. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί πλέον και επί éλαττον ποσότητες των εργασιών της αρχικής σύμβασης του έργου, οι οποίες προέκυψαν λόγω τροποποίησης της μελέτης. Η τροποποίηση αφορά την κατασκευή των κολυμβητικών δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 αντί της κατασκευής αυτών με το σύστημα της προκατασκευής όπως προέβλεπε η αρχική μελέτη και οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών, όπως φαίνεται κατωτέρω, απορροφήθηκε ποσόν των απροβλέπτων.

[Α]. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες των εργασιών της αρχικής σύμβασης προέκυψαν λόγω τροποποίησης της μελέτης. Ως εκ τούτου προκύπτουν αυξήσεις ποσοτήτων που αφορούν εργασίες σκυροδεμάτων, οπλισμών, ξυλοτύπων και λοιπών συναφών εργασιών.

Για τις Η/Μ εργασίες προκύπτει αύξηση των μμ χάλκινης λάμας θεμελιακής γείωσης, από 55 μμ σε 800 μμ, λόγω υποχρεωτικής εφαρμογής από 5-3-06 του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384. «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ» σύμφωνα με την Υ.Α. αρ.Φ7.5/1816/88-ΦΕΚ. Β 470/5-3-2004.

Σύμφωνα με τις προμετρήσεις του έργου, οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

- ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Α.Τ. 4, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 37, 47, 48, 58, 61, 63, 67, 69

- ΟΜΑΔΑ Η/Μ

Α.Τ. 6.407

[Β]. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί éλαττον ποσότητες των εργασιών της αρχικής σύμβασης προέκυψαν λόγω τροποποίησης της μελέτης και αφορούν τις εργασίες κατασκευής των δύο κολυμβητικών δεξαμενών. Έτσι:

- ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Α.Τ. 27, 29,

- ΟΜΑΔΑ Η/Μ

Καμία μεταβολή.

[Γ]. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. για εργασίες και απρόβλεπτα ανέρχεται στα 3.053.724,33 €. Δηλαδή με τον παρόντα Α.Π.Ε. απορροφάται ποσόν των απροβλέπτων.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΟΙΚ: 10% - Η/Μ: 9%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΦΠΑ 18%)	3.379.297,75	608.273,59	3.987.571,34
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΦΠΑ 18%)	3.053.724,33	549.670,38	3.603.394,71
1 ^{ος} ΑΠΕ	3.053.724,33	578.377,11	3.632.101,44
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΕΙ ΤΟΝ 1 ^ο Α.Π.Ε.	3.053.724,33	578.377,11	3.632.101,44

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	2.655.412,87
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	2.894.444,42
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	536.391,96
ΠΟΣΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	398.311,87
ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	239.031,96
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	159.279,91
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	297.360,00

[Δ]. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο προτεινόμενος Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιολογήθηκε. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. δαπάνης 3.632.101,44 € με υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 28.706,73 € ήτοι ποσοστό 0.8% από την αρχική σύμβαση που αφορά την αύξηση του Φ.Π.Α. από 18% σε 19% και σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν 1418/84, Π.Δ. 609/85, Π.Δ.402/96, Ν 2940/01, και τον Ν 3263/04.

Γ. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

(Αντικατάσταση των παραγράφων 2.13.1 και 2.13.2, του συμβατικού τεύχους περί τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες αναφέρονται στα κατασκευαστικά στοιχεία των προκατασκευασμένων κολυμβητικών δεξαμενών, με την κατωτέρω παράγραφο 2.13.N.)

2.13. N. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Οι παρακάτω προδιαγραφές αφορούν αποκλειστικά τις δύο κολυμβητικές δεξαμενές. Για οτιδήποτε δεν περιγράφεται παρακάτω ισχύουν τα ίδια με το υπόλοιπο έργο.

Οι δεξαμενές και τα οργανικά στοιχεία που τις ακολουθούν (πλαϊνά κανάλια, υπερχειλίσεις), κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι καθαρές διαστάσεις είναι για τη δεξαμενή κολύμβησης (εξωτερική) 50.03 X 25.00 μ. και για εκείνη της εκμάθησης (εσωτερική) 8 X 12μ. χωρίς ανοχές. Στη δεξαμενή κολύμβησης, περιμετρικά αυτής και σε βάθος 1.20 μ από την επιφάνεια του νερού, θα κατασκευαστεί σκαλοπάτι για ξεκούραση που θα προεξέχει κατά 10 εκ. από τις πλευρές της δεξαμενής. Στον πυθμένα της δεξαμενής κολύμβησης θα μορφωθούν κανάλια από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υδροσυλλογή της δεξαμενής.

Η υποδομή της θεμελίωσης της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής θα είναι η παρακάτω:

- 1) Στρωση συμπυκνωμένου πάχους 0,50 μ. από θραυστό υλικό σύμφωνα με την ΠΤΠ

O180. Η κάθιση της τελικής επιφάνειας θα μετρηθεί με δοκιμή επί μεταλλικής πλάκας διαστάσεων 0,60 x 0,60 m (χρήση τοπογραφικού οργάνου). Στις τρεις διελεύσεις οδοστρωτήρα στατικού φορτίου 12 τόννων, η κάθιση της πλάκας που θα τοποθετηθεί στην τελική επιφάνεια της στρώσης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 0,01m. Η παραπάνω δοκιμή θα εκτελείται ανά 2.000 m² επιφάνειας κατασκευασμένης στρώσης.

- 2) Στρωση συμπυκνωμένου πάχους 0,10 μ. από θραυστό υλικό σύμφωνα με την ΠΤΠ O155. Το ειδικό βάρος του θραυστού υλικού πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1.850 kg/m³ και ο δείκτης πλαστικότητας μικρότερος από 4. Ο απαιτούμενος βαθμός συμπίκνωσης της στρώσης είναι 100% σύμφωνα με την τροποποιημένη μέθοδο PROCTOR. Οι εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελούνται ανά 1.000 m² κατασκευασμένης επιφάνειας κάθε στρώσης.
- 3) Σκυρόδεμα κατηγορίας C 12-15 πάχους 0,10 μ. οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131 (βλ. Οπλ. Σκυρόδεμα παρ. 1.4 του παρόντος)
- 4) Ασφαλτόπανο με οπλισμό υαλοπλήματος με προεπάλειψη δύο στρώσεων ασφαλτικού γαλακτώματος (βλ. Μονώσεις παρ. 2.8 του παρόντος)
- 5) Πλάκες εξηλασμένης πολυστυρόλης πάχους 5,0 εκ.
- 6) Φράγμα υδρατμών από φύλλα πολυεθθυλαιίου (θα επικαλύπτονται μεταξύ τους κατά 20 cm.
- 7) Γαμπίλoδεμα των 250 χγρ τσιμέντου πάχους 0,05μ.

Τα περιμετρικά τοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος της εξωτερικής κολυμβητικής που τη διαχωρίζουν από τον περιμετρικό διάδρομο θα θερμομονωθούν με πλάκες εξηλασμένης πολυστυρόλης πάχους 5 εκ. οι οποίες θα τοποθετηθούν από την πλευρά του διαδρόμου. Επί των πλακών αυτών θα τοποθετηθεί νευρομετάλλ ντελπλουαγιέ και επί αυτών θα κατασκευαστούν τριπτά τριβιδιστά επιχρίσματα όμοια με το υπόλοιπο κτίριο.

Όμοια θα θερμομονωθούν και θα επιχρισθούν τα τοιχεία σκυροδέματος και της εσωτερικής δεξαμενής εκμάθησης.

Στα τοιχώματα των δεξαμενών από σκυρόδεμα και προς την εσωτερική πλευρά (προς τη πλευρά του νερού), θα γίνει επικάλυψη με ισχυρή τσιμεντοκονία 600 Χλγρ. τσιμέντου, (θα κατασκευαστεί σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η τελευταία θα είναι πατητή) πάχους κατ' ελάχιστο 2.5 εκ., που θα περιέχει στεγανωτικό μάζας σε υγρή μορφή, ώστε να υπάρχει πλήρης στεγάνωση. Ο έλεγχος στεγανότητας των δεξαμενών θα γίνει ως εξής: Μετά τη στρώση της τσιμεντοκονίας αυτής και πριν τοποθετηθούν τα πλακίδια οι δεξαμενές θα γεμίσουν με νερό και θα παραμείνουν γεμάτες για τέσσερις (4) ημέρες. Αν παρουσιαστούν διαρροές, θα επισκευαστούν και θα επαναληφθεί η δοκιμή.

Όμοια τσιμεντοκονία με τα παραπάνω θα κατασκευαστεί στα χείλη των κολυμβητικών δεξαμενών μέχρι τα κανάλια υπερχειλίσης, μέσα στα κανάλια υπερχειλίσης των δεξαμενών και στο εξωτερικό κανάλι απορροής ομβρίων του περιμετρικού χώρου της εξωτερικής δεξαμενής.

Επάνω στη ισχυρή τσιμεντοκονία θα επιστρωθούν τα κεραμικά πλακίδια των δεξαμενών. Τα πλακίδια αυτά θα είναι ειδικά για κολυμβητικές δεξαμενές, αντλιοσθητικά, σε απόχρωση κατάλληλη για κολυμβητικές δεξαμενές (θα επιλεγεί από την Υπηρεσία). Οι διαγραμμίσεις στο πυθμένα των δεξαμενών, θα γίνουν με τον ίδιο τύπο πλακιδίων σε συνδυασμό με την απόχρωση των υπόλοιπων πλακιδίων των δεξαμενών.

Τα πλακίδια των δεξαμενών θα έχουν διαστάσεις 11,5 χ 24 εκ. ή 12 χ 24,5 εκ. (αντίστοιχες διαστάσεις θα έχουν και τα ειδικά τεμάχια των γωνιών και των κόμβων), ελάχιστο πάχος 0,7 εκ., αντλιοσθηρότητα 18% και θα τοποθετηθούν με χρήση ειδικής ακρυλικής κόλλας κατάλληλης για κολυμβητικές δεξαμενές. Η αρμολόγηση θα γίνει με χρήση με σταυροειδείς οδηγούς (πλάτος 0,7 εκ.). Θα χρησιμοποιηθεί αρμόστοκος με πρόσθετα από ακρυλικές ρητίνες ώστε να επιτευχθεί απόλυτη στεγανότητα των αρμών. Επισημαίνεται ότι πρέπει να πιστοποιηθούν τα παραπάνω υλικά ως προς τη χρήση για κολυμβητικές δεξαμενές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και την αντοχή στην πάροδο του χρόνου (εγγύηση αντοχής).

Όμοια πλακίδια με τα παραπάνω τα τοποθετηθούν και στους περιμετρικούς χώρους των δεξαμενών, όπως φαίνεται στην αρχιτεκτονική μελέτη.

Για τη διαμόρφωση του χείλους των κολυμβητικών δεξαμενών και των καναλιών υπερχειλίσεων θα χρησιμοποιηθούν ειδικά τεμάχια πλακιδίων αντίστοιχα με τα αντλιοσθηρά πλακίδια των δεξαμενών, στα σχήματα και τις διαστάσεις, που φαίνονται στα σχέδια. Για την τοποθέτηση και αρμολόγηση ισχύουν τα ίδια με τα πλακίδια των δεξαμενών. Η συνολική διάταξη περιλαμβάνει:

- 1) Πολύριγο ανυάλωτο τεμάχιο χείλους με μπλε ρίγα ασφαλείας για χειρολαβή 240χ115χ26,5 mm ή 245χ120χ26,5mm
- 2) Πολύριγο ανυάλωτο πλακίδιο 240χ115χ15mm ή 245χ120χ15mm
- 3) Πολύριγο ανυάλωτο τεμάχιο στήριξης πλαστικής σχάρας 240χ140/115χ40/15mm ή 245χ140/120χ40/15mm
- 4) Υαλωμένο πλακίδιο 115χ240mm ή 120χ245 mm (αντίστοιχο με των δεξαμενών)
- 5) Υαλωμένα τεμάχια έσω κοίλης γωνίας 240χ41χ41χ10mm ή 245χ41χ41χ10mm
- 6) Υαλωμένο πλακίδιο 115χ240mm ή 120χ245 mm (αντίστοιχο με των δεξαμενών)
- 7) Πολύριγο ανυάλωτο τεμάχιο στήριξης πλαστικής σχάρας 240χ140/115χ40/15mm ή 245χ140/120χ40/15mm

Η κάλυψη του αυλακιού θα γίνει με πλαστική σχάρα PVC, αδιάβροχη, κινητή, κατασκευή σε ρολλό, διαστάσεων αντίστοιχων με το αυλάκι, και 2 εκ. πάχος με ειδικά τεμάχια για τις γωνίες. Η απόχρωση της σχάρας θα ορισθεί από την Υπηρεσία.

