ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Πληροφορίες : Παπουτσής Κων/νος
Τηλ. : 2721360882
FAX : 2721360708
Ταχ. Διεύθυνση : Αθηνών 99
Καλαμάτα 241 00

Καλαμάτα .... / .... / 2017
Αρ. Πρωτ. :

ΠΡΟΣ
ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ 6^{ΟΥ} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ.)

ΕΡΓΟ: «Επισκευή & διαρρύθμιση εγκαταστάσεων κτιρίου πρώην Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Καλαμάτας για τη στέγαση υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

- **ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:** ΥΠ. ΕΣ. ΣΑΕ 055/2008 κωδικός 2008ΣΑΕ05500000
- **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**: 6.861.570,25 € με αναθεώρηση και Φ.Π.Α
- **ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ:** 219/2010 Δ.Ε.
- **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**: 19-10-2010
- **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**: 304/2010 αποφ. Δ. Ε
- **ΑΝΑΔΟΧΟΣ**: ΑΕΤΕΘ Α.Ε.
- **ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**: 51,27 %
- **ΣΥΜΒΑΣΗ :** 3.347.450,11 € με Φ.Π.Α. **ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ :** 23-12-2011
- **ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ :** Επτακόσιες τριάντα (730) ημερολογιακές ημέρες με λήξη την 23-12-2013,
- **ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ:** 1η Παράταση προθεσμίας :ΑΠ 366/12 με νέα λήξη την 23-03-2014
  2η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 137/14 με νέα λήξη την 13-07-2014
  3η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 307/14 με νέα λήξη την 21-10-2014
  4η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 456/14 με νέα λήξη την 20-12-2014
  5η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 580/14 με νέα λήξη την 14-03-2015
  6η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 106/15 με νέα λήξη την 31-05-2015
  7η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 247/15 με νέα λήξη την 15-08-2015
  8η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 525/15 με νέα λήξη την 29-02-2016
  9η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 156/16 με νέα λήξη την 15-05-2016
  10^{η} Παράταση προθεσμίας: ΑΠ 269/16 με νέα λήξη την 05-07-2016

Το έργο περαιώθηκε στις 05/07/2016 και εκδόθηκε βεβαίωση περαίωσης. Η τελική επιμέτρηση υποβλήθηκε στις 05/09/2016 και εγκρίθηκε από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.
Για το θέμα έχει ληφθεί ομόφωνη γνωμοδότηση του τεχνικού συμβουλίου δημοσίων έργων Πελοποννήσου που αναφέρεται στο πρακτικό 15/12-5-17 (θέμα 6^{ο})

- **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ :** Παπουτσής Κων/νος, Γιαννόπουλος Γεώργιος

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Σας υποβάλουμε τον 6ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικό.), του έργου «*Επισκευή και διαρρύθμιση εγκαταστάσεων κτιρίου πρώην Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Καλαμάτας για τη στέγαση υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας*» θεωρημένο από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου.

Με τον παρόντα 6ο ΑΠΕ γίνεται **τακτοποίηση** των ποσοτήτων των εργασιών έπειτα από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης. Οι παραπάνω αυξομειώσεις αναφέρονται στην αιτιολογική έκθεση του Α.Π.Ε.

Μετά από τα παραπάνω,

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ

. Την έγκριση του 6ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου σύμφωνα με :

α) το άρθρο 43 παρ. 5 του Π.Δ. 609/89 και
β) το άρθρο 4 του Ν.2372/96
γ) το άρθρο 4 του Ν.3481/06
δ)το άρθρο 57 του Ν.3669/08

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

12 ΜΑΙ. 2017

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ : Τ.Υ Δήμου Καλαμάτας.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΜ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΡΟΫΠ. : 3.347.450,10 €

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΕΤΕΘ Α.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΣΑ

ΤΟΝ 6ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Ι. ΓΕΝΙΚΑ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ:

Η Μελέτη του έργου συντάχθηκε από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας με συνολικό προϋπολογισμό 6.861.570,25 € με ΦΠΑ. Η κατάρτιση των όρων και η σύνταξη της διακήρυξης της Δημοπρασίας έγινε με την 219/2010 απόφαση της Δημαρχιακής Επιτροπής.

Η Δημοπρασία έγινε την 19-10-2010 και μειοδότης αναδείχθηκε η ΑΚΤΑ ΑΤΕ η οποία δεν αποδέκτηκε την παράταση ισχύος της οικονομικής προσφοράς της. Σύμφωνα με την 262/2011 αποφ. Της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η κατακύρωση του διαγωνισμού στο δεύτερο κατά σειρά μειοδότη την εταιρεία ΑΕΤΕΘ Α.Ε. με την οποία έγινε και η υπογραφή της σύμβασης . Η μέση τεκμαρτή έκπτωση ανέρχεται στο 51,27 % στις τιμές του τιμολογίου μελέτης.

Το Πρακτικό της Δημοπρασίας εγκρίθηκε με την 304/2010 απόφαση της Δημαρχιακής Επιτροπής.

Η Σύμβαση υπεγράφη την 23-12-2011 για ποσό 3.347.450,11 € με ΦΠΑ.

Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Με την Μελέτη του έργου, προβλέπονται αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες:

1. Το κτίριο του Νοσοκομείου που θα στεγάσει υπηρεσίες του Δήμου Καλαμάτας, κατασκευάστηκε τη δεκαετία του 50 και αποτελείται από τρείς ορόφους και ένα ημιυπόγειο χώρο ο οποίος λόγω της κλίσης του εδάφους σε όλη τη νότια πλευρά καθίσταται ισόγειος, Σε αυτό , γίνονται οι ακόλουθες παρεμβάσεις που αφορούν στην ενίσχυση του στατικού φορέα. Μανδυόνεται όλο το περιμετρικό κέλυφος του κτιρίου, καθώς και τα μεμονωμένα εσωτερικά τοιχώματα, ώστε να επιτευχθεί η αντισεισμικότητα λόγω της δυσκαμψίας του κελύφους. Επίσης κατασκευάζονται νέα τοιχία για ενίσχυση της αντισεισμικότητας των κλιμακοστασίων και των νέων ανελκυστήρων.
2. Επίσης γίνονται αρχιτεκτονικές παρεμβάσεις που αφορούν στην αναδιαρρύθμιση των εσωτερικών χώρων, με την ολική καθαίρεση των εσωτερικών διαχωριστικών τοίχων, εκτός κάποιων που διατηρούνται για λόγους στατικής επάρκειας. Καθαιρούνται επίσης οι πάσης φύσεως πρόσθετες κατασκευές στη Νότια πλευρά στη στάθμη του ημιυπόγειου, όλοι οι εξώστες της Νότιας πλευράς που είναι επισφαλείς στατικά και δεν έχουν καμία λειτουργικότητα. Γίνεται πλήρης αποξήλωση των υφιστάμενων ξύλινων παραθύρων

Γαλλικού τύπου και αντικαθίστανται με σύγχρονα θερμομονωτικά υαλοστάσια αλουμινίου. Καθαιρείται η παλαιά μόνωση της οροφής και κατασκευάζεται νέα.

3. Στις Η/Μ εγκαταστάσεις αποξηλώνονται όλα τα δίκτυα και ο εξοπλισμός του κτιρίου καθώς είναι ήδη κατεστραμμένος και στη θέση τους κατασκευάζονται τα ακόλουθα. Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης με διανομή κρύου, ζεστού νερού, καθώς και δεξαμενή ύδρευσης στο ημιυπόγειο που θα εξασφαλίζει την αυτονομία της λειτουργίας του κτιρίου για μία ημέρα, καθώς και τη διαθεσιμότητα σε νερό για τις ανάγκες της πυρόσβεσης. Εγκαταστάσεις αποχέτευσης λυμάτων ακάθαρτων νερών και βρόχινων νερών.. Εγκαταστάσεις ενεργητικής πυροπροστασίας. Εγκαταστάσεις κλιματισμού-θέρμανσης --αερισμού με δίκτυα αεραγωγών , κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, υδρόψυκτα συγκροτήματα VRV για τα οποία προβλέπεται σύστημα ανάψυξης με 50 κάθετους κλειστούς γεωθερμικούς βρόγχους στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου. Εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων ,αλεξικέραυνου, ανελκυστήρων, καθώς και κεντρικό σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου των εγκαταστάσεων.
4. Παρεμβάσεις γίνονται και στον περιβάλλοντα χώρο, με την κατ εξοχήν δημιουργία θέσεων στάθμευσης, τη διαμόρφωση μιας νέας εισόδου με τη προσθήκη υδάτινων στοιχείων, νέες επιστρώσεις δαπέδων και επίμηκες διαχωριστικό πέτασμα δυτικά της εισόδου, όπου απομονώνεται ο χώρος των εγκαταστάσεων που φιλοξενούνται άτομα με νοητική υστέρηση. Παρέμβαση υπάρχει επίσης και στην ανατολική πλευρά όπου καθαιρούνται οι δεξαμενές πετρελαίου και νερού και λόγω έντονης ανισοσταθμίας του εδάφους δημιουργείται μικρός αμφιθεατρικός χώρος με κερκίδες από σκυρόδεμα. Στη νότια πλευρά αναβαθμίζεται όλο το πίσω τμήμα του κτιρίου με τη διαμόρφωση του εδάφους μπροστά από το χώρο συνάθροισης του ημιυπογείου, τη κατασκευή πέργκολας κλπ.

Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ:

Η προθεσμία περαίωσης του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση είναι 730 ημερολογιακές ημέρες.

- 1η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 366/12 με νέα λήξη την 23-03-2014
- 2η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 137/14 με νέα λήξη την 13-07-2014
- 3η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 307/14 με νέα λήξη την 21-10-2014
- 4η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 456/14 με νέα λήξη την 20-12-2014
- 5η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 580/14 με νέα λήξη την 14-03-2015
- 6η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 106/15 με νέα λήξη την 31-05-2015
- 7η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 247/15 με νέα λήξη την 15-08-2015
- 8η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 525/15 με νέα λήξη την 29-02-2016
- 9η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 156/16 με νέα λήξη την 15-05-2016
- 10η Παράταση προθεσμίας : ΑΠ 269/16 με νέα λήξη την 05-07-2016

Το έργο περαιώθηκε στις 05/07/2016, όπου και εκδόθηκε βεβαίωση περαίωσης. Η τελική επιμέτρηση υποβλήθηκε στις 05/09/2016 με αρ πρωτ.6987 και εγκρίθηκε από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Δ. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ:

6ος Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Ο παρών Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών είναι ο 6ος του έργου και συντάχθηκε για να συμπεριληφθούν οι αυξομειώσεις ποσοτήτων που προέκυψαν από εγκεκριμένες επιμετρήσεις εργασιών που περιλαμβάνονται στη τελική επιμέτρηση

.Με τον παρόντα 6° ΑΠΕ ανά ομάδα και κατηγορία εργασιών η δαπάνη αναλύεται ως εξής:

1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά -καθαιρέσεις
   a. ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ: Κατόπιν εγκεκριμένων επιμετρήσεων προκύπτει αύξηση κατά 1.644,73 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=1.940,78 €
   b. 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Δεν προκύπτει μεταβολή.
2. ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα
   α. ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ : Κατόπιν εγκεκριμένων επιμετρήσεων προκύπτει μείωση κατά 1.428,80 € *1,18 ΓΕ & ΟΕ=1.685,98 €
   β. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ουΠΚΤΜΝΕ : Δεν προκύπτει μεταβολή
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Τοιχοποιίες-Επιχρίσματα
   ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ: Δεν προκύπτει μεταβολή
4. ΟΜΑΔΑ Ε : Επενδύσεις-Επιστρώσεις
   ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ: Κατόπιν αναλυτικών επιμετρήσεων προκύπτει αύξηση κατά 354,41 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=418,20 €

5. ΟΜΑΔΑ ΣΤ : Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές
   ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ: Κατόπιν αναλυτικών επιμετρήσεων προκύπτει αύξηση κατά 68,34 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=80,64 €
   ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΚΤΜΝΕ: Δεν προκύπτει μεταβολή
6. ΟΜΑΔΑ Ζ : Λοιπά τελειώματα
   ΕΠΙΣΗΜΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ: Κατόπιν αναλυτικών επιμετρήσεων προκύπτει αύξηση κατά 86,77 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=102,38 €
   ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 2ου & 3ου ΠΚΤΜΝΕ: Δεν προκύπτει μεταβολή

1. ΟΜΑΔΑ Η : Οδοποιία: Κατόπιν αναλυτικών επιμετρήσεων προκύπτει μείωση κατά 0,47 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=0,55 €

2. ΚΕΦΑΛΑΙΟ $2^{Ο}$ Η/Μ

Ύδρευση : Προκύπτει μείωση κατά 26,64 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=31,43 €
3ο ΠΚΤΜΝΕ ύδρευσης : Δεν προκύπτει μεταβολή
Ύδρευση περιβάλλοντος χώρου: Δεν προκύπτει μεταβολή
Αποχέτευση : Προκύπτει αύξηση κατά 37,16 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=43,85 €
Αποχέτευση περιβάλλοντος χώρου:
Προκύπτει μείωση κατά 1225,62 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=1446,23 €
Κλιματισμός –αεραγωγοί : Προκύπτει μείωση κατά 73,62 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ= 86,87 €
Κλιματισμός-δίκτυα : Προκύπτει μείωση κατά 38,75 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=45,72 €
ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ουΠΚΤΜΕ : Δεν προκύπτει μεταβολή
ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 4ουΠΚΤΜΕ : Δεν προκύπτει μεταβολή
Ηλεκτρικά ισχυρά : Προκύπτει αύξηση κατά 379,62 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ =447,95 €
ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ουΠΚΤΜΕ : Προκύπτει αύξηση κατά 827,42 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ =976,35€
Γείωση-αλεξικέραυνο : Προκύπτει μείωση κατά 531,78 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=627,50 €
Ηλεκτρικά Ασθενή : Προκύπτει μείωση κατά 117,60 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=138,76 €
Πυρανίχνευση-πυρόσβεση : Δεν προκύπτει μεταβολή
Ανελκυστήρες : Δεν προκύπτει μεταβολή
2ο ΠΚΤΜΝΕ Η/Μ : Προκύπτει μείωση κατά 54,95 €*1,18 ΓΕ &ΟΕ=64,84 €

Αναλυτικά κατά κατηγορία έχουμε :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^{Ο} ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ	2.058,75	0,00
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ		1.685,98
3ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ & ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ	418,20	0,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ	80,64	0,00
ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΚΤΜΝΕ	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ	102,38	0,00
2ο-3ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Η: ΟΔΟΠΟΙΪΑ	0,00	0,55
ΥΔΡΕΥΣΗ	0,00	31,43
3ο ΠΚΤΜΝΕ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	0,00	0,00
ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	0,00	0,00
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	43,85	0,00
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	0,00	1.446,22
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ	0,00	86,87
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ	0,00	45,72
3ο-4ο ΠΚΤΜΝΕ	0,00	0,00
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ	447,95	0,00
3ο-4ο ΠΚΤΜΝΕ	976,35	0,00
ΓΕΙΩΣΗ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	0,00	627,50
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ	0,00	138,76
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	0,00	0,00
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ	0,00	0,00
2ο ΠΚΤΜΝΕ Η/Μ	0,00	64,84
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	6.582,85
ΣΥΝΟΛΟ	-6.582,59	
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	0,00	
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	5.569,05	

ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ	ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	Φ.Π.Α 23%	ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΠΑ ΑΠΟ 23% ΣΕ 24%	ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	2.479.402,19	222.543,50	19.558,46	625.945,95			3.347.450,1
6ου ΑΠΕ	2.695.358,99	0,00	5.569,05	621.213,45	1.503,50	26.491,73	3.350.136,7

Στην σύνταξη του παρόντος ΑΠΕ τηρήθηκαν οι διατάξεις για την χρήση επί έλαττον και απροβλέπτων δαπανών, σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 4 του Ν.3669/2008.

Οι ανωτέρω αυξομειώσεις κατά κατηγορία του 6ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα επιφέρουν μείωση στην δαπάνη του έργου ως προς τις εργασίες, την αναθεώρηση και τον ΦΠΑ, κατά 25.514,36€ .Παρουσιάζει αύξηση κατά 977,37 € που οφείλεται αποκλειστικά στην αποζημίωση του Αναδόχου για θετικές ζημιές με βάση την απόφαση 460/2016 του ΔΣ του Δήμου Καλαμάτας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1/1ΠΝΤ	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών-ανεμιστήρων οροφής & της ηλ. Εγκατάστασης τους	ΗΛΜ 59	13,21	391,00	5.165,11
1/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής θυροφύλλων μονόφυλλων ή δίφυλλων ανοιγόμενων από συρόμενα μαζί με τη κλειδαριά	ΟΙΚ 5468.1	-25,93	277,91	-7.206,21
2/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής διαιρούμενου κασσών από αλουμίνιο αντί των μεταλλικών από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 6501	11,38	784,57	8.928,41
3/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής επίστρωσης μεμβράνης με πολυεστερικό πλέγμα αντί της συμβατικής μεμβράνης PVC	ΟΙΚ 7912	-2,30	419,95	-965,89
4/2ΠΝΤ	Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	10,40	297,36	3.092,54
5/2ΠΝΤ	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 6116	3,50	2.513,07	8.795,75
6/2ΠΝΤ	Κατασκευή στρώσεων από θραυστό υλικό λατομείου (άμμος λατομείου, αδρανή κλπ)	ΟΙΚ 2162	18,40	373,00	6.863,20
7/2ΠΝΤ	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές	ΟΙΚ 2268Α	57,50	11,00	632,50
8/2ΠΝΤ	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς σε άοπλο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 2271Α	34,60	22	761,20
9/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής φρεατίου επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης90/100 αντί του συμβατικού 30*40		277,44	7,00	1.942,08
10/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής φρεατίου αποχέτευσης100*100 με αντλίες παροχής 10m3/h αντί του συμβατικού με φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 100*100 χωρίς αντλίες	ΗΛΜ 10	-1.679,54	3,00	-5.038,62

11/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής φρεατίου αποχέτευσης100*100 με αντλίες παροχής 15m3/h αντί του συμβατικού με φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 100*100 χωρίς αντλίες	ΗΛΜ 10	-2.029,54	1,00	-2.029,54
12.1/ΠΝΤ	Πρόσθετη τιμή φρεατίων πτώσεων για αύξηση του ύψους 1,00μ	ΗΛΜ 10	153,95	3,32	511,11
12.2/ΠΝΤ	Πρόσθετη τιμή φρεατίων πτώσεων για αύξηση του ύψους 1,00μ χωρίς την εκσκαφή	ΗΛΜ 10	131,00	1,4	183,40
13/2ΠΝΤ	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΗΛΜ 42	5,65	1.80,76	6.106,29
14/2ΠΝΤ	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός	ΗΛΜ 42	4,02	1.139,40	4.580,39
15/2ΠΝΤ	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ110		24,55	115,45	2.834,30
16/2ΠΝΤ	Κυτίο διακλάδωσης καλωδίων πλαστικό	ΗΛΜ 110	4,88	951,00	4.640,88
17/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ με ραφή 4" ατί του συμβατικού ανοξείδωτου συστήματος σωλήνων διατομής Φ110	ΗΛΜ 5	-2,67	122,90	-328,14
18/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής αγωγού γείωσης χαλύβδινου, αντί του συμβατικού χάλκινου διατομής 70mm2.		-4,11	547,09	-2.248,54
19/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής επικάλυψης ποδιάς παραθύρου με μάρμαρο πάχους 2cm αντί της συμβατικής επικάλυψης με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 3cm και φύλλου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7532	-1,92	98,16	-188,47
20/2ΠΝΤ	Διαφορά τιμής επικάλυψης στηθαίων δώματος με μάρμαρο πάχους 2cm αντί της συμβατικής επικάλυψης με φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 7523	-66,62	209,8	-13.976,88
1/3ΠΝΤ	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	2,00	542,35	1.084,70
2/3ΠΝΤ	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10*4	ΟΙΚ 6431	4,20	41,28	173,38
3/3ΠΝΤ	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων της (δοχείο πλύσεως, κάθισμα ΑΜΕΑ)	ΗΛΜ 14	952,96	1,00	952,96
4/3ΠΝΤ	Νιπτήρας ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων του (μπαταρία, καθρέπτη)	ΗΛΜ 14	932,20	1,00	932,20
5/3ΠΝΤ	Καλώδιο τύπου NYY 1*35 mm2	ΗΛΜ 47	10,88	15	163,20
6/3ΠΝΤ	Καλώδιο τύπου NYY 1*70+35 mm2	ΗΛΜ 47	45,16	15,00	677,40
7/3ΠΝΤ	Καλώδιο τύπου NYY 5*4 mm2	ΗΛΜ 47	9,36	119,5	1.118,52
8/3ΠΝΤ	Τροφοδοτικό Bus 640mA		781,02	4,00	3.124,08
9/3ΠΝΤ	Προσαρμοστής γραμμής/περιοχής		804,77	3,00	2.414,31
10/3ΠΝΤ	Δρομολογητής IP ROUTER		1.055,97	1,00	1.055,97
11/3ΠΝΤ	Προγραμματισμός ρύθμιση, εκκίνηση συστήματος KNX		10.612,24	1,00	10.612,24
12/3ΠΝΤ	Καλώδιο NYM 3*2,5 mm2	ΗΛΜ 47	6,55	975,70	6.390,84
13/3ΠΝΤ	Δοχείο διαστολής πλήρες χωρητικότητας 140l		478,33	1,00	478,33
14/3ΠΝΤ	Σύνδεσμος σωλήνων πολυαιθυλενίου		64,39	100	6.439,00

15/3ΠΝΤ	Οριζόντιοι γεωεναλλάκτες από σωλήνες πολυαιθυλενίου		23,11	2.235	51.650,85
16/3ΠΝΤ	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο		162,69	1,00	162,69
17/3ΠΝΤ	Έξοδος από ανοξείδωτο σωλήνα		428,67	12.00	5.144,04
18/3ΠΝΤ	Αρχή και τέλος συλλέκτη γεωθερμίας		529,07	4,00	2.116,28
19/3ΠΝΤ	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	ΟΙΚ 6401	4,00	200,00	800,00
20/3ΠΝΤ	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό	ΟΙΚ 7559	16,20	56,00	907,20
21/3ΠΝΤ	Επισκευή μαρμάρινης σκάλας κεντρικού κλιμακοστασίου	ΟΙΚ 7559	4.081,97	1,00	4.081,97
1/4ΠΝΤ	Δ.Τ. διάνοιξης υδρογεώτρησης σε πετρώματα σκληρά αντί των συμβατικών μαλακών πετρωμάτων	ΟΙΚ	10,30	2.716,00	27.974,80
2/4ΠΝΤ	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	ΗΛΜ 5	60,07	35	2.102,45
3/4ΠΝΤ	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα (εξερισμός σωληνώσεων)	ΗΛΜ	33,67	4,00	134,68
1	ΣΥΝΟΛΟ Α				153.746,96
	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ 51% ΥΠΟΛΟΙΠΟ				75.336,01
	ΓΕ& ΟΕ (18%)				14.113,97
	ΣΥΝΟΛΟ Γ				89.449,98

Μετά τα παραπάνω και σύμφωνα με το άρθρο 8 του Νόμου 1418/84, το Π.Δ. 609/85 , το Π.Δ. 171/87 και το άρθρο 57 του Ν.3669/08 η έγκριση του 6ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα, (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ) είναι σύννομη και απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου.