Για τη διαμόρφωση του καναλιού απορροής ομβρίων του περιμετρικού της εξωτερικής δεξαμενής χώρου θα χρησιμοποιηθούν ειδικά τεμάχια πλακιδίων αντίστοιχα με τα αντλιοσθηρά πλακίδια των

δεξαμενών, στα σχήματα και τις διαστάσεις, που φαίνονται στα σχέδια. Για την τοποθέτηση και αρμολόγηση ισχύουν τα ίδια με τα πλακίδια των δεξαμενών. Η συνολική διάταξη περιλαμβάνει:

- 1) Πολύριγο ανυαλωτο τεμάχιο στήριξης πλαστικής σχάρας 240x140/115x40/15mm ή 245x140/120x40/15mm
- 2) Υαλωμένο πλακίδιο 115x240mm ή 120x245 mm (αντίστοιχο με των δεξαμενών)
- 3) Υαλωμένα τεμάχια έσω κοίλης γωνίας 240x41x41x10mm ή 245x41x41x10mm
- 4) Υαλωμένο πλακίδιο 115x240mm ή 120x245 mm (αντίστοιχο με των δεξαμενών)
- 5) Πολύριγο ανυαλωτο τεμάχιο στήριξης πλαστικής σχάρας 240x140/115x40/15mm ή 245x140/120x40/15mm

Η κάλυψη του αυλακιού θα γίνει με πλαστική σχάρα PVC, κινητή, κατασκευής, διαστάσεων αντίστοιχων με το αυλάκι, και 2 εκ. πάχος. Η απόχρωση της σχάρας θα ορισθεί από την Υπηρεσία.

Όλα τα πλακίδια που θα τοποθετηθούν στις δεξαμενές, στα αυλάκια, στα χείλη και στους περιμετρικούς των δεξαμενών χώρους πρέπει να πληρούν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά (υποβάλλονται στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά):

- 1) Απόκλιση διαστάσεων +/- 0,75 % των προδιαγραφόμενων
- 2) Ευθύτητα πλευρών +/- 0,40% των διαστάσεων
- 3) Εγγύηση εργοστασίου για ποιότητα επιφάνειας
- 4) Υδατοαπορροφητικότητα < 1,5 % της κεραμικής μάζας
- 5) Αντοχή σε κάμψη > 30 N/mm²
- 6) Επιφανειακή σκληρότητα > 8 (κατά MOHS)
- 7) Αντοχή σε απότριψη < 150 mm³
- 8) Αντοχή σε θερμικό σοκ σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN104
- 9) Αντοχή σε παγετό σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN202
- 10) Αντοχή σε χημικά σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN106
- 11) Αντοχή σε οξέα και βάσεις σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN106
- 12) Αντοχή – σταθερότητα χρώματος στην υπεριώδη ακτινοβολίαUV σύμφωνα με DIN 51094

Στην εξωτερική κολυμβητική δεξαμενή και στην δεξαμενή εκμάθησης θα τοποθετηθούν 4 σκάλες (στην καθεμία) κατάλληλες για κολυμβητήρια ολυμπιακών προδιαγραφών. Οι σκάλες θα έχουν σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα κυκλικής διατομής (εξωτερικής διαμέτρου 48,3 mm και πάχους

υλικού 1,5mm) και πέντε πατήματα (έκαστη) αντιολισθητικά από πολυπροπυλένιο με επίστρωση ανεξίτηλου fiberglass, διάστασης 50 εκ.. Η στήριξη των σκαλών θα γίνει με πάκτωση σε κατάλληλες ανοξείδωτες βάσεις οι οποίες θα τοποθετηθούν εντός του σκυροδέματος των δεξαμενών και θα φέρουν ειδικές ανοξείδωτες ροζέτες με σφράγιση από κατάλληλο PVC.

Στην εξωτερική κολυμβητική δεξαμενή θα τοποθετηθούν 8 **βατήρες** εκκίνησης και στην δεξαμενή εκμάθησης 2 βατήρες εκκίνησης κατάλληλοι για κολυμβητήρια ολυμπιακών προδιαγραφών. Οι βατήρες θα έχουν βάση από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλες χειρολαβές για εκκίνηση υπίου, πλατφόρμα εκκίνησης (διαστάσεων 50 x 50 εκ. και κλίση < 10 μοίρες) και σκαλοπάτι ανάβασης από αντιολισθητικού τύπου έγχρωμο fiberglass. Οι βατήρες θα τοποθετηθούν πάνω σε κατάλληλες ανοξείδωτες βάσεις οι οποίες θα πακτωθούν εντός του σκυροδέματος των δεξαμενών.

7. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ.κ. Καραμπάτσα Κων/νου και Γεωργάκη Δημητρίου.
8. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου ο οποίος επισυνάπτεται.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει:

- 1) Την τροποποίηση μελέτης, 2) Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, 3) Την τροποποίηση τεχνικών προδιαγραφών συμβατικών τευχών του έργου: «Ανοικτό κολυμβητήριο Αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας Δήμου Λαρισαίων», προϋπολογισμού μελέτης: 3.987.571,34 € με Φ.Π.Α.18%. Συμβατική δαπάνη έργου: 3.603.394,71 € άνευ Φ.Π.Α..

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΠΤΑ – ΕΛΛΑΔΑ 2004 – Υποπρόγραμμα «Δίκτυο Προπονητηρίων» με το ποσό των 2.787.967,72 € και από ΣΑΤΑ με το ποσό των 844.133,72 €.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΛΙΑ**