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

2 3 ΑΠΡ. 2017

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

6ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Εργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ανάδοχος : ΑΕΤΕΘ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά						127.574,44				178.472,67				180.217,40	1.788,73	44,00	
	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	M3	2.1.01	7	85,10	595,70		11	85,10	936,10		11,39	85,10	969,29		33,19		ΟΙΚ 3208
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	M3	2.1.02	50	86,30	4.315,00		78	86,30	6.731,40		75,69	86,30	6.532,05			199,35	ΟΙΚ 3213
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	M3	2.1.03	345	97,80	33.741,00		297,3255	97,80	29.078,43		267,35	97,80	26.146,83			2.931,60	ΟΙΚ 3214
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	M3	2.1.04	115	113,00	12.995,00		107,77	113,00	12.178,01		107,77	113,00	12.178,01				ΟΙΚ 3215
5	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων	M3	2.1.05	100	115,00	11.500,00		27,54	115,00	3.167,10		27,54	115,00	3.167,10				ΟΙΚ 3504
6	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	M2	2.1.06	10	11,60	116,00			11,60				11,60					ΟΙΚ 3801
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	M2	2.1.07	1.670	13,30	22.211,00		1.550	13,30	20.615,00		1.550,72	13,30	20.624,58		9,58		ΟΙΚ 3816
8	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	M2	2.1.08	45	34,60	1.557,00		60,76	34,60	2.102,30		60,76	34,60	2.102,30				ΟΙΚ 3821
9	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	M2	2.1.09	100	5,00	500,00		303,89	5,00	1.519,45		303,89	5,00	1.519,45				ΟΙΚ 3841
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	KG	2.1.10	24.270	1,00	24.270,00		23.400	1,00	23.400,00		23.450,03	1,00	23.450,03		50,03		ΟΙΚ 3873
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s), δομικά πλέγματα B500C (S500s)	KG	2.1.11	2.580	0,95	2.451,00		3.510	0,95	3.334,50		3.519,98	0,95	3.343,98		9,48		ΟΙΚ 3873
	Αθροισμα					114.251,70				103.062,29				100.033,62		102,28	3.130,95	
	Αφαιρείται έκπτωση				52,00 %	59.410,88			52,00 %	53.592,39			52,00 %	52.017,48		53,19	1.628,09	
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					54.840,82	54.840,82			49.469,90	49.469,90			48.016,14	48.016,14	49,09	1.502,86	
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Πρόχυτα (προκατασκευασμένα) κράσπεδα πεζοδρομίων, από σκυρόδεμα C12/15, προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ (ευθύγραμμα ή καμπύλα) διαστάσεων 100x30x15cm	M	2.2.01	1.370	15,43	21.139,10		435	15,43	6.712,05		438,37	15,43	6.764,05		52,00		ΟΙΚ 3213
2	Πάγκος καθιστικός περιβάλλοντα χώρου διαστάσεων 150x51cm, ύψους 45cm από ενισχυμένο σκυρόδεμα με χρήση μεταλλοτύπου ή ξυλοτύπου από κόντρα πλακέ, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης	TEM	2.2.02	5	800,00	4.000,00			800,00				800,00					ΟΙΚ 3214
3	Μανδύας από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, οποιουδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε οποιεσδήποτε μορφές και διαστάσεις	M3	2.2.03	270	1.687,91	455.735,70		393,06	1.687,91	663.449,90		393,06	1.687,91	663.449,90				ΟΙΚ 3215
4	Ξυλότυποι ανάγλυφοι προκατασκευασμένοι, χυτών κατασκευών, μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τη μελέτη	M2	2.2.04	30	20,00	600,00			20,00				20,00					ΟΙΚ 3801
5	Σιδηροί οπλισμοί - πλέγμα για την κατασκευή μανδυών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής, κατηγορίας B 500C, κάθε διαμέτρου έτοιμοι και τοποθετημένοι επί γραμμικών στοιχείων τοιχοποιιών ή θολών ανοιγμάτωμ	KG	2.2.05	78.500	4,60	361.100,00		99.685,08	4,60	458.551,37		99.685,08	4,60	458.551,37				ΟΙΚ 3873
6	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C, διαμέτρου 12 μέχρι 25mm και μήκους 100cm τοποθετημένα σε οποιοδήποτε τμήμα του έργου και επίπεδο εργασίας	KG	2.2.06	6.800	18,49	125.732,00		11.829,03	18,49	218.718,76		11.829,03	18,49	218.718,76				ΟΙΚ 3873
7	Οπλισμός διατμητικών φωλεών διαστάσεων 20/20cm, (κλωβός 4Φ12 με συνδετήρες Φ6/5/5), από χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B 500C, τοποθετημένος σε οποιοδήποτε τμήμα του έργου και επίπεδο εργασίας	kg	2.2.07	2.000	24,02	48.040,00		2.221,29	24,02	53.355,39		2.221,29	24,02	53.355,39				ΟΙΚ 3873
8	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού, με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων, με εφαρμογή υλικού τύπου SikaTop Armatec 110 Epocem και υλικού τύπου Sika MonoTop 622 της SIKA ή ισοδυνάμων	M2	2.2.08	180	52,91	9.523,80		180	52,91	9.523,80		180	52,91	9.523,80				ΟΙΚ 7121
9	Αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση συστημάτων σύνθετων υλικών με ινωπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) με επικόλληση υφασμάτων από ίνες άνθρακα τύπου SikaWrap230 C/45 ή άλλου ισοδυνάμου, σε μία στρώση	M2	2.2.09	16	97,21	1.555,36		14,85	97,21	1.443,57		14,85	97,21	1.443,57				ΟΙΚ 7912
10	Αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση συστημάτων σύνθετων υλικών με ινωπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) με επικόλληση υφασμάτων από ίνες άνθρακα τύπου SikaWrap230 C/45 ή άλλου ισοδυνάμου, σε δύο στρώσεις	M2	2.2.10	84	158,66	13.327,44		79,34	158,66	12.588,08		79,34	158,66	12.588,08				ΟΙΚ 7912
11	Αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση συστημάτων σύνθετων υλικών με ινωπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) με επικόλληση υφασμάτων από ίνες άνθρακα τύπου SikaWrap230 C/45 ή άλλου ισοδυνάμου, σε τρεις στρώσεις	M2	2.2.11	42	220,11	9.244,62		41,14	220,11	9.055,33		41,14	220,11	9.055,33				ΟΙΚ 7912
	Σε μεταφορά					1.049.998,02	182.415,26			1.433.398,25	227.942,57			1.433.450,25	228.233,54	1.837,82	1.546,85	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Αρχική σύμβαση																	
	Εργασίες προυπολογισμού																	
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφήςσε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Μ3	1.1.01	20	17,30	346,00		72	17,30	1.245,60		66,81	17,30	1.155,81			89,79	ΟΙΚ 2122
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Μ3	1.1.02	10	5,20	52,00		2.000	5,20	10.400,00		2.702	5,20	14.050,40		3.650,40		ΟΙΚ 2162
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Μ3	1.1.03	4.230	1,20	5.076,00		5.000	1,20	6.000,00		5.000	1,20	6.000,00				ΟΙΚ 2171
4	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Μ3*ΚΜ	1.1.04	42.300	0,40	16.920,00		50.000	0,40	20.000,00		50.000	0,40	20.000,00				ΟΙΚ 2180
5	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	Μ3	1.1.05	615	28,80	17.712,00		686,27	28,80	19.764,58		686,27	28,80	19.764,58				ΟΙΚ 2222
6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	Μ3	1.1.06	7	80,60	564,20		249,43	80,60	20.104,06		249,43	80,60	20.104,06				ΟΙΚ 2226
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	Μ*ΜΜ	1.1.07	1.333	20,00	26.660,00		3.414	20,00	68.280,00		3.414	20,00	68.280,00				ΟΙΚ 2226
8	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	Μ2	1.1.08	150	4,10	615,00		532,56	4,10	2.183,50		532,56	4,10	2.183,50				ΟΙΚ 2238
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων	Μ2	1.1.09	6.550	5,80	37.990,00		6.514,05	5,80	37.781,49		6.514,05	5,80	37.781,49				ΟΙΚ 2252
10	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	Μ2	1.1.10	565	17,30	9.774,50		1.400	17,30	24.220,00		1.400	17,30	24.220,00				ΟΙΚ 2275
11	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΚG	1.1.11	2.650	0,30	795,00		54.000	0,30	16.200,00		54.000	0,30	16.200,00				ΟΙΚ 6102
12	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	Μ2	1.1.12	3.550	1,20	4.260,00		1.637,98	1,20	1.965,58		1.637,98	1,20	1.965,58				ΟΙΚ 2236
13	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΚG	1.1.13	2.490	0,30	747,00		2.910	0,30	873,00		2.910	0,30	873,00				ΟΙΚ 2275
14	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	Μ2	1.1.14	2.820	5,80	16.356,00		2.819,95	5,80	16.355,71		2.819,95	5,80	16.355,71				ΟΙΚ 2303
15	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	Μ2	1.1.15	2.820	0,60	1.692,00			0,60				0,60					ΟΙΚ 2314.1
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	139.559,70 71.175,45			51,00 %	245.373,52 125.140,50			51,00 %	248.934,13 126.956,41		3.650,40 1.861,70	89,79 45,79	
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					68.384,25	68.384,25			120.233,02	120.233,02			121.977,72	121.977,72	1.788,70	44,00	
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Γενικές εκσκαφές προς διαμόρφωση γηπέδων, οποιασδήποτε σύστασης εδάφους, δια χρήσεως μηχανικών μέσων	Μ3	1.2.01	2.650	6,01	15.926,50		3.575	6,01	21.485,75		3.575,01	6,01	21.485,81		0,06		ΟΙΚ 2110
2	Ειδικές εκσκαφές γύρω από κατακορυφα στοιχεία φέροντος οργανισμού υπογείου, προκειμένου να επιτευχθεί σύνδεση του μανδύα με τα στοιχεία θεμελίωσης τους, χωρίς μηχανικά μέσα και χώρις την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	Μ3	1.2.02	610	34,60	21.106,00		1.037,22	34,60	35.887,81		1.037,22	34,60	35.887,81				ΟΙΚ 2127
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, με την μεταφορά	Μ3	1.2.03	770	23,60	18.172,00		454,21	23,60	10.719,36		454,21	23,60	10.719,36				ΟΙΚ 2162
4	Προμήθεια και διάστρωση κηπευτικού χώματος	Μ3	1.2.04	540	13,89	7.500,60		122,37	13,89	1.699,72		122,37	13,89	1.699,72				ΟΙΚ 2162
5	Καθαίρεση επιστρώσεων στηθαίων ή ποδιών παραθύρων, από μάρμαρο οποιωνδίποτε διαστάσεων και οιοθδήποτε πάχους	Μ2	1.2.05	160	6,92	1.107,20		234,24	6,92	1.620,94		234,24	6,92	1.620,94				ΟΙΚ 2237
6	Καθαίρεση υφιστάμενης μόνωσης δώματος κτιρίου, δηλαδή καθαίρεση όλων των στρώσεων (ελαφρομπετόν ρύσεων, θερμομόνωση, υγρομόνωση, επίστρωση με πλάκες κ.λπ.) από οποοδήποτε είδος υλικών και σε οποιοδήποτε πάχος	Μ2	1.2.06	900	10,11	9.099,00			10,11				10,11					ΟΙΚ 2221
7	Κατεδάφιση - αποξήλωση, υφιστάμενων κτιρίων και κατασκευών σε επαφή με το κτίριο ή εντός των ορίων του οικοπέδου του έργου, από οποιοδήποτε υλικό κατασκευής, μετά των βάσεων έδρασης των θεμελίων τους και όλων των συναφών κατασκευών τους, μέχρι την στάθμη του εδάφους που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης	Κατ'απ οκοπ	1.2.07	1	40.000,00	40.000,00		0,86	40.000,00	34.400,00		0,86	40.000,00	34.400,00				ΟΙΚ 2226
8	Ικριώματα για εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών (π.χ. υποστυλώσεις πλακών, δοκών κ.λπ., επισκευή κορνιζών ή άλλων στοιχείων του έργου)	Μ2	1.2.08	500	15,77	7.885,00		499,54	15,77	7.877,75		499,54	15,77	7.877,75				ΟΙΚ 2303
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	120.796,30 61.606,11			51,00 %	113.691,33 57.982,58			51,00 %	113.691,39 57.982,61		0,06 0,03		
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					59.190,19	59.190,19			55.708,75	55.708,75			55.708,78	55.708,78	0,03		
	1ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών-ανεμηστήρων οροφής άνευ προσοχής και της ηλ. εγκατάστασής τους	ΤΕΜ	1/1ΠΝΤ					391	13,21	5.165,11		391	13,21	5.165,11				ΗΛΜ 59
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	5.165,11 2.634,21			51,00 %	5.165,11 2.634,21				
	Σύνολο 1ο ΠΚΤΜΝΕ									2.530,90	2.530,90			2.530,90	2.530,90			
	Σε μεταφορά						127.574,44				178.472,67				180.217,40	1.788,73	44,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					1.049.998,02	182.415,26			1.433.398,25	227.942,57			1.433.450,25	228.233,54	1.837,82	1.546,85	
12	Εποξειδική ρητίνη για τη συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος, δηλαδή εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών	KG	2.2.12	50	32,52	1.626,00		49,1	32,52	1.596,73		49,1	32,52	1.596,73				ΟΙΚ 7903
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				52,00 %	1.051.624,02 546.844,49			52,00 %	1.434.994,98 746.197,39			52,00 %	1.435.046,98 746.224,43		52,00 27,04		
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					504.779,53	504.779,53			688.797,59	688.797,59			688.822,55	688.822,55	24,96		
	3ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Διαμόρφωση φαλτσογωνιών & εγκοπών σε επιφάνειες απο σκυρόδεμα	m	1/3 ΠΝΤ					542,35	2,00	1.084,70		542,35	2,00	1.084,70				ΟΙΚ 3816
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								52,00 %	1.084,70 564,04			52,00 %	1.084,70 564,04				
	Σύνολο 3ο ΠΚΤΜΝΕ									520,66	520,66			520,66	520,66			
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	M2	3.1.01	185	18,00	3.330,00		216,28	18,00	3.893,04		216,28	18,00	3.893,04				ΟΙΚ 4622.1
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	M2	3.1.02	175	35,00	6.125,00		66,61	35,00	2.331,35		66,61	35,00	2.331,35				ΟΙΚ 4623.1
3	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά δρομικών τοίχων	M	3.1.03	115	15,00	1.725,00		99,92	15,00	1.498,80		99,92	15,00	1.498,80				ΟΙΚ 3213
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά μπατικών τοίχων	M	3.1.04	135	18,40	2.484,00		28,08	18,40	516,67		28,08	18,40	516,67				ΟΙΚ 3213
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	M2	3.1.05	3.415	10,00	34.150,00		3.394,12	10,00	33.941,20		3.394,12	10,00	33.941,20				ΟΙΚ 7131
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	47.814,00 24.385,14			51,00 %	42.181,06 21.512,34			51,00 %	42.181,06 21.512,34				
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					23.428,86	23.428,86			20.668,72	20.668,72			20.668,72	20.668,72			
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σεναζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμο διατομής 60x15cm	M	3.2.01	40	27,60	1.104,00		25,9	27,60	714,84		25,9	27,60	714,84				ΟΙΚ 3213
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	1.104,00 563,04			51,00 %	714,84 364,57			51,00 %	714,84 364,57				
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					540,96	540,96			350,27	350,27			350,27	350,27			
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	M2	4.1.01	950	17,30	16.435,00			17,30				17,30					ΟΙΚ 7316
2	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	M2	4.1.02	160	28,80	4.608,00		158,11	28,80	4.553,57		158,11	28,80	4.553,57				ΟΙΚ 7331
3	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	M2	4.1.03	2.885	32,20	92.897,00		2.930,92	32,20	94.375,62		2.930,92	32,20	94.375,62				ΟΙΚ 7331
4	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	M2	4.1.04	645	30,00	19.350,00		634,89	30,00	19.046,70		634,89	30,00	19.046,70				ΟΙΚ 7326.1
5	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	M	4.1.05	2.200	3,50	7.700,00		2.161,59	3,50	7.565,57		2.161,59	3,50	7.565,57				ΟΙΚ 7326.1
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,50cm	M2	4.1.06	3.140	13,80	43.332,00		3.391,44	13,80	46.801,87		3.391,44	13,80	46.801,87				ΟΙΚ 7336
7	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	M2	4.1.07	18	80,60	1.450,80		18,42	80,60	1.484,65		18,42	80,60	1.484,65				ΟΙΚ 7503
8	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	M2	4.1.08	10	104,00	1.040,00		8,63	104,00	897,52		8,63	104,00	897,52				ΟΙΚ 7508
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm	M	4.1.09	115	10,40	1.196,00		59,93	10,40	623,27		59,93	10,40	623,27				ΟΙΚ 7511
10	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	M2	4.1.10	6	106,00	636,00		58,96	106,00	6.249,76		58,96	106,00	6.249,76				ΟΙΚ 7533
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	188.644,80 96.208,85			51,00 %	181.598,53 92.615,25			51,00 %	181.598,53 92.615,25				
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					92.435,95	92.435,95			88.983,28	88.983,28			88.983,28	88.983,28			
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Επένδυση κατακόρυφων επιφανειών τοίχων, με ξύλινα πανέλα, τυποιημένων διαστάσεων 2430x600x13mm, από MDF STANDARD με αυλακώσεις και επένδυση φυσικού καπλαμά pine ή oak τύπου IDEATEC GROOVE PERFORATED (CA) της MIPECO ή ισοδύναμου	M2	4.2.01	35	170,00	5.950,00		31,95	170,00	5.431,50		31,95	170,00	5.431,50				ΟΙΚ 5252
2	Ξύλινο δάπεδο, από ξυλεία Δρυός σε λωρίδες πάχους 20mm, πλάτους 0,20m και μήκους 2,00m, κολλητό σε κατάλληλα διαμορφωμένο υπόστρωμα	M2	4.2.02	90	66,74	6.006,60		79,64	66,74	5.315,17		79,64	66,74	5.315,17				ΟΙΚ 5343
3	Περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία Δρυός ύψους 10cm πάχους 12-15mm, διαμορφωμένα και τοποθετημένα σύμφωνα μετην μελέτη	M	4.2.03	45	7,00	315,00		40,57	7,00	283,99		40,57	7,00	283,99				ΟΙΚ 5353
	Σε μεταφορά					12.271,60	803.600,56			11.030,66	1.027.263,09			11.030,66	1.027.579,02	1.862,78	1.546,85	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					12.271,60	803.600,56			11.030,66	1.027.263,09			11.030,66	1.027.579,02	1.862,78	1.546,85	
4	Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm, ενδεικτικού τύπου terra nova ή ισοδύναμου, σε απόχρωση (γκρι και σομόν), διάταξη και σχέδιο τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	Μ2	4.2.04	360	29,03	10.450,80		332	29,03	9.637,96		342,2	29,03	9.934,07		296,11		ΟΙΚ 7316
5	Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους κυβόλιθους από γαρμπιλόδεμα πρέσσας, διαστάσεων 20x10x6cm, ενδεικτικού τύπου paving blocks ή ισοδύναμου, σε απόχρωση (ώχρα και καφέ), διάταξη και σχέδιο τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	Μ2	4.2.05	790	30,00	23.700,00		530	30,00	15.900,00		540,32	30,00	16.209,60		309,60		ΟΙΚ 7312
6	Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένους κυβόλιθους από γαρμπιλόδεμα πρέσσας, διαστάσεων 50x50x10cm, ενδεικτικού τύπου parking blocks ή ισοδύναμου, σε απόχρωση (γκρι), διάταξη και σχέδιο τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	Μ2	4.2.06	950	28,85	27.407,50		21,66	28,85	624,89		21,66	28,85	624,89				ΟΙΚ 7312
7	Διακοσμητική λωρίδα επένδυσης τοίχων ύψους 10cm, διαφορετικής χρωματικής απόχρωσης από τα πλακίδια της επένδυσης τοίχων	Μ	4.2.07	630	4,50	2.835,00		602,67	4,50	2.712,02		602,67	4,50	2.712,02				ΟΙΚ 7326.2
8	Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος, με σκληρό σάρωθρο, για την δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας "χτενιστής", με λεπτές ραβδώσεις	Μ2	4.2.08	1.060	4,70	4.982,00		217,88	4,70	1.024,04		217,88	4,70	1.024,04				ΟΙΚ 7341
9	Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος, με σκληρό σάρωθρο, για την δημιουργία αντιολισθηρής έγχρωμης επιφάνειας "χτενιστής", με λεπτές ραβδώσεις	Μ2	4.2.09	155	5,95	922,25			5,95				5,95						ΟΙΚ 7341
10	Βιομηχανικό δάπεδο λείο, με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 NC BASF ή ισοδύναμου	Μ2	4.2.10	145	7,05	1.022,25		170,05	7,05	1.198,85		170,05	7,05	1.198,85				ΟΙΚ 7373.1
11	Καθαρισμός (τρίψιμο με μηχανή) και στίλβωση υπαρχόντων δαπέδων με επίστρωση πλάκες μαρμάρου	Μ2	4.2.11	370	7,04	2.604,80		213,44	7,04	1.502,62		213,44	7,04	1.502,62				ΟΙΚ 7418
12	Περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων, από πλάκες μαρμάρου Καβάλας "χτυπητό", πλάτους 10cm μήκους 120cm και πάχους 3cm, τοποθετημένες σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών επιστρώσεων δαπέδων της μελέτης	Μ2	4.2.12	35	136,40	4.774,00		28,828	136,40	3.932,14		29,69	136,40	4.049,72		117,58		ΟΙΚ 7506
13	Ποδιές παραθύρων από πλάκες μαρμάρου που ήταν τοποθετημένες στις ποδιές των παραθύρων του υπάρχοντος κτιρίου και αποξηλωθηκάν μετά προσοχής	Μ2	4.2.13	85	48,18	4.095,30		49,92	48,18	2.405,15		49,92	48,18	2.405,15				ΟΙΚ 7531
	Αθροισμα					95.065,50				49.968,33				50.691,62		723,29		
	Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	48.483,41			51,00 %	25.483,85			51,00 %	25.852,73		368,88		
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					46.582,09	46.582,09			24.484,48	24.484,48			24.838,89	24.838,89	354,41		
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 50 mm	Μ2	5.1.01	220	205,00	45.100,00		277,91	205,00	56.971,55		277,91	205,00	56.971,55				ΟΙΚ 5466.1
2	Επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	Μ2	5.1.02	440	13,80	6.072,00		555,83	13,80	7.670,45		555,83	13,80	7.670,45				ΟΙΚ 5617
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	KG	5.1.03	700	2,40	1.680,00		5.033	2,40	12.079,20		5.033	2,40	12.079,20				ΟΙΚ 6104
4	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	KG	5.1.04	1.000	2,50	2.500,00		3.500	2,50	8.750,00		3.501,66	2,50	8.754,15		4,15		ΟΙΚ 6104
5	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	KG	5.1.05	6.320	2,40	15.168,00		7.121,07	2,40	17.090,57		7.121,07	2,40	17.090,57				ΟΙΚ 6118
6	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	KG	5.1.06	12.860	2,20	28.292,00		13.675,55	2,20	30.086,21		13.675,56	2,20	30.086,23		0,02		ΟΙΚ 6118
7	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	KG	5.1.07	2.800	5,20	14.560,00		3.606,4	5,20	18.753,28		3.606,4	5,20	18.753,28				ΟΙΚ 6239
8	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	Μ2	5.1.08	18	184,00	3.312,00		21,33	184,00	3.924,72		21,33	184,00	3.924,72				ΟΙΚ 6236
9	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	Μ2	5.1.09	36	253,00	9.108,00			253,00				253,00						ΟΙΚ 6236
10	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Μ2	5.1.10	6	288,00	1.728,00		7,75	288,00	2.232,00		7,75	288,00	2.232,00				ΟΙΚ 6236
11	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	Μ2	5.1.11	2	346,00	692,00		7,81	346,00	2.702,26		7,81	346,00	2.702,26				ΟΙΚ 6236
12	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	Μ2	5.1.12	16	288,00	4.608,00			288,00				288,00						ΟΙΚ 6236
13	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Μ2	5.1.13	10	322,00	3.220,00		21,93	322,00	7.061,46		21,93	322,00	7.061,46				ΟΙΚ 6236
14	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	Μ2	5.1.14	15	403,00	6.045,00		8,81	403,00	3.550,43		8,81	403,00	3.550,43				ΟΙΚ 6236
	Αθροισμα					142.085,00				170.872,13				170.876,30		4,17		
	Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	72.463,35			51,00 %	87.144,79			51,00 %	87.146,91		2,13		
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					69.621,65	69.621,65			83.727,34	83.727,34			83.729,39	83.729,39	2,04		
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Διαχωριστικό πτυσσόμενο πέτασμα αίθουσας εκδηλώσεων - συσκέψεων, τύπου 100 M της QUALITY ή ισοδύναμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	Μ2	5.2.01	25	650,00	16.250,00			650,00				650,00						ΟΙΚ 5442
	Σε μεταφορά					16.250,00	919.804,30				1.135.474,91				1.136.147,30	2.219,24	1.546,85	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					16.250,00	919.804,30				1.135.474,91				1.136.147,30	2.219,24	1.546,85	
2	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία αντικολλητή ορθογωνικής διατομής 50x30mm, μορφής και σε διάταξη, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης Α 6.10	Μ3	5.2.02	18	2.435,00	43.830,00		0,2	2.435,00	487,00		0,2	2.435,00	487,00				ΟΙΚ 5622
3	Διαμόρφωση και επικάλυψη ποδιάς παραθύρου, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30mm και επικάλυψη φύλλου από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης	Μ2	5.2.03	100	89,32	8.932,00		98,16	89,32	8.767,65		98,16	89,32	8.767,65				ΟΙΚ 6401
4	Κιγκλιδώματα σιδηρά αποτελούμενα από χειρολισθήρα από γαλβανισμένο σωλήνα Φ 50mm ορθοστάτες από λάμες διατομής 50/5mm και υαλοπίνακα ασφαλείας securit πάχους 10mm, κατασκευασμένα σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης	Μ	5.2.04	35	201,17	7.040,95		33,2	201,17	6.678,84		33,2	201,17	6.678,84				ΟΙΚ 6401
5	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες τύπου Θ7 και Θ7'	ΤΕΜ	5.2.05	2	750,00	1.500,00		4	750,00	3.000,00		4	750,00	3.000,00				ΟΙΚ 6502
6	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες τύπου Θ3, Θ5 και Θ6	ΤΕΜ	5.2.06	3	960,00	2.880,00		2	960,00	1.920,00		2	960,00	1.920,00				ΟΙΚ 6503
7	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες σε σταθερά, τύπου Θ1, Θ2 και Θ4	ΤΕΜ	5.2.07	4	830,00	3.320,00		4	830,00	3.320,00		4	830,00	3.320,00				ΟΙΚ 6503
8	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγο - προβαλλόμενα, τύπου Π1, Π20 και Π21	Μ2	5.2.08	4	110,00	440,00		3,79	110,00	416,90		3,79	110,00	416,90				ΟΙΚ 6519
9	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανοιγο - προβαλλόμενα, τύπου Π2, Π2', Π3, Π4, Π4', Π5, Π6 και Π7	Μ2	5.2.09	255	140,00	35.700,00		239,52	140,00	33.532,80		239,52	140,00	33.532,80				ΟΙΚ 6522
10	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανοιγο - προβαλλόμενα, με φεγγίτη ανοιγο - προβαλλόμενο τύπου Π8, Π9, Π9', Π10, Π11', Π12 και Π13	Μ2	5.2.10	125	240,00	30.000,00		110,59	240,00	26.541,60		110,59	240,00	26.541,60				ΟΙΚ 6522
11	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανοιγο - προβαλλόμενα με φεγγίτη ανοιγο - προβαλλόμενο, τύπου Π14	Μ2	5.2.11	10	270,00	2.700,00		9,34	270,00	2.521,80		9,34	270,00	2.521,80				ΟΙΚ 6523
12	Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα ανοιγόμενα,τύπου Π22	Μ2	5.2.12	5	270,00	1.350,00		4,68	270,00	1.263,60		4,68	270,00	1.263,60				ΟΙΚ 6523
13	Υαλοστάσια αλουμινίου και ανοιγο-προβαλλόμενα, ενταγμένα σε σταθερά,τύπου Π15 και Π15'	Μ2	5.2.13	12	140,00	1.680,00		12,62	140,00	1.766,80		12,62	140,00	1.766,80				ΟΙΚ 6523
14	Υαλοστάσια αλουμινίου και ανοιγο-προβαλλόμενα, ενταγμένα σε σταθερά,τύπου Π17, Π18 και Π19	Μ2	5.2.14	8	110,00	880,00		7,36	110,00	809,60		8,59	110,00	944,90		135,30		ΟΙΚ 6519
15	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά τύπου Π15 και Π15'	Μ2	5.2.15	40	175,00	7.000,00		38,18	175,00	6.681,50		38,18	175,00	6.681,50				ΟΙΚ 6519
16	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά τύπου Π16, Π17, Θ1, Θ2 και Θ4	Μ2	5.2.16	65	130,00	8.450,00		42,41	130,00	5.513,30		42,41	130,00	5.513,30				ΟΙΚ 6519
17	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά τύπου Π18 και Π19	Μ2	5.2.17	37	130,00	4.810,00		38,33	130,00	4.982,90		38,33	130,00	4.982,90				ΟΙΚ 6519
18	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά σε εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων	Μ2	5.2.18	365	90,00	32.850,00		218,03	90,00	19.622,70		218,03	90,00	19.622,70				ΟΙΚ 6519
19	Περσίδες σταθερές από διατομές αλουμινίου τύπου ETEM σειρά Ε 66 ή ισοδυνάμου	Μ2	5.2.19	220	105,31	23.168,20			105,31				105,31					ΟΙΚ 6531
20	Επικάλυψη στηθαίων δώματος	Μ	5.2.20	250	99,00	24.750,00		209,8	99,00	20.770,20		209,8	99,00	20.770,20				ΟΙΚ 6532
21	Τραπεζοειδής λαμαρίνα, τύπου KONTI KSH 50 ή ισοδυνάμου	Μ2	5.2.21	80	14,56	1.164,80		80	14,56	1.164,80		80	14,56	1.164,80				ΟΙΚ 7231
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	258.695,95 131.934,93			51,00 %	149.761,99 76.378,61			51,00 %	149.897,29 76.447,62		135,30 69,00		
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					126.761,02	126.761,02			73.383,38	73.383,38			73.449,67	73.449,67	66,30		
	ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Διαφορά τιμής θυρόφυλλων μονόφυλλων ή δίφυλλων πρεσσαριστών ανοιγόμενων από συρρόμενα μαζί με κλειδαρία τύπου meroni	m2	1/2ΠΝΤ					277,91	-25,93	-7.206,21		277,91	-25,93	-7.206,21				ΟΙΚ 5468.1
2	Διαφορά τιμής διαιρούμενων κασσώναπό αλουμίνιο, από μεταλλικών απο γαλβανισμένη λαμαρίνα	m	2/2ΠΝΤ					784,57	11,38	8.928,41		784,57	11,38	8.928,41				ΟΙΚ 5352
3	Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού	kg	4/2ΠΝΤ					297,36	10,40	3.092,54		297,36	10,40	3.092,54				ΟΙΚ 6230
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	5/2ΠΝΤ					2.513,07	3,50	8.795,75		2.513,07	3,50	8.795,75				ΟΙΚ 6116
5	Διαφορά τιμής επικάλυψης ποδιάς παραθύρου απο μάρμαρο πάχους 2cm αντί της επικάλυψης με κόντρα πλάκε θαλάσσης και λαμαρίνας	m2	19/2ΠΝΤ					98,16	-1,92	-188,47		98,16	-1,92	-188,47				ΟΙΚ 7534
6	Διαφορά τιμής επικάλυψης στηθαίου δώματος με μπορτούρες μαρμάρου πάχους 2cm αντί της επικάλυψης με δύλλο αλουμινίου	m	20/2ΠΝΤ					209,8	-66,62	-13.976,88		209,8	-66,62	-13.976,88				ΟΙΚ 7534
7	Προμηθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος πης 10*4cm	m2	2/3ΠΝΤ					41,28	4,20	173,38		41,28	4,20	173,38				ΟΙΚ 6431
8	Σιδηρά κιγκλιδώματα απο ράβδους συνήθων κατασκευών	kg	19/3ΠΝΤ					200	4,00	800,00		200	4,00	800,00				ΟΙΚ 6401
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	418,52 213,45			51,00 %	418,52 213,45				
	Σύνολο ΠΚΤΜΝΕ									205,07	205,07			205,07	205,07			
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																	
	ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ																	
	Σε μεταφορά						1.046.565,32				1.209.063,36				1.209.802,04	2.285,53	1.546,85	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά						1.046.565,32				1.209.063,36				1.209.802,04	2.285,53	1.546,85	
1	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	M2	6.1.01	840	47,20	39.648,00		618,3	47,20	29.183,76		618,31	47,20	29.184,23		0,47		ΟΙΚ 7609.2
2	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	M2	6.1.02	970	4,00	3.880,00			4,00				4,00					ΟΙΚ 7725
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	M2	6.1.03	150	6,00	900,00		258,11	6,00	1.548,66		260,01	6,00	1.560,06		11,40		ΟΙΚ 7755
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	M2	6.1.04	720	8,50	6.120,00		665	8,50	5.652,50		665	8,50	5.652,50				ΟΙΚ 7785.1
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	M2	6.1.05	2.520	10,00	25.200,00		2.772,58	10,00	27.725,80		2.772,58	10,00	27.725,80				ΟΙΚ 7785.1
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	M2	6.1.06	5.755	12,00	69.060,00		5.462,31	12,00	65.547,72		5.462,31	12,00	65.547,72				ΟΙΚ 7786.1
7	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο	M2	6.1.07	80	5,00	400,00		40,45	5,00	202,25		40,45	5,00	202,25				ΟΙΚ 7792
8	Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων	M2	6.1.08	1.160	14,00	16.240,00		810	14,00	11.340,00		818,43	14,00	11.458,02		118,02		ΟΙΚ 7744
9	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	M2	6.1.09	14.590	11,60	169.244,00		10.245,85	11,60	118.851,86		10.245,85	11,60	118.851,86				ΟΙΚ 7809
10	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	M2	6.1.10	1.620	13,80	22.356,00		1.605,36	13,80	22.153,97		1.605,36	13,80	22.153,97				ΟΙΚ 7809
11	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	M2	6.1.11	35	3,50	122,50			3,50				3,50					ΟΙΚ 7809
12	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm,	M2	6.1.12	2.890	23,00	66.470,00		2.503,99	23,00	57.591,77		2.503,99	23,00	57.591,77				ΟΙΚ 7809
13	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	M2	6.1.13	155	46,00	7.130,00		157,64	46,00	7.251,44		157,64	46,00	7.251,44				ΟΙΚ 7809
14	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	M2	6.1.14	995	2,40	2.388,00		573,23	2,40	1.375,75		573,23	2,40	1.375,75				ΟΙΚ 7902
15	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	M2	6.1.15	980	15,60	15.288,00		419,95	15,60	6.551,22		419,95	15,60	6.551,22				ΟΙΚ 7912
16	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	M2	6.1.16	980	2,90	2.842,00			2,90				2,90					ΟΙΚ 7914
17	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	KG	6.1.17	370	1,20	444,00		397,42	1,20	476,90		408,48	1,20	490,18		13,28		ΟΙΚ 7921
18	Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων	KG	6.1.18	2.000	1,80	3.600,00		1.510	1,80	2.718,00		1.519,52	1,80	2.735,14		17,14		ΟΙΚ 7922
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	M2	6.1.19	950	12,10	11.495,00		184,39	12,10	2.231,12		184,39	12,10	2.231,12				ΟΙΚ 7934
20	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	M2	6.1.20	1.955	10,40	20.332,00		1.895,9	10,40	19.717,36		1.895,9	10,40	19.717,36				ΟΙΚ 7934
21	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	M2	6.1.21	2.670	12,70	33.909,00		2.399,35	12,70	30.471,75		2.399,35	12,70	30.471,75				ΟΙΚ 7934
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	517.068,50 263.704,94			51,00 %	410.591,83 209.401,83			51,00 %	410.752,14 209.483,59		160,31 81,76		
	Σύνολο ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΡΘΡΑ					253.363,56	253.363,56			201.190,00	201.190,00			201.268,55	201.268,55	78,55		
	ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ																	
1	Επικάλυψη ευθύγραμμου αρμού διαστολής δαπέδων με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.01	20	19,14	382,80		12,95	19,14	247,86		12,95	19,14	247,86				ΟΙΚ 7246
2	Επικάλυψη ευθύγραμμου αρμού διαστολής δαπέδων δωμάτων με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.02	25	39,57	989,25			39,57				39,57					ΟΙΚ 7246
3	Επικάλυψη γωνιακού αρμού διαστολής δαπέδων με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.03	15	24,09	361,35			24,09				24,09					ΟΙΚ 7246
4	Επικάλυψη ευθύγραμμου αρμού διαστολής σε τοιχοπέτασμα ή ψευδοροφή με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.04	75	12,62	946,50		51,73	12,62	652,83		51,73	12,62	652,83				ΟΙΚ 7246
5	Επικάλυψη ευθύγραμμου αρμού διαστολής σε εξωτερικό επιχρισμένο τοίχο με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.05	35	13,83	484,05		31	13,83	428,73		31	13,83	428,73				ΟΙΚ 7246
6	Επικάλυψη γωνιακού αρμού διαστολής σε τοιχοπέτασμα ή ψευδοροφή με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.06	35	13,79	482,65			13,79				13,79					ΟΙΚ 7246
7	Επικάλυψη γωνιακού αρμού διαστολής σε εξωτερικό επιχρισμένο τοίχο με αρμοκάλυπτρο	M	6.2.07	40	15,00	600,00		32,8	15,00	492,00		33,4	15,00	501,00		9,00		ΟΙΚ 7246
8	Καθρέπτες χώρων υγιεινής από κρύσταλλο ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 6mm	M2	6.2.08	10	40,37	403,70		7,2	40,37	290,66		7,2	40,37	290,66				ΟΙΚ 7609.1
9	Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων τοίχων ή οροφών, δια πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις	M2	6.2.09	220	11,35	2.497,00		699,42	11,35	7.938,42		699,42	11,35	7.938,42				ΟΙΚ 7785.1
10	Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων τοίχων ή οροφών, δια ακρυλικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις	M2	6.2.10	495	11,97	5.925,15		50	11,97	598,50		50,65	11,97	606,28		7,78		ΟΙΚ 7785.1
11	Ψευδοροφή διακοσμητική επισκέψιμη, από ξ΄θλινα πανέλα τυποποιημένων διαστάσεων 600x600x13mm	M2	6.2.11	30	190,00	5.700,00		29,16	190,00	5.540,40		29,16	190,00	5.540,40				ΟΙΚ 7809
12	Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική επισκέψιμη, από κοινές ή ανθυγρές ή πυραντόχες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm	M2	6.2.12	75	23,00	1.725,00		75	23,00	1.725,00		75	23,00	1.725,00				ΟΙΚ 7809
13	Σφράγιση αρμού διαστολής εξωτερικών τοίχων	M	6.2.13	60	10,60	636,00		60	10,60	636,00		60	10,60	636,00				ΟΙΚ 7936
	Σε μεταφορά					21.133,45	1.299.928,88			18.550,40	1.410.253,36			18.567,18	1.411.070,59	2.364,08	1.546,85	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					21.133,45	1.299.928,88			18.550,40	1.410.253,36			18.567,18	1.411.070,59	2.364,08	1.546,85	
14	Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 3cm και βάρους 75kg/m3	M2	6.2.14	2.670	6,64	17.728,80		2.399,35	6,64	15.931,68		2.399,35	6,64	15.931,68				ΟΙΚ 7933.1
	Αθροισμα					38.862,25				34.482,08				34.498,86		16,78		
	Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	19.819,75			51,00 %	17.585,86			51,00 %	17.594,42		8,56		
	Σύνολο ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ					19.042,50	19.042,50			16.896,22	16.896,22			16.904,44	16.904,44	8,22		
	2ο-3ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Διαφορά τιμής επίστρωσης μεμβράνης με πολυεστερικό πλέγμα και επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων αντί της μεμβράνης PVC-P με ενίσχυση συνθετικές ίνες	m2	3/2ΠΝΤ					419,95	-2,30	-965,89		419,95	-2,30	-965,89				ΟΙΚ 7912
2	Επισκευή μαρμάρινης κλίμακας κεντρικού κλιμακοστασίου.		21/3					1	4.081,63	4.081,63		1	4.081,63	4.081,63				ΟΙΚ 7559
3	Σκαλομέρια μαρμάρου απο μάρμαρο σκληρό πάχουςβ 2cm		20/3					56	16,20	907,20		56	16,20	907,20				ΟΙΚ 7559
	Αθροισμα									4.022,94				4.022,94				
	Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	2.051,70			51,00 %	2.051,70				
	Σύνολο 2ο-3ο ΠΚΤΜΝΕ									1.971,24	1.971,24			1.971,24	1.971,24			
	ΟΜΑΔΑ Η: ΟΔΟΠΟΙΪΑ																	
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. 0-150)	M3	7.1.01	270	15,33	4.139,10		594,68	15,33	9.116,44		594,65	15,33	9.115,98			0,46	ΝΟΔΟ 3121Β
2	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. 0-155)	M3	7.1.02	270	15,60	4.212,00		594,68	15,60	9.277,01		594,65	15,60	9.276,54			0,47	ΝΟΔΟ 3211Β
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	M2	7.1.03	2.400	1,08	2.592,00		99,69	1,08	107,67		99,69	1,08	107,67				ΝΟΔΟ 4110
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Ρ.Τ.Ρ. Α265) με χρήση κοινής ασφάλτου	M2	7.1.04	2.400	5,31	12.744,00		99,695	5,31	529,38		99,69	5,31	529,35			0,03	ΝΟΔΟ 4521Β
	Αθροισμα					23.687,10				19.030,50				19.029,54			0,96	
	Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	12.080,42			51,00 %	9.705,56			51,00 %	9.705,07			0,49	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Η: ΟΔΟΠΟΙΪΑ					11.606,68	11.606,68			9.324,94	9.324,94			9.324,47	9.324,47		0,47	
	ΥΔΡΕΥΣΗ																	
1	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ16mm	M	1	260	4,59	1.193,40		216,6	4,59	994,19		216,6	4,59	994,19				ΗΛΜ 8
2	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 25mm	M	2	190	11,12	2.112,80		73,7	11,12	819,54		73,7	11,12	819,54				ΗΛΜ 7
3	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 32mm	M	3	125	14,83	1.853,75		50,9	14,83	754,85		50,9	14,83	754,85				ΗΛΜ 7
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 40mm	M	4	60	18,79	1.127,40		47,4	18,79	890,65		36,4	18,79	683,96			206,69	ΗΛΜ 7
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 50mm	M	5	50	24,21	1.210,50		35,4	24,21	857,03		40,6	24,21	982,93		125,90		ΗΛΜ 7
6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 63mm	M	6	25	31,71	792,75		33,8	31,71	1.071,80		33,8	31,71	1.071,80				ΗΛΜ 7
7	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 25mm	TEM	43	24	16,09	386,16			16,09				16,09					ΗΛΜ 11
8	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 32mm	TEM	44	24	21,32	511,68		4	21,32	85,28		4	21,32	85,28				ΗΛΜ 11
9	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 40mm	TEM	45	30	27,12	813,60			27,12				27,12					ΗΛΜ 11
10	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 50mm	TEM	46	2	33,15	66,30		2	33,15	66,30		2	33,15	66,30				ΗΛΜ 11
11	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 63mm	TEM	47	1	43,22	43,22		1	43,22	43,22		1	43,22	43,22				ΗΛΜ 11
12	Βαλβίδα διακοπής μίνι σφαιρική (mini ball valve) διαμέτρου Φ 1/2ins	TEM	48	95	10,08	957,60		65	10,08	655,20		65	10,08	655,20				ΗΛΜ 11
13	Κρούνος ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2ins	TEM	50	2	15,21	30,42		4	15,21	60,84		2	15,21	30,42			30,42	ΗΛΜ 12
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου με το δοχείο πλύσεως και εξαρτήματα	TEM	54	31	119,78	3.713,18		33	119,78	3.952,74		33	119,78	3.952,74				ΗΛΜ 14
15	Νιπτήρας πορσελάνης με μπαταρία	TEM	55	29	92,06	2.669,74		31	92,06	2.853,86		31	92,06	2.853,86				ΗΛΜ 14
16	Ουρητήριο πορσελάνης πλήρης	TEM	56	6	77,69	466,14		6	77,69	466,14		6	77,69	466,14				ΗΛΜ 56
17	Πιεστικό συγκρότημα αυτόματο παροχής 7m3/h και μανομετρικό 50m ΣΥ	TEM	64	1	3.362,10	3.362,10			3.362,10				3.362,10					
18	Παρασκευαστήρας ζεστού νερού με υδρόψυκτη αντλία θερμότητας χωρητικότητας μπoιλερ 300lit. και θερμικής απόδοσης αντλίας θερμότητας 1,60KW	TEM	65	1	3.072,95	3.072,95			3.072,95				3.072,95					
19	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής έως 2,50m3/h	TEM	111	1	246,58	246,58			246,58				246,58					ΗΛΜ 21
20	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ28	M	119	160	5,51	881,60		40,4	5,51	222,60		40,4	5,51	222,60				ΗΛΜ 40
21	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ35	M	120	75	6,86	514,50			6,86				6,86					ΗΛΜ 40
22	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ42	M	121	10	8,58	85,80			8,58				8,58					ΗΛΜ 40
23	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 2 αναχωρήσεων	TEM	233	3	114,12	342,36		1	114,12	114,12		1	114,12	114,12				ΗΛΜ 4
24	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 3 αναχωρήσεων	TEM	234	9	134,92	1.214,28		3	134,92	404,76		3	134,92	404,76				ΗΛΜ 4
	Σε μεταφορά					27.668,81	1.330.578,06			14.313,12	1.438.445,76			14.201,91	1.439.270,74	2.372,31	1.547,32	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					27.668,81	1.330.578,06			14.313,12	1.438.445,76			14.201,91	1.439.270,74	2.372,31	1.547,32	
25	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 4 αναχωρήσεων	ΤΕΜ	235	2	150,67	301,34		3	150,67	452,01		3	150,67	452,01				ΗΛΜ 4
26	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 6 αναχωρήσεων	ΤΕΜ	236	2	181,97	363,94			181,97				181,97					ΗΛΜ 4
27	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 7 αναχωρήσεων	ΤΕΜ	237	4	197,53	790,12		3	197,53	592,59		3	197,53	592,59				ΗΛΜ 4
28	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 8 αναχωρήσεων	ΤΕΜ	238	1	202,78	202,78		1	202,78	202,78		1	202,78	202,78				ΗΛΜ 4
29	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 9 αναχωρήσεων	ΤΕΜ	239	1	222,01	222,01		2	222,01	444,02		2	222,01	444,02				ΗΛΜ 4
30	Εκσκαφή θεμελίων τάφρων γαιώδης	m3	1.1.01-1					243,99	17,30	4.221,03		243,99	17,30	4.221,03				ΟΙΚ 2122
31	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Μ3	1.1.02-1					150	5,20	780,00		150	5,20	780,00				ΟΙΚ 2162
32	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Μ3	1.1.03-1					122,19	1,20	146,63		122,19	1,20	146,63				ΟΙΚ 2171
33	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Μ3*ΚΜ	1.1.04-1					4.946,16	0,40	1.978,46		5.014,69	0,40	2.005,88		27,42		ΟΙΚ 2180
34	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	Μ3	2.1.01-1					4,2967	85,10	365,65		4,29	85,10	365,08			0,57	ΟΙΚ 3208
35	Επιχώσεις σκαμμάτων με αδρανή οδοστρωσίας, αμμο λατομείου κλπ	3m	6/2 ΠΝΤ-1					88,67	18,40	1.631,53		90,3	18,40	1.661,52		29,99		ΟΙΚ 2162
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				 51,00 %	29.549,00 15.069,99			 51,00 %	25.127,82 12.815,19			 51,00 %	25.073,45 12.787,46		183,31 93,49	237,68 121,22	
	Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ					14.479,01	14.479,01			12.312,63	12.312,63			12.285,99	12.285,99	89,82	116,46	
	3ο ΠΚΤΜΝΕ ΥΔΡΕΥΣΗΣ																	
1	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το δοχείο πλύσης το κάλυμμα τις λαβές τοίχου-δαπέδου και τα εξαρτήματα		3/3ΠΝΤ					1	952,96	952,96		1	952,96	952,96				ΗΛΜ 15
2	Νιπτήρας απο πορσελάνη κατάλληλος για ΑΜΕΑ με τον αναμικτήρα με επιμήκη λεβιέ και τα εξαρτήματα		4/3ΠΝΤ					1	932,20	932,20		1	932,20	932,20				ΗΛΜ 15
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								 51,00 %	1.885,16 961,43			 51,00 %	1.885,16 961,43				
	Σύνολο 3ο ΠΚΤΜΝΕ ΥΔΡΕΥΣΗΣ									923,73	923,73			923,73	923,73			
	ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																	
1	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 40mm	Μ	4	220	18,79	4.133,80		152,93	18,79	2.873,55		152,93	18,79	2.873,55				ΗΛΜ 7
2	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 63mm	Μ	6	320	31,71	10.147,20		266,88	31,71	8.462,76		266,88	31,71	8.462,76				ΗΛΜ 7
3	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων από σκυρόδεμα με κάλυμμα χυτοσιδηρό διαστάσεων 30x40cm	ΤΕΜ	32	17	230,00	3.910,00		16	230,00	3.680,00		16	230,00	3.680,00				ΗΛΜ 10
4	Μονάδα προγραμματισμού και ελέγχου δικτύου άρδευσης	ΤΕΜ	35	1	350,00	350,00		1	350,00	350,00		1	350,00	350,00				ΗΛΜ 10
5	Καλωδίωση ηλεκτροβάνων δικτύου άρδευσης	ΤΕΜ	36	1	1.200,00	1.200,00		1	1.200,00	1.200,00		1	1.200,00	1.200,00				ΗΛΜ 10
6	Εγκατάσταση συστήματος συντριβανιού	ΤΕΜ	37	1	5.100,00	5.100,00		1	5.100,00	5.100,00		1	5.100,00	5.100,00				ΗΛΜ 10
7	Εγκατάσταση συστήματος υδάτινης διαμόφωσης	ΤΕΜ	38	1	2.400,00	2.400,00			2.400,00				2.400,00					ΗΛΜ 10
8	Ηλεκτροβάννα αυτόματου ποτίσματος 1"	ΤΕΜ	39	17	109,46	1.860,82		16	109,46	1.751,36		16	109,46	1.751,36				ΗΛΜ 10
9	Εξόδος με τον ανάλογο σ'αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα ψυκτικού ή θερμαντικού νερού από σωλήνα πολυπροπυλενίου τύπου Aquatherm διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη Φ90mm	ΤΕΜ	110	3	69,95	209,85		3	69,95	209,85		3	69,95	209,85				ΗΛΜ 6
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				 51,00 %	29.311,67 14.948,95			 51,00 %	23.627,52 12.050,04			 51,00 %	23.627,52 12.050,04				
	Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ					14.362,72	14.362,72			11.577,48	11.577,48			11.577,48	11.577,48			
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																	
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 63mm	Μ	13	25	12,84	321,00			12,84				12,84					ΗΛΜ 8
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 75mm	Μ	14	25	13,77	344,25		3,9	13,77	53,70		3,9	13,77	53,70				ΗΛΜ 8
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 50	Μ	18	80	10,38	830,40		36	10,38	373,68		36	10,38	373,68				ΗΛΜ 8
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 70	Μ	19	70	14,03	982,10		41,1	14,03	576,63		41,1	14,03	576,63				ΗΛΜ 8
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 100	Μ	20	130	21,59	2.806,70		103,45	21,59	2.233,49		103,45	21,59	2.233,49				ΗΛΜ 8
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 125	Μ	21	130	30,52	3.967,60		19	30,52	579,88		19	30,52	579,88				ΗΛΜ 8
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο διαμέτρου DN 150	Μ	22	5	42,88	214,40			42,88				42,88					ΗΛΜ 8
8	Στραγγιστήρας δαπέδων πλαστικός με σιφώνι διαμέτρου σωλήνα απορροής Φ 75	ΤΕΜ	24	29	47,43	1.375,47		13	47,43	616,59		13	47,43	616,59				ΗΛΜ 8
9	Σχάρα απορροής δαπέδου ανοξείδωτη διαστάσεων 30x30cm	ΤΕΜ	25	6	108,61	651,66			108,61				108,61					ΗΛΜ 8
10	Σχάρα απορροής δαπέδου ανοξείδωτη διαστάσεων 20x100cm	ΤΕΜ	26	32,5	129,91	4.222,08			129,91				129,91					ΗΛΜ 8
	Σε μεταφορά					15.715,66	1.359.419,79			4.433,97	1.463.259,60			4.433,97	1.464.057,94	2.462,13	1.663,79	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					15.715,66	1.359.419,79			4.433,97	1.463.259,60			4.433,97	1.464.057,94	2.462,13	1.663,79	
11	Ανοξείδωτο σύστημα σωληνώσεων αποχετεύσεως διαμέτρου Φ 110mm	Μ	27	120	74,86	8.983,20		122,9	74,86	9.200,29		122,9	74,86	9.200,29				ΗΛΜ 8