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
Ν.ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Ανάδοχος : Κ/Ξ ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΕ -
- ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ Γ. - ΘΕΤΙΣ ΑΤΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 0 ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΦΩΝ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ. ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προετοιμασίας ΟΙΚΩΘΩΜΙΚΑ																			
1	Γενική εκκαθάριση γαιώδεις διά χρήσεως μηχανών μέσων	m3	1.1	18.000	1,10	19.800,00					18.000	1,10	19.800,00							ΟΙΚ 2109
2	Εκκαθάριση τέρων γαιώδεις φθοροεπίστρωση και μεταφορά	m3	1.2	100	2,20	220,00					100	2,20	220,00							ΟΙΚ 2123
3	Προσθήκες αποχρήσεως γενικών εκκαθαρών	m3	1.3	7.600	0,20	1.520,00					7.600	0,20	1.520,00							ΟΙΚ 2132
4	Επίχωση διά πρόπληξης εκκαθάρισης	m3	1.4	530	4,00	2.120,00					3.000	4,00	12.000,00	9.880,00						ΟΙΚ 2162
5	Φθοροεπίστρωση και μεταφορά	m3	1.5	17.400	0,50	8.700,00					17.400	0,50	8.700,00							ΟΙΚ 2171
6	Καθαίρεση σκυροδέματος	m3	1.6	10	30,00	300,00					10	30,00	300,00							ΟΙΚ 2226
7	Φρέσνο χυτά (πλήρης κατασκευή)	τμ	1.7	10	39,00	390,00					10	39,00	390,00							ΟΙΚ 3204
8	Γαρμπαλόδεμα των 250 kg τσιμέντου	m3	1.8	440	71,00	31.240,00					440	71,00	31.240,00							ΟΙΚ 3208
9	Σκυροδέμα των 220 kg τσιμέντου, δια τσιμέντων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	1.9	10	65,00	650,00					10	65,00	650,00							ΟΙΚ 3212
10	Σκυροδέμα κατηγορίας C 12-15	m3	1.10	430	70,00	30.100,00					430	70,00	30.100,00							ΟΙΚ 3213
11	Σκυροδέμα κατηγορίας C 16-20	m3	1.11	260	74,00	19.240,00					260	74,00	19.240,00							ΟΙΚ 3214
12	Σκυροδέμα κατηγορίας C 20-25	m3	1.12	3.360	76,00	255.360,00					5.300	76,00	402.800,00	147.440,00						ΟΙΚ 3215
13	Ευλόγητοι χυτών τσιχών	m2	1.13	1.300	7,70	10.010,00					1.300	7,70	10.010,00							ΟΙΚ 3801
14	Προσαύξεις τιμής ευλόγητων χυτών τσιχών	m2	1.14	400	0,40	160,00					400	0,40	160,00							ΟΙΚ 3802
15	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	m2	1.15	100	8,50	850,00					700	8,50	5.950,00	5.100,00						ΟΙΚ 3811
16	Ευλόγητοι συνθών χυτών κατασκευών	m2	1.16	12.500	7,90	98.750,00					17.000	7,90	134.300,00	35.550,00						ΟΙΚ 3816
17	Προσαύξεις τιμής ευλόγητων συνθών χυτών κατασκευών του 3816	m2	1.17	1.500	1,20	1.800,00					4.000	1,20	4.800,00	3.000,00						ΟΙΚ 3817
18	Αποχρήματα για εμφάνιση σκυροδέματα	m2	1.18	300	5,20	1.560,00					3.000	5,20	15.600,00	14.040,00						ΟΙΚ 3841
19	Σάβρα σπασμοί δια δομικού πλέγματος S500	kg	1.19	11.900	0,70	8.330,00					14.000	0,70	9.800,00	1.470,00						ΟΙΚ 3872
20	Σάβρα σπασμοί S500	kg	1.20	291.000	0,70	203.700,00					500.000	0,70	350.000,00	146.300,00						ΟΙΚ 3873
21	Επίπληξη σφραγισμών με διακοσμητικά κεραμικά πλακάκια	m2	1.21	10	28,20	282,00					10	28,20	282,00							ΟΙΚ 4601.1
22	Κατασκευή μηχανοκίνητης τοποθέτησης	m2	1.22	10	47,00	470,00					10	47,00	470,00							ΟΙΚ 4611.1
23	Πληθυσμιακά πάχος 1/2 διακένου πλίνθου (δρυμακί)	m2	1.23	3.400	12,50	42.500,00					3.400	12,50	42.500,00							ΟΙΚ 4622.1
24	Πληθυσμιακά πάχος 1 διακένου πλίνθου (μπασίλι)	m2	1.24	750	19,10	14.325,00					750	19,10	14.325,00							ΟΙΚ 4622.1
25	Επιπλοές διά γυροσπινδιών	m2	1.25	10	28,00	280,00					10	28,00	280,00							ΟΙΚ 5251
26	Θύρα με φύλλα πλήρη MDF με πετρόζυλον(κόσμη)	m2	1.26	270	105,00	28.350,00					270	105,00	28.350,00							ΟΙΚ 5446.2
27	Κολυμβητική δεξαμενή 8.00 x 12.00 m	τμ	1.27	1	45.000,00	45.000,00					1	45.000,00	45.000,00	45.000,00						ΟΙΚ 6101
28	Πλήρης εξοπλισμός εκολυμβητικής δεξαμενής 25.00 x 50.03 m	τμ	1.28	1	60.000,00	60.000,00					1	60.000,00	60.000,00	60.000,00						ΟΙΚ 6119
29	Κολυμβητική δεξαμενή 25.00 x 50.03 m	τμ	1.29	1	235.000,00	235.000,00					1	235.000,00	235.000,00	235.000,00						ΟΙΚ 6119
30	Μεταλλικό στέγαστρο	m2	1.30	20	75,00	1.500,00					20	75,00	1.500,00							ΟΙΚ 6126
31	Κιγκλιόδεμα στέγαστρο σπασμοί σχεδίου με ελασχωματισμό	m2	1.31	150	22,50	3.375,00					150	22,50	3.375,00							ΟΙΚ 6401
32	Διακωπών Διαγράμ (Μετά νεπ(κοσμη) στις διακωπών γραφές	m2	1.32	10	6,10	61,00					10	6,10	61,00							ΟΙΚ 6432
33	Υαλοθώραι εξ αλουμινίου	m2	1.33	220	106,00	23.320,00					220	106,00	23.320,00							ΟΙΚ 6502
34	Υαλοστάσια εξ αλουμινίου	m2	1.34	160	100,00	16.000,00					160	100,00	16.000,00							ΟΙΚ 6529
35	Ρολιά αλουμινίου με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό	m2	1.35	1	1.000,00	1.000,00					1	1.000,00	1.000,00							ΟΙΚ 6530
36	Γωνία στο αναξίβητο χάλυβα	m	1.36	1.000	7,80	7.800,00					1.000	7,80	7.800,00							ΟΙΚ 6543
	Σε μεταφορά					1.174.083,00	0,00						0,00	0,00						
													1.256.643,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ «ΑΠ»			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΛΗΨ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον		Επί ελάττω
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			
	Από μεταφορά				1.174.063,00	0,00			0,00	0,00		1.256.843,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
37	Εργασία επιχώματα τριτάτη τριβιστά διά μαρμαροκονιάματος	m2	1.37	6.900	9,00	62.100,00				9.000	9,00	61.000,00	18.900,00				ΟΙΚ 7131	
38	Προσμίληση τμηλ επιχωμάτων	m2	1.38	600	0,80	480,00				600	0,80	480,00					ΟΙΚ 7171	
39	Επιστάσεις διά κυβόλιθων	m2	1.39	10	18,00	180,00				10	18,00	180,00					ΟΙΚ 7316	
40	Επιστάσεις διά πλάκων τοιμητών	m2	1.40	300	19,00	5.700,00				300	19,00	5.700,00					ΟΙΚ 7316	
41	Επινοήσεις διά κεραμικών πλακιδίων	m2	1.41	500	33,00	16.500,00				500	33,00	16.500,00					ΟΙΚ 7332	
42	Επιστάσεις και επινοήσεις διά γενναυθριών πλακιδίων	m2	1.42	1.340	35,00	46.900,00				1.340	35,00	46.900,00					ΟΙΚ 7332	
43	Διαμόρφωση καναλιού σφύριλων	m	1.43	198	75,00	14.850,00				198	75,00	14.850,00					ΟΙΚ 7332	
44	Επιστάσεις διά πλάκων βιομηχανικού γρασίδι	m2	1.44	310	40,00	12.400,00				310	40,00	12.400,00					ΟΙΚ 7332	
45	Επινοήσεις διά κεραμικών ψηφιδών	m2	1.45	1.000	46,00	46.000,00				1.000	46,00	46.000,00					ΟΙΚ 7333	
46	Επικόλληση διά γραμής τοιμητοκονίας των 600 γ/μ πάχους 2,5 cm με κομπούρα	m2	1.46	2.800	13,00	36.400,00				2.800	13,00	36.400,00					ΟΙΚ 7336	
47	Επινοήσεις διά γραμής τοιμητοκονίας των 600 γ/μ πάχους 2,5 cm	m2	1.47	160	11,50	1.840,00				2.300	11,50	26.450,00	24.610,00				ΟΙΚ 7336	
48	Βιομηχανικό δάπεδο	m2	1.48	1.350	4,20	5.670,00				3.500	4,20	14.700,00	9.030,00				ΟΙΚ 7341	
49	Διαχωριστικά πάνια (φιλτά) οριών τριών	m	1.49	150	11,00	1.650,00				150	11,00	1.650,00					ΟΙΚ 7394	
50	Διαχωριστικά πάνια (φιλτά) δαπέδων και οροφών	m	1.50	400	12,00	4.800,00				400	12,00	4.800,00					ΟΙΚ 7394	
51	Επιστάσεις δαπέδου διά μαρμάρου σκληρού Κοζάνης	m2	1.51	44	77,00	3.388,00				44	77,00	3.388,00					ΟΙΚ 7541	
52	Καπέλλα και περιόχματα (ισοπεδιστές) επιστάσεων εκ μαρμάρου σκληρού Κοζάνης	m2	1.52	40	72,00	2.880,00				40	72,00	2.880,00					ΟΙΚ 7508	
53	Ποδές παραθύρων εκ μαρμάρου σκληρού προελαστικής Κοζάνης πάχους 2 cm	m2	1.53	33	62,00	2.046,00				33	62,00	2.046,00					ΟΙΚ 7531	
54	Επινοήσεις βαβυλών διά μαρμάρου σκληρού λευκού Κοζάνης	m	1.54	270	40,00	10.800,00				270	40,00	10.800,00					ΟΙΚ 7541	
55	Υαλοπινάκες 6x6x4	m2	1.55	380	12,00	4.560,00				380	12,00	4.560,00					ΟΙΚ 7608	
56	Υδροστασιαστικά δι' ασβεστού νέων επιστρώσεων, διά χρωστικός	m2	1.56	10	2,00	20,00				10	2,00	20,00					ΟΙΚ 7701	
57	Υδροστασιαστικά διά ακρωλικού τοιμητοκονιάματος	m2	1.57	700	4,00	2.800,00				700	4,00	2.800,00					ΟΙΚ 7725	
58	Χρωστικοί κανόνι επί επιστρώσεων επιστρώσεων από πλάστικο σπαστοκονιάματος	m2	1.58	10	61,00	610,00				2.100	61,00	12.810,00	12.749,00				ΟΙΚ 7785.1	
59	Προσμίληση τμηλ υδροχαμασιών	m2	1.59	10	0,40	4,00				10	0,40	4,00					ΟΙΚ 7797	
60	Προσμίληση τμηλ χρωμασιών	m2	1.60	10	0,50	5,00				10	0,50	5,00					ΟΙΚ 7798	
61	Επίδασης διά στεγνωτικό υλικό με βάση της εποξειδίου ρητίνες	kg	1.61	2.500	7,00	17.500,00				8.600	7,00	60.200,00	42.700,00				ΟΙΚ 7903	
62	Επιστάσεις αμλή & ασφαλισμένων με επιδαση σοφολιτικού γαλακτομάτας	m2	1.62	4.500	8,00	36.000,00				4.500	8,00	36.000,00					ΟΙΚ 7912	
63	Επινοήσεων υλικών μόχθ	kg	1.63	1.000	1,00	1.000,00				10.600	1,00	10.600,00	9.600,00				ΟΙΚ 7921	
64	Διακοσμητική πολυστερίνη	m3	1.64	80	0,90	72,00				80	0,90	72,00					ΟΙΚ 7931	
65	Απορρυπαντικό ουδέτερο σπογγώδους κατασκευής διά πλάκων ερυσσινής πολυστερίνης	m2	1.65	3.800	8,00	30.400,00				3.800	8,00	30.400,00					ΟΙΚ 7932.1	
66	Υδρορροή από γαβανομένη λαμαρίνα	kg	1.66	200	8,80	1.760,00				200	8,80	1.760,00					ΗΜ 1	
67	Αυτορροές με Αλβους λαμαρίνα	m3	1.67	220	9,00	1.980,00				700	9,00	6.300,00	4.320,00				ΥΑΡ 6157	
68	Υδρορροή με αμυγδαλέν	kg	1.68	1	3.000,00	3.000,00				1	3.000,00	3.000,00					ΠΡΕ 5510	
69	Επιστάσεις με αμυγδαλέν	m3	1.69	10	95,00	950,00				1.000	95,00	9.500,00	9.405,00				ΟΔΟΝ 1530	
70	Πρότυπα διαχωριστικά κράτσατα εκ ασβεστομάματος	m	1.70	10	13,00	130,00				10	13,00	130,00					ΟΔΟΝ 2921	
	Σε μεταφορά				1.548.034,00	0,00			0,00	0,00		1.762.128,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ «ΑΠ»			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΛΗΨ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον		Επί ελάττω
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			
	Από μεταφορά				1.548.034,00	0,00			0,00	0,00		1.762.128,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
71	Πρότυπα κράτσατα εκ ασβεστομάματος	m	1.71	10	16,00	160,00				10	16,00	160,00					ΟΔΟΝ 2921	
72	Πλάκες κατασκευή σφισσών υποδομικών σφισσών με την ΠΤΠ 0180	m2	1.72	2.630	10,10	26.563,00				2.630	10,10	26.563,00					ΟΔΟΝ 3121Α	
73	Πλάκες κατασκευή βάσεων 7 υποδομικών από βραστό υλικό της ΠΤΠ 0155	m2	1.73	4.500	1,10	4.950,00				4.500	1,10	4.950,00					ΟΔΟΝ 3211Β	
	Αξιοσημείωτο				1.579.707,00							1.793.801,00	494.094,00	280.000,00				
	Αφαίρεση τελειότητα				157.970,70							179.380,10	49.409,40	28.000,00				
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				1.421.736,30	1.421.736,30						1.614.420,90	1.614.420,90	444.684,60	252.000,00			
	ΥΑΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ)																	
1	Εγκατάσταση τμήμα γραμμής ως εν 2121 υλικό διά χρωστικής μηχανών μίλων	m3	2.1	1	6,25	6,25				1	6,25	6,25					ΟΙΚ 2123	
2	Ακίνητη απορρυπαντική από ποσειδώνη χαμηλής πίεσης με δοχείο πλύσεως & τα είδη της του	τμ	2.2	27	130,00	3.510,00				27	130,00	3.510,00					ΗΜ 14	
3	Κόβος κενό πλαστικό με κάλυμμα χρωστικής λευκό	τμ	2.3	27	13,50	365,31				27	13,50	365,31					ΗΜ 16	
4	Εγκατάσταση νηπια ποσειδώνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρη	τμ	2.4	35	300,00	10.500,00				35	300,00	10.500,00					ΗΜ 18	
5	Εγκατάσταση καταρκτηστή με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τμ	2.5	38	180,00	6.840,00				38	180,00	6.840,00					ΗΜ 11	
6	Λούτρης χυσοπυλός εραλματιών καυσίτου 1000	τμ	2.6	3	230,00	690,00				3	230,00	690,00					ΗΜ 16	
7	Κροστικός κροστικός ορατότητας επιστρωματικός κοινός με προσθήκη και ροδέτα φ 112 ins	τμ	2.7	4	15,00	60,00				4	15,00	60,00					ΗΜ 11	
8	Μεταλλικός κροστικός αναδευτικός πλάτους 50cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρη διά σκαφών 33x10x10 cm μήκους 2,20	τμ	2.8	1	300,00	300,00				1	300,00	300,00					ΗΜ 17	
9	Θερμοσφύρα 6x6x4 ενδεδειγμένη ηλεκτρικός 120 Αλφρα	τμ	2.131	2	300,00	600,00				2	300,00	600,00					ΗΜ 24	
10	Βαλβίδα διακοπής ορατότητας επιρροατική κωνική φ 112 ins	τμ	2.10	80	11,80	944,00				80	11,80	944,00					ΗΜ 11	
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορατότητας διαμέτρου φ 3/4 ins	τμ	2.11	30	11,80	348,00				30	11,80	348,00					ΗΜ 11	
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορατότητας διαμέτρου φ 1 ins	τμ	2.12	4	12,30	49,20				4	12,30	49,20					ΗΜ 11	
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορατότητας διαμέτρου φ 1 1/4 ins	τμ	2.13	4	23,00	92,00				4	23,00	92,00					ΗΜ 11	
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορατότητας διαμέτρου φ 1 1/2 ins	τμ	2.14	4	27,00	108,00				4	27,00	108,00					ΗΜ 11	
15	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορατότητας διαμέτρου φ 2 ins	τμ	2.15	4	31,50	126,00				4	31,50	126,00					ΗΜ 11	
16	Συρτηροί βαλβίδας (βόνα) ορατο- πλάτους 10 επι διαμέτρου φ 125 ins	τμ	2.18	2	118,00	236,00				2	118,00	236,00					ΗΜ 12	
17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορατότητας με γλυκόδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου φ 3/4 ins	τμ	2.17	13	12,70	165,10				13	12,70	165,10					ΗΜ 11	
18	Συρτηροί βαλβίδας γαβανομένος με ροπή διαμέτρου φ 1/2 ins	m	2.18	40	8,00	320,00				40	8,00	320,00					ΗΜ 5	
19	Συρτηροί βαλβίδας γαβανομένος με ροπή διαμέτρου φ 3/4 ins	m	2.19	180	12,30	2.214,00				180	12,30	2.214,00					ΗΜ 5	
20	Συρτηροί βαλβίδας γαβανομένος με ροπή διαμέτρου φ 1 ins	m	2.20	90	12,50	1.125,00				90	12,50	1.125,00					ΗΜ 5	
21	Συρτηροί βαλβίδας γαβανομένος με ροπή διαμέτρου φ																	

Σελίδα : 5

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο.Α.Π.				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον		Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά				30.398,36		1.421.736,30			0,00	0,00		30.398,36	1.614.420,90	444.684,60	252.000,00		0,00	0,00		
24	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	2,24	50	6,50	325,00						50	6,50	325,00							HAM 6
25	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	2,26	60	8,00	480,00						60	8,00	480,00							HAM 6
26	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	2,26	20	9,00	180,00						20	9,00	180,00							HAM 6
27	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	2,27	10	13,70	137,00						10	13,70	137,00							HAM 6
28	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	2,28	20	16,70	334,00						20	16,70	334,00							HAM 6
29	Ραβδό χαλύβδινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ	2,29	10	24,40	244,00						10	24,40	244,00							HAM 6
30	Ζεύγος φλντζών με λιπίδι συναρμολογούμενα για σύνδεση χαλυβδωσών σωληνώσεων 10 mm διαμέτρου Φ 125 mm	ζεύγ	2,31	2	59,00	118,00						2	59,00	118,00							HAM 6
31	Στερωσολιθινός γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	2,32	70	33,00	2.310,00						70	33,00	2.310,00							HAM 5
32	Φρέσκο επεκτατικός δακτύλιος κατασκευασμένος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 50cm X 60cm	τεμ	2,33	2	93,00	186,00						2	93,00	186,00							HAM 10
33	Φρέσκο επεκτατικός δακτύλιος κατασκευασμένος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 90cm X 100cm	τεμ	2,34	1	136,00	136,00						1	136,00	136,00							HAM 10
34	Καλύματα φρεσίων χυτοσίδηρο	kg	2,35	100	1,50	150,00						100	1,50	150,00							HAM 29
35	Εξάρτος με τον ανάλογη σε αυτήν οριζόντια σωλάκι ή βεντούζα θερμαινόμενη ηλεκτρικού κρού από χαλυβδωσώδη χωρίς ραφή διαμέτρου διαστάσεως ή σωλάκιου 100x3 mm	τεμ	2,36	2	18,00	36,00						2	18,00	36,00							HAM 6
36	Διαχείλι διαστάσεως Κίεστο με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	τεμ	2,38	2	165,00	330,00						2	165,00	330,00							HAM 23
37	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως 8,12,00 m ³ /h	τεμ	2,39	1	500,00	500,00						1	500,00	500,00							HAM 21
38	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 6,00 έως 8,9,00 m ³ /h	τεμ	2,40	2	535,00	1.070,00						2	535,00	1.070,00							HAM 21
39	Χρωματιστοί γενικοί σωληνώσεων έως 1 ins	m	2,41	320	2,10	672,00						320	2,10	672,00							ΟΙΚ 7767.1
40	Χρωματιστοί γενικοί σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	2,42	150	3,50	525,00						150	3,50	525,00							ΟΙΚ 7767.3
41	Χρωματιστοί γενικοί σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	2,43	70	4,90	343,00						70	4,90	343,00							ΟΙΚ 7767.5
42	Ανακτιράς (μπασαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορθογώνιος, επεκτασιμότητας Κιουρίτς ή κλασική κατασκευασμένη Φ 1/2 ins με σιδηρή κατανομή	τεμ	2,44	3	55,87	167,61						3	55,87	167,61							HAM 13
43	Ανακτιράς (μπασαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορθογώνιος, επεκτασιμότητας Καουτσίκ ή κλασική κατασκευασμένη Φ 1/2 ins με σιδηρή κατανομή	τεμ	2,45	2	43,17	86,34						2	43,17	86,34							HAM 13
44	Ανακτιράς (μπασαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορθογώνιος, επεκτασιμότητας Νερόχρηστη διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	2,46	1	45,00	45,00						1	45,00	45,00							HAM 13
45	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. μέχρι 1 ins	m	2,47	180	11,00	1.980,00						180	11,00	1.980,00							HAM 40
46	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	2,48	70	12,30	861,00						70	12,30	861,00							HAM 40
47	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	m	2,49	40	16,40	656,00						40	16,40	656,00							HAM 40
48	Καθρέπτης τσίρου πάχους 4 mm μπουρτίε διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	2,50	3	19,49	58,47						3	19,49	58,47							HAM 13
	ΣΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑ					42.328,78	1.421.736,30			0,00	0,00		42.328,78	1.614.420,90	444.684,60	252.000,00		0,00	0,00		