12	Σωληνοστόμιο, ακροστόμιο καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 50mm	ΤΕΜ	28	2	10,38	20,76			10,38				10,38					ΗΛΜ 11
13	Σωληνοστόμιο, ακροστόμιο καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 75mm	ΤΕΜ	29	7	12,82	89,74			12,82				12,82					ΗΛΜ 11
14	Σωληνοστόμιο, ακροστόμιο καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100mm	ΤΕΜ	30	11	17,67	194,37			17,67				17,67					ΗΛΜ 11
15	Σωληνοστόμιο, ακροστόμιο καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125mm	ΤΕΜ	31	7	24,79	173,53		7	24,79	173,53		4	24,79	99,16			74,37	ΗΛΜ 11
16	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους έως 0,50m διαστάσεων 30x40cm	ΤΕΜ	33	1	93,02	93,02		15	93,02	1.395,30		15	93,02	1.395,30				ΗΛΜ 10
17	Σχάρα συλλογής ομβρίων χυτοσιδηρή μεσαίου τύπου 100x30cm	ΤΕΜ	40	18	136,41	2.455,38			136,41				136,41					
18	Κεφαλή στήλης αερισμού διαμέτρου σωλήνα Φ 100mm	ΤΕΜ	53	3	22,81	68,43		3	22,81	68,43		3	22,81	68,43				ΗΛΜ 1
19	Αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης ελεύθερου περάσματος διαμέτρου 50mm, με αντλίες παροχής 20m3/h - 15m Υ.Σ. έκαστη	ΤΕΜ	61	1	2.326,66	2.326,66			2.326,66				2.326,66					ΗΛΜ 17
20	Φρεάτιο άντλησης ακάθαρτων ή ομβρίων υδάτων με 2 αντλίες παροχής 10m3/h και μανομετρικού 15m ΣΥ	ΤΕΜ	62	3	2.050,00	6.150,00		3	2.050,00	6.150,00		3	2.050,00	6.150,00				ΗΛΜ 10
21	Φρεάτιο άντλησης ακάθαρτων ή ομβρίων υδάτων με 2 αντλίες παροχής 15m3/h και μανομετρικού 15m ΣΥ	ΤΕΜ	63	1	2.400,00	2.400,00		1	2.400,00	2.400,00		1	2.400,00	2.400,00				ΗΛΜ 10
22	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφήςσε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Μ3	1.1.01-2					192,26	17,30	3.326,10		189,39	17,30	3.276,45			49,65	ΟΙΚ 2122
23	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Μ3	1.1.02-2					110,54	5,20	574,81		87,83	5,20	456,72			118,09	ΟΙΚ 2162
24	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Μ3	1.1.03-3					111	1,20	133,20		132,02	1,20	158,42		25,22		ΟΙΚ 2171
25	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Μ3*ΚΜ	1.1.04-3					4.009	0,40	1.603,60		4.819	0,40	1.927,60		324,00		ΟΙΚ 2180
26	Επιχώσεις σκαμμάτων με αδρανή οδοστρωσίας, αμμο λατομείου κλπ	3m	6/2 ΠΝΤ-2					85	18,40	1.564,00		83,3	18,40	1.532,72			31,28	ΟΙΚ 2162
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	38.670,75 19.722,08			51,00 %	31.023,23 15.821,85			51,00 %	31.099,06 15.860,52		349,22 178,10	273,39 139,43	
	Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					18.948,67	18.948,67			15.201,38	15.201,38			15.238,54	15.238,54	171,12	133,96	
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																	
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 63mm	Μ	13	30	12,84	385,20			12,84				12,84					ΗΛΜ 8
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 75mm	Μ	14	105	13,77	1.445,85			13,77				13,77					ΗΛΜ 8
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 125mm	Μ	15	40	21,53	861,20		48,1	21,53	1.035,59		33,8	21,53	727,71			307,88	ΗΛΜ 8
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 160mm	Μ	16	240	29,72	7.132,80		150	29,72	4.458,00		156	29,72	4.636,32		178,32		ΗΛΜ 8
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 200mm	Μ	17	250	38,44	9.610,00		86,4	38,44	3.321,22		86,4	38,44	3.321,22				ΗΛΜ 8
6	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 16cm	ΤΕΜ	23	1	109,83	109,83		1	109,83	109,83		1	109,83	109,83				ΗΛΜ 9
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους έως 0,50m διαστάσεων 30x40cm	ΤΕΜ	33	6	93,02	558,12			93,02				93,02					ΗΛΜ 10
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους από 0,50 έως 1,00m διαστάσεων 70x80cm	ΤΕΜ	34	18	282,37	5.082,66		5	282,37	1.411,85		5	282,37	1.411,85				ΗΛΜ 10
9	Σχάρα συλλογής ομβρίων χυτοσιδηρή βαρέως τύπου 100x25cm	ΤΕΜ	41	8	137,59	1.100,72			137,59				137,59					ΗΛΜ 1
10	Σχάρα συλλογής ομβρίων χυτοσιδηρή βαρέως τύπου 100x30cm	ΤΕΜ	42	16	167,15	2.674,40		55	167,15	9.193,25		51,43	167,15	8.596,52			596,73	ΗΛΜ 1
11	Αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης ελεύθερου περάσματος διαμέτρου 50mm, με αντλίες παροχής 20m3/h - 15m Υ.Σ. έκαστη	ΤΕΜ	61	1	2.326,66	2.326,66			2.326,66				2.326,66					ΗΛΜ 17
12	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφήςσε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Μ3	1.1.01-3					266,77	17,30	4.615,12		219,88	17,30	3.803,92			811,20	ΟΙΚ 2122
13	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Μ3	1.1.02-3					152	5,20	790,40		131,92	5,20	685,98			104,42	ΟΙΚ 2162
14	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Μ3	1.1.03-2					116	1,20	139,20		114,35	1,20	137,22			1,98	ΟΙΚ 2171
15	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Μ3*ΚΜ	1.1.04-2					6.050	0,40	2.420,00		4.668,56	0,40	1.867,42			552,58	ΟΙΚ 2180
16	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	Μ3	2.1.01-2					8	85,10	680,80		9,614	85,10	818,15		137,35		ΟΙΚ 3208
17	Ξυλότυποι χυτών κατασκευών	Μ2	2.1.07					50	13,30	665,00		39,3	13,30	522,69			142,31	ΟΙΚ 3801
18	Επιχώσεις σκαμάτων με αδρανή υλικά	Μ3	6/2ΠΝΤ					99,98	18,40	1.839,63		83,685	18,40	1.539,80			299,83	ΟΙΚ 2162
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	31.287,44 15.956,59			51,00 %	30.679,89 15.646,74			51,00 %	28.178,63 14.371,10		315,67 160,99	2.816,93 1.436,63	
	Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ					15.330,85	15.330,85			15.033,15	15.033,15			13.807,53	13.807,53	154,68	1.380,30	
	Σε μεταφορά						1.393.699,31				1.493.494,13				1.493.104,01	2.787,92	3.178,04	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά						1.393.699,31				1.493.494,13				1.493.104,01	2.787,92	3.178,04	
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ																	
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	KG	67	12.000	9,54	114.480,00		12.600	9,54	120.204,00		12.600	9,54	120.204,00				ΗΛΜ 34
2	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 100 mm	M	68	90	13,62	1.225,80		80	13,62	1.089,60		80	13,62	1.089,60				ΗΛΜ 35
3	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 125 mm	M	69	20	15,75	315,00		15,5	15,75	244,13		15,5	15,75	244,13				ΗΛΜ 35
4	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 150 mm	M	70	1.100	16,38	18.018,00		1.280,3	16,38	20.971,31		1.280,3	16,38	20.971,31				ΗΛΜ 35
5	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 180 mm	M	71	70	19,28	1.349,60		96	19,28	1.850,88		96	19,28	1.850,88				ΗΛΜ 35
6	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 200 mm	M	72	55	21,07	1.158,85		84	21,07	1.769,88		84	21,07	1.769,88				ΗΛΜ 35
7	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 224 mm	M	73	35	21,45	750,75		30	21,45	643,50		30,5	21,45	654,23		10,73		ΗΛΜ 35
8	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 250 mm	M	74	25	24,96	624,00		61,5	24,96	1.535,04		61,5	24,96	1.535,04				ΗΛΜ 35
9	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μεγάλης ηχοαπορροφητικής ικανότητας ονομ. διαμέτρου 350 mm	M	75	6	38,22	229,32			38,22				38,22					ΗΛΜ 35
10	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους πλακών 3cm	M2	76	860	12,39	10.655,40			12,39				12,39					ΗΛΜ 40
11	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με ππάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου και υγροπροστασία πάχους 2cm	M2	77	130	18,41	2.393,30		1.019,1	18,41	18.761,63		1.019,1	18,41	18.761,63				ΗΛΜ 40
12	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 16ins x 16ins από αλουμίνιο	TEM	78	5	59,58	297,90			59,58				59,58					ΗΛΜ 36
13	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 16ins x 16ins από αλουμίνιο	TEM	79	191	40,87	7.806,17		198	40,87	8.092,26		198	40,87	8.092,26				ΗΛΜ 36
14	Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα, κυκλικό, με πτερύγια από αλουμίνιο τύπου TROX DCS-N/315	TEM	80	88	126,73	11.152,24		87	126,73	11.025,51		87	126,73	11.025,51				ΗΛΜ 36
15	Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα, κυκλικό, με πτερύγια από αλουμίνιο τύπου TROX DCS-N/400	TEM	81	14	142,45	1.994,30		18	142,45	2.564,10		18	142,45	2.564,10				ΗΛΜ 36
16	Στόμιο απαγωγής αέρα WC από πλαστικό διαμέτρου Φ 100mm	TEM	82	30	32,28	968,40		33	32,28	1.065,24		33	32,28	1.065,24				ΗΛΜ 36
17	Στόμιο απαγωγής αέρα WC από πλαστικό διαμέτρου Φ 150mm	TEM	83	1	42,78	42,78		2	42,78	85,56		2	42,78	85,56				ΗΛΜ 36
18	Plenum στομίου οροφής μονωμένο	TEM	84	205	26,01	5.332,05		208	26,01	5.410,08		208	26,01	5.410,08				ΗΛΜ 36
19	Plenum από γαλβανισμένη λαμαρίνα μονωμένο, διαστάσεων 180x50x30cm	TEM	85	2	150,14	300,28		2	150,14	300,28		2	150,14	300,28				ΗΛΜ 36
20	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,1 έως 0,15m2	TEM	89	11	200,71	2.207,81		12	200,71	2.408,52		11	200,71	2.207,81			200,71	ΗΛΜ 36
21	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,16 έως 0,25m2	TEM	90	5	228,21	1.141,05		5	228,21	1.141,05		5	228,21	1.141,05				ΗΛΜ 36
22	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0,01 έως 0,035m2	TEM	91	10	39,75	397,50		10	39,75	397,50		11	39,75	437,25		39,75		ΗΛΜ 36
23	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ125	TEM	92	4	61,52	246,08		4	61,52	246,08		4	61,52	246,08				ΗΛΜ 36
24	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ150	TEM	93	164	68,73	11.271,72		162	68,73	11.134,26		162	68,73	11.134,26				ΗΛΜ 36
25	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ200	TEM	94	9	80,06	720,54		11	80,06	880,66		11	80,06	880,66				ΗΛΜ 36
26	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ250	TEM	95	6	94,48	566,88		6	94,48	566,88		6	94,48	566,88				ΗΛΜ 36
27	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ180	TEM	96	6	74,91	449,46		6	74,91	449,46		6	74,91	449,46				ΗΛΜ 36
28	Βαλβίδα κυκλική, σταθερής ροής διαμέτρου Φ225	TEM	97	8	87,27	698,16		8	87,27	698,16		8	87,27	698,16				ΗΛΜ 36
29	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια H1	TEM	98	2	881,15	1.762,30		2	881,15	1.762,30		2	881,15	1.762,30				ΗΛΜ 33
30	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια H2	TEM	99	2	824,76	1.649,52		2	824,76	1.649,52		2	824,76	1.649,52				ΗΛΜ 33
31	Κεντρική κλιματιστική μονάδα AHU-01, παροχής αέρα 12.700m3/h	TEM	231	1	13.940,99	13.940,99		1	13.940,99	13.940,99		1	13.940,99	13.940,99				ΗΛΜ 33
32	Κεντρική κλιματιστική μονάδα AHU-02, παροχής αέρα 9.000m3/h	TEM	232	1	12.838,57	12.838,57		1	12.838,57	12.838,57		1	12.838,57	12.838,57				ΗΛΜ 33
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	226.984,72 115.762,21			51,00 %	243.726,95 124.300,74			51,00 %	243.576,72 124.224,13		50,48 25,74	200,71 102,36	
	Σύνολο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ					111.222,51	111.222,51			119.426,21	119.426,21			119.352,59	119.352,59	24,74	98,35	
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΑ																	
1	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 40mm	M	4	30	18,79	563,70			18,79				18,79					ΗΛΜ 7
2	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 50mm	M	5	10	24,21	242,10			24,21				24,21					ΗΛΜ 7
3	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 63mm	M	6	25	31,71	792,75			31,71				31,71					ΗΛΜ 7
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 75mm	M	7	30	41,31	1.239,30		19,8945	41,31	821,84		17,98	41,31	742,75			79,09	ΗΛΜ 7
	Σε μεταφορά					2.837,85	1.504.921,82			821,84	1.612.920,34			742,75	1.612.456,60	2.812,66	3.276,39	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					2.837,85	1.504.921,82			821,84	1.612.920,34			742,75	1.612.456,60	2.812,66	3.276,39	
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 110mm	Μ	8	6	67,88	407,28		1,95	67,88	132,37		1,95	67,88	132,37				ΗΛΜ 7
6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου ονομαστικής διάμετρος 160mm	Μ	9	260	95,68	24.876,80		225,74	95,68	21.598,80		225,74	95,68	21.598,80				ΗΛΜ 7
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 32mm	Μ	10	420	7,73	3.246,60		401	7,73	3.099,73		401	7,73	3.099,73				ΗΛΜ 8
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 40mm	Μ	11	110	8,86	974,60		306,7	8,86	2.717,36		306,7	8,86	2.717,36				ΗΛΜ 8
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 50mm	Μ	12	150	10,21	1.531,50			10,21				10,21					ΗΛΜ 8
10	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 40mm	ΤΕΜ	45	2	27,12	54,24			27,12				27,12					ΗΛΜ 11
11	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 50mm	ΤΕΜ	46	6	33,15	198,90			33,15				33,15					ΗΛΜ 11
12	Βαλβίδα διακοπής δικτύου σωληνώσεως από πολυπροπολένιο (Aquatherm) διαμέτρου Φ 63mm	ΤΕΜ	47	16	43,22	691,52		14	43,22	605,08		14	43,22	605,08				ΗΛΜ 11
13	Βάνα ρύθμισης ροής διαμέτρου DN 125	ΤΕΜ	49	1	754,40	754,40			754,40				754,40					ΗΛΜ 11
14	Βαλβίδα πεταλούδας διαμέτρου Φ 125mm	ΤΕΜ	51	2	195,29	390,58		5	195,29	976,45		5	195,29	976,45				ΗΛΜ 12
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 125mm	ΤΕΜ	52	1	296,52	296,52		2	296,52	593,04		2	296,52	593,04				ΗΛΜ 12
16	Αυτόματο σύστημα πλήρωσης και εξαερισμού εγκαταστάσεων κλειστού κυκλώματος	ΤΕΜ	66	1	2.294,76	2.294,76		1	2.294,76	2.294,76		1	2.294,76	2.294,76				ΗΛΜ 34
17	Σύστημα κλειστής γεώτρησης με γεωεναλλάκτη κατακόρυφο, βάθους 1,00μ, με τετραπλή σωλήνωση 4xΦ32 και πλήρωση με χαλαζιακή άμμο	ΤΕΜ	86	50	4.100,00	205.000,00		50	4.100,00	205.000,00		50	4.100,00	205.000,00				ΗΛΜ 37
18	Φρεάτιο συλλεκτοδιανομέων συστήματος γεωθερμίας σύνδεσης 50 γεωεναλλακτών	ΤΕΜ	87	1	9.800,00	9.800,00		1	9.800,00	9.800,00		1	9.800,00	9.800,00				ΗΛΜ 37
19	Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split unit) αεροψύκτη, inverter, με συμπιεστή τύπου scroll για τοποθέτηση επί τοίχου ή δαπέδου απόδοσης 18000 BTU/H	ΤΕΜ	88	2	1.827,24	3.654,48		2	1.827,24	3.654,48		2	1.827,24	3.654,48				ΗΛΜ 33
20	Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) ψυκτικής ισχύος 30000W	ΤΕΜ	100	2	7.919,17	15.838,34		2	7.919,17	15.838,34		2	7.919,17	15.838,34				ΗΛΜ 37
21	Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) ψυκτικής ισχύος 45000W	ΤΕΜ	101	3	9.418,33	28.254,99		3	9.418,33	28.254,99		3	9.418,33	28.254,99				ΗΛΜ 37
22	Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) ψυκτικής ισχύος 80000W	ΤΕΜ	102	1	14.579,65	14.579,65		1	14.579,65	14.579,65		1	14.579,65	14.579,65				ΗΛΜ 37
23	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 8000BTU/H	ΤΕΜ	103	34	782,83	26.616,22		36	782,83	28.181,88		36	782,83	28.181,88				ΗΛΜ 37
24	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 10000BTU/H	ΤΕΜ	104	43	875,53	37.647,79		45	875,53	39.398,85		45	875,53	39.398,85				ΗΛΜ 37
25	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 15000BTU/H	ΤΕΜ	105	11	983,68	10.820,48		11	983,68	10.820,48		11	983,68	10.820,48				ΗΛΜ 37
26	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 50000BTU/H	ΤΕΜ	106	2	1.977,66	3.955,32		2	1.977,66	3.955,32		2	1.977,66	3.955,32				ΗΛΜ 37
27	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 20000BTU/H	ΤΕΜ	107	3	1.122,74	3.368,22		3	1.122,74	3.368,22		3	1.122,74	3.368,22				ΗΛΜ 37
28	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) για κρυφή τοποθέτηση έντος ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 10000BTU/H	ΤΕΜ	108	6	988,83	5.932,98		6	988,83	5.932,98		6	988,83	5.932,98				ΗΛΜ 37
29	Αυτοματισμοί πολυδιαιρούμενων συστημάτων κλιματισμού μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) έργου	ΤΕΜ	109	1	5.500,00	5.500,00		1	5.500,00	5.500,00		1	5.500,00	5.500,00				ΗΛΜ 33
30	Αντλία νερού δίδυμη με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (inverter) παροχής 40 - 60m3/h	ΤΕΜ	112	1	4.192,10	4.192,10		1	4.192,10	4.192,10		1	4.192,10	4.192,10				ΗΛΜ 21
31	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου Φ 125mm	ΤΕΜ	113	1	314,17	314,17		1	314,17	314,17		1	314,17	314,17				ΗΛΜ 12
32	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10atm	ΤΕΜ	114	2	30,92	61,84		14	30,92	432,88		14	30,92	432,88				ΗΛΜ 11
33	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0-100C	ΤΕΜ	116	2	33,26	66,52		14	33,26	465,64		14	33,26	465,64				ΗΛΜ 11
34	Υδροστάτης εμβαπτίσεως με φωλεά	ΤΕΜ	117	2	82,01	164,02		2	82,01	164,02		2	82,01	164,02				ΗΛΜ 31
35	Διακόπτης ροής για παροχή έως 80m3/h	ΤΕΜ	118	1	228,89	228,89		7	228,89	1.602,23		7	228,89	1.602,23				ΗΛΜ 31
36	Δίκτυο freon, μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού	Μ	200	1.170	36,00	42.120,00		1.170	36,00	42.120,00		1.170	36,00	42.120,00				ΗΛΜ 7
	Σε μεταφορά					456.671,56	1.504.921,82			456.415,66	1.612.920,34			456.336,57	1.612.456,60	2.812,66	3.276,39	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					456.671,56	1.504.921,82			456.415,66	1.612.920,34			456.336,57	1.612.456,60	2.812,66	3.276,39	
37	Χειριστήρια μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού έργου	ΤΕΜ	201	1	2.500,00	2.500,00		1	2.500,00	2.500,00		1	2.500,00	2.500,00				ΗΛΜ 33
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	459.171,56 234.177,50			51,00 %	458.915,66 234.046,99			51,00 %	458.836,57 234.006,65			79,09 40,34	
	Σύνολο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΑ					224.994,06	224.994,06			224.868,67	224.868,67			224.829,92	224.829,92		38,75	
	3ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Δοχείο διαστολής πλήρες χωρητικότητας 140lt	τεμ	13/3					1	478,33	478,33		1	478,33	478,33				ΗΛΜ 23
2	Σύνδεσμος σωλήνων πολυαιθυλενίου σχήματος Ψ πλήρες τοποθετημένο σε εγκατάσταση οριζόντιων σωλήνων γεωθερμίας.	τεμ	14/3					100	64,39	6.439,00		100	64,39	6.439,00				ΗΛΜ 7
3	Οριζόντιοι γεωεναλάκτες απο σωλήνες πολυαιθυλενίου τύπου ΠΕ-Χα SDR 11 διαμέτρου Φ40	m	15/3					2.235	23,11	51.650,85		2.235	23,11	51.650,85				ΗΛΜ 7
4	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου	τεμ	16/3					1	162,69	162,69		1	162,69	162,69				ΗΛΜ 7
5	Έξοδος απο ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 10"	τεμ	17/3					12	428,67	5.144,04		12	428,67	5.144,04				ΗΛΜ 7
6	Αρχή και τέλος συλλέκτη γιωθερμίας	ζεύγος	18/3					4	529,07	2.116,28		4	529,07	2.116,28				ΗΛΜ 7
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	65.991,19 33.655,51			51,00 %	65.991,19 33.655,51				
	Σύνολο 3ο ΠΚΤΜΝΕ									32.335,68	32.335,68			32.335,68	32.335,68			
	4ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Διαφορά τιμής διάνοιξης υδρογεώτρησης σε πετρώματα σκληρά αντί των συμβατικών μαλακών πετρωμάτων	μ	1/4ΠΝΤ					2.716	10,30	27.974,80		2.716	10,30	27.974,80				ΥΔΡ 7122
2	Εξαερισμός σωληνώσεων νερού	τεμ	4/4ΠΝΤ					4	33,67	134,68		4	33,67	134,68				ΗΛΜ 31
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	28.109,48 14.335,83			51,00 %	28.109,48 14.335,83				
	Σύνολο 4ο ΠΚΤΜΝΕ									13.773,65	13.773,65			13.773,65	13.773,65			
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ																	
1	Σχάρα καλωδίων ύψους 10cm πλάτους 30cm	Μ	122	10	32,01	320,10			32,01				32,01					ΗΛΜ 42
2	Σχάρα καλωδίων ύψους 10cm πλάτους 40cm	Μ	123	20	34,38	687,60		6,9	34,38	237,22		6,9	34,38	237,22				ΗΛΜ 42
3	Σχάρα καλωδίων ύψους 10cm πλάτους 60cm	Μ	124	50	41,17	2.058,50		51,27	41,17	2.110,79		51,27	41,17	2.110,79				ΗΛΜ 42
4	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 10cm	Μ	125	870	17,90	15.573,00		743,2	17,90	13.303,28		743,2	17,90	13.303,28				ΗΛΜ 42
5	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 20cm	Μ	126	160	24,38	3.900,80		188,5	24,38	4.595,63		188,5	24,38	4.595,63				ΗΛΜ 42
6	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 30cm	Μ	127	110	27,77	3.054,70		119,3	27,77	3.312,96		119,3	27,77	3.312,96				ΗΛΜ 42
7	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 40cm	Μ	128	50	31,35	1.567,50		79,03	31,35	2.477,59		79,03	31,35	2.477,59				ΗΛΜ 42
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό διατομής 1x16mm2	Μ	129	30	7,46	223,80		37	7,46	276,02		37	7,46	276,02				ΗΛΜ 47
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό διατομής 1x25mm2	Μ	130	135	9,19	1.240,65		187	9,19	1.718,53		178,5	9,19	1.640,42			78,11	ΗΛΜ 47
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό διατομής 1x120mm2	Μ	131	30	23,09	692,70		28	23,09	646,52		28,5	23,09	658,07		11,55		ΗΛΜ 47
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό διατομής 1x150mm2	Μ	132	70	27,27	1.908,90		168	27,27	4.581,36		163,3	27,27	4.453,19			128,17	ΗΛΜ 47
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3x6mm2	Μ	133	150	8,53	1.279,50		39,8	8,53	339,49		39,8	8,53	339,49				ΗΛΜ 47
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3x16mm2	Μ	134	130	13,62	1.770,60			13,62				13,62					ΗΛΜ 47
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x25 + 16mm2	Μ	135	30	22,12	663,60		37	22,12	818,44		37	22,12	818,44				ΗΛΜ 47
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x50 + 25mm2	Μ	136	110	34,12	3.753,20		159	34,12	5.425,08		159	34,12	5.425,08				ΗΛΜ 47
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3x240 + 120mm2	Μ	137	70	115,37	8.075,90		28,5	115,37	3.288,05		28,5	115,37	3.288,05				ΗΛΜ 47
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τετραπολικό διατομής 4x6mm2	Μ	138	515	9,94	5.119,10		648	9,94	6.441,12		694,59	9,94	6.904,22		463,10		ΗΛΜ 47
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x6mm2	Μ	139	180	11,39	2.050,20		372,5	11,39	4.242,78		372,5	11,39	4.242,78				ΗΛΜ 47
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm2	Μ	140	210	14,44	3.032,40		348	14,44	5.025,12		347	14,44	5.010,68			14,44	ΗΛΜ 47
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x16mm2	Μ	141	180	15,44	2.779,20		306	15,44	4.724,64		307	15,44	4.740,08		15,44		ΗΛΜ 47
21	Καλώδιο τύπου ΝΥ2SY 20KV διατομής 1x70mm2	Μ	143	80	32,43	2.594,40		556	32,43	18.031,08		556	32,43	18.031,08				ΗΛΜ 47
22	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο, φωτισμού ή ανεμιστήρα, μετά του αναλογούντα καλωδίου σύνδεσης	ΤΕΜ	147	1	33,89	33,89		1	33,89	33,89		1	33,89	33,89				ΗΛΜ 49
	Σε μεταφορά					62.380,24	1.729.915,88			81.629,59	1.883.898,34			81.898,96	1.883.395,85	2.812,66	3.315,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					62.380,24	1.729.915,88			81.629,59	1.883.898,34			81.898,96	1.883.395,85	2.812,66	3.315,15	
23	Μπουτόν φωτισμού στεγανό, χωνευτό με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με αναλογία καλωδίου	ΤΕΜ	148	2	41,59	83,18			41,59				41,59					ΗΛΜ 49
24	Διακόπτης κομιτατέρ ή αλλε ρετουρ με πλήκτρο 10Α/230V, μετά του αναλογούντα καλωδίου σύνδεσης	ΤΕΜ	149	5	41,88	209,40			41,88				41,88					ΗΛΜ 49
25	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο,εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με αναλογία καλωδίου απλός μονοπολικός	ΤΕΜ	150	6	35,76	214,56		6	35,76	214,56		6	35,76	214,56				ΗΛΜ 49
26	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο,εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με αναλογία καλωδίου κομιτατέρ ή αλλε ρετουρ	ΤΕΜ	151	2	42,98	85,96		2	42,98	85,96		2	42,98	85,96				ΗΛΜ 49
27	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	ΤΕΜ	155	1.180	9,93	11.717,40		1.251	9,93	12.422,43		1.251	9,93	12.422,43				ΗΛΜ 49