Σελίδα : 6

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο.Α.Π.				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον		Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά				42.328,78		1.421.736,30			0,00	0,00		42.328,78	1.614.420,90	444.684,60	252.000,00		0,00	0,00		
49	Επιάρκιο ντιπράο πλήρης Ορθογώνιο επεκτασιμότητα με κρύσταλλο διαστάσεων 12 X 60 cm	τεμ	2,51	10	16,33	163,30						10	16,33	163,30							HAM 13
50	Στατιστική παρακολούθηση πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	τεμ	2,52	25	8,00	200,00						25	8,00	200,00							HAM 13
51	Αγγαρία (βελούδο) αναρτήσεως από παρακολούθηση όπλο	τεμ	2,53	50	10,00	500,00						50	10,00	500,00							HAM 13
52	Πεταστική Παρακολούθηση μονή	τεμ	2,54	25	11,00	275,00						25	11,00	275,00							HAM 13
53	Χαρτοθήκη πλήρης Παρακολούθηση διαστάσεων 15 X 15 cm	τεμ	2,55	40	12,00	480,00						40	12,00	480,00							HAM 14
54	Τρίδα υδροστατική βελούδο δια διαστάσεων, ελαστού τύπου, κοχλιώτης συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	τεμ	2,56	2	65,00	130,00						2	65,00	130,00							HAM 11
55	Κρονώς ορθογώνιος διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	2,57	2	15,00	30,00						2	15,00	30,00							HAM 12
56	Κρονώς από βρόδου μεροσίδιου	kg	2,60	100	5,00	500,00						100	5,00	500,00							ΟΙΚ 6301
57	Διακόπτης ροής	τεμ	2,62	2	95,00	190,00						2	95,00	190,00							HAM 11
58	Πλαστική ανακτιράς θερμότητας αντίθετου ροής υγρού - υγρού επένδεσης 3in2	τεμ	2,130	1	1.800,00	1.800,00						1	1.800,00	1.800,00							HAM 28
59	Μεταλλικό τρυβρίο	τεμ	2,64	25	40,00	1.000,00						25	40,00	1.000,00							ΟΙΚ 6301
60	Πλαστικός σωλήνας από διπλοσύνθετο πολυσθενικό	m	2,65	580	4,00	2.320,00						580	4,00	2.320,00							HAM 8
61	Συμπεριλαμβανομένης κυκλική μονοκαύση συστήματος ύδρευσης Αθηνών	τεμ	2,132	40	60,00	2.400,00						40	60,00	2.400,00							HAM 4
	Αραρήσει έκπτωση				9,00 %	52.317,08						9,00 %	52.317,08								
	Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ (ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗ)					47.608,54	47.608,54						47.608,54	47.608,54							
	ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																				
1	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	3,67	20	8,60	172,00						20	8,60	172,00							HAM 4
2	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	3,68	100	10,10	1.010,00						100	10,10	1.010,00							HAM 4
3	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	3,69	220	12,00	2.640,00						220	12,00	2.640,00							HAM 4
4	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	3,70	200	13,60	2.720,00						200	13,60	2.720,00							HAM 4
5	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	3,71	70	15,45	1.081,50						70	15,45	1.081,50							HAM 4
6	Συδροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	3,72	110	17,60	1.936,00						110	17,60	1.936,00							HAM 4
7	Συδροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	3,18	100	8,00	800,00						100	8,00	800,00							HAM 5
8	Συδροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	3,19	40	12,30	492,00						40	12,30	492,00							HAM 5
9	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 9470 mm	m	3,73	30	32,50	975,00						30	32,50	975,00							HAM 6
10	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 7076 mm	m	3,74	1	32,75	32,75						1	32,75	32,75							HAM 6
11	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 7563 mm	m	3,75	400	30,00	12.000,00						400	30,00	12.000,00							HAM 6
12	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 8289 mm	m	3,76	26	38,30	995,80						26	38,30	995,80							HAM 6
13	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 8895 mm	m	3,81	36	39,00	1.404,00						36	39,00	1.404,00							HAM 6
14	Καλυβδωσώδης μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 100108 mm	m	3,82	6	43,00	258,00						6	43,00								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον		
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική						
	Από μετρητά																				
70	Βαλβίδα αντεπιστροφή χυτοσίδηρου συνδεδεμένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	3.137	4	153,00	612,00	80.771,85	1.469.344,84			0,00	0,00	4	153,00	612,00	1.662.029,44	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00	HAM 12
71	Βαλβίδα αντεπιστροφή χυτοσίδηρου συνδεδεμένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 125 mm	τεμ	3.138	2	191,00	382,00							2	191,00	382,00						HAM 12
72	Βαλβίδα αντεπιστροφή χυτοσίδηρου συνδεδεμένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 150 mm	τεμ	3.139	2	237,00	474,00							2	237,00	474,00						HAM 12
73	Βαλβίδα αντεπιστροφή χυτοσίδηρου συνδεδεμένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 175 mm	τεμ	3.140	2	265,00	530,00							2	265,00	530,00						HAM 12
74	Θερμικά μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάχος υλοδομημάτων φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επένδυση πάχους περίπου 5 cm	m2	3.142	100	8,70	870,00							100	8,70	870,00						HAM 40
75	Κρούτης ορθογώνιος διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	3.143	4	12,26	49,04							4	12,26	49,04						HAM 12
76	Σύστημα συστήματος πληρωσιμής εγκατάστασης ελαστού δοχείου διαστάσεις διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	3.144	3	165,00	495,00							3	165,00	495,00						HAM 23
77	Απορρυτιμωτική βαλβίδα με κεντρικό διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	3.145	3	55,00	165,00							3	55,00	165,00						HAM 12
78	Θερμοστάτης χώρου προθεσμικής λειτουργίας	τεμ	3.146	6	91,00	546,00							6	91,00	546,00						HAM 12
79	Βαλβίδα θερμοστατικού σώματος τύπου RVES	τεμ	3.147	13	10,00	130,00							13	10,00	130,00						HAM 11
80	Βαλβίδα εξερισμού θερμοστατικών σωμάτων, αεραγωγιμότητα διαμ. 1/4 ins	τεμ	3.148	13	4,44	57,72							13	4,44	57,72						HAM 11
81	Θερμοστατικό σώμα χαλύβδινο διαστάσεις 905 mm	m2	3.149	70	24,00	1.680,00							70	24,00	1.680,00						HAM 26
82	Θερμοστατικό σώμα χαλύβδινο τριπλή αεραγωγιμότητα 905 mm	m2	3.150	160	21,00	3.360,00							160	21,00	3.360,00						HAM 26
83	Θερμοστατικό σώμα χαλύβδινο τριπλή αεραγωγιμότητα 905 mm	m2	3.151	11	19,00	209,00							11	19,00	209,00						HAM 26
84	Χρωματιστά διά θερμοστατικού θερμοστατικών σωμάτων	m2	3.152	250	14,00	3.500,00							250	14,00	3.500,00						ΟΙΚ 7766
85	Αυτόματη βαλβίδα με πλunger, εξερισμού αναγωγικών νερού, διαμέτρου σπιντορίνου 1/2 ins	τεμ	3.154	20	4,00	80,00							20	4,00	80,00						HAM 11
86	Τριπλή ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προθεσμικής λειτουργίας κλειστού τύπου χαλύβδινο διαμέτρου 2 ins	τεμ	3.155	1	230,00	230,00							1	230,00	230,00						HAM 11
87	Τριπλή ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προθεσμικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλάντζα διαμέτρου 3 ins	τεμ	3.157	1	530,00	530,00							1	530,00	530,00						HAM 12
88	Μικροελεγκτικό σύστημα παραγωγής νερού νερού ηλεκτροκίνητο, αεραγωγιμότητα κλειστού τύπου σπιντορίνου 1/2 ins	τεμ	3.159	1	29.900,00	29.900,00							1	29.900,00	29.900,00						HAM 37
89	Αβήθας χυτοσίδηρου αμορφοποιημένου αέρα απόδοσης 50000 Kcal/h	τεμ	3.161	1	2.950,00	2.950,00							1	2.950,00	2.950,00						HAM 27
90	Αβήθας χυτοσίδηρου αμορφοποιημένου αέρα απόδοσης 29000 Kcal/h	τεμ	3.164	1	9.500,00	9.500,00							1	9.500,00	9.500,00						HAM 27
91	Αβήθας χυτοσίδηρου αμορφοποιημένου αέρα απόδοσης 35000 Kcal/h	τεμ	3.165	1	12.500,00	12.500,00							1	12.500,00	12.500,00						HAM 27
92	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - υγρού	τεμ	3.166	1	1.800,00	1.800,00							1	1.800,00	1.800,00						HAM 28
93	Σύστημα αεραγωγών 500 lit/min	τεμ	3.168	1	1.000,00	1.000,00							1	1.000,00	1.000,00						HAM 23
94	Αεραγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα ορθογώνιος ή κυκλικής διατομής	kg	3.169	3.100	12,05	37.355,00							3.100	12,05	37.355,00						HAM 34
	Σε μετρητά					189.676,61	1.469.344,84				0,00	0,00			189.676,61	1.662.029,44	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον			
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική							
	Από μετρητά																					
95	Στόμο οροφής κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο	τεμ	3.58	25	120,00	3.000,00							25	120,00	3.000,00							HAM 36
96	Στόμο οροφής κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διαμέτρου 14 ins από αλουμίνιο	τεμ	3.178	18	137,00	2.466,00							18	137,00	2.466,00							HAM 36
97	Στόμο οροφής κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διαμέτρου 12 ins από αλουμίνιο	τεμ	3.177	25	130,00	3.250,00							25	130,00	3.250,00							HAM 36
98	Θερμικά μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάχος υλοδομημάτων φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διαμέτρο σωλήνα έως 1 ins πάχους περίπου 5 cm	m	3.179	300	9,80	2.940,00							300	9,80	2.940,00							HAM 40
99	Κατασκευές από ράβδους μορφοειδή	kg	3.60	400	5,00	2.000,00							400	5,00	2.000,00							ΟΙΚ 6301
100	Ανεμοστάτες φινικερινούς αναρροφητικής στήλης αναρροφητικής διαμ. περιμήτ. 550 mm παραγωγή έως 7000 m3 για 80 mm	τεμ	3.180	1	850,00	850,00							1	850,00	850,00							HAM 39
101	Ανεμοστάτες φινικερινούς αναρροφητικής στήλης αναρροφητικής διαμ. περιμήτ. 550 mm παραγωγή έως 1800 m3 για 80 mm	τεμ	3.181	1	1.200,00	1.200,00							1	1.200,00	1.200,00							HAM 39
102	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	3.185	15	13,70	205,50							15	13,70	205,50							HAM 8
103	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	3.186	20	20,00	400,00							20	20,00	400,00							HAM 8
104	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm	m	3.184	20	21,00	420,00							20	21,00	420,00							HAM 8
105	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 315 mm	m	3.189	10	20,00	200,00							10	20,00	200,00							HAM 8
106	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 400 mm	m	3.188	10	25,50	255,00							10	25,50	255,00							HAM 8
107	Στόμο Μίγματος νερού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	m2	3.190	1	220,00	220,00							1	220,00	220,00							HAM 36
108	Κεντρική κλιματική μονάδα επένδυσης αέρα, χαμηλής πίεσης παρ. 7000CFM διαμ. φορ. 74000BTU/H με κατ. 55000BTU/H	τεμ	3.192	1	10.500,00	10.500,00							1	10.500,00	10.500,00							HAM 33
109	Δείκτης ορθογώνιος με κάλυμμα ροής νερού διαμέτρου 2 ins	τεμ	3.193	2	130,00	260,00							2	130,00	260,00							HAM 11
110	Μόνωση αεραγωγού με φελλοπολιό	m2	3.194	300	6,00	1.800,00							300	6,00	1.800,00							HAM 11
111	Υδροστάτης αεραγωγού δύο θέσεων	τεμ	3.203	2	114,05	228,10							2	114,05	228,10							HAM 31
112	Σύστημα αποστράγγισης	τεμ	3.204	1	897,04	897,04							1	897,04	897,04							HAM 31
113	Θερμοστάτης αεραγωγού και υδροστατικής προθεσμικής λειτουργίας	τεμ	3.205	4	100,00	400,00							4	100,00	400,00							HAM 12
114	Αυτόματοι κεντρικοί πύνακα κλιματισμού	τεμ	3.303	1	3.800,00	3.800,00							1	3.800,00	3.800,00							HAM 18
	Αξίωμα					224.968,25									224.968,25							
	Απορρυτιμωτική				9,00 %	20.247,14									20.247,14							
	Σύνολο ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					204.721,11	204.721,11								204.721,11	204.721,11						
	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ																					
1	Συδροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	4.21	20	14,50	290,00							20	14,50	290,00							HAM 5
	Σε μετρητά					290,00	1.674.065,95				0,00	0,00			290,00	1.666.750,55	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων					
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική									
	Από μεταφορά					290,00	1.674.065,95			0,00	0,00			290,00	1.868.750,55	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00					
2	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 3 ins	m	4.195	38	30,50	1.159,00						38	30,50	1.159,00										HAM 5
3	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 2 ins	m	4.23	20	18,60	372,00						20	18,60	372,00										HAM 5
4	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 4 ins	m	4.32	60	33,00	1.980,00						60	33,00	1.980,00										HAM 5
5	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	4.27	6	13,70	82,20						6	13,70	82,20										HAM 6
6	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 2 ins	τεμ	4.29	6	24,40	146,40						6	24,40	146,40										HAM 6
7	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 3 ins	τεμ	4.156	10	91,87	918,70						10	91,87	918,70										HAM 6
8	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 4 ins	τεμ	4.197	16	100,00	1.600,00						16	100,00	1.600,00										HAM 6
9	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	4.158	4	15,05	60,20						4	15,05	60,20										HAM 11
10	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 2 ins	τεμ	4.106	4	20,00	80,00						4	20,00	80,00										HAM 11
11	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 3 ins	τεμ	4.108	4	35,00	140,00						4	35,00	140,00										HAM 11
12	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 4 ins	τεμ	4.109	8	41,00	328,00						8	41,00	328,00										HAM 11
	Αφροαία Αφραταία έκπτωση				9,00 %	7.156,50	644,09							9,00 %	7.156,50	644,09								
	Σύνολο ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ					6.512,41	6.512,41								6.512,41	6.512,41								
	ΠΥΡΑΞΑΛΕΙΑ																							
1	Πυρήνας υδροαποθήκης (φιστέρ) διαμετρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	5.207	1	30,00	30,00						1	30,00	30,00										HAM 12
2	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρο συνδεόμενη με φλάντζα διαμετρου Φ 100 mm	τεμ	5.137	1	153,00	153,00						1	153,00	153,00										HAM 12
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορθογώνια με γκράβια (κάπτε) συνδεόμενη με σπέρωμα διαμετρου Φ 2 1/2 ins	τεμ	5.208	1	51,42	51,42						1	51,42	51,42										HAM 11
4	Φίλτρο νερού ή σιμπί διαμετρου 65 mm	τεμ	5.209	1	76,00	76,00						1	76,00	76,00										HAM 12
5	Ζεύγος φλαντζών με λιπίο ασφαλιστικής για σύνδεση χαλυβιδωστικών αναμ. πιεστικώς 10 atm διαμετρου Φ 100 mm	ζεύγ	5.210	1	73,53	73,53						1	73,53	73,53										HAM 6
6	Ελαστικό με κρονό παροχής ανάδραση 0 έως 10 atm	τεμ	5.211	5	30,00	150,00						5	30,00	150,00										HAM 11
7	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 4 ins	τεμ	5.109	1	41,00	41,00						1	41,00	41,00										HAM 11
8	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 3 ins	τεμ	5.108	1	35,00	35,00						1	35,00	35,00										HAM 11
9	Συρραμική βαλβίδα (βόνα) ορθογώνια διαμετρου Φ 2 1/2 ins	τεμ	5.105	2	30,00	60,00						2	30,00	60,00										HAM 11
10	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 1 ins	m	5.20	60	12,50	750,00						60	12,50	750,00										HAM 5
11	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 1 1/4 ins	m	5.21	5	14,50	72,50						5	14,50	72,50										HAM 5
12	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 1 1/2 ins	m	5.22	100	16,25	1.625,00						100	16,25	1.625,00										HAM 5
13	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 2 ins	m	5.23	110	18,60	2.046,00						110	18,60	2.046,00										HAM 5
14	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 2 1/2 ins	m	5.212	105	24,57	2.579,85						105	24,57	2.579,85										HAM 5
15	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 3 ins	m	5.195	40	30,50	1.220,00						40	30,50	1.220,00										HAM 5
16	Σιδερωμαλινος γαλβανισμενος με ραφι διαμετρου Φ 4 ins	m	5.32	15	33,00	495,00						15	33,00	495,00										HAM 5
	Σε μεταφορά					9.458,30	1.680.576,36							9.458,30	1.873.262,96	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων					
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική									
	Από μεταφορά					9.458,30	1.680.576,36			0,00	0,00			9.458,30	1.873.262,96	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00					
17	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 1 ins	τεμ	5.28	10	9,00	90,00						10	9,00	90,00										HAM 6
18	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 1 1/4 ins	τεμ	5.27	4	13,70	54,80						4	13,70	54,80										HAM 6
19	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	5.28	2	16,70	33,40						2	16,70	33,40										HAM 6
20	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 2 ins	τεμ	5.29	2	24,40	48,80						2	24,40	48,80										HAM 6
21	Ρακός γαλβάνιο κοκκίο γαλβανισμένο διαμετρου Φ 3 ins	τεμ	5.196	1	91,87	91,87						1	91,87	91,87										HAM 6
22	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	m	5.41	60	2,10	126,00						60	2,10	126,00										OK 7767.1
23	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	5.42	215	3,50	752,50						215	3,50	752,50										OK 7767.3
24	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	m	5.43	40	4,90	196,00						40	4,90	196,00										OK 7767.5
25	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins	m	5.111	15	6,90	103,50						15	6,90	103,50										OK 7767.7
26	Πυροσβεστήρας κόνιας τύπου Ρα, φορητός χωρητικώς 6 Kg	τεμ	5.213	27	52,00	1.404,00						27	52,00	1.404,00										HAM 19
27	Πυροσβεστήρας κόνιας τύπου Ρα, φορητός χωρητικώς 12 Kg	τεμ	5.214	12	72,00	864,00						12	72,00	864,00										HAM 19
28	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός χωρητικώς 6 Kg	τεμ	5.215	7	130,00	910,00						7	130,00	910,00										HAM 19
29	Εκκαθαρή ήθερων γαυθής ως εν 2121 για διά χρήση μηχανικών μέσων	m3	5.1	5	6,25	31,25						5	6,25	31,25										OK 2123
30	Επιχυσίς	m3	5.218	5	4,98	24,90						5	4,98	24,90										OK 2162
31	Πυροσβεστική φωλιά επιτοχας ή χωνευτή	τεμ	5.219	20	180,00	3.600,00						20	180,00	3.600,00										HAM 20
32	Πυροσβεστικός σταθμός	τεμ	5.385	4	220,00	880,00						4	220,00	880,00										HAM 20
33	Δύο πυροσβεστικό συγκρότημα 2900 ιπποδύων	τεμ	5.387	1	9.400,00	9.400,00						1	9.400,00	9.400,00										HAM 22
34	Υδροαίμα πυροσβεστής	τεμ	5.388	1	200,00	200,00						1	200,00	200,00										HAM 20
35	Αεροφόρο επέκταση νερού	τεμ	5.389	16	75,00	1.200,00						16	75,00	1.200,00										HAM 20
36	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής τύπου Ρα 12 Kg	τεμ	5.390	7	95,00	665,00						7	95,00	665,00										HAM 19
37	Ανεγερτής ροής υγρού	τεμ	5.401	1	70,00	70,00						1	70,00	70,00										HAM 62
38	Μεταβλή πίεσης	τεμ	5.404	1	300,00	300,00																		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					10.089,15	1.708.337,29			0,00	0,00			10.089,15	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00			
10	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινιά 13,5mm	m	6.232	465	2,15	999,75					465	2,15	999,75								HMM 41	
11	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινιά 16mm	m	6.233	300	2,67	801,00					300	2,67	801,00									HMM 41
12	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινιά 22mm	m	6.234	15	3,25	48,75					15	3,25	48,75									HMM 41
13	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινιά 28mm	m	6.235	5	3,60	18,00					5	3,60	18,00									HMM 41
14	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος ενδιά 16mm	m	6.236	180	5,95	1.071,00					180	5,95	1.071,00									HMM 42
15	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος ενδιά 21mm	m	6.237	52	7,55	392,60					52	7,55	392,60									HMM 42
16	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος ενδιά 29mm	m	6.238	25	8,55	213,75					25	8,55	213,75									HMM 42
17	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος ενδιά 36mm	m	6.239	6	9,00	54,00					6	9,00	54,00									HMM 42
18	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 42mm	m	6.240	18	10,80	194,40					18	10,80	194,40									HMM 42
19	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 48mm	m	6.241	20	4,78	95,60					20	4,78	95,60									HMM 42
20	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 21mm	m	6.242	13	6,30	81,90					13	6,30	81,90									HMM 42
21	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 29mm	m	6.243	5	8,10	40,50					5	8,10	40,50									HMM 42
22	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 36mm	m	6.244	2	9,90	19,80					2	9,90	19,80									HMM 42
23	Συλίκος ηλεκτρικών γραμμών χαλκίβινος σπινιά 42mm	m	6.245	3	11,70	35,10					3	11,70	35,10									HMM 42
24	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωστος διατομής 1,5 mm ²	m	6.246	7.045	0,62	4.367,90					7.045	0,62	4.367,90									HMM 44
25	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωστος διατομής 2,5mm ²	m	6.247	3.140	0,98	3.077,20					3.140	0,98	3.077,20									HMM 44
26	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωστος διατομής 4mm ²	m	6.248	395	1,41	556,95					395	1,41	556,95									HMM 44
27	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωστος διατομής 6mm ²	m	6.249	140	2,13	298,20					140	2,13	298,20									HMM 44
28	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωστος διατομής 10mm ²	m	6.250	55	3,21	176,55					55	3,21	176,55									HMM 44
29	Καλώδιο τύπου NYFY Τριπλοκλώστος διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.251	10	2,21	22,10					10	2,21	22,10									HMM 44
30	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκλώστος διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	6.252	150	2,65	397,50					150	2,65	397,50									HMM 46
31	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκλώστος διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	6.253	40	3,92	156,80					40	3,92	156,80									HMM 46
32	Καλώδιο τύπου NYFY Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 1,5 mm ²	m	6.254	320	5,00	1.600,00					320	5,00	1.600,00									HMM 44
33	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκλώστος διατομής 3 X 4mm ²	m	6.255	30	5,30	159,00					30	5,30	159,00									HMM 46
34	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 2,5mm ²	m	6.256	325	4,00	1.300,00					325	4,00	1.300,00									HMM 46
35	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 4mm ²	m	6.257	100	5,88	588,00					100	5,88	588,00									HMM 46
36	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 6mm ²	m	6.258	80	8,61	688,80					80	8,61	688,80									HMM 46
37	Καλώδιο NYU 5x10 mm	m	6.413	75	9,24	693,00					75	9,24	693,00									HMM 102
38	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 25 mm ²	m	6.262	130	3,86	501,80					130	3,86	501,80									HMM 47
	Σε μεταφορά					28.739,10	1.708.337,29			0,00	0,00			28.739,10	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ο ΑΠ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					28.739,10	1.708.337,29			0,00	0,00			28.739,10	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00			
39	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 50 mm ²	m	6.263	300	6,53	1.959,00					300	6,53	1.959,00									HMM 47
40	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 70 mm ²	m	6.264	50	8,53	426,50					50	8,53	426,50									HMM 47
41	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 95 mm ²	m	6.265	70	4,91	343,70					70	4,91	343,70									HMM 47
42	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 95 mm ²	m	6.266	450	9,49	4.270,50					450	9,49	4.270,50									HMM 47
43	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπλοκλώστος με αυξημένη μεμνήτης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	m	6.267	120	21,56	2.587,20					120	21,56	2.587,20									HMM 47
44	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	6.268	225	4,81	1.082,25					225	4,81	1.082,25									HMM 47
45	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 4 mm ²	m	6.269	355	7,04	2.499,20					355	7,04	2.499,20									HMM 47
46	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοκλώστος διατομής 5 X 6 mm ²	m	6.270	105	7,66	804,30					105	7,66	804,30									HMM 47
47	Καλώδιο NYU 5x16mm	m	6.271	372	11,30	4.203,60					372	11,30	4.203,60									HMM 102
48	Κυτίο διακλωδίσιας Πλαστικό Φ 70mm	τεμ	6.272	880	2,64	2.323,20					880	2,64	2.323,20									HMM 41
49	Κυτίο διακλωδίσιας Πλαστικό Φ 80 X 80mm	τεμ	6.273	195	3,20	624,00					195	3,20	624,00									HMM 41
50	Κυτίο διακλωδίσιας Πλαστικό Φ 100 X 100mm	τεμ	6.274	40	3,31	132,40					40	3,31	132,40									HMM 41
51	Κυτίο διακλωδίσιας Χαλκίβινο ή από κράμα μετάλλων διαμέτρου 2 ερόνων διαστ. 90 X 90mm Φ 21mm	τεμ	6.275	15	3,60	54,00					15	3,60	54,00									HMM 41
52	Κυτίο διακλωδίσιας Χαλκίβινο ή από κράμα μετάλλων διαμέτρου 2 ερόνων διαστ. 110 X 110mm Φ 28mm	τεμ	6.276	15	5,40	81,00					15	5,40	81,00									HMM 41
53	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπλοκλώστος διατομής 4 X 35 mm ²	m	6.327	50	17,55	877,50					50	17,55	877,50									HMM 47
54	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπλοκλώστος διατομής 1 X 16 mm ²	m	6.328	50	3,06	153,00					50	3,06	153,00									HMM 47
55	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπλοκλώστος διατομής 4 X 50 mm ²	m	6.329	50	23,52	1.176,00					50	23,52	1.176,00									HMM 47
56	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπλοκλώστος διατομής 4 X 70 mm ²	m	6.330	50	31,11	1.555,50					50	31,11	1.555,50									HMM 47
57	Συλίκηση πλαστική από ανιχνező PVC 4 μετρ υπογειών καλωδίων διαμέτρου 100mm/πλάτης Πέντε σωλήνων Φ100mm	m	6.410	30	43,83	1.314,90					30	43,83	1.314,90									HMM 8
58	Φερίδιο διακλωδίσιας υπογειών καλωδίων διατομής 60 X 80mm και βάθους 75cm	τεμ	6.332	4	173,58	694,32					4	173,58	694,32									HMM 10
59	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	τεμ	6.333	1	300,00	300,00					1	300,00	300,00									HMM 56
60	Εργαίο βελτισμένο συντελεστού ισχύος ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασίας IP 20, με μηχανήτες σε 5 βαθμίδες τριφασικής κατανομής ισχύος 30 KVAR	τεμ	6.335	1	1.470,00	1.470,00					1	1.470,00	1.470,00									HMM 52
61	Κυτίο διακλωδίσιας Χαλκίβινο ή από κράμα μετάλλων διαμέτρου 2 ερόνων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	τεμ	6.336	30	9,00	270,00																

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΩΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 0 ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΩΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ύστερον	Επί πλέον	Επί ύστερον	
						Μικρά	Όλα			Μικρά	Όλα			Μικρά	Όλα					
Από μεταφορά																				
62	Κυρία διαδρομώδης καλωδίωση 3 εφδων φ 70mm δια ουσ. φ 16mm	τεμ	6.311	70	9,90	693,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 41
63	Φως από ανεπιτημένο οροφής με μηχανολογία βακέλου με λαμπτήρα 60 W	τεμ	6.337	15	2,79	41,85			0,00	0,00			67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 60
64	Φωτιστικό σώμα πυρασφάλειας, τσίχου ή οροφής με ελεγκροαυτοδ. κώδικα και προσαρμοστήρα (βελόνια) προστασίας IP 44 στεγανό χαρτοσήφρον με λαμπτήρα 100 W πυρασφάλειας	τεμ	6.338	61	12,00	732,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 60
65	Φωτιστικό σώμα πυρασφάλειας, τσίχου ή οροφής ελεγκροαυτοδ. κώδικα προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 60 W	τεμ	6.341	5	9,00	45,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 60
66	Φωτιστικό σώμα πυρασφάλειας, τσίχου ή οροφής προστασίας IP 44 στεγανό βακέλου με λαμπτήρα 50 W	τεμ	6.342	52	10,80	561,60							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 60
67	Διακόπτης χωνευτός με πλήγτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλής μονοπολικής	τεμ	6.343	88	3,22	283,36							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
68	Διακόπτης χωνευτός με πλήγτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλής διπολικής	τεμ	6.344	32	4,09	130,88							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
69	Διακόπτης χωνευτός με πλήγτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλής τριπολικής	τεμ	6.345	2	4,50	9,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
70	Διακόπτης χωνευτός με πλήγτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπακτ ή αλλη ρετούρ	τεμ	6.348	108	4,66	503,28							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
71	Διακόπτης στεγανός χωνευτός προστασίας εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλής μονοπολικής	τεμ	6.347	25	5,35	133,75							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
72	Διακόπτης στεγανός χωνευτός προστασίας εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλής διπολικής	τεμ	6.348	15	5,80	87,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
73	Διακόπτης στεγανός χωνευτός προστασίας εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπακτ ή αλλη ρετούρ	τεμ	6.349	10	6,50	65,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
74	Ρεζιστολόγος χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	τεμ	6.350	90	7,34	660,60							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
75	Ρεζιστολόγος στεγανός χωνευτός πλήρης βακέλου διπολικής χωρίς γείωση εντάσεως 16 A	τεμ	6.351	29	9,00	261,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
76	Μεταλλική συσκευή στεγνώνματος χειρών πλήρης	τεμ	6.352	19	129,59	2.462,21							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 39
77	Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος Πολυκλώνος διατομής 35mm2	μ	6.353	25	10,60	265,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 45
78	Κυρία διαδρομώδης καλωδίωση τύπου NYF ή NYM διαμέτρου 70 mm γέμ. αγωγούς διατομής έως 4 mm2 3 εφδων	τεμ	6.312	100	4,50	450,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 41
79	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα Με πόρτα προστασίας F30 εντοιχισμένος διαστάσεων 52 X 25 cm	τεμ	6.354	5	335,00	1.675,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
80	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα Με πόρτα προστασίας F30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 38 cm	τεμ	6.355	3	360,00	1.080,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
81	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα Με πόρτα προστασίας F30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm	τεμ	6.356	5	300,00	1.500,00							67.941,17	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
Σε μεταφορά						69.580,70	1.708.337,29			0,00	0,00		69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΩΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 0 ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΩΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ύστερον	Επί πλέον	Επί ύστερον	
						Μικρά	Όλα			Μικρά	Όλα			Μικρά	Όλα					
Από μεταφορά																				
82	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα Με πόρτα προστασίας F30 εντοιχισμένος διαστάσεων 52 X 25 cm	τεμ	6.357	1	490,00	490,00			0,00	0,00			69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
83	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.358	2	380,00	760,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
84	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.359	5	400,00	2.000,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
85	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.360	3	450,00	1.350,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
86	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.363	5	180,00	900,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
87	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.364	3	150,00	450,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
88	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.365	1	5.670,00	5.670,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
89	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.366	1	4.400,00	4.400,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
90	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "γικαπ" και μορφοσθίρα	τεμ	6.367	1	2.990,00	2.990,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 52
91	Επιτηρητής τάσεως	τεμ	6.369	3	300,00	900,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 53
92	Φωτιστικό σώμα σροί χωνευτό	τεμ	6.370	52	10,00	520,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 60
93	Φωτιστικό σώμα σροί χωνευτό	τεμ	6.371	21	40,00	840,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 59
94	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγανών κώδικα, με καλώδια οροφής ησαντημένο προστασίας IP 20, επιτηρητής	τεμ	6.372	4	50,00	200,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 59
95	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγανών κώδικα, με καλώδια οροφής ησαντημένο προστασίας IP 20, επιτηρητής με 4 λυχνίες 20 W ή 40 W/W	τεμ	6.374	146	80,00	11.680,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 59
96	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγανών κώδικα, με καλώδια οροφής ησαντημένο προστασίας IP 20, επιτηρητής με 2 λυχνίες 40 W	τεμ	6.375	53	106,00	5.618,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 59
97	Προβολείς	τεμ	6.377	2	792,00	1.584,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 103
98	Διακόπτης αλλη ρετούρ μεσαίας	τεμ	6.378	8	5,50	44,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
99	Ανεμιστήρας	τεμ	6.379	5	60,00	300,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 39
100	Συμπίκνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός	τεμ	6.380	50	4,45	222,50							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 41
101	Σχάρα καλωδίων	τεμ	6.381	50	16,67	833,50							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
102	Σχάρα καλωδίων	τεμ	6.382	25	21,61	540,25							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 49
103	Γέφυρα από γαλβανισμένο σπαστοσίδηνο	τεμ	6.383	3	45,00	135,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 5
104	Καλώδιο γείωσης σιμλίνου (καλώδιο) διαμέτρου σε ins φ 2 1/2ins	τεμ	6.384	4	9,00	36,00							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 42
105	Θεμελίωση γείωση	μ	6.407	55	14,58	801,90							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 5
106	Χάλκινη λείρα γείωσης	μ	6.408	85	14,70	1.249,50							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 5
107	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	τεμ	6.409	8	15,78	126,24							69.580,70	1.901.021,89	444.684,60	252.000,00	0,00	0,00		HAM 5
Αθροισμα																				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επι πλάων		Επι ελάτων	Επι πλάων	Επι ελάτων
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Από μεταφορά						29.958,05	1.812.480,94			0,00	0,00	29.958,05	2.015.030,05	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 50 mm	m	7.278	120	10,14	440,00	1.216,80			120	10,14	440,00	1.216,80					HAM 8		
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 75 mm	m	7.279	190	13,65	2.593,50				190	13,65	2.593,50						HAM 8		
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 100 mm	m	7.185	500	13,70	6.850,00				500	13,70	6.850,00						HAM 8		
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 125 mm	m	7.280	100	18,00	1.800,00				100	18,00	1.800,00						HAM 8		
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 150 mm	m	7.186	55	20,00	1.100,00				55	20,00	1.100,00						HAM 8		
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 200 mm	m	7.281	60	25,00	1.500,00				60	25,00	1.500,00						HAM 8		
8	Εργών πηλινο δαπέδου με εσχάρα ορθογώνια διαμέτρου φ 10 cm	τμ	7.282	50	45,00	2.250,00				50	45,00	2.250,00						HAM 8		
9	Πάρο (ήπιη) καθαρισμό ορθογώνιο με στεγανό διαμέτρου φ 100 mm	τμ	7.283	40	18,06	722,40				40	18,06	722,40						HAM 11		
10	Αυτίστης οκλαβία αερισμού (μικ. κεφαλή αερισμού) χυτοσίδηρο	τμ	7.284	2	110,00	220,00				2	110,00	220,00						HAM 1		
11	Μαχαιροφάνες πηλινες διαμέτρου φ 16 cm	τμ	7.285	2	30,00	60,00				2	30,00	60,00						HAM 9		
12	Ευρωπαική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι φ 10 cm	τμ	7.286	30	6,50	195,00				30	6,50	195,00						HAM 1		
13	Απλό ανηλκτικό συγκρότημα λυμάτων	τμ	7.288	1	3.500,00	3.500,00				1	3.500,00	3.500,00						HAM 21		
14	Φεράτο επεκτάσιμος βετώνων αποχετεύσιμος βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσι. 50cm X 60cm	τμ	7.289	2	100,00	200,00				2	100,00	200,00						HAM 10		
15	Φεράτο επεκτάσιμος βετώνων αποχετεύσιμος βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσι. 60cm X 70cm	τμ	7.290	2	150,00	300,00				2	150,00	300,00						HAM 10		
16	Φεράτο επεκτάσιμος βετώνων αποχετεύσιμος βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσι. 60cm X 70cm	τμ	7.291	3	200,00	600,00				3	200,00	600,00						HAM 10		
17	Εκτροπέα των 200 kg τομήνιου, δια μέτρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	7.292	5	98,29	491,45				5	98,29	491,45						ΟΙΚ 3211		
18	Εκτροπέα τήραων γρανιτών με εν 2 ή 2 1/2 αλλά δια χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	7.1	10	6,25	62,50				10	6,25	62,50						ΟΙΚ 2123		
19	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 63 mm	m	7.293	100	12,00	1.200,00				100	12,00	1.200,00						HAM 8		
20	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πάχους 4 ατμ διαμέτρου φ 200 mm	m	7.184	10	21,00	210,00				10	21,00	210,00						HAM 8		
21	Φεράτο επεκτάσιμος βετώνων αποχετεύσιμος βάθος έως 0,50 m διαστάσι. 30cm X 30cm	τμ	7.294	5	74,00	370,00				5	74,00	370,00						HAM 10		
22	Φεράτο επεκτάσιμος βετώνων αποχετεύσιμος βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσι. 40cm X 40cm	τμ	7.295	7	90,00	630,00				7	90,00	630,00						HAM 10		
23	Καλύματα φρεσίων χυτοσίδηρο	kg	7.26	300	1,50	450,00				300	1,50	450,00						HAM 29		
24	Χυτοσίδηρο σφικτό	τμ	7.297	30	45,42	1.362,60				30	45,42	1.362,60						HAM 1		
25	Εργών πηλινο δαπέδου με εσχάρα ορθογώνια	τμ	7.298	15	28,92	433,80				15	28,92	433,80						HAM 8		
26	Υποβάροιο ανηλκτικό συγκρότημα (καθέτων υδάτων ανομαστικής παχους 10,0 m3h	τμ	7.299	4	300,00	1.200,00				4	300,00	1.200,00						HAM 21		
Σε μεταφορά						29.958,05	1.812.480,94			0,00	0,00	29.958,05	2.015.030,05	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επι πλάων		Επι ελάτων	Επι πλάων	Επι ελάτων
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Από μεταφορά						29.958,05	1.812.480,94			0,00	0,00	29.958,05	2.015.030,05	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			
27	Στάρες γαλβανισμένες Αρσενικά δακτυλίδια Σίδηρο ΑΠΟΧΕΥΣΗ ΑΣΦΟΝ ΠΕΥΜΑΤΑ	kg	7.301	2.000	3,66	7.320,00				2.000	3,66	7.320,00						ΟΙΚ 6122		
1	Καλώδιο UTP cat 5	m	8.304	1.300	1,58	2.054,00				1.300	1,58	2.054,00						HAM 44		
2	Άγωγος τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	8.246	880	0,62	545,60				880	0,62	545,60						HAM 44		
3	Καλώδιο τύπου NYM Διπλοκό διατομής 2 X 1,5mm ²	m	8.305	235	2,09	491,15				235	2,09	491,15						HAM 46		
4	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκό διατομής 3 X 1,5mm ²	m	8.252	120	2,65	318,00				120	2,65	318,00						HAM 46		
5	Τηλεφωνικός καταμητής με 2 αεροδέκτες σε κάθε σειρά με 10 σειράς	τμ	8.308	1	81,00	81,00				1	81,00	81,00						HAM 52		
6	Τηλεφωνικός καταμητής με 2 αεροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειράς	τμ	8.307	1	108,00	108,00				1	108,00	108,00						HAM 52		
7	Τηλεφωνικός καταμητής δύο αεροδρόμων με 2 αεροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειράς ανά αεροδρόμιο	τμ	8.308	1	153,00	153,00				1	153,00	153,00						HAM 52		
8	Τηλεφωνικός καταμητής Τηλεφωνικός καταμητής με 8 αεροδρόμους	τμ	8.309	1	324,00	324,00				1	324,00	324,00						HAM 52		
9	Τηλεφωνικός ρευματοδότης	τμ	8.310	26	5,28	137,28				26	5,28	137,28						HAM 49		
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	m	8.228	758	2,10	1.591,80				758	2,10	1.591,80						HAM 41		
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός στροφάλ. 13,5mm	m	8.232	75	2,15	161,25				75	2,15	161,25						HAM 41		
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	8.229	268	2,65	710,20				268	2,65	710,20						HAM 41		
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός στροφάλ. 16mm	m	8.230	12	3,20	38,40				12	3,20	38,40						HAM 41		
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός στροφάλ. 18mm	m	8.233	17	2,67	45,39				17	2,67	45,39						HAM 41		
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός στροφάλ. 20mm	m	8.234	4	3,25	13,00				4	3,25	13,00						HAM 41		
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλκιδόνης ευθύς 16mm	m	8.236	230	5,95	1.368,50				230	5,95	1.368,50						HAM 42		
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλκιδόνης στροφάλ. 16mm	m	8.241	55	4,78	262,90				55	4,78	262,90						HAM 42		
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλκιδόνης ευθύς 21mm	m	8.237	12	7,55	90,60				12	7,55	90,60						HAM 42		
19	Κυτίο διακλάδωσης Πλαστικό φ 70mm	τμ	8.272	415	2,64	1.095,60				415	2,64	1.095,60						HAM 41		
20	Κυτίο διακλάδωσης Χαλκιδόνη ή από κράμα μετάλλου διαμέτρου 3 εφών φ 70mm δια σωλ. φ 16mm	τμ	8.311	70	9,90	693,00				70	9,90	693,00						HAM 41		
21	Κυτίο διακλάδωσης Πλαστικό φ 80 X 80mm	τμ	8.273	80	3,20	256,00				80	3,20	256,00						HAM 41		
22	Κυτίο διακλάδωσης Πλαστικό φ 100 X 100mm	τμ	8.274	65	3,31	215,15				65	3,31	215,15						HAM 41		
23	Κυτίο διακλάδωσης καλωδίων τύπου NYM ή NYM διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 3 εφών	τμ	8.312	105	4,50	472,50				105	4,50	472,50						HAM 41		
24	Ρευματοδότης πληροφορικής	τμ	8.313	25	5,28	132,00				25	5,28	132,00						HAM 49		
25	Πρίζα TV με το κυτίο	τμ	8.314	12	3,00	36,00				12	3,00	36,00						HAM 49		
26	Μεγάρυνο	τμ	8.316	34	36,43	1.238,62				34	36,43	1.238,62						HAM 44		
27	Καλώδιο τύπου J-Y(α)Y ηλεκτρικός διαμέτρου 0,5mm φ 2 X 2 X 0,6 mm	m	8.320	500	0,60	300,00				500	0,60	300,00						HAM 48		
Σε μεταφορά						12.932,94	1.846.383,67			0,00	0,00	12.932,94	2.048.953,08	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επι πλέον	Επι έλατον	Επι πλέον	Επι έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					12.932,94	1.846.383,97					12.932,94	2.048.953,08	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			
28	Καλώδιο τύπου J-Y(α)Υ ηλεκρικών Διαμέτρου 0,8mm Φ 4 X 2 X 0,6 mm	m	8.322	110	0,90	99,00					110	0,90	99,00							HAM 48
29	Καλώδιο τύπου J-Y(α)Υ ηλεκρικών Διαμέτρου 0,8mm Φ 6 X 2 X 0,6 mm	m	8.323	30	1,28	38,40					30	1,28	38,40							HAM 48
30	Καλώδιο τύπου J-Y(α)Υ ηλεκρικών Διαμέτρου 0,8mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm	m	8.324	20	1,81	36,20					20	1,81	36,20							HAM 48
31	Καλώδιο τύπου J-Y(ε) Διαμέτρου 0,8mm Φ 2 X 2 X 0,8 mm	m	8.325	928	0,80	742,40					928	0,80	742,40							HAM 48
32	Ανγκυλιές υαρού	τμ	8.394	11	129,83	1.428,13					11	129,83	1.428,13							HAM 62
33	Ανγκυλιές βερμολιθωμένες	τμ	8.395	4	5,40	21,60					4	5,40	21,60							HAM 62
34	Καύβια σκυροκράσι	τμ	8.396	20	49,50	990,00					20	49,50	990,00							HAM 62
35	Σέρβια σκυροκράσι	τμ	8.397	12	85,50	1.026,00					12	85,50	1.026,00							HAM 62
36	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρασφάλειας 4 ζωνών	τμ	8.399	1	500,00	500,00					1	500,00	500,00							HAM 62
37	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρασφάλειας 16 ζωνών	τμ	8.400	1	800,00	800,00					1	800,00	800,00							HAM 62
38	Ανγκυλιές ρολι υαρού	τμ	8.401	1	70,00	70,00					1	70,00	70,00							HAM 62
39	Φωτεινός επαυλάτης	τμ	8.402	2	80,00	160,00					2	80,00	160,00							HAM 62
40	Φωτιστικό ασφαλείας	τμ	8.405	89	65,00	5.785,00					89	65,00	5.785,00							HAM 62
41	RACK	τμ	8.406	4	900,00	3.600,00					4	900,00	3.600,00							HAM 62
42	Ουσιολόγιο καλώδιο	m	8.411	530	2,50	1.325,00					530	2,50	1.325,00							HAM 47
	Αβρασμα Απορροή έκπτωση				9,00 %	29.554,67						9,00 %	29.554,67							
	Σύνολο ΑΣΦΕΜΗ ΠΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΘΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ					26.894,75	26.894,75					26.894,75	26.894,75							
1	Ηλεκτρολόγητο αντιληπτό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 σπρωτών μόνος βοηθός παροχής 25 m ³ /h	τμ	9.3	2	1.164,56	2.329,12					2	1.164,56	2.329,12							HAM 22
2	Ηλεκτρολόγητο αντιληπτό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 σπρωτών μόνος βοηθός παροχής 285 m ³ /h	τμ	9.4	3	4.160,80	12.482,40					3	4.160,80	12.482,40							HAM 22
3	Σύστημα κατάβλεψης κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 2"	τμ	9.5	65	84,69	4.657,95					65	84,69	4.657,95							HAM 8
4	Σύστημα πακέτας πληρωσίματος κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 1 1/2"	τμ	9.6	1	72,49	72,49					1	72,49	72,49							HAM 8
5	Σύστημα πακέτας πληρωσίματος κολυμβητικής δεξαμενής πλήρες διαμέτρου 4"	τμ	9.7	2	150,30	300,60					2	150,30	300,60							HAM 8
6	Σύστημα απαγωγής νερού διαστάσεων 300x300mm	τμ	9.8	1	146,19	146,19					1	146,19	146,19							HAM 8
7	Σύστημα απαγωγής νερού διαστάσεων 550x550mm	τμ	9.9	4	210,79	843,16					4	210,79	843,16							HAM 8
8	Κεντρικός πίνακας αυτοματισμών κολυμβηθίου	τμ	9.10	1	5.500,00	5.500,00					1	5.500,00	5.500,00							HAM 33
9	Φωτισμός κολυμβητικής δεξαμενής	τμ	9.11	1	1.913,46	1.913,46					1	1.913,46	1.913,46							HAM 28
10	Συγκρότημα φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής με άμμο πλήρως εγκαταστάσιμη παροχής 285m ³ /h & διαμέτρου 0,73m	τμ	9.12	2	3.438,04	6.876,08					2	3.438,04	6.876,08							HAM 23
11	Συγκρότημα φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής με άμμο πλήρως εγκαταστάσιμη παροχής 285m ³ /h και διαμέτρου 2,46m	τμ	9.13	4	24.596,40	98.385,60					4	24.596,40	98.385,60							HAM 23
12	Πρόφίλλο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 285m ³ /h και διαμέτρου 160mm	τμ	9.14	2	883,51	1.767,02					2	883,51	1.767,02							HAM 23
13	Πρόφίλλο νερού κολυμβητικής δεξαμενής παροχής 288m ³ /h και διαμέτρου 400mm	τμ	9.15	3	1.358,69	4.076,07					3	1.358,69	4.076,07							HAM 23
14	Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού κολυμβητικής δεξαμενής	τμ	9.16	1	12.200,00	12.200,00					1	12.200,00	12.200,00							HAM 5
	Σε μεταφορά					151.550,14	1.873.278,72					0,00	0,00							