28	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16Α	ΤΕΜ	156	37	11,96	442,52		4	11,96	47,84		4	11,96	47,84				ΗΛΜ 49
29	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου μονοφασικό 16Α, ορατός	ΤΕΜ	157	16	21,27	340,32		4	21,27	85,08		4	21,27	85,08				ΗΛΜ 49
30	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου τριφασικός 16Α, ορατός	ΤΕΜ	158	12	32,27	387,24		4	32,27	129,08		4	32,27	129,08				ΗΛΜ 49
31	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ισχύος 40KVA, αυτονομίας 10min	ΤΕΜ	161	1	11.800,00	11.800,00		1	11.800,00	11.800,00		1	11.800,00	11.800,00				ΗΛΜ 52
32	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. UPS	ΤΕΜ	162	1	1.672,10	1.672,10		1	1.672,10	1.672,10		1	1.672,10	1.672,10				ΗΛΜ 52
33	Μετασχηματιστής ισχύος, σειράς 20 KV ξηρού τύπου ονομαστικής ισχύος 630 KYA	ΤΕΜ	163	1	18.002,25	18.002,25		1	18.002,25	18.002,25		1	18.002,25	18.002,25				ΗΛΜ 57
34	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων με ηχομονωτικό κάλυμμα, ισχύος 200KVA	ΤΕΜ	164	1	23.058,75	23.058,75		1	23.058,75	23.058,75		1	23.058,75	23.058,75				ΗΛΜ 58
35	Πεδία μέσης τάσης	ΤΕΜ	165	1	10.593,15	10.593,15		1	10.593,15	10.593,15		1	10.593,15	10.593,15				ΗΛΜ 52
36	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV διατομής 70mm2	ΤΕΜ	166	16	338,24	5.411,84		16	338,24	5.411,84		16	338,24	5.411,84				ΗΛΜ 52
37	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και ενσωματωμένες μπαταρίες	ΤΕΜ	176	83	47,32	3.927,56		83	47,32	3.927,56		83	47,32	3.927,56				ΗΛΜ 49
38	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP40, με οθόνη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο και λαμπτήρες 4x18W	ΤΕΜ	179	6	80,73	484,38			80,73				80,73					ΗΛΜ 59
39	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP40, με οθόνη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο και λαμπτήρες 2x36W	ΤΕΜ	180	7	79,70	557,90			79,70				79,70					ΗΛΜ 59
40	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP54, με οθόνη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο και λαμπτήρες 2x36W	ΤΕΜ	181	2	84,99	169,98			84,99				84,99					ΗΛΜ 59
41	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP65, με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο και λαμπτήρες 2x36W	ΤΕΜ	182	16	110,73	1.771,68		19	110,73	2.103,87		19	110,73	2.103,87				ΗΛΜ 59
42	Φωτιστικό σώμα φθορισμού επίτοιχο με λαμπτήρες 2x26W	ΤΕΜ	183	25	79,75	1.993,75		24	79,75	1.914,00		24	79,75	1.914,00				ΗΛΜ 59
43	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό,επίτοιχο με λαμπτήρες PLC 1x18W	ΤΕΜ	184	11	46,93	516,23		11	46,93	516,23		10	46,93	469,30			46,93	ΗΛΜ 59
44	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου spot με λαμπτήρες φθορισμού 2x26W	ΤΕΜ	185	185	61,41	11.360,85		173	61,41	10.623,93		173	61,41	10.623,93				ΗΛΜ 59
45	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με 2 λαμπτήρες PLC 13W	ΤΕΜ	186	98	29,53	2.893,94		103	29,53	3.041,59		103	29,53	3.041,59				ΗΛΜ 52
46	Παροχή φωτιστικού σημείου με NYM 3x1,5mm2	ΤΕΜ	187	1.000	31,88	31.880,00		999	31,88	31.848,12		999	31,88	31.848,12				ΗΛΜ 49
47	Παροχή φωτιστικού σημείου με NYM 3x2,5mm2	ΤΕΜ	188	11	39,45	433,95		11	39,45	433,95		11	39,45	433,95				ΗΛΜ 49
48	Παροχή ρευματοδότη με NYM ή NYY 3x2,5mm2	ΤΕΜ	193	1.233	43,71	53.894,43		1.249	43,71	54.593,79		1.249	43,71	54.593,79				ΗΛΜ 49
49	Παροχή ρευματοδότη με NYM ή NYY 5x2,5mm2	ΤΕΜ	194	12	58,28	699,36		4	58,28	233,12		4	58,28	233,12				ΗΛΜ 49
50	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ.συσκευής με NYM 4x2,5mm2	ΤΕΜ	195	14	65,96	923,44		7	65,96	461,72		7	65,96	461,72				ΗΛΜ 49
51	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ.συσκευής με NYM 4x4mm2	ΤΕΜ	196	4	79,99	319,96			79,99				79,99					ΗΛΜ 49
52	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ.συσκευής με NYY 5x6mm2	ΤΕΜ	197	13	100,33	1.304,29			100,33				100,33					ΗΛΜ 49
53	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ.συσκευής με NYM ή NYY 3x2,5mm2	ΤΕΜ	198	171	50,03	8.555,13		151	50,03	7.554,53		151	50,03	7.554,53				ΗΛΜ 49
54	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40x40cm, βάθους 70cm	ΤΕΜ	202	45	262,83	11.827,35		36	262,83	9.461,88		36	262,83	9.461,88				ΗΛΜ 10
55	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 50x50cm, βάθους 80cm	ΤΕΜ	203	2	298,03	596,06		2	298,03	596,06		2	298,03	596,06				ΗΛΜ 10
56	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 120x120cm, βάθους 110cm	ΤΕΜ	204	3	586,57	1.759,71		3	586,57	1.759,71		3	586,57	1.759,71				ΗΛΜ 10
57	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. για διέλευση καλωδίων διαμέτρου Φ 200mm	Μ	205	185	12,16	2.249,60		275,2	12,16	3.346,43		275,2	12,16	3.346,43				ΗΛΜ 8
58	Πλαστικός σωλήνας P.E.για διέλευση καλωδίων διαμέτρου Φ 90mm	Μ	207	585	8,01	4.685,85		818	8,01	6.552,18		835,79	8,01	6.694,68		142,50		ΗΛΜ 8
59	Μεταλλικός κυκλικός ιστός 5m	ΤΕΜ	208	39	337,88	13.177,32		35	337,88	11.825,80		35	337,88	11.825,80				ΗΛΜ 101
60	Φωτιστικό σώμα κορυφής, οδικού φωτισμού, με λαμπτήρα CDM 150W	ΤΕΜ	222	39	153,41	5.982,99		35	153,41	5.369,35		35	153,41	5.369,35				ΗΛΜ 59
61	Τοπικό χειριστήριο συστήματος instabus με αναλογία καλωδίου τύπου On - Off	ΤΕΜ	226	109	74,43	8.112,87		109	74,43	8.112,87		109	74,43	8.112,87				ΗΛΜ 49
62	Ανιχνευτής παρουσίας συστήματος instabus με αναλογία καλωδίου ενεργής ακτίνας 4m	ΤΕΜ	227	141	40,59	5.723,19		146	40,59	5.926,14		146	40,59	5.926,14				ΗΛΜ 49
	Σε μεταφορά					322.200,68	1.729.915,88			335.355,46	1.883.898,34			335.720,40	1.883.395,85	2.812,66	3.315,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					322.200,68	1.729.915,88			335.355,46	1.883.898,34			335.720,40	1.883.395,85	2.812,66	3.315,15	
63	Καπάκι σχάρας πλάτους 10cm	Μ	240	40	6,83	273,20			6,83			60	6,83	409,80		409,80		ΗΛΜ 42
64	Ηλεκτρικοί πίνακες έργου	ΤΕΜ	248	1	15.500,00	15.500,00		1	15.500,00	15.500,00		1	15.500,00	15.500,00				ΗΛΜ 52
65	Πεδία ανάγκης χαμηλής τάσης	ΤΕΜ	249	1	9.839,52	9.839,52		1	9.839,52	9.839,52		1	9.839,52	9.839,52				ΗΛΜ 52
66	Πεδία μεταγωγής Υποσταθμού	ΤΕΜ	250	1	4.507,10	4.507,10		1	4.507,10	4.507,10		1	4.507,10	4.507,10				ΗΛΜ 52
67	Πεδίο διόρθωσης συνημιτόνου ισχύος 130KVAr	ΤΕΜ	251	1	2.300,00	2.300,00		1	2.300,00	2.300,00		1	2.300,00	2.300,00				ΗΛΜ 52
68	Πεδία χαμηλής τάσης	ΤΕΜ	252	1	12.164,20	12.164,20		1	12.164,20	12.164,20		1	12.164,20	12.164,20				ΗΛΜ 52
69	Φωτιστικό σώμα φθορισμού με περσίδα ανωδιωμένου αλουμινίου 55W	ΤΕΜ	254	550	150,16	82.588,00		576	150,16	86.492,16		576	150,16	86.492,16				ΗΛΜ 103
70	Φωτιστικό σώμα, με λαμπτήρα φθορισμού, τύπου χελώνας 18W	ΤΕΜ	255	26	32,79	852,54		21	32,79	688,59		21	32,79	688,59				ΗΛΜ 59
71	Φωτεινή σειρά λαμπτήρων φθορισμού τύπου T16/54W	ΤΕΜ	256	20	156,35	3.127,00		24	156,35	3.752,40		24	156,35	3.752,40				ΗΛΜ 59
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	453.352,24 231.209,64			51,00 %	470.599,43 240.005,71			51,00 %	471.374,17 240.400,83		1.042,39 531,62	267,65 136,50	
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ					222.142,60	222.142,60			230.593,72	230.593,72			230.973,34	230.973,34	510,77	131,15	
	3ο-4ο ΠΚΤΜΝΕ Η/Μ																	
1	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x4mm2	m	7/3ΠΝΤ					119,5	9,36	1.118,52		119,5	9,36	1.118,52				ΗΛΜ 43
2	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο τιπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 5x70 +35 mm2	m	6/3ΠΝΤ					15	45,16	677,40		15	45,16	677,40				ΗΛΜ 43
3	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο μονοπολικό 1 χ35 mm2	m	5/3ΠΝΤ					15	10,88	163,20		15	10,88	163,20				ΗΛΜ 43
4	Τροφοδοτικό Bus 640mA	τεμ	8/3 ΠΝΤ					3	781,02	2.343,06		4	781,02	3.124,08		781,02		ΗΛΜ 86
5	Προσαρμοστής γραμμής/περιοχής	τεμ	9/3ΠΝΤ					2	804,77	1.609,54		3	804,77	2.414,31		804,77		ΗΛΜ 86
6	Δρομολογητής IP ROUTER	τεμ	10/3ΠΝΤ					1	1.055,97	1.055,97		1	1.055,97	1.055,97				ΗΛΜ 86
7	Προγραμματισμός και ρύθμιση του συστήματος KNX	τεμ	11/3ΠΝΤ					1	10.612,24	10.612,24		1	10.612,24	10.612,24				ΗΛΜ 87
8	καλώδιο NYM 3*2,5mm2	m	12/3ΠΝΤ					960	6,55	6.288,00		975,7	6,55	6.390,84		102,84		ΗΛΜ 43
9	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	τεμ	2/4ΠΝΤ					35	60,07	2.102,45		35	60,07	2.102,45				ΗΛΜ 104
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								51,00 %	25.970,38 13.244,89			51,00 %	27.659,01 14.106,10		1.688,63 861,20		
	Σύνολο 3ο-4ο ΠΚΤΜΝΕ Η/Μ									12.725,49	12.725,49			13.552,91	13.552,91	827,43		
	ΓΕΙΩΣΗ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ																	
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm2	Μ	209	515	6,25	3.218,75		564	6,25	3.525,00		592,89	6,25	3.705,56		180,56		ΗΛΜ 45
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50mm2	Μ	210	40	8,37	334,80		40	8,37	334,80			8,37				334,80	ΗΛΜ 45
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 70mm2	Μ	211	630	10,08	6.350,40		547,09	10,08	5.514,67		547,09	10,08	5.514,67				ΗΛΜ 45
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 120mm2	Μ	212	40	14,34	573,60		40	14,34	573,60			14,34				573,60	ΗΛΜ 45
5	Ταινία περιμετρικής γείωσης από χαλκό διατομής 30x3,5mm	Μ	213	240	4,69	1.125,60		233,91	4,69	1.097,04		233,91	4,69	1.097,04				ΗΛΜ 45
6	Φρεάτιο σύνδεσης περιμετρικής ταινίας και αγωγού καθόδου μέσω λυόμενου συνδέσμου	ΤΕΜ	214	16	43,95	703,20			43,95				43,95					ΗΛΜ 5
7	Συστολοδιαστολικό έλασμα χαλκού	ΤΕΜ	215	12	10,95	131,40			10,95				10,95					ΗΛΜ 5
8	Στήριγμα ταινίας περιμετρικήςγείωσης χαλκού	ΤΕΜ	216	120	4,47	536,40		100	4,47	447,00		100	4,47	447,00				ΗΛΜ 5
9	Στήριγμα χάλκινου αγωγού συλλεκτήριου ή καθόδου αλεξικεραυνού	ΤΕΜ	217	200	4,02	804,00		330	4,02	1.326,60		330	4,02	1.326,60				ΗΛΜ 5
10	Σφικτήρας διασταυρώσεως χάλκινων αγωγών αλεξικεραύνου	ΤΕΜ	218	200	4,86	972,00			4,86				4,86					ΗΛΜ 5
11	Σφικτήρας διασταυρώσεως χάλκινων ταινιών αλεξικεραύνου	ΤΕΜ	219	40	5,28	211,20		20	5,28	105,60		20	5,28	105,60				ΗΛΜ 5
12	Σφικτήρας 'Τ' διακλαδώσεως χάλκινων αγωγών αλεξικεραύνου	ΤΕΜ	220	50	6,75	337,50			6,75				6,75					ΗΛΜ 5
13	Γείωση από ράβδο χαλκού Φ16	ΤΕΜ	221	7	51,06	357,42		7	51,06	357,42			51,06				357,42	ΗΛΜ 5
14	Γειώσεις - ισοδυναμική προστασία υποσταθμού	ΤΕΜ	258	1	5.089,24	5.089,24		1	5.089,24	5.089,24		1	5.089,24	5.089,24				ΗΛΜ 103
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	20.745,51 10.580,21			51,00 %	18.370,97 9.369,19			51,00 %	17.285,71 8.815,71		180,56 92,09	1.265,82 645,57	
	Σύνολο ΓΕΙΩΣΗ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ					10.165,30	10.165,30			9.001,78	9.001,78			8.470,00	8.470,00	88,47	620,25	
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ																	
1	Κεντρικό σύστημα ελέγχου Η/Μ εγκαταστάσεων, πλήρης	ΤΕΜ	115	1	41.000,00	41.000,00		1	41.000,00	41.000,00		1	41.000,00	41.000,00				ΗΛΜ 33
2	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 10cm	Μ	125	810	17,90	14.499,00		785,318	17,90	14.057,19		771,91	17,90	13.817,19			240,00	ΗΛΜ 42
3	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 20cm	Μ	126	170	24,38	4.144,60		141,25	24,38	3.443,68		141,25	24,38	3.443,68				ΗΛΜ 42
4	Σχάρα καλωδίων ύψους 6cm πλάτους 30cm	Μ	127	85	27,77	2.360,45		135,25	27,77	3.755,89		135,25	27,77	3.755,89				ΗΛΜ 42
5	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA VOICE UTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών	Μ	144	800	3,56	2.848,00		1.672,5	3,56	5.954,10		1.672,5	3,56	5.954,10				ΗΛΜ 48
	Σε μεταφορά					64.852,05	1.962.223,78			68.210,86	2.136.219,33			67.970,86	2.136.392,10	4.239,33	4.066,55	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					64.852,05	1.962.223,78			68.210,86	2.136.219,33			67.970,86	2.136.392,10	4.239,33	4.066,55	
6	Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω, απώλειες 17dB/100m στα 800MHz	Μ	145	500	4,90	2.450,00		555,5	4,90	2.721,95		555,5	4,90	2.721,95				ΗΛΜ 48
7	Καλώδιο οπτικών ινών 4 ινών multimode 50/125μm	Μ	146	130	24,72	3.213,60		730,5	24,72	18.057,96		730,5	24,72	18.057,96				ΗΛΜ 49
8	Λήψη χωνευτή μετά του αναλογούντα καλωδίου σύνδεσης, τηλεφώνου ή data RJ45 cat6, μονή	ΤΕΜ	152	77	54,57	4.201,89		56	54,57	3.055,92		56	54,57	3.055,92				ΗΛΜ 49
9	Λήψη χωνευτή μετά του αναλογούντα καλωδίου σύνδεσης, τηλεόρασης	ΤΕΜ	153	48	36,42	1.748,16		15	36,42	546,30		15	36,42	546,30				ΗΛΜ 49
10	Λήψη χωνευτή μετά του αναλογούντα καλωδίου σύνδεσης, τηλεφώνου - data RJ45 cat6, διπλή	ΤΕΜ	154	268	83,17	22.289,56		260	83,17	21.624,20		260	83,17	21.624,20				ΗΛΜ 49
11	Κάτοπτρο λήψης δορυφορικών σημάτων τηλεόρασης (SAT)	ΤΕΜ	159	1	271,42	271,42		1	271,42	271,42		1	271,42	271,42				ΗΛΜ 52
12	Συγκρότημα κεραίων λήψης σημάτων τηλεόρασης - ραδιοφώνου (R - TV)	ΤΕΜ	160	1	313,42	313,42		1	313,42	313,42		1	313,42	313,42				ΗΛΜ 52
13	Κατανεμητής data - voice Τ.Κ.-Β.01 με 8 patch panels των 24 ports cat6 και 1 οπτικό patch panels των 12 ports, σε ικριώμα Rack19"-42U	ΤΕΜ	189	1	3.410,00	3.410,00		1	3.410,00	3.410,00		1	3.410,00	3.410,00				ΗΛΜ 52
14	Κατανεμητής data - voice Τ.Κ.-Α.01 με 10 patch panels των 24 ports cat6 και 1 οπτικό patch panels των 12 ports, σε ικριώμα Rack19"-42U	ΤΕΜ	190	1	3.685,00	3.685,00		1	3.685,00	3.685,00		1	3.685,00	3.685,00				ΗΛΜ 52
15	Κατανεμητής data - voice Τ.Κ.-Υ.01 με 5 patch panels των 24 ports cat6 και 1 οπτικό patch panels των 12 ports, σε ικριώμα Rack19"-42U	ΤΕΜ	191	1	2.750,00	2.750,00		1	2.750,00	2.750,00		1	2.750,00	2.750,00				ΗΛΜ 52
16	Κατανεμητής data - voice Κ.Κ.Κ. κεντρικός κτιρίου με 12 patch panels των 24 ports cat6 και 3 οπτικά patch panels των 12 ports, σε δύο ικριώματα Rack19"-42U	ΤΕΜ	192	1	4.840,00	4.840,00		1	4.840,00	4.840,00		1	4.840,00	4.840,00				ΗΛΜ 52
17	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 50x50cm, βάθους 80cm	ΤΕΜ	203	3	298,03	894,09		3	298,03	894,09		3	298,03	894,09				ΗΛΜ 10
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κ.λπ. διαμέτρου 4ins	Μ	206	90	38,07	3.426,30			38,07				38,07					ΗΛΜ 5
19	Κεντρικός εξοπλισμός συστήματος R-TV-SAT	ΤΕΜ	223	1	3.400,00	3.400,00		1	3.400,00	3.400,00		1	3.400,00	3.400,00				ΗΛΜ 52
20	Video projektor οροφής 2200ANSI Lumens, ανάλυση 1024x768 SVGA με αναλογία καλωδίου HF-5	ΤΕΜ	224	1	1.150,00	1.150,00		1	1.150,00	1.150,00		1	1.150,00	1.150,00				ΗΛΜ 52
21	Ηλεκτρική οθόνη μήκους 2,50m και ύψους 2,0m, τύπου PJ-750	ΤΕΜ	225	1	650,00	650,00		1	650,00	650,00		1	650,00	650,00				ΗΛΜ 52
22	Ηχείο ψευδοροφής ισχύος 6W RMS/9W max	ΤΕΜ	228	229	28,00	6.412,00		226	28,00	6.328,00		226	28,00	6.328,00				ΗΛΜ 52
23	Ηχείο soundprojektor ισχύος 15W RMS/22W max	ΤΕΜ	229	5	145,00	725,00		5	145,00	725,00		5	145,00	725,00				ΗΛΜ 52
24	Ρυθμιστής εντάσεως μεγαφώνων εντάσεως έως 100W	ΤΕΜ	230	71	52,88	3.754,48		77	52,88	4.071,76		77	52,88	4.071,76				ΗΛΜ 52
25	Ανιχνευτής κίνησης ευρείας δέσμης μετά του αναλογούντος καλωδίου	ΤΕΜ	241	85	70,28	5.973,80		99	70,28	6.957,72		99	70,28	6.957,72				ΗΛΜ 62
26	Μαγνητική επαφή μετά του αναλογούντος καλωδίου	ΤΕΜ	242	52	24,98	1.298,96		16	24,98	399,68		16	24,98	399,68				ΗΛΜ 62
27	Κεντρικός πίνακας συστήματος ασφαλείας κτιρίου, μετά του αναλογούντος καλωδίου	ΤΕΜ	243	1	2.100,00	2.100,00		1	2.100,00	2.100,00		1	2.100,00	2.100,00				ΗΛΜ 52
28	Πληκτρολόγιο συστήματος ασφαλείας, μετά του αναλογούντος καλωδίου	ΤΕΜ	244	4	170,00	680,00		5	170,00	850,00		5	170,00	850,00				ΗΛΜ 52
29	Κάμερα CCTV εσωτερικού χώρου, σταθερή, έγχρωμη, μετά του αναλογούντος ομοαξονικού καλωδίου RG59U	ΤΕΜ	245	16	310,00	4.960,00		16	310,00	4.960,00		16	310,00	4.960,00				ΗΛΜ 53
30	Κάμερα CCTV εξωτερικού χώρου, σταθερή, έγχρωμη, μετά του αναλογούντος ομοαξονικού καλωδίου RG59U	ΤΕΜ	246	13	550,00	7.150,00		12	550,00	6.600,00		12	550,00	6.600,00				ΗΛΜ 53
31	Σύστημα κεντρικής μονάδας CCTV	ΤΕΜ	247	1	3.200,00	3.200,00		1	3.200,00	3.200,00		1	3.200,00	3.200,00				ΗΛΜ 52
32	Σειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου με φλας, μετά του αναλογούντος καλωδίου	ΤΕΜ	253	1	99,33	99,33		1	99,33	99,33		1	99,33	99,33				ΗΛΜ 49
33	Τηλεφωνικό κέντρο αυτόματο ψηφιακό 40 εξωτερικών και 320 εσωτερικών	ΤΕΜ	257	1	28.536,30	28.536,30			28.536,30				28.536,30					ΗΛΜ 52
34	Μεγαφωνικό συγκρότημα κτιρίου	ΤΕΜ	259	1	6.500,00	6.500,00		1	6.500,00	6.500,00		1	6.500,00	6.500,00				ΗΛΜ 52
35	Μεγαγωνικό συγκρότημα αίθουσας εκδηλώσεων	ΤΕΜ	260	1	1.500,00	1.500,00		1	1.500,00	1.500,00		1	1.500,00	1.500,00				ΗΛΜ 52
36	Κονσόλα αναγγελιών ψηφιακή	ΤΕΜ	261	1	420,00	420,00		1	420,00	420,00		1	420,00	420,00				ΗΛΜ 52
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	196.855,36 100.396,23			51,00 %	180.292,61 91.949,23			51,00 %	180.052,61 91.826,83		240,00 122,40		
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ					96.459,13	96.459,13			88.343,38	88.343,38			88.225,78	88.225,78	117,60		
	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ																	
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6kg	ΤΕΜ	57	25	44,44	1.111,00		25	44,44	1.111,00		25	44,44	1.111,00				ΗΛΜ 19
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6kg	ΤΕΜ	58	3	80,28	240,84		3	80,28	240,84		3	80,28	240,84				ΗΛΜ 19
3	Ερμάριο υδροληψίας	ΤΕΜ	59	1	89,51	89,51		1	89,51	89,51		1	89,51	89,51				ΗΛΜ 20
4	Σύστημα κατάσβεσης με γεννήτρια αερολύματος 3ης γενιάς του χώρου "Υποσταθμού" με γεννήτριες περιεκτικότητας 10kg (4x2,50kg)	ΤΕΜ	60	1	3.957,55	3.957,55		1	3.957,55	3.957,55		1	3.957,55	3.957,55				ΗΛΜ 19
5	Καλώδιο τύπου LIYCY 4 αγωγών διατομής 1,50mm2	Μ	142	1.000	4,80	4.800,00		1.947,7	4,80	9.348,96		1.947,7	4,80	9.348,96				ΗΛΜ 44
6	Πίνακας πυρανίχνευσης δύο βρόγχων διευθυνσιοδοτούμενου τύπου	ΤΕΜ	167	1	1.506,05	1.506,05		1	1.506,05	1.506,05		1	1.506,05	1.506,05				ΗΛΜ 49
7	Πυρανιχνευτής καπνού σημειακής αναγνώρισης	ΤΕΜ	168	140	72,74	10.183,60		143	72,74	10.401,82		143	72,74	10.401,82				ΗΛΜ 62
	Σε μεταφορά					21.888,55	2.058.682,91			26.655,73	2.224.562,71			26.655,73	2.224.617,88	4.239,33	4.184,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
	Από μεταφορά					21.888,55	2.058.682,91			26.655,73	2.224.562,71			26.655,73	2.224.617,88	4.239,33	4.184,15	
8	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός σημειακής αναγνώρισης	ΤΕΜ	169	1	69,74	69,74		2	69,74	139,48		2	69,74	139,48				ΗΛΜ 62
9	Κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ΤΕΜ	170	11	35,89	394,79		11	35,89	394,79		11	35,89	394,79				ΗΛΜ 49
10	Κομβίο διπλής κίνησης για ενεργοποίηση ή συγκράτηση αυτόματου συστήματος κατάσβεσης	ΤΕΜ	171	1	51,64	51,64		1	51,64	51,64		1	51,64	51,64				ΗΛΜ 49
11	Φωτιστικό σώμα ένδειξης STOP, εισόδου σε χώρο αυτόματης κατάσβεσης	ΤΕΜ	172	1	61,34	61,34		1	61,34	61,34		1	61,34	61,34				ΗΛΜ 49
12	Ηλεκτρονική φαροσειρήνα προσυναγερμού αυτόματης κατάσβεσης	ΤΕΜ	173	1	82,34	82,34		1	82,34	82,34		1	82,34	82,34				ΗΛΜ 49
13	Ηλεκτρονική σειρήνα συναγερμού αυτόματης κατάσβεσης	ΤΕΜ	174	1	71,84	71,84		1	71,84	71,84		1	71,84	71,84				ΗΛΜ 49
14	Μονάδα συναγερμού εσωτερική τύπου σειρήνας διευθυνσιοδοτούμενης	ΤΕΜ	175	5	82,34	411,70		5	82,34	411,70		5	82,34	411,70				ΗΛΜ 49
15	Διευθυνσιοδοτουμένη μονάδα ελέγχου και εντολών (ZAM) συστήματος πυρανίχνευσης	ΤΕΜ	177	1	66,03	66,03		1	66,03	66,03		1	66,03	66,03				ΗΛΜ 49
16	Διευθυνσιοδοτουμένη μονάδα παρακολούθησης (ΙΑΜ) συστήματος πυρανίχνευσης	ΤΕΜ	178	1	66,03	66,03		1	66,03	66,03		1	66,03	66,03				ΗΛΜ 49
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	23.164,00 11.813,64			51,00 %	28.000,92 14.280,47			51,00 %	28.000,92 14.280,47				
	Σύνολο ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					11.350,36	11.350,36			13.720,45	13.720,45			13.720,45	13.720,45			
	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ																	
1	Ηλεκτροκίνητος ανελκυστήρας χωρίς μηχανοστάσιο, τύπου Monospace 1,0 m/sec τεσσάρων στάσεων, 13 ατόμων	ΤΕΜ	199	2	26.000,00	52.000,00		2	26.000,00	52.000,00		2	26.000,00	52.000,00				ΗΛΜ 63
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				51,00 %	52.000,00 26.520,00			51,00 %	52.000,00 26.520,00			51,00 %	52.000,00 26.520,00				
	Σύνολο ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ					25.480,00	25.480,00			25.480,00	25.480,00			25.480,00	25.480,00			
	2ο ΠΚΤΜΝΕ																	
1	Εκσκαφή θεμελίων τάφρων γαιώδης	m3	1.1.01					570	17,30	9.861,00		573,17	17,30	9.915,84		54,84		ΟΙΚ 2122
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	m3	1.1.02					350	5,20	1.820,00		355,59	5,20	1.849,07		29,07		ΟΙΚ 2162
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών	m3	1.1.03					330	1,20	396,00		323,58	1,20	388,30			7,70	ΟΙΚ 2171
4	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών	m3	1.1.04					13.730	0,40	5.492,00		11.551,98	0,40	4.620,79			871,21	ΟΙΚ 2180
5	καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών απο οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογές μη διαταραγμένης κοπής	m*cm	1.1.07					175,02	20,00	3.500,40		175,02	20,00	3.500,40				ΟΙΚ 2226
6	Επιχώσεις σκαμμάτων με αδρανή οδοστρωσίας, αμμο λατομείου κλπ	3m	6/2 ΠΝΤ					178,28	18,40	3.280,35		205,97	18,40	3.789,85		509,50		ΟΙΚ 2162
7	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς σε λιθοδομή	τεμ	7/2 Π ΝΤ					11	57,50	632,50		11	57,50	632,50				ΟΙΚ 2268Α
8	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς σε άοπλο σκυρόδεμα	τεμ	8/2ΠΝΤ					22	34,60	761,20		22	34,60	761,20				ΟΙΚ 2271Α
9	Διαφορά τιμής φρεατίου δικτύων αποχέτευσης 90*100 αντί του συμβατικού 30*40	τεμ	9/2ΠΝΤ					7	277,44	1.942,08		7	277,44	1.942,08				ΗΛΜ 10
10	Πρόσθετη τιμή φρεατίων αποχέτευσης για αύξηση του ύψους ανά 1,00μ	μ	12.1/2Π ΝΤ					3,32	153,95	511,11		3,32	153,95	511,11				ΗΛΜ 11
11	Πρόσθετη τιμή φρεατίων αποχέτευσης για αύξηση του ύψους ανά 1,00μ χωρίς την εκσκαφή	μ	12.2/2Π ΝΤ					1,4	131,00	183,40		1,4	131,00	183,40				ΗΛΜ 11
12	Για γαρμπιλόδεμα 250kg τσιμέντου	m3	2.1.01					55,29	85,10	4.705,18		56,31	85,10	4.791,98		86,80		ΟΙΚ 3208
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος	m	14/2ΠΝΤ					1.139,4	4,02	4.580,39		1.139,4	4,02	4.580,39				ΗΛΜ 42
14	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	κγ	13/2 ΠΝΤ					1.070	5,65	6.045,50		1.080,76	5,65	6.106,29		60,79		ΗΛΜ 1
15	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ110		15/2ΠΝΤ					114,4	24,55	2.808,52		115,45	24,55	2.834,30		25,78		ΗΛΜ 8
16	Διαφορά τιμής φρεατίου δικτύων αποχέτευσης απο 100*100 με αντλίες παροχής 10m3/h με φρεάτιο δικτρύων αποχέτευσης 100*100 χωρίς αντλίες	τεμ	10/2ΠΝΤ					3	-1.679,54	-5.038,62		3	-1.679,54	-5.038,62				ΗΛΜ 10
17	Διαφορά τιμής φρεατίου δικτύων αποχέτευσης απο 100*100 με αντλίες παροχής 15m3/h με φρεάτιο δικτρύων αποχέτευσης 100*100 χωρίς αντλίες		11/2ΠΝΤ					1	-2.029,54	-2.029,54		1	-2.029,54	-2.029,54				ΗΛΜ 10
18	Κυτίο διακλάδωσης καλωδίων πλαστικό διαμέτρου Φ70		16/2ΠΝΤ					951	4,88	4.640,88		951	4,88	4.640,88				ΗΛΜ 50
19	Διαφορά τιμήςσιδηροσωλήνα γαλβανιζέ με ραφή 4 ins αντι του συμβατικού ανοξείδωτου συστήματος σωληνώσεων διατομής Φ110, με		17/2ΠΝΤ					122,9	-2,67	-328,14		122,9	-2,67	-328,14				ΗΛΜ 41
	Σε μεταφορά						2.095.513,27			43.764,21	2.263.763,16			43.652,08	2.263.818,33	4.239,33	4.184,15	