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επι πλέον	Επι έλατον	Επι πλέον	Επι έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					151.550,14	1.873.278,72					151.550,14	2.075.847,83	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00			
15	Σύστημα οξυγονού νερού κολυμβητικής δεξαμενής	τμ	9.17	1	59.500,00	59.500,00					1	59.500,00	59.500,00							HAM 5
16	Πλαστικός σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ26mm	m	9.55	80	9,76	780,80					80	9,76	780,80							HAM 8
17	Πλαστικός σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ40mm	m	9.56	8	10,41	83,28					8	10,41	83,28							HAM 8
18	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10 atm διαμέτρου Φ50mm	m	9.57	20	10,67	213,40					20	10,67	213,40							HAM 8
19	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ63mm	m	9.58	105	14,66	1.539,30					105	14,66	1.539,30							HAM 8
20	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ75mm	m	9.59	35	15,51	542,85					35	15,51	542,85							HAM 8
21	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ90mm	m	9.60	110	17,00	1.870,00					110	17,00	1.870,00							HAM 8
22	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ110mm	m	9.61	50	20,67	1.033,50					50	20,67	1.033,50							HAM 8
23	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ125mm	m	9.62	18	24,44	439,92					18	24,44	439,92							HAM 8
24	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ140mm	m	9.63	18	27,64	497,52					18	27,64	497,52							HAM 8
25	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ160mm	m	9.64	42	30,50	1.281,00					42	30,50	1.281,00							HAM 8
26	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ200mm	m	9.65	380	34,79	13.220,20					380	34,79	13.220,20							HAM 8
27	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ250mm	m	9.66	195	48,65	9.486,75					195	48,65	9.486,75							HAM 8
28	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ280mm	m	9.67	60	57,75	3.465,00					60	57,75	3.465,00							HAM 8
29	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. 10atm διαμέτρου Φ315mm	m	9.68	5	70,05	350,25					5	70,05	350,25							HAM 8
30	Σύστημα χημικής επεξεργασίας νερού βοηθητικής κολυμβητικής δεξαμενής	τμ	9.69	1	10.100,00	10.100,00					1	10.100,00	10.100,00							HAM 5
31	Σύστημα οξυγονού νερού βοηθητικής κολυμβητικής δεξαμενής	τμ	9.70	1	15.200,00	15.200,00					1	15.200,00	15.200,00							HAM 5
	Αβρασμα Απορροή έκπτωση				9,00 %	271.153,91	24.403,85					9,00 %	271.153,91	24.403,85						
	Σύνολο ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΛΥΜΒΗΘΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ					246.750,06	246.750,06					246.750,06	246.750,06							
1	Κολυμβηθιακός μισός χωρίς ροφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	10.1	145	36,50	5.292,50					145	36,50	5.292,50							HAM 6
2	Κολυμβηθιακός μισός χωρίς ροφή διαμέτρου Φ 106/114 mm	m	10.2	32	52,09	1.666,88					32	52,09	1.666,88							HAM 6
3	Εναλλάκτης θερμότητας πλαστικού θερμαντήρα ισχύος 90.000kcal/h	τμ	10.18	1	1.100,38	1.100,38					1	1.100,38	1.100,38							HAM 28
4	Εναλλάκτης θερμότητας πλαστικού θερμαντήρα ισχύος 500.000kcal/h	τμ	10.19	2	2.746,20	5.492,40					2	2.746,20	5.492,40							HAM 28
5	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 4,00 έως & 6,00 m ³ /h	τμ	10.20	1	471,68	471,68					1	471,68	471,68							HAM 21
6	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 40,00 έως & 60,00 m ³ /h	τμ	10.21	1	1.104,04	1.104,04					1	1.104,04	1.104,04							HAM 21
7	Θερμική μόνωση σωλήνων τύπου βαμβακιού διαμέτρου 2																			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΓΝΩΜ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
	Από μεταφορά																						
11	Καταβολές κατασκευασμένες από λαμαρίνα πάχους 4mm μονομύκη Αθροισμα Αφαιρέσει έκπτωση	m	10.72	15	130,68	49.197,26	2.120.028,76			0,00	0,00	15	130,68	49.197,26	2.322.597,89	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00				HAM 34
	Σύνολο ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΗΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ				9,00 %	51.155,96	4.604,04					8,00 %	51.155,96	4.604,04									
						46.551,92	46.551,92						46.551,92	46.551,92									
1	Σύδρο καλωθίων ύψους 5 cm πλάτους 10 cm	m	11.25	240	11,73	2.815,20						240	11,73	2.815,20									HAM 42
2	Σύδρο καλωθίων ύψους 5 cm πλάτους 20 cm	m	11.26	70	14,25	997,50						70	14,25	997,50									HAM 42
3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Μονοπολικό διατομής 3 X 16 mm2	m	11.27	100	4,88	488,00						100	4,88	488,00									HAM 47
4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm2	m	11.28	110	10,54	1.159,40						110	10,54	1.159,40									HAM 47
5	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm2	m	11.29	1.180	3,96	4.696,40					1.180	3,96	4.696,40										HAM 47
6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	m	11.30	300	4,09	1.227,00						300	4,09	1.227,00									HAM 47
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2	m	11.31	680	4,95	3.366,00						680	4,95	3.366,00									HAM 47
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm2	m	11.32	680	5,73	3.896,40						680	5,73	3.896,40									HAM 47
9	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό με αυξημένη μόνωση διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm2	m	11.33	100	15,10	1.510,00						100	15,10	1.510,00									HAM 47
10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Τριπολικό με αυξημένη μόνωση διατομής διατομής 3 X 185 + 95 mm2	m	11.34	110	40,53	4.458,30						110	40,53	4.458,30									HAM 47
11	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2	m	11.36	200	8,91	1.782,00						200	8,91	1.782,00									HAM 47
12	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή ενταγμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2	m	11.36	250	11,30	2.825,00						250	11,30	2.825,00									HAM 47
13	Διακόπτης προστασίας κυκλώου γενικής χρήσεως 6 A τάσεως 250 V	τεμ	11.37	54	3,83	206,82						54	3,83	206,82									HAM 49
14	Διακόπτης στεγανός γενικής χρήσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεις 10k από τις μονοπολικές	τεμ	11.38	6	9,24	55,44						6	9,24	55,44									HAM 49
15	Ρελαϊοκόπτης στεγανός γενικής χρήσεως SCHUKO εντάσεις 16 A	τεμ	11.39	28	11,13	311,64						28	11,13	311,64									HAM 49
16	Ρελαϊοκόπτης στεγανός γενικής χρήσεως με αυξημένη και επαγής γενικής 380/220 V εντάσεις 16 A	τεμ	11.40	5	13,81	69,05						5	13,81	69,05									HAM 49
17	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 1	τεμ	11.41	1	1.180,00	1.180,00						1	1.180,00	1.180,00									HAM 52
18	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 1	τεμ	11.42	1	590,00	590,00						1	590,00	590,00									HAM 52
19	Ηλεκτρικός πίνακας ανάγκης μηχανοστασίου 1	τεμ	11.43	1	355,00	355,00						1	355,00	355,00									HAM 52
20	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης μηχανοστασίου 2	τεμ	11.44	1	5.860,00	5.860,00						1	5.860,00	5.860,00									HAM 52
21	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού μηχανοστασίου 2	τεμ	11.45	1	1.180,00	1.180,00						1	1.180,00	1.180,00									HAM 52
22	Ηλεκτρικός πίνακας ανάγκης μηχανοστασίου 2	τεμ	11.46	1	450,00	450,00						1	450,00	450,00									HAM 52
23	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 3 X 2,5 mm2	τεμ	11.47	5	45,73	228,65						5	45,73	228,65									HAM 49
24	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 4 X 2,5 mm2	τεμ	11.48	11	53,60	589,60						11	53,60	589,60									HAM 49
25	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 5 X 2,5 mm2	τεμ	11.49	1	61,90	61,90						1	61,90	61,90									HAM 49
	Σε μεταφορά					40.359,30	2.166.580,70			0,00	0,00			40.359,30	2.369.149,81	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΓΝΩΜ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
	Από μεταφορά																						
26	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 4 X 10 mm2	τεμ	11.50	1	101,65	101,65						1	101,65	101,65									HAM 49
27	Παροχή μηχανήματος ή ηλ. συσκευής με NYM 3 X 35 + 16 + 1 X 16 mm2	τεμ	11.51	3	136,54	409,62						3	136,54	409,62									HAM 49
28	Προβλεπόμενη προσαύξηση δαξυμένων	τεμ	11.52	1	2.989,74	2.989,74						1	2.989,74	2.989,74									HAM 5
29	Πίλακ ιστού	τεμ	11.53	4	1.490,00	5.960,00						4	1.490,00	5.960,00									HAM 52
30	Υποδομή (καλωδίωση) μεταγωγικού συγκροτήματος	τεμ	11.54	1	400,00	400,00						1	400,00	400,00									HAM 52
31	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "αυαλάκι", με αντανακλαστή οροφής ή αντηριαμένο προστάσιος IP 65, επιμέτρ με 2 λυχνίες 36 W	τεμ	11.73	39	57,92	2.258,88						39	57,92	2.258,88									HAM 59
32	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, βιομηχανικού τύπου "αυαλάκι", με αντανακλαστή οροφής ή αντηριαμένο προστάσιος IP 65, επιμέτρ με 2 λυχνίες 36 W	τεμ	11.74	117	71,18	8.328,06						117	71,18	8.328,06									HAM 59
33	Φωτιστικό δαξυμένου 400 W τύπου προβολέα	τεμ	11.75	12	206,80	2.481,60						12	206,80	2.481,60									HAM 59
34	Καλωδίωση απαιτούμενης από 18 m , καταλληλότητας - ανακρίβευση	τεμ	11.76	4	3.593,70	14.374,80						4	3.593,70	14.374,80									HAM 101
	Σε μεταφορά					77.663,65	2.166.580,70			0,00	0,00			77.663,65	2.369.149,81	454.569,11	252.000,00	0,00	0,00				