α / α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. / ΕΓΚΕΚΡ.ΣΥΜΠΛΗΡ.ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ (6ο) ΑΠ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από 5ο ΑΠΕ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	ΔΑΠΑΝΕΣ Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	
	από μεταφορά						2.095.513,27			43.764,21	2.263.763,16			43.652,08	2.263.818,33	4.097,23	4.043,04	
20	Διαφορά τιμής αγωγού γείωσης χαλύβδινου διατομής Φ10 αντί του συμβατικού χάλκινουτ αγωγού γείωσης διατομής 70mm2		18/2ΠΝΤ					547,09	-4,11	-2.248,54		547,09	-4,11	-2.248,54				ΗΛΜ 45
	Αθροισμα									41.515,67				41.403,54		766,78	878,91	
	Αφαιρείται έκπτωση							51%		21.172,99		51%		21.115,81		391,06	448,24	
	Σύνολο 2ου ΠΚΤΜΝΕ									20.342,68	20.342,68			20.287,73	20.287,73	375,52	430,67	
	Αθροισμα						2.095.513,27				2.284.105,84				2.284.106,06	4.472,95	4.472,71	
	Προστίθεται ΓΕ& ΟΕ				18%		377.192,39		18%		411.139,05		18%		411.139,09	805,13	805,09	
	Σύνολο : Εργασίες προυπολογισμού						2.472.705,66				2.695.244,89				2.695.245,15	5.278,08	5.277,80	
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕς ΕΡΓΑΣΙΕΣ																	
	Απολογιστική εργασία (δαπάνη ασφάλτου)																	
	Δαπάνη ασφάλτου	τεμ	Α.Ε.	1,00	6.156,66	6.156,66		1,00	6.156,66	6.156,66		0,0170	6.156,66	104,66			6.052,00	
	Άθροισμα					6.156,66				6.156,66				104,66			6.052,08	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18%	1.108,20			18%	1.108,20			18%	18,84			1.089,36	
	Άθροισμα					7.264,86				7.264,86				123,50			7.141,36	
	Αφαιρείται έκπτωση				51,27%	568,17			51,27%	568,17			51,27%	9,66			558,51	
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες					6.696,69	6.696,69			6.696,69	6.696,69			113,84	113,84		6.582,85	
	Σύνολο: Αρχική Σύμβαση						2.479.402,35				2.701.941,58				2.695.358,99	5.278,08	11.860,65	
	Λογιστικό λάθος						-0,16											
	Άθροισμα						2.479.402,19				2.701.941,58				2.695.358,99	5.278,08	11.860,65	
	Απρόβλεπτη δαπάνη						222.543,50				4,11						4,11	
	Άθροισμα						2.701.945,69				2.701.945,69				2.695.358,99	5.278,08	11.864,76	
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						19.558,46				19.558,46				5.569,05		13.989,41	
	Άθροισμα						2.721.504,15				2.721.504,15				2.700.928,04	5.278,08	25.854,17	
	Προστίθεται Φ.Π.Α.				23,00%		625.945,95		23,00%		625.945,95		23,00%		621.213,45	1.213,96	5.946,46	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ						3.347.450,10				3.347.450,10				3.322.141,49	6.492,04	31.800,63	
	Επιπλέον διαφορά Φ.Π.Α. ΑΠΟ 23% σε 24%										1.709,25				1.503,50		205,75	
	Αποζημίωση για θετικές ζημιές με την απ 460/2016 Απόφαση του ΔΣ Δήμου Καλαμάτας														26.491,73	26.491,73		
	Γενικό σύνολο σύμβασης						3.347.450,10				3.349.159,35				3.350.136,72	32.983,77	32.006,38	

Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη - εγκεκριμένη δαπάνη)

	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠ	Διαφορές
Σύνολο	**2.701.941,58**	**2.695.358,99**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -6.582,59 ή ποσοστό -0,24%
Απρόβλεπτη δαπάνη	4,11	0,00	
Αθροισμα	**2.701.945,69**	**2.695.358,99**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -6.586,70 ή ποσοστό -0,24%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	19.558,46	5.569,05	
Αθροισμα	**2.721.504,15**	**2.700.928,04**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -20.576,11 ή ποσοστό -0,76%
ΦΠΑ	625.945,95	621.213,45	
Επιπλέον διαφορά Φ.Π.Α. από 23% σε 24%	1.709,25	1.503,50	
Σύνολο	**3.349.159,35**	**3.323.644,99**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -25.514,36 ή ποσοστό -0,76%
Αποζημίωση για θετικές ζημιές ΑΠ460/2016 ΔΣ Δήμου Καλαμάτας		26.491,73	
Γενικό σύνολο	**3.349.159,35**	**3.350.136,72**	Αύξηση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 977,37 ή ποσοστό 0,03% Δηλαδή Ευρώ εννιακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα επτά λεπτά

ΑΕΤΕΘ Α.Ε. /03/2017
Ο Αναδοχος
ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Οι επιβλέποντες

Κων/νος Παπουτσής
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Β. Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός